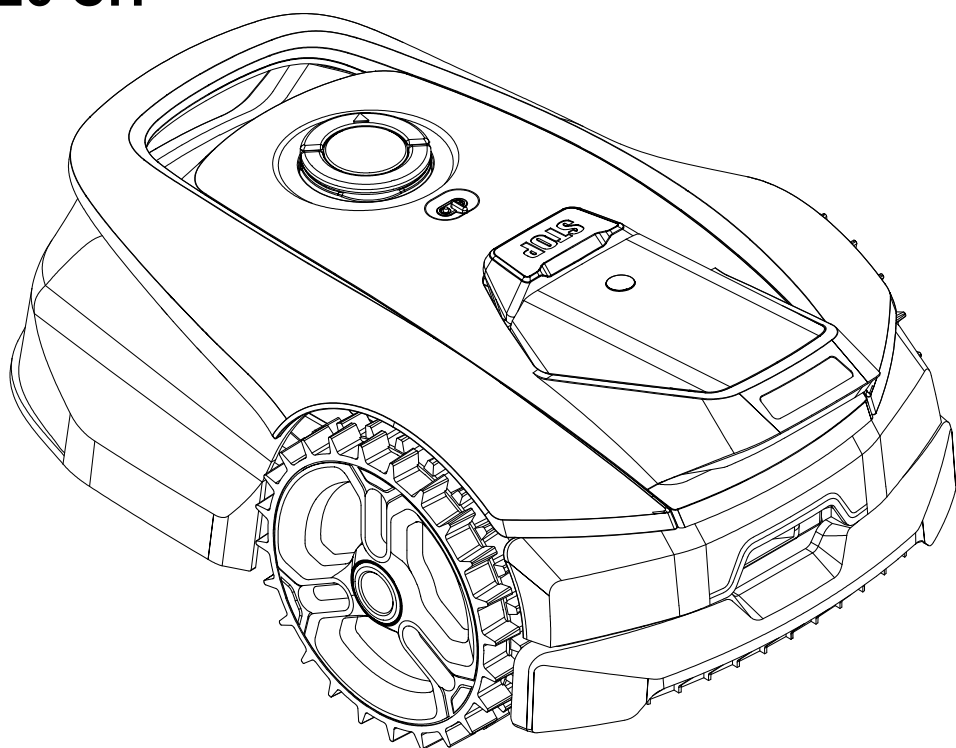




810339
810340

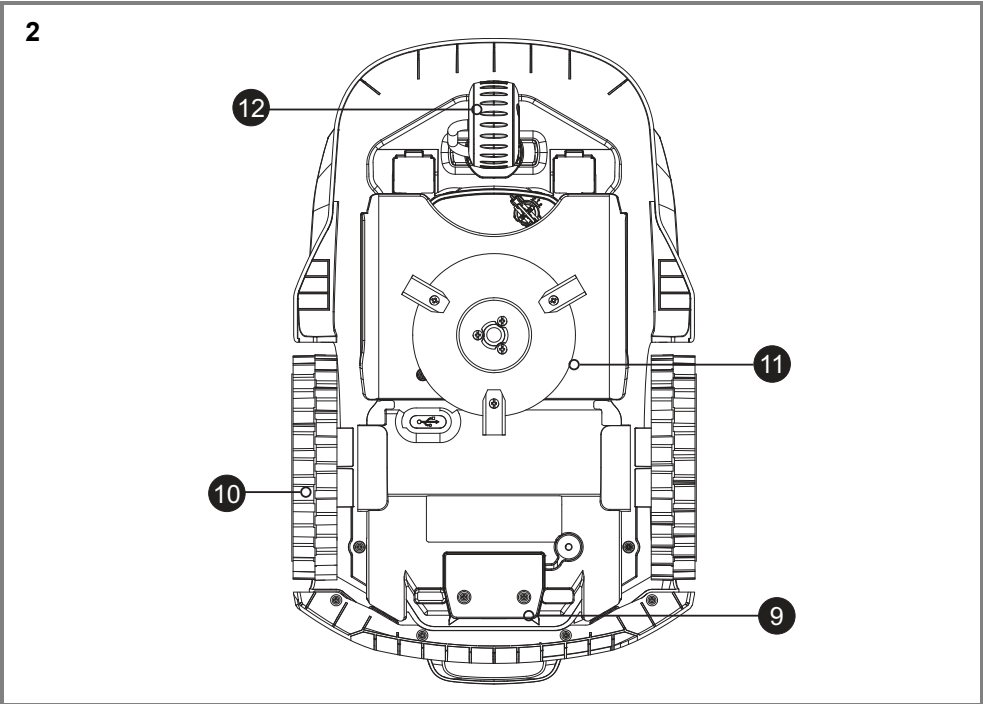
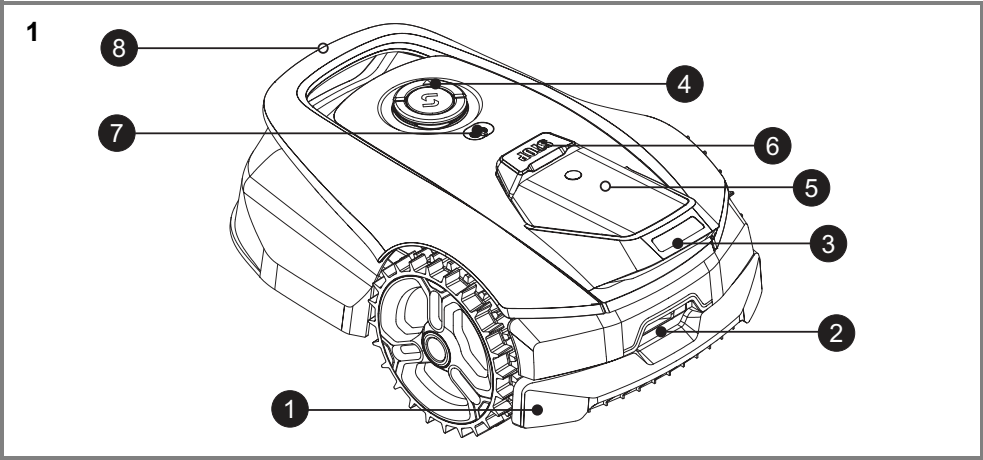
A-RMR-300-26, A-RMR-300-26 CH



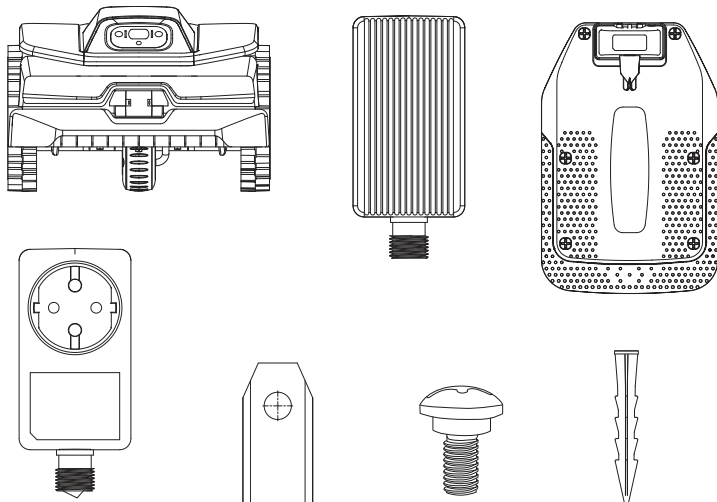
DE Mähroboter
IT Robot tosaerba
FR Tondeuse robot
GB Robotic Mower
CZ Robotická sekačka
SK Robotická kosačka
PL Kosiarka-robot

SI Robotska kosilnica
HU Fűnyíró robotok
BA/HR Robotska kosilica
GR Ρομπωτικό χλοοκοπτικό
NL Maairobot
SE Robotgräsklippare
FI Niittorobotti

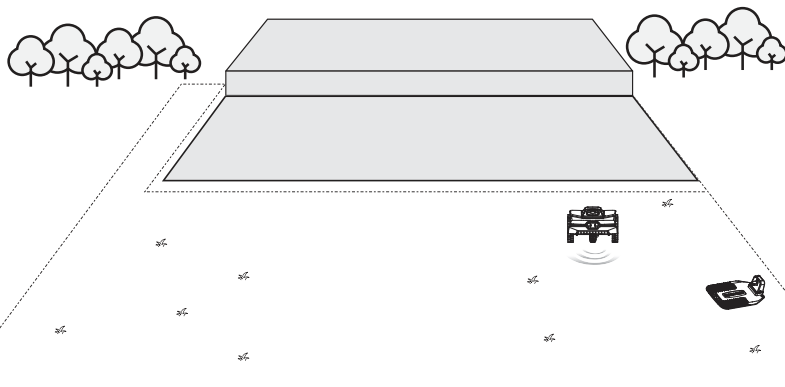
DE	Originalbetriebsanleitung	14
IT	Traduzione delle istruzioni originali	35
FR	Traduction de la notice originale	55
GB	Translation of the original instructions	75
CZ	Překlad původního návodu k používání	93
SK	Preklad pôvodného návodu na použitie	111
PL	Tłumaczenie instrukcji oryginalnej	130
SI	Prevod izvirnih navodil	150
HU	Eredeti használati utasítás fordítása	168
BA/HR	Prevod originalnog uputstva za upotrebu	187
GR	Μετάφραση του πρωτοτύπου των οδηγιών χρήσης	205
NL	Vertaling van de oorspronkelijke gebruiksaanwijzing	227
SE	Översättning av bruksanvisning i original	247
FI	Alkuperäisten ohjeiden käännös	265



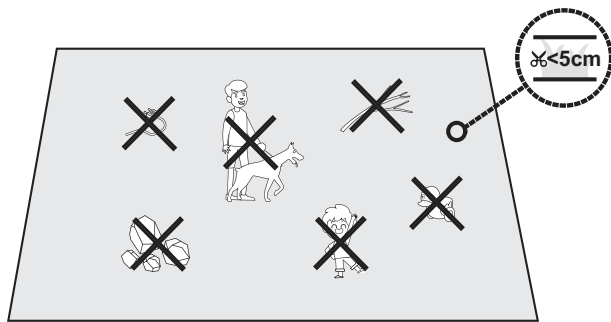
3



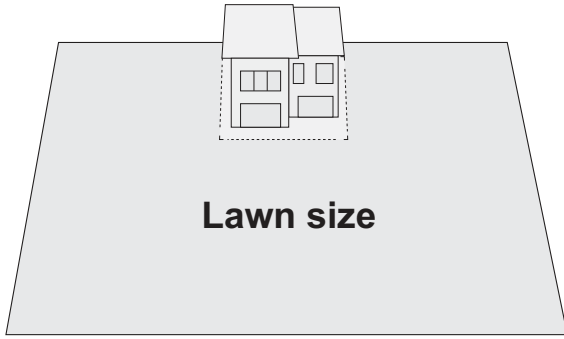
4



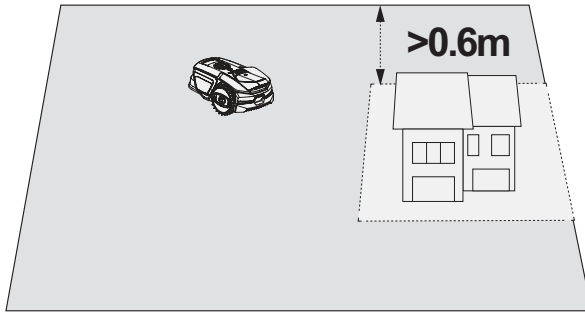
5



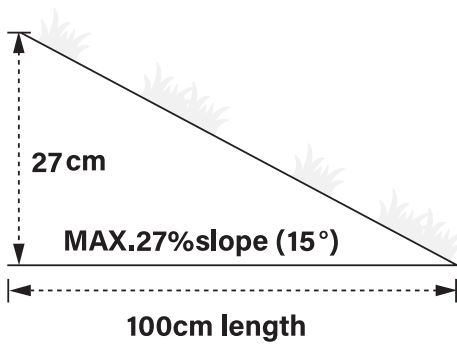
6



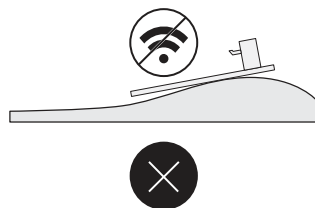
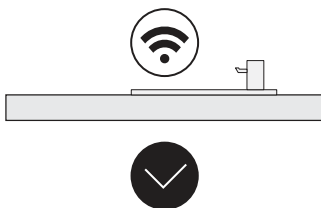
7



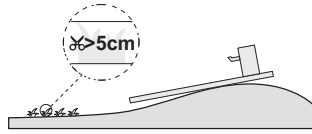
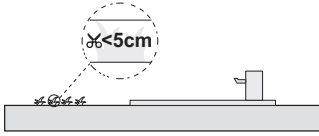
8



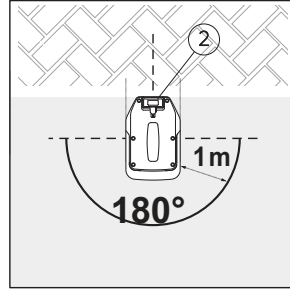
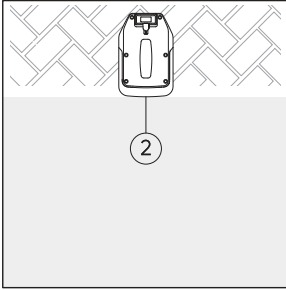
9



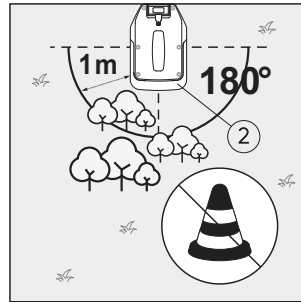
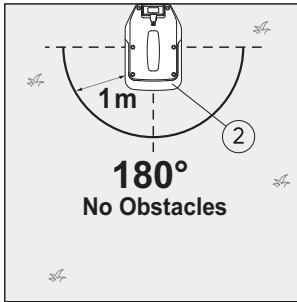
10



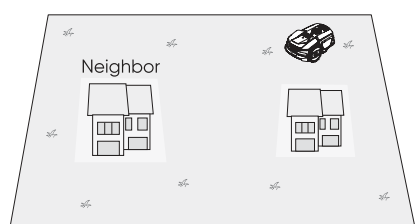
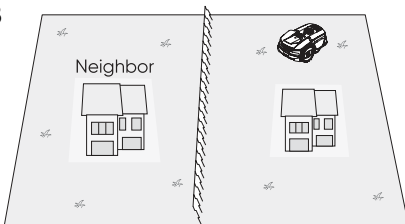
11



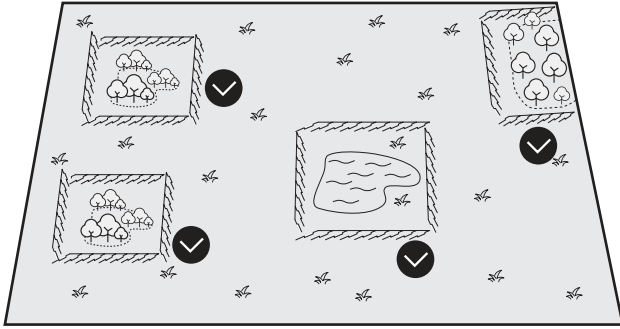
12



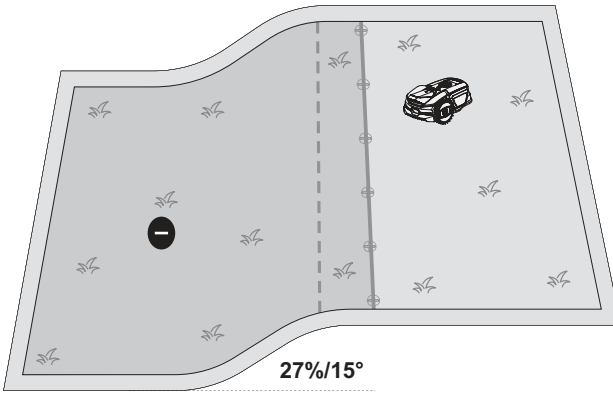
13



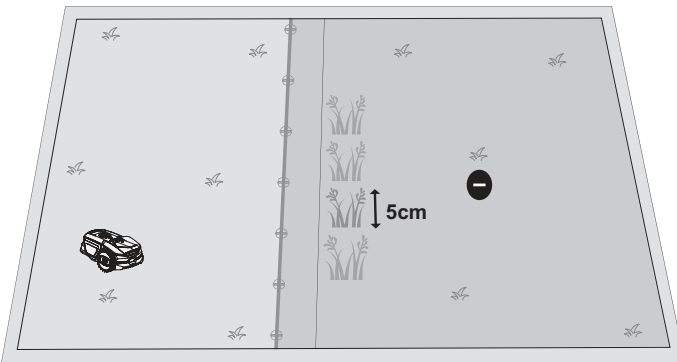
14



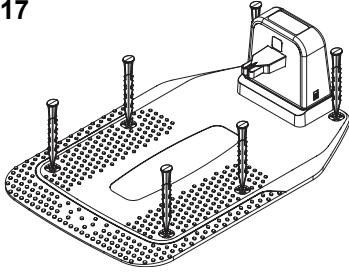
15



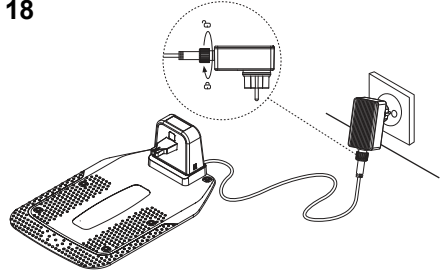
16



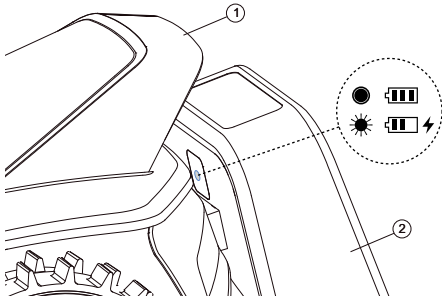
17



18



19



20

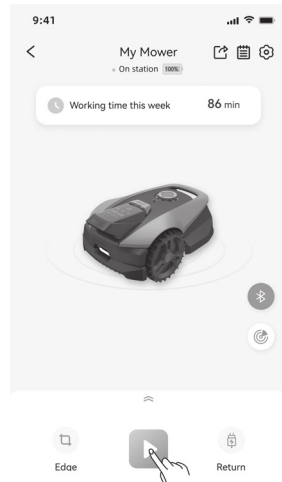


X4

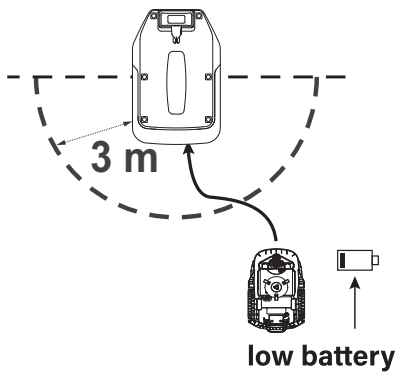
21



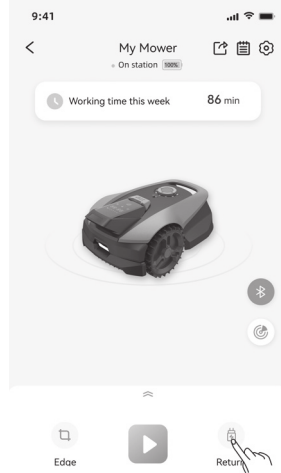
22



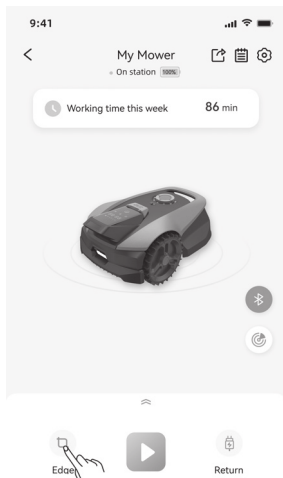
23



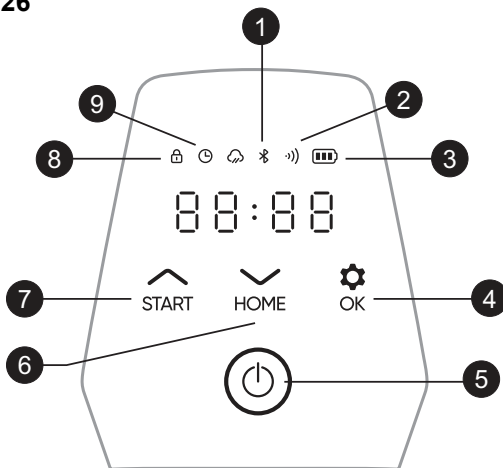
24



25



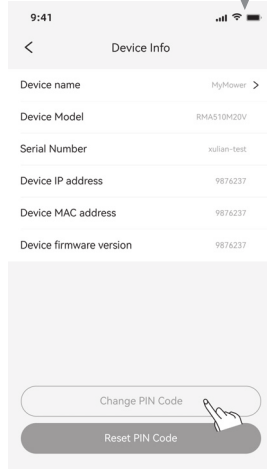
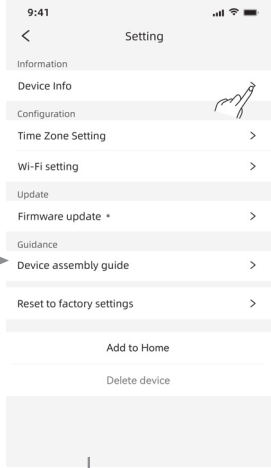
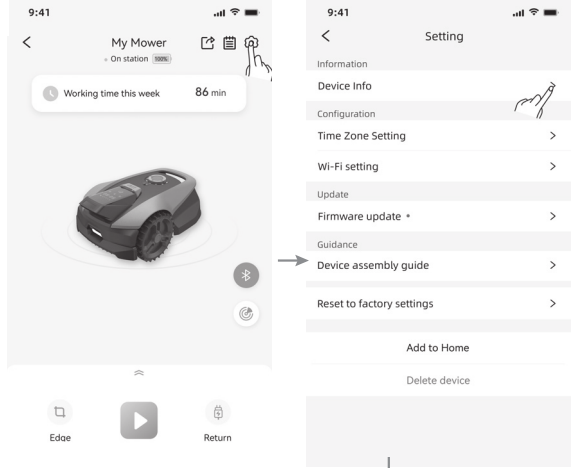
26



27



28



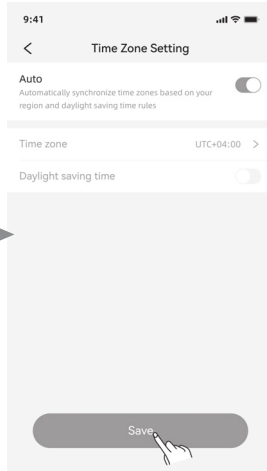
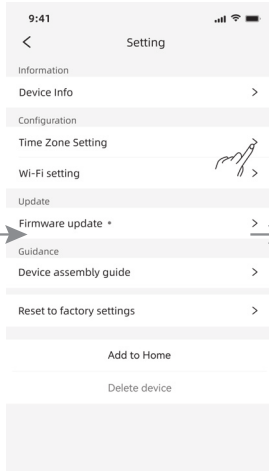
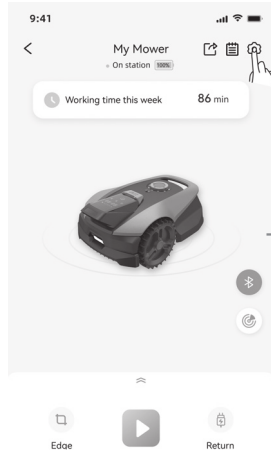
29

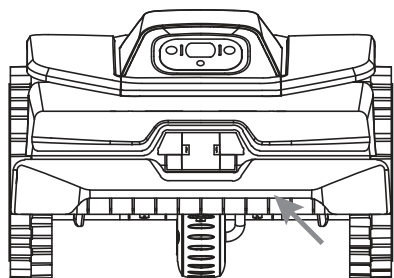
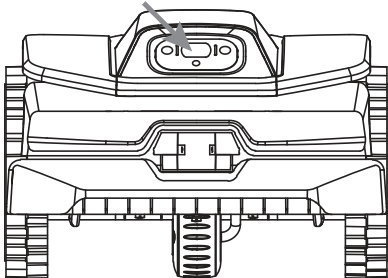
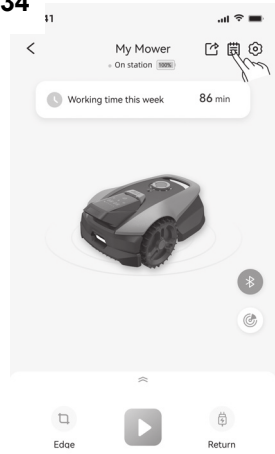
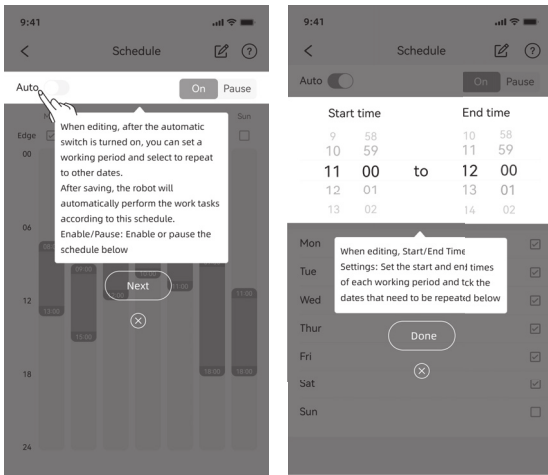
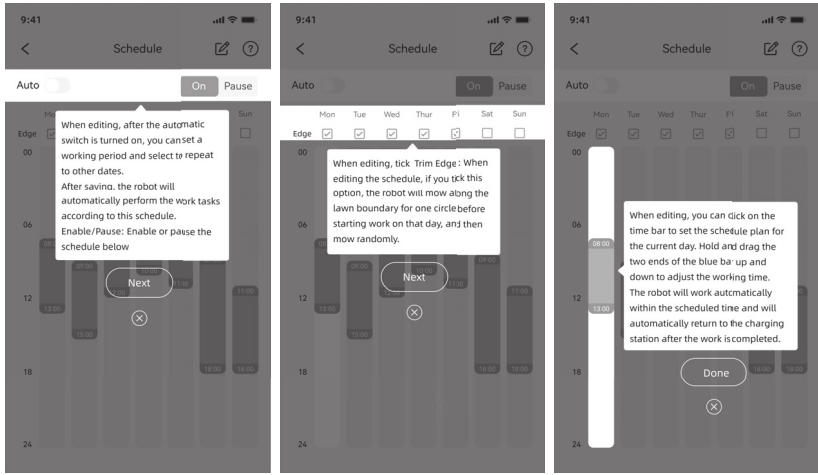


30

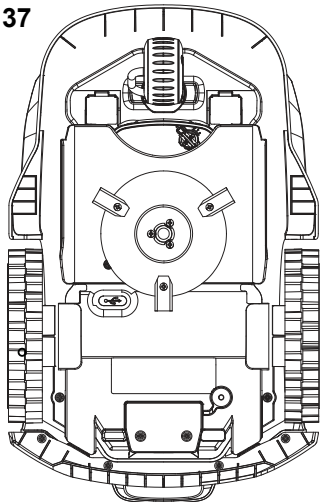


31

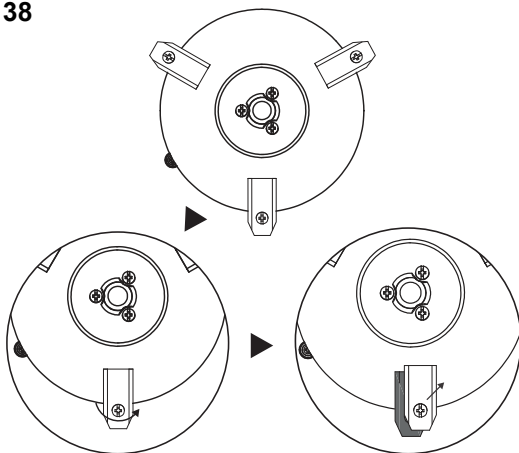




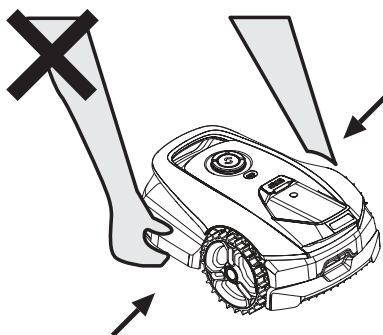
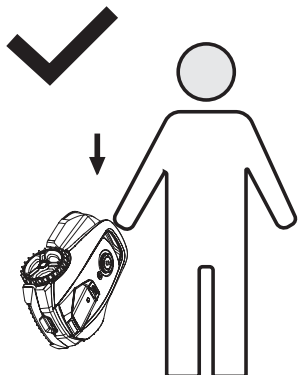
37



38



39



Inhaltsverzeichnis

Bevor Sie beginnen...	14
Zu Ihrer Sicherheit	14
Ihr Gerät im Überblick	18
Installation	19
Tägliche Bedienung	21
Reinigung und Wartung	24
Aufbewahrung, Transport	25
Störungen und Hilfe	27
Entsorgung	33
Technische Daten	34
Mängelanprüche	283

Bevor Sie beginnen...

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Gerät ist zum Schneiden von Rasenflächen im privaten Haus- und Hobbygarten bestimmt. Benutzen Sie das Gerät nicht in Innenräumen.

Das Gerät ist nicht für den gewerblichen Gebrauch konzipiert. Allgemein anerkannte Unfallverhütungsvorschriften und beigelegte Sicherheitshinweise müssen beachtet werden.

Führen Sie nur Tätigkeiten durch, die in dieser Gebrauchsanweisung beschrieben sind. Jede andere Verwendung ist unerlaubter Fehlgebrauch. Der Hersteller haftet für Schäden die hieraus entstehen.

Was bedeuten die verwendeten Symbole?

Gefahrenhinweise und Hinweise sind in der Gebrauchsanweisung deutlich gekennzeichnet. Es werden folgende Symbole verwendet:



GEFAHR! Unmittelbare Lebens- oder Verletzungsgefahr! Unmittelbar gefährliche Situation, die Tod oder schwere Verletzungen zur Folge haben wird.



WARNUNG! Wahrscheinliche Lebens- oder Verletzungsgefahr! Allgemein gefährliche Situation, die Tod oder schwere Verletzungen zur Folge haben kann.



VORSICHT! Eventuelle Verletzungsgefahr! Gefährliche Situation, die Verletzungen zur Folge haben kann.



ACHTUNG! Gefahr von Geräteschäden! Situation, die Sachschäden zur Folge haben kann.



Hinweis: Informationen, die zum besseren Verständnis der Abläufe gegeben werden.

Diese Symbole kennzeichnen die benötigte persönliche Schutzausrüstung:

Zu Ihrer Sicherheit

Allgemeine Sicherheitshinweise

- Für einen sicheren Umgang mit diesem Gerät muss der Benutzer des Gerätes diese Gebrauchsanweisung vor der ersten Benutzung gelesen und verstanden haben.
- Beachten Sie alle Sicherheitshinweise! Wenn Sie die Sicherheitshinweise missachten, gefährden Sie sich und andere.
- Bewahren Sie alle Gebrauchsanweisungen und Sicherheitshinweise für die Zukunft auf.
- Wenn Sie das Gerät verkaufen oder weitergeben, händigen Sie unbedingt auch diese Gebrauchsanweisung aus.
- Das Gerät darf nur benutzt werden, wenn es einwandfrei in Ordnung ist. Ist das Gerät oder ein Teil davon defekt, muss es von einer Fachkraft instandgesetzt werden.
- Verwenden Sie das Gerät nicht in explosionsgefährdeten Räumen oder in der Nähe von brennbaren Flüssigkeiten oder Gasen!
- Ausgeschaltetes Gerät immer gegen unbeabsichtigtes Einschalten sichern.
- Benutzen Sie keine Geräte, bei denen der Ein-Aus-Schalter nicht ordnungsgemäß funktioniert.
- Halten Sie Kinder vom Gerät fern! Bewahren Sie das Gerät sicher vor Kindern und unbefugten Personen auf.
- Überlasten Sie das Gerät nicht. Benutzen Sie das Gerät nur für Zwecke, für die es vorgesehen ist.
- Immer die erforderliche persönliche Schutzausrüstung benutzen.
- Immer mit Umsicht und nur in guter Verfassung arbeiten: Müdigkeit, Krankheit, Alkoholgenuß, Medikamenten- und Drogeneinfluss sind unverantwortlich, da Sie das Gerät nicht mehr sicher benutzen können.
- Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und/oder Wissen

benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von dieser Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.

- Stellen Sie sicher, dass Kinder nicht mit dem Gerät spielen.
- Immer die gültigen nationalen und internationalen Sicherheits-, Gesundheits- und Arbeitsvorschriften beachten.

Elektrische Sicherheit

- Das Gerät darf nur an eine Steckdose mit ordnungsgemäß installiertem Schutzkontakt angeschlossen werden.
- Die Absicherung muss mit einem Fehlerstrom-Schutzschalter (FI-Schalter) mit einem Bemessungsfehlerstrom von nicht mehr als 30 mA erfolgen.
- Vor Anschließen des Gerätes muss sichergestellt sein, dass der Netzanschluss den Anschlussdaten des Gerätes entspricht.
- Das Gerät darf nur innerhalb der angegebenen Grenzen für Spannung und Leistung verwendet werden (siehe Typenschild).
- Netzstecker nicht mit nassen Händen anfassen! Netzstecker immer am Stecker, nicht am Kabel herausziehen.
- Netzkabel nicht knicken, quetschen, zerren oder überfahren; vor scharfen Kanten, Öl und Hitze schützen.
- Gerät nicht am Kabel anheben oder Kabel anderweitig zweckentfremden.
- Kontrollieren Sie vor jeder Benutzung Stecker und Kabel.
- Bei Beschädigung des Netzkabels umgehend Netzstecker ziehen. Gerät nie mit beschädigtem Netzkabel benutzen.
- Bei Nichtbenutzung muss immer der Netzstecker gezogen sein.
- Vor Einstecken des Netzsteckers sicherstellen, dass das Gerät ausgeschaltet ist.
- Vor Ziehen des Netzsteckers immer Gerät ausschalten.
- Gerät beim Transport stromlos schalten.

Umgang mit Akkugeräten

- Brandgefahr! Nur vom Hersteller zugelassene Akkus benutzen. Nur vom Hersteller zugelassene Ladegeräte benutzen. Akku bei Nichtbenutzung von Metallgegenständen fernhalten, die einen Kurzschluss verursachen könnten. Es besteht die Gefahr von Verletzungen und Brandgefahr.

- Vor Anschließen des Ladegerätes muss sichergestellt sein, dass der Netzanschluss den Anschlussdaten des Gerätes entspricht.
- Die Absicherung muss mit einem Fehlerstrom-Schutzschalter (FI-Schalter) mit einem Bemessungsfehlerstrom von nicht mehr als 30 mA erfolgen.
- Stellen Sie sicher, dass das Gerät ausgeschaltet ist, bevor Sie den Akku einsetzen.
- Gerät niemals während des Ladevorganges einschalten.
- Bei falscher Benutzung kann Flüssigkeit aus dem Akku austreten. Akkuflüssigkeit kann zu Hautreizungen und Verbrennungen führen. Kontakt unbedingt vermeiden! Bei zufälligem Kontakt gründlich mit Wasser abspülen. Bei Augenkontakt zusätzlich umgehend ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.

Wartung

- Vor allen Arbeiten am Gerät Netzstecker ziehen.
- Es dürfen nur Wartungsarbeiten und Störungsbeseitigungen durchgeführt werden, die hier beschrieben sind. Alle anderen Arbeiten müssen von einer Fachkraft durchgeführt werden.
- Nur Original-Ersatzteile verwenden. Nur diese Ersatzteile sind für das Gerät konstruiert und geeignet. Andere Ersatzteile führen nicht nur zu einem Verlust der Garantie, sie können auch Sie und Ihre Umwelt gefährden.

Gerätespezifische Sicherheitshinweise

- Überprüfen Sie sorgfältig den Bereich auf dem das Gerät verwendet werden soll nach Wild- und Haustieren. Wild- und Haustiere können während des Betriebs des Gerätes verletzt werden. Überprüfen Sie den Einsatzbereich des Gerätes gründlich und entfernen Sie alle Steine, Stöcke, Drähte, Knochen und fremde Gegenstände. Achten Sie beim Einsatz des Gerätes darauf, dass keine Wildtiere, Haustiere oder kleine Baumstümpfe im dichten Gras versteckt sind. Vermeiden Sie die Benutzung in der Dämmerung oder in der Dunkelheit, um das Risiko zu verringern Tieren zu begegnen.
- Achtung beim Rückwärtsgehen. Stolpergefahr!
- Örtliche Vorschriften für Ruhezeiten beachten.

- Beachten Sie, dass sich die bewegenden Teile auch hinter Be- und Entlüftungsöffnungen befinden können.
- Symbole, die sich an Ihrem Gerät befinden, dürfen nicht entfernt oder abgedeckt werden. Nicht mehr lesbare Hinweise am Gerät müssen umgehend ersetzt werden.



Vor Inbetriebnahme Sicherheitshinweise beachten.



Vor Inbetriebnahme Gebrauchsanweisung lesen und beachten
Verletzungsgefahr durch umherfliegende Teile!



Immer ausreichenden Sicherheitsabstand halten.



Setzen oder stellen Sie sich nicht auf den Mäher.



Verletzungsgefahr durch Schneidwerk!



Niemals in das Schneidwerk greifen.



Gerät vor allen Wartungs- und Reinigungsarbeiten stromlos schalten.



Kinder vom Gerät fernhalten.



Nicht in Flüsse, Seen oder im Meer entsorgen!



Nicht ins Feuer werfen!



Keiner Sonnenstrahlung aussetzen! Nicht bei Temperaturen über 50 °C lagern!



Training

- Lesen Sie die Gebrauchsanweisung sorgfältig. Machen Sie sich mit den Steilteilen und dem richtigen Gebrauch der Maschine vertraut;
- erlauben Sie niemals Kindern oder anderen Personen, die die Gebrauchsanweisung nicht kennen, den Rasenmäher zu benutzen. Örtliche Bestimmungen können das Mindestalter des Benutzers festlegen;
- mähen Sie niemals, während Personen, besonders Kinder, oder Tiere in der Nähe sind;

- denken Sie daran, dass der Maschinenführer oder der Benutzer für Unfälle mit anderen Personen oder deren Eigentum verantwortlich ist.

Vorbereitende Maßnahmen

- Überprüfen Sie das Gelände, auf dem die Maschine eingesetzt wird, und entfernen Sie alle Gegenstände, die von der Maschine erfasst und weggeschleudert werden können.
- Vor dem Gebrauch ist immer durch Sichtkontrolle zu prüfen, ob die Schneidmesser, Befestigungsbolzen und die gesamte Schneideinheit abgenutzt oder beschädigt sind. Abgenutzte oder beschädigte Schneidmesser und Befestigungsbolzen dürfen zur Vermeidung einer Unwucht nur satzweise ausgetauscht werden. Abgenutzte oder beschädigte Hinweisschilder müssen ersetzt werden.

Handhabung

- Schalten Sie vor allen Arbeiten am Gerät (z. B. Wartung, Werkzeugwechsel, usw.) sowie während dem Transport und der Lagerung das Gerät am Trennschalter aus.
- Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.
- Erlauben Sie Kindern, Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und/oder mangelndem Wissen und/oder mit diesen Anweisungen nicht vertrauten Personen niemals, das Produkt zu benutzen. Nationale Vorschriften beschränken möglicherweise das Alter des Bedieners.
- Benutzen Sie das Gerät nicht barfuß oder mit offenen Sandalen. Tragen Sie stets festes Schuhwerk und eine lange Hose.
- Verwenden Sie das Gerät nur, wenn der Deckel vom Akkufach geschlossen ist und alle Deckelschrauben fest angezogen sind. Dies schützt den Akku vor Feuchtigkeit.
- Bei schlechten Wetterbedingungen insbesondere bei einem aufziehendem Gewitter nicht mit dem Gerät arbeiten.
- Sorgen Sie bei der Bedienung des Gerätes und wenn Sie sich ihm nähern immer für ein stabiles Gleichgewicht und einen sicheren Stand, insbesondere an Hängen und bei nassen Rasenflächen. Beugen Sie sich nicht zuweit vor. Bedienen Sie das Gerät sorgsam und ohne Hast.

- Der Bediener ist für Unfälle oder Schäden an anderen Menschen oder deren Eigentum verantwortlich.
- Betätigen Sie sofort die Stopp-Taste, wenn beim Betrieb des Gerätes irgendwelche Gefahren auftreten.
- Stellen Sie sicher, dass das automatische Begrenzungsmarkierungssystem gemäß den Anweisungen korrekt installiert ist.
- Überprüfen Sie regelmäßig, den Bereich, auf dem das Gerät verwendet wird und entfernen Sie Steine, Äste, Drähte, Kabel und andere Gegenstände.
- Verlegen Sie im Arbeitsbereich keine spannungsführenden Netzkabel. Wenn sich im Mähroboter ein Netzkabel verfangt, muss dieses vor dem Entfernen vom Netz getrennt werden.
- Überprüfen Sie das Gerät regelmäßig um sicherzustellen, dass Messer, Messerschrauben und die Schneideinrichtung nicht verschlissen oder beschädigt sind. Ersetzen Sie abgenutzte Messer und Messerschrauben im ganzen Satz, um Unwucht zu vermeiden.
- Benutzen Sie das Gerät niemals mit beschädigten Schutzabdeckungen oder ohne Sicherheitseinrichtungen.
- Bringen Sie Ihre Hände und Füße nicht in die Nähe oder unter rotierende Teile.
- Heben bzw. tragen Sie das Gerät niemals bei laufendem Motor.
- Lassen Sie das Gerät nicht unbeaufsichtigt arbeiten, wenn Sie wissen, dass sich Haustiere, Kinder oder Personen in unmittelbarer Nähe aufhalten.
- Starten Sie das Gerät entsprechend den Anweisungen und stehen Sie in sicherem Abstand zu rotierenden Teilen.
- Betreiben Sie das Gerät nicht zur gleichen Zeit mit einem Rasensprenger. Programmieren Sie eine Mähzeit, um sicherzustellen, dass die beiden Systeme nicht gleichzeitig arbeiten.
- Falls aus irgendeinem Grund das Gerät ins Wasser fällt, entfernen Sie dieses aus dem Wasser und schalten Sie es mittels Trennschalter aus. Schalten Sie das Gerät nicht ein, kontaktieren Sie den Verkäufer.
- Nehmen Sie keine Veränderungen am Gerät vor. Unzulässige Veränderungen können die Sicherheit Ihres Gerätes beeinträchtigen und zu verstärkten Geräuschen und Vibrationen führen.
- Schalten Sie das Gerät mit dem Trennschalter aus:
 - vor dem Beseitigen von Blockierungen,
 - wenn Sie das Gerät überprüfen, reinigen oder an ihm arbeiten,
 - vor der Lagerung,
 - wenn das Gerät ungewöhnlich vibriert (Gerät anhalten und sofort überprüfen),
 - nach dem Zusammenstoß mit einem fremden Gegenstand; überprüfen Sie das Gerät auf Schäden und kontaktieren Sie bei Bedarf den Verkäufer.

Sicherheitshinweise für den täglichen Betrieb

- Halten Sie Hände und Füße von den rotierenden Messern fern. Halten Sie Hände und Füße vom eingeschalteten Gerät fern.
- Verwenden Sie den Parkmodus oder schalten Sie das Gerät aus, wenn sich Personen, insbesondere Kinder oder Tiere, im Arbeitsbereich aufhalten.
- Stellen Sie sicher, dass sich keine Gegenstände wie Steine, Äste, Werkzeuge oder Spielzeug auf dem Rasen befinden. Die Messer können beschädigt werden, wenn sie auf ein Objekt treffen.
- Heben Sie das Gerät nicht an und bewegen Sie es nicht, wenn es eingeschaltet ist.
- Vermeiden Sie Kollisionen mit Personen oder Tieren. Sollte sich eine Person oder ein Tier im Gefahrenbereich des Geräts befinden, schalten Sie es sofort aus.
- Stellen Sie keine Gegenstände auf das Gerät oder die Ladestation.
- Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn die Stopptaste nicht funktioniert.
- Wenn das Gerät nicht in Gebrauch ist, empfehlen wir, es auszuschalten.
- Verwenden Sie das Gerät nicht gleichzeitig mit einem Versenkregner. Nutzen Sie stattdessen die Zeitplanfunktion.
- Das Produkt darf nicht betrieben werden, wenn sich im Arbeitsbereich stehendes Wasser befindet, z. B. in Bereichen mit durch Starkregen entstandenen Pfützen.

Sicherheitshinweise für die Wartung

- Schalten Sie das Produkt aus, bevor Sie Wartungsarbeiten daran durchführen.
- Verwenden Sie zur Reinigung des Produkts keinen Hochdruckreiniger. Verwenden Sie keine Lösungsmittel zur Reinigung des Produkts.

- Ziehen Sie den Stecker der Ladestation, bevor Sie die Ladestation reinigen oder warten.

Wartung und Lagerung

- Sorgen Sie dafür, dass alle Muttern, Bolzen und Schrauben fest angezogen sind und das Gerät in einem sicheren Arbeitszustand ist.
- Ersetzen Sie aus Sicherheitsgründen abgenutzte oder beschädigte Teile.
- Achten Sie darauf, dass bei Maschinen mit mehreren Schneidmessern die Bewegung eines Schneidmessers zu Drehungen der übrigen Schneidmesser führen kann.
- Achten Sie beim Einstellen der Maschine darauf, dass keine Finger zwischen bewegenden Schneidmessern und feststehenden Teilen der Maschine eingeklemmt werden.
- Ersetzen Sie aus Sicherheitsgründen abgenutzte oder beschädigte Teile. Verwenden Sie ausschließlich Original-Ersatzteile und -Zubehör.



GEFAHR! Lebensgefahr durch elektrischen Schlag! Die Benutzung dieser Variante außerhalb der Schweiz ist aus Sicherheitsgründen nicht zulässig, es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags bzw. Brandgefahr.

Die in der Schweiz vertriebene Variante des Geräts darf ausschließlich in der Schweiz benutzt werden, da diese mit einem Schweizer Stecker ausgestattet ist.

Sie erkennen die Variante an der Artikelnummer auf dem Gerät (die Anleitung enthält immer alle Artikelnummern):

- Artikelnummer Schweiz: 810340
- Artikelnummer andere EU-Länder: 810339

Ihr Gerät im Überblick



Hinweis: Das tatsächliche Aussehen Ihres Gerätes kann von den Abbildungen abweichen.

► S. 3, Abb. 1

1. Kollisionsschutz: Der Kollisionsschutz gewährleistet die einwandfreie Funktion des Geräts, wenn keine Sichtverbindung besteht.

2. Ladeelektroden: Die Ladeelektroden des Geräts werden mit denen der Ladestation verbunden, um den Akku des Geräts aufzuladen.
 3. Monokularkamera: Die KI-gestützte Monokularkamera ermöglicht es dem Mäher, Begrenzungen zu erkennen sowie Hindernisse zu erkennen und ihnen auszuweichen.
 4. Drehknopf: Drehen Sie den Knopf manuell, um die optimale Schnitthöhe einzustellen.
 5. Bedienfeld: Über das Bedienfeld können Sie das Gerät ein- und ausschalten, den Start- oder Rückfahrvorgang starten und weitere Funktionen ausführen.
 6. STOP-Taste: Drücken Sie diese Taste, um das Gerät im Notfall anzuhalten.
 7. Regensensor: Der Regensensor erkennt Regen und veranlasst den Mähroboter, gemäß den Benutzereinstellungen automatisch zur Ladestation zurückzukehren, um Niederschlag zu vermeiden.
 8. Lenker: Komfortabler Griff.
- S. 3, Abb. 2
9. Akkufach: Aufbewahrungsort für den Akku.
 10. Antriebsräder: Räder mit hervorragenden Geländeeigenschaften.
 11. Rotierendes Schneidwerk: Messer zum Trimmen des Rasens während des Betriebs.
 12. Umlenkrolle: Dreht sich, um Hindernissen auszuweichen.

Lieferumfang

► S. 4, Abb. 3

- Gebrauchsanweisung
- Mähroboter
- Ladestation
- Netzadapter
- Nägel (6 Stück)
- Schrauben (3 + 6 Stück, davon 3 Stück im Gerät)
- Messer (3 + 6 Stück, davon 3 Stück im Gerät)



Hinweis: Tauchen Sie das Gerät nicht in Wasser, da dies die Komponenten beschädigen und zum Erlöschen der Garantie innerhalb der angegebenen Frist führen kann.

Installation

In Kombination mit VSLAM und dem Vision AI-System kann der Roboter Positionierungs- und Navigationsaufgaben in allen Szenarien, auch in komplexen Umgebungen, durchführen und so stets eine hochwertige Rasenpflege gewährleisten.

Die Kombination aus fortschrittlicher Hardware und Software (intelligenten Algorithmen) verbessert die Umgebungserkennung, die Positionierungsgenauigkeit und die Arbeitsleistung des Mähers deutlich. Ähnlich dem menschlichen Gehirn verarbeiten die fortschrittlichen Algorithmen Informationen aus VSLAM (Visual Simultaneous Localization and Mapping) und Wegstreckenzählern, um die Umgebungserkennung unter allen Bedingungen zu optimieren.

► S. 4, Abb. 4

- Suchen Sie einen geeigneten Standort für die Ladestation.
- Ladestation installieren
- Mäher laden und aktivieren
- Starten Sie den Mähvorgang.



Hinweis: Für eine optimale Benutzererfahrung empfehlen wir die Installation der App. Wenn Sie die App nicht verwenden, kalibrieren Sie bitte die Betriebszeit des Geräts vor dem Mähen.

Vorbereitungen

Rasen vorbereiten

► S. 4, Abb. 5

- Entfernen Sie jeglichen Unrat, Laub, Spielzeug, Kabel, Steine und andere Hindernisse sowie vertrocknetes Gras. Mähen Sie den Rasen vor dem Einsatz des Mähroboters auf weniger als 5 cm.

► S. 5, Abb. 6

- Die maximale Rasenfläche beträgt 300 m².

► S. 5, Abb. 7

- Die schmalste Stelle sollte breiter als 0,6 m sein.

► S. 5, Abb. 8

- Der maximale Neigungswinkel beträgt 15°.

Ladestation installieren

Geeigneten Standort finden

► S. 5, Abb. 9

- Installieren Sie die Ladestation auf einer offenen, ebenen Fläche mit WLAN-Empfang.



Hinweis: Eingeschränkter Betrieb auch ohne WLAN-Verbindung möglich

► S. 6, Abb. 10

- Entfernen Sie hohes Gras (das um die Ladestation herum auf 5 cm gekürzt werden sollte) und Laub von der Ladestation.
- Die Ladestation muss sich in maximal 6 m Entfernung von der Stromquelle befinden.
- In der Nähe der Ladestation dürfen sich keine starken Magnete befinden.

Standort der Ladestation

► S. 6, Abb. 11

- Die Ladestation kann am Rasenrand innerhalb des Rasens platziert werden, jedoch nicht außerhalb.

► S. 6, Abb. 12

- Im Umkreis von einem Meter um die Ladestation dürfen sich keine hohen Gräser, Äste oder andere Hindernisse befinden, die den Roboter daran hindern könnten, zur Station zurückzukehren.

Sperrzone einrichten

Wenn die Rasenbegrenzung schwer erkennbar ist, empfiehlt sich die Verwendung eines Zauns. Beispiele hierfür sind:



Hinweis: Kunden müssen Zäune selbst beschaffen, da diese nicht im Lieferumfang der Maschine enthalten sind.

Die Monokularkamera kann Höhenunterschiede nicht erkennen. Führt die Maschine in einen Bereich mit Höhenunterschied, erkennt sie diesen nicht, verlässt den Arbeitsbereich und kann nicht selbstständig zurückkehren. Die Maschine meldet dann einen Fehler und lädt die entsprechenden Informationen in die App hoch. In diesem Fall ist ein manuelles Eingreifen erforderlich.

Daher empfehlen wir Kunden, Bereiche mit Höhenunterschieden mithilfe von Zäunen abzusperren.

► S. 7, Abb. 14

- Blumenbeete und andere zu schützende Bereiche;
- Große Löcher im Rasen;

► S. 7, Abb. 16

- Grasbewachsene Ränder mit Klippen oder Tümpeln unter dem Gras;

► S. 6, Abb. 13

- Angrenzende Rasenflächen ohne Begrenzung;

► S. 7, Abb. 15

- Hänge mit einer Neigung von mehr als 27° (15°).

Ladestation installieren

► S. 8, Abb. 17

- Befestigen Sie die Ladestation mit Heringen.

► S. 8, Abb. 18

- Schließen Sie das Ladegerät und das Kabel an die Stromversorgung an. Bei größerer Entfernung zwischen Ladestation und Stromversorgung befestigen Sie das Ladekabel sicher am Boden und an der Wand.

Mäher laden und aktivieren

Laden Sie den Mäher auf.

► S. 8, Abb. 19

- Schieben Sie den Mäher (1) mit korrekt angeschlossenen Ladekontakten in die Ladestation (2). Die blinkende grüne Leuchte an der Ladestation signalisiert den normalen Ladevorgang.

Aktivieren Sie den Mäher.

► S. 8, Abb. 20

- Halten Sie die Ein-/Aus-Taste gedrückt und geben Sie das Passwort ein. Der Standard-PIN-Code lautet "0000". Bestätigen Sie die Eingabe von "0" mit "OK", um die Einrichtung abzuschließen.
- Informationen zum Ändern des Passworts finden Sie unter "PIN-Code ändern".



WARNUNG! Verletzungsgefahr!

Laden Sie den Mäher nicht, wenn das Gerät, das Ladegerät, die Ladestation oder die Steckdose beschädigt sind.

- Laden Sie den Mäher nicht bei Temperaturen unter 3 ± 3 °C oder über 57 ± 3 °C. Bei Überschreitung der Temperaturgrenzen wird der Akku nicht geladen.
- Beenden Sie den Ladevorgang sofort, wenn ungewöhnliche Gerüche, Geräusche oder Lichter auftreten.
- Laden Sie den Mäher nicht in der Nähe von brennbaren oder explosiven Materialien.

App-Verbindung

- Stellen Sie sicher, dass sich das Gerät auf der Ladestation befindet und ordnungsgemäß geladen wird.
- Scannen Sie den QR-Code, um die Mähroboter-App herunterzuladen, oder suchen Sie im Google Play Store (And-

roid) bzw. Apple App Store (iOS) nach "Mähroboter", um die Einrichtung abzuschließen.



iOS



Android

- Erstellen Sie ein neues Konto und melden Sie sich an. Aktivieren Sie Bluetooth und WLAN auf Ihrem Smartphone. Scannen Sie den QR-Code mit der Seriennummer des Mähroboters, um ihn hinzuzufügen. Geben Sie nach erfolgreicher Kopplung das Standardpasswort "0000" ein. Passwörter können auf Ihrem Smartphone geändert werden.
- Konfigurieren Sie Ihr WLAN für den Mähroboter in der App.



Hinweis: Das WLAN-Modul unterstützt nur 2,4 GHz.

- Der Mähroboter muss mit demselben WLAN-Netzwerk wie Ihr Smartphone verbunden sein. Geben Sie den Namen und das Passwort Ihres Heim-WLANs ein.
- Stellen Sie die WLAN-Verbindung her. Nach erfolgreicher WLAN-Verbindung leuchtet das WLAN-Symbol am Mähroboter und in der App auf.
- Vergeben Sie einen Namen für Ihren Mähroboter.



Hinweis: Bei Bedarf fordert die App Zugriff auf Bluetooth und WLAN an, um eine korrekte Einrichtung und zukünftige Funktionen zu gewährleisten. Erteilen Sie die Berechtigung für diese Funktionen.

Mähvorgang starten

Beim ersten Start muss der Mäher den Arbeitsbereich bestätigen.

Mit nur einem Klick bestätigen Sie Ihre Rasenfläche. Das Gerät startet automatisch und macht die Rasenpflege so mühelos.

- Stellen Sie sicher, dass sich der Mäher in der Ladestation befindet und aufgeladen ist.
- Schalten Sie den Mäher ein und geben Sie den PIN-Code ein.

► S. 8, Abb. 21

- Drücken Sie START und anschließend OK. Auf dem Display erscheint "FC", und der Mäher verlässt die Ladestation.
 - Das Display blinkt OK, sobald der Mäher die Rasenfläche erkannt hat. Drücken Sie OK, um den Mähvorgang zu starten.
- S. 8, Abb. 22
- Wenn der Roboter mit der App verbunden ist, können Sie ihn über die Start-Taste in der App starten.

Rückkehr zur Ladestation

► S. 9, Abb. 23

Der Roboter sucht automatisch nach der Ladestation, sobald der Akkustand auf 20% oder darunter sinkt. Befindet er sich in einem Umkreis von 3,5 Metern um die Ladestation, kehrt er automatisch zum Laden zurück.

► S. 9, Abb. 24

Um den Roboter manuell zur Ladestation zurückzuschicken, verwenden Sie die Schaltfläche "Zurück" in der App. Alternativ können Sie die Funktion direkt am Roboter bedienen: Drücken Sie zuerst "STOP", um den Roboter anzuhalten, und anschließend "Home" und dann "OK", um die Rückfahrt zu starten.

Kantenschneidefunktion

► S. 9, Abb. 25

Ein Klick auf die Option "Kantenschneiden" in der App genügt, und Ihr Roboter schneidet Ihre Rasenkanten sauber. Der gesamte Vorgang ist vollautomatisch und daher besonders komfortabel und schnell.

Zeitplan

Nach der Aktivierung arbeitet die Maschine automatisch gemäß dem voreingestellten Standardarbeitsplan. Dieser ist von Montag bis Sonntag von 8:45 bis 16:15 Uhr (GMT+1).

Wenn Sie Ihr Mobiltelefon verbunden haben, wird die Uhrzeit der Maschine automatisch an Ihre Ortszeit angepasst und die Maschine arbeitet dann von 8:45 bis 16:15 Uhr.

Wenn Sie Ihr Mobiltelefon nicht verbunden haben, kalibrieren Sie die Uhrzeit bitte manuell, um eine genauere und bessere Planung zu gewährleisten. Selbstverständlich können Sie die Arbeitszeiten auch an Ihre Bedürfnisse anpassen. Weitere Informationen finden Sie unter "Zeitplaneinstellungen".

Tägliche Bedienung

Vor dem Starten überprüfen!



GEFAHR! Verletzungsgefahr!

Das Gerät darf nur in Betrieb genommen werden, wenn keine Fehler gefunden werden. Ist ein Teil defekt, muss es unbedingt vor dem nächsten Gebrauch ersetzt werden.

Überprüfen Sie den sicheren Zustand des Gerätes:

- Prüfen Sie, ob es sichtbare Defekte gibt.
- Prüfen Sie, ob alle Teile des Gerätes fest montiert sind.

Anzeige und Steuerung am Mäherdisplay

► S. 9, Abb. 26

1. Bluetooth-Symbol
 2. WLAN
 3. Strom-Symbol
 4. Bestätigen
 5. Ein-/Ausschalten
 6. Zurück zur Station
 7. Arbeit starten
 8. Symbol für Passworteinstellung
 9. Symbol für Zeiteinstellung
- **Strom-Symbol:** Das Akku-Symbol zeigt den verbleibenden Akkustand des Geräts an. Ein Balken bedeutet einen Akkustand von 30% oder weniger, zwei Balken einen Akkustand zwischen 31% und 66% und drei Balken einen Akkustand von 67% und mehr.
 - **WLAN-Symbol:** Das WLAN-Symbol zeigt an, ob eine WLAN-Verbindung besteht.
 - **Bluetooth-Symbol:** Das Bluetooth-Symbol zeigt an, ob eine Bluetooth-Verbindung besteht.
 - **Symbol für Zeiteinstellung:** Das Symbol für Zeiteinstellung zeigt an, dass sich das Gerät im Zeiteinstellungsmodus befindet.
 - **Symbol für Passworteinstellung:** Das leuchtende Schloss-Symbol bedeutet, dass Sie das Passwort eingeben oder ändern müssen.
 - **Dashboard-Anzeige:** Die Dashboard-Anzeige zeigt die verschiedenen Zustände und Modi des Geräts an.
 - **Leerlauf:** Das Gerät befindet sich im Standby-Modus und führt derzeit keine Aufgaben aus.

- **Betriebsanzeige:** Das Gerät ist im Betriebsmodus. Die Scheibe dreht sich mit hoher Geschwindigkeit. Bitte halten Sie Abstand.
Wenn die Regenverzögerung aktiviert ist, erkennt das Gerät den Regen, beendet den aktuellen Arbeitsvorgang und fährt zur Ladestation zurück.
- **Stopp:** Der Not-Aus-Schalter am Gerät wurde betätigt.

Grundbedienung

- **Einschalten:** Ein-/Ausschalter 2 Sekunden lang gedrückt halten.
- **Ausschalten:** Ein-/Ausschalter 3 Sekunden lang gedrückt halten. Nach dem Ausschalten des Mähers erscheint "Tschüss" auf dem Display, anschließend schaltet sich der Bildschirm aus.
- **Arbeit starten/Einschalten:** START-Taste und OK drücken.
- **Zurück zur Ladestation/Ausschalten:** HOME-Taste und OK drücken.
- **Mähvorgang stoppen:** STOP-Taste drücken.
- **Mäher neu starten:** Gerät zuerst ausschalten. Halten Sie den Netzschalter 3 Sekunden lang gedrückt. Anschließend können Sie das Gerät neu starten oder es einfach in die Ladestation schieben und mit den Ladekontakten der Station verbinden.

PIN-Code ändern

Wenn der Mähroboter gesperrt ist, geben Sie den PIN-Code ein, bevor Sie ihn manuell bedienen. Der Standardcode kann über die Mähroboter-App geändert werden.

► S. 10, Abb. 27

- Halten Sie die Tasten START und HOME 3 Sekunden lang gedrückt.
- Wenn PIN1 angezeigt wird und anschließend "0---" erscheint, geben Sie das alte Passwort ein.
- Wenn PIN2 angezeigt wird und anschließend "0---" erscheint, geben Sie das neue Passwort ein. Drücken Sie OK zur Bestätigung.

► S. 10, Abb. 28

Wenn der Roboter mit der App verbunden ist, können Sie den PIN-Code über die App ändern.



Hinweis: Bei falscher PIN-Eingabe erscheint "ERR" auf dem Display.

Mähroboter-App

Die intelligente Mäher-App bietet zahlreiche smarte und anpassbare Funktionen.

Sie liefert Echtzeit-Updates, überwacht die Leistung des Mähers und bietet Wartungshinweise sowie drahtlose Software-Updates, um die optimale Leistung des Mähers zu gewährleisten.

Diese fortschrittlichen Funktionen machen die App zu einem unverzichtbaren Werkzeug für einen perfekt gepflegten Rasen mit minimalem Aufwand.

Zeiteinstellung

- Halten Sie die Taste "START" gedrückt, bis Sie die Seite zur Zeiteinstellung erreicht haben.
- Jahr einstellen
- Datum einstellen
- Uhrzeit einstellen

► S. 11, Abb. 31

Die Uhrzeit kann auch in der App eingestellt werden.

Arbeitsplan einstellen

- Halten Sie HOME + OK gleichzeitig gedrückt, um die Anzahl der Arbeitstage pro Woche festzulegen. Sie können 3 Tage pro Woche (Montag, Mittwoch, Freitag), 5 Tage pro Woche (Montag bis Freitag) oder 7 Tage pro Woche (Montag bis Sonntag) einstellen.
- Halten Sie START + OK gleichzeitig gedrückt, um die Startzeit der geplanten Arbeit festzulegen.
- Halten Sie OK gedrückt, um die Dauer der geplanten Arbeit in Stunden festzulegen.



Hinweis: Bei zu dunkler Umgebung kann es vorkommen, dass das Gerät nicht reibungslos zur Ladestation zurückkehrt. Bitte stellen Sie sicher, dass während der geplanten Arbeitszeit ausreichend Licht vorhanden ist.

Sie können die Arbeitszeit auch über die App planen.

Benachrichtigungen

Systembenachrichtigungen

Neueste Nachrichten und Updates vom Entwicklerteam.

Gerätebenachrichtigungen

Der Mäher sendet Ihnen Gerätebenachrichtigungen in folgenden Situationen: Statusaktualisierung (z. B. Mähen abgeschlossen), Messerwechsel, unerwartetes Verhalten, ungewöhnliche Position usw.

Pop-up-Meldungen

► S. 12, Abb. 34

Pop-up-Meldungen erscheinen in der Bildschirmmitte. Beispielsweise wird eine Fehlermeldung angezeigt, wenn ein Fehler aufgetreten ist.

Sie können außerdem über die App Feedback und Update-Meldungen des Roboters abrufen.

IoT (Internet der Dinge)

Fernsteuerung

Sie können die Fernmähfunktion in folgenden Szenarien nutzen:

- Viele Hindernisse und unübersichtliches Gelände
- Bereiche, die besondere Aufmerksamkeit erfordern, wie Blumenbeete oder unebene Rasenflächen
- Kleinere Rasenflächen, die nicht im Mähbereich für mehrere Bereiche enthalten sind
- Weitere Anforderungen

Die Fernsteuerung des Mähens wird nur über die App unterstützt. Die Bedienungsanleitung finden Sie in der App.



Hinweis: Für eine optimale Bedienung positionieren Sie sich bitte hinter dem Gerät.

- Halten Sie beim Mähen einen Abstand von weniger als 6 m zum Gerät ein.

Der Mäher ist ein IoT-Gerät (Internet der Dinge). Verbinden Sie den Mäher über das Mobilfunknetz oder Ihr WLAN mit dem Internet, um folgende Funktionen zu aktivieren:

- Over-the-Air-Firmware-Updates (OTA): Halten Sie Ihren Mäher auf dem neuesten Stand.
- Fernsteuerung über das Netzwerk:
- Mähen starten, Mähen stoppen, zur Ladestation zurückkehren, Mähplan festlegen und andere Funktionen.
- Fehlercodes und den Status des Mähers werden über das Netzwerk gemeldet.



Hinweis: Over-the-Air-Firmware-Updates können nur über WLAN oder Hotspot durchgeführt werden.

WLAN

Der Mäher nutzt WLAN zur Netzwerkverbindung.



Hinweis: Der Mäher unterstützt ausschließlich 2,4-GHz-WLAN-Netzwerke.

Firmware-Updates

Wenn Ihr Mäher mit Ihrem WLAN-Netzwerk verbunden ist, werden Sie über die App benachrichtigt, sobald eine neue Firmware verfügbar ist. Nach Ihrer Bestätigung erfolgt das Update automatisch drahtlos.



WARNUNG! Verletzungsgefahr!
Bewegen Sie den Mäher während des Update-Vorgangs nicht.

Hindernisvermeidung

Monokularkamera

► S. 12, Abb. 35

Die Monokularkamera gehört zur Standardausstattung des Mähers. Sie dient der visuellen Begrenzungserkennung, der frühzeitigen Hindernisvermeidung und der visuellen Erkennung von QR-Codes während des Ladevorgangs. Dadurch wird der Mäher intelligenter.



Hinweis: Bei Dunkelheit kann die Fähigkeit des Geräts, Hindernisse präzise und schnell zu erkennen, beeinträchtigt sein. Es wird empfohlen, das Gerät nicht nachts zu betreiben.

- Wenn sich zu viele Hindernisse auf Ihrem Rasen befinden, sollten Sie Sperrzonen einrichten oder einige Hindernisse entfernen, um die Effizienz des Geräts zu verbessern.

Künstliche Intelligenz (KI) für die Hinderniserkennung

AIR (Artificial Intelligence Recognition) setzt mit der patentierten kamerabasierten VSLAM-Technologie neue Maßstäbe in Sachen Sicherheit. Das System bietet ein breiteres Sichtfeld (FOV) zur Hinderniserkennung, antizipiert deren Anwesenheit und passt die Fahrspur des Mähers automatisch an, um Hindernissen auszuweichen. Die Hindernisvermeidungsfunktionen optimieren die Leistung Ihres Mähers und erhöhen Ihre Sicherheit.

Stoßtangensensor

► S. 12, Abb. 36

Im Mäher sind Sensoren installiert, die Hindernisse erkennen. Sobald die Stoßstange auf ein Hindernis trifft und den Sensor auslöst, fährt der Mäher zurück und umfährt es.



Hinweis: Ihr Mäher kann Hindernissen nach einer Kollision ausweichen. Wir empfehlen jedoch, vor dem Mähen unnötigen Schmutz zu entfernen.

Reinigung und Wartung



GEFAHR! Verletzungsgefahr!

Führen Sie nur die hier beschriebenen Wartungsarbeiten selbst durch. Unsachgemäße Arbeiten können zu Geräteschäden und damit auch zu Verletzungen führen.



GEFAHR! Verletzungsgefahr! Vor allen Wartungs- und Reinigungsarbeiten muss das Gerät stromlos geschaltet und gegen unbeabsichtigtes Einschalten gesichert werden.

Wartung

Ihr Mäher arbeitet hart und muss von Zeit zu Zeit gereinigt und überprüft werden. Einige Teile müssen ersetzt werden, wenn sie verschlissen sind. Schalten Sie das Gerät aus, bevor Sie Wartungs- oder Instandhaltungsarbeiten durchführen. Hier erfahren Sie, wie Sie Ihren Mäher pflegen.

- Erleben Sie optimale Mähergebnisse und verlängern Sie die Lebensdauer Ihres Mähers durch regelmäßige Wartung.
- Eine wöchentliche Inspektion und Wartung durch einen Erwachsenen ist unerlässlich, um die optimale Leistung des Geräts zu gewährleisten.
- Schützen Sie sich selbst, indem Sie die Sicherheitsrichtlinien beachten: Führen Sie Wartungsarbeiten nicht barfuß oder mit offenen Sandalen durch.
- Sicherheit hat bei Wartungsarbeiten am Mäher stets oberste Priorität. Tragen Sie daher lange Hosen und Sicherheitsschuhe.
- Beschädigte oder verschlissene Teile sollten umgehend ausgetauscht werden, um einen reibungslosen Betrieb zu gewährleisten.

Reinigung

- Schalten Sie den Mäher aus.
- Reinigen Sie die Außenseite sorgfältig mit einer weichen Bürste oder einem Tuch. Vermeiden Sie dabei aggressive Lösungsmittel wie Alkohol, Benzin oder Aceton. Diese können sowohl die Optik als auch die internen Bauteile Ihres Mähers beschädigen.



Hinweis: Für ein reibungsloses Andocken ist es wichtig, die Ladestation regelmäßig von Schmutz und Schlamm zu befreien.

- Stellen Sie sicher, dass alle Anschlüsse der Ladestation, des Verlängerungskabels und des Netzteils frei sind, um eine optimale Funktion zu gewährleisten.

Gehäuse und Messerscheibe

- Reinigen Sie Gehäuse und Messerscheibe am besten mit einer Bürste oder einem Wasserschlauch.
- Verwenden Sie keinen Hochdruckreiniger, da dieser Schäden verursachen kann.
- Stellen Sie sicher, dass sich die Messerscheibe leichtgängig dreht und die Messer sich ungehindert bewegen können.



VORSICHT! Gefahr von Geräteschäden! Hochdruckwasser kann in die Dichtungen eindringen und elektronische und mechanische Teile beschädigen.

Räder

Gras an den Rädern kann die Leistung des Mähers beim Bergauffahren beeinträchtigen. Entfernen Sie Schlamm oder andere Fremdkörper, um eine gute Bodenhaftung zu gewährleisten.

Regensensor

- Überprüfen Sie den Regensensor einmal im Monat und stellen Sie sicher, dass er nicht mit Schlamm, Gras oder anderen Gegenständen bedeckt ist.
- Waschen Sie Schlamm, Gras oder andere Gegenstände ab oder reinigen Sie ihn mit einer weichen Bürste.
- Trocknen Sie den Sensorbereich nach der Reinigung, um zu verhindern, dass er wie bei Regen ausgelöst wird.

Kamera

- Reinigen Sie die Kamera regelmäßig, um sie sauber zu halten.



WARNUNG! Verletzungsgefahr! Stellen Sie sicher, dass der Mäher ausgeschaltet ist, bevor Sie ihn reinigen.

- Wenn der Mäher auf dem Kopf steht, schalten Sie ihn aus.

Messerwechsel

Für eine bessere Mähleistung und mehr Sicherheit empfehlen wir, die Schrauben und Messer des Mähers alle 1–2 Monate zu wechseln, wenn er häufig benutzt wird. Für ein sicheres Schneidsystem sollten Sie alle Messer zusammen mit den Schrauben gleichzeitig austauschen.



WARNUNG! Schnittgefahr! Tragen Sie bei der Inspektion oder Wartung der Messer dicke Handschuhe.

- Verwenden Sie die Schrauben nicht wieder. Dies kann zu schweren Verletzungen führen.
- Wir empfehlen dringend, die von uns verkauften Originalschrauben und -messer zu verwenden.

So tauschen Sie die Messer aus:

- Schalten Sie den Mäher aus.
- ▶ S. 13, Abb. 37
- Stellen Sie den Mäher kopfüber auf eine saubere, weiche Unterlage, um Kratzer zu vermeiden.
- ▶ S. 13, Abb. 38
- Lösen Sie die Schrauben mit einem Kreuzschlitzschraubendreher.
- Entfernen Sie die Schrauben und Messer.
- Befestigen Sie die neuen Messer und Schrauben (Anzugsmoment: 1,0 + 0,2 Nm). Stellen Sie sicher, dass sich die Messer frei drehen lassen.



Hinweis: Ziehen Sie die Schrauben mit einem Standard-Anzugsmoment von 1,0 + 0,2 Nm wieder an. Ein falsches Anzugsmoment kann zu vermeidbaren Problemen führen.

- Stellen Sie sicher, dass der Mäher ausgeschaltet ist, und überprüfen Sie den korrekten Sitz der Messer. Achten Sie auf ungewöhnliche Geräusche oder Vibrationen.

Aufbewahrung, Transport

Aufbewahrung



GEFAHR! Verletzungsgefahr!

Bewahren Sie das Gerät so auf, dass es nicht von Unbefugten in Gang gesetzt werden kann. Stellen Sie sicher, dass sich niemand am stehenden Gerät verletzen kann.



ACHTUNG! Gefahr von Geräteschäden! Bewahren Sie das Gerät nicht ungeschützt in feuchter Umgebung auf.

- Das Gerät vor der Lagerung reinigen.
- Lagern Sie das Gerät an einem trockenen, gut belüfteten Ort.

Transport

- Beim Versand nach Möglichkeit die Originalverpackung verwenden.

Verwenden Sie für einen sicheren Transport des Mähers die Originalverpackung. Schalten Sie den Mäher vor dem Anheben, Bewegen oder Transportieren unbedingt aus.

Gehen Sie vorsichtig damit um und vermeiden Sie starke Krafteinwirkung wie Werfen oder Druck. Heben oder tragen Sie den Mäher niemals bei laufendem Motor.

So bewegen oder heben Sie den Mäher richtig

- ▶ S. 13, Abb. 39

Tragen Sie den Mäher am Griff. Achten Sie darauf, dass die Messerscheibe von Ihrem Körper weg zeigt.

Akku

- Laden Sie den Akku nicht bei Lufttemperaturen unter 5 °C oder über 40 °C.
- Wenn der Akku bei einer Lufttemperatur zwischen 18 °C und 25 °C geladen wird, kann dies seine Lebensdauer verlängern und seine Leistung verbessern.
- Der Akku arbeitet am besten bei normaler Raumtemperatur (20 °C ± 5 °C).



Hinweis: Die Akkulaufzeit hängt von der Nutzungshäufigkeit und den gesamten Betriebsstunden ab. Wenn die Betriebszeit pro Ladung deutlich kürzer als üblich ist oder der Rasen nicht optimal gemäht wird, wird ein Akkuwechsel empfohlen.



WARNUNG! Explosionsgefahr!

Verwenden Sie ausschließlich den Originalakku oder einen Akku des gleichen Modells, wie vom Hersteller angegeben. Jeder Mäher wird mit einem Akku geliefert.

- Die Nennkapazität des Akkus beträgt je nach Mähermodell 2000 mAh.
- Verwenden Sie keine nicht wiederaufladbaren Batterien. Verwenden Sie zum Laden des Akkus ausschließlich das mitgelieferte abnehmbare Netzteil.
- Vermeiden Sie Beschädigungen oder das Öffnen des Akkugehäuses. Vermeiden Sie den Kontakt mit Metallgegenständen, um Kurzschlüsse zu verhindern. Von Hitzequellen, Feuer und direkter Sonneneinstrahlung fernhalten.

- Für weitere Informationen zur Entsorgung von Batterien und Elektroschrott wenden Sie sich bitte an Ihre Verkaufsstelle, Ihre örtliche oder regionale Abfallentsorgungsstelle oder Ihren Hausmüllentsorgungsdienst.
- Das Batteriefach sollte nicht häufig geöffnet werden. Öffnen Sie es nur, wenn eine neue Batterie benötigt wird.
- Der Akku enthält Elektrolyt. Sollte Elektrolyt mit Ihrer Haut in Berührung kommen, waschen Sie ihn sofort mit Wasser und Seife ab. Bei Augenkontakt suchen Sie umgehend einen Arzt auf und spülen Sie die Augen sofort mindestens 15 Minuten lang mit reichlich Wasser, ohne zu reiben.

Netzgerät

- Trennen Sie die Stromversorgung:
 - vor dem Beseitigen von Blockierungen,
 - wenn Sie das Gerät überprüfen, reinigen oder an ihm arbeiten,
 - Nach dem Aufprall auf einen Fremdkörper, um das Gerät auf Beschädigungen zu überprüfen.
- Überprüfen Sie regelmäßig das Kabel, den Stecker, das Gehäuse und andere Teile. Stellen Sie die Verwendung sofort ein, wenn Sie Beschädigungen oder Anzeichen von Alterung feststellen.



WARNUNG! Lebensgefahr durch elektrischen Schlag! Verwenden Sie niemals ein beschädigtes Netzteil. Um Gefahren zu vermeiden, muss das beschädigte Netzkabel vom Hersteller, dessen Kundendienst oder einer anderen entsprechend qualifizierten Person ausgetauscht werden. Wenn das Verlängerungskabel defekt ist, ersetzen Sie es durch ein vom Hersteller zugelassenes 10-m-Kabel.

- Berühren Sie niemals ein Verlängerungskabel oder ein beschädigtes Kabel, bevor es vom Stromnetz getrennt oder wieder angeschlossen wurde. Ein beschädigtes Kabel kann zu Kontakt mit elektrischen Bauteilen führen.
- Das Netzteil darf nicht mit anderen Geräten oder Batterien verwendet werden, da dies das Risiko von Stromschlag, Brand oder Verletzungen erhöht. Bei Verwendung anderer als der Originalbatterien kann die Produktsicherheit nicht gewährleistet werden.
- Laden Sie das Gerät nicht, wenn die Batterie ausläuft.

- Halten Sie das Verlängerungskabel von beweglichen, gefährlichen Teilen fern, um Beschädigungen des Kabels und damit verbundenen Kontakt mit stromführenden Teilen zu vermeiden.

Empfehlung

Schließen Sie den Mäher und/oder seine Peripheriegeräte nur an einen Stromkreis an, der durch einen Fehlerstromschutzschalter (FI-Schalter) mit einem Auslösestrom von maximal 30 mA geschützt ist.



WARNUNG! Gefahr für Leib und Leben! Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung der Bestimmungen verantwortlichen Partei genehmigt wurden, können zum Erlöschen der Betriebserlaubnis führen.

- Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:
- Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen.
- Dieses Gerät muss alle empfangenen Störungen akzeptieren, einschließlich solcher, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.
- Dieses Gerät entspricht den FCC-Grenzwerten für die Strahlenbelastung in einer unkontrollierten Umgebung. Dieses Gerät sollte so installiert und betrieben werden, dass ein Mindestabstand von 20 cm zwischen dem Strahler und Ihrem Körper eingehalten wird.

Aufbewahrung

- Stellen Sie sicher, dass der Mäher vollständig aufgeladen und ausgeschaltet ist, bevor Sie ihn lagern, um eine Tiefentladung und damit verbundene dauerhafte Schäden zu vermeiden.
- Lagern Sie das Gerät an einem trockenen, kühlen Ort in Innenräumen. Sonneneinstrahlung und extreme Temperaturen (Hitze oder Kälte) beschleunigen den Alterungsprozess der Bauteile und können dauerhafte Schäden verursachen.
- Halten Sie Chemikalien und Wärmequellen (Öfen, Heizkörper usw.) vom Mäher, der Ladestation und dem Netzteil fern.
- Lagern Sie das Netzteil an einem gut belüfteten Ort und schützen Sie es vor Feuchtigkeit.



WARNUNG! Lebensgefahr durch elektrischen Schlag! Ziehen Sie bei Gewitterwarnung den Netzstecker des Netzteils. Trennen Sie alle Kabel und Leitungen von der Ladestation. Schließen Sie das Netzteil wieder an, sobald keine Gewittergefahr mehr besteht.

Zusätzliche Anforderungen für die Winterlagerung

- Der Mäher:
 - Reinigen Sie den Mäher vor der Einlagerung gründlich.
 - Überprüfen Sie die Verschleißteile wie die Messer.
 - Reparieren oder ersetzen Sie diese, falls sie beschädigt sind.
 - Lagern Sie den Mäher an einem trockenen und frostfreien Ort, stehend auf allen Rädern, idealerweise in der Originalverpackung.
- Die Ladestation:
 - Trennen Sie die Verbindung zur Ladestation und ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.
 - Stellen Sie die Ladestation vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt und bringen Sie sie ins Haus.

Sonstiges:

- Achten Sie darauf, dass alle Schrauben, Muttern und Bolzen fest angezogen sind, um einen einwandfreien und sicheren Betrieb zu gewährleisten.

Fehlermeldung

Anzeige	Beschreibung	Abhilfe
E1	Mäher außerhalb des Arbeitsbereichs	<ul style="list-style-type: none"> – Prüfen Sie in der App, ob sich der Mäher innerhalb des festgelegten Arbeitsbereichs befindet. – Falls er sich außerhalb des Arbeitsbereichs befindet, bringen Sie ihn zurück in den Arbeitsbereich.
E2	Radmotor blockiert	<ul style="list-style-type: none"> – Schalten Sie den Mäher aus und bringen Sie ihn an einen hindernisfreien Ort. – Schalten Sie den Mäher ein. Drücken Sie START und dann OK. – Wenn die Fehlermeldung weiterhin angezeigt wird, schalten Sie den Mäher aus, drehen Sie ihn um und prüfen Sie, ob die Räder blockiert sind. – Beseitigen Sie alle Hindernisse, stellen Sie den Mäher wieder aufrecht und schalten Sie ihn ein. Drücken Sie START und dann OK.

- Die mitgelieferten Reifen dürfen nur von einem qualifizierten Fachmann montiert werden. Die Demontage der Räder ist schwierig, und eine unsachgemäße Montage kann zu Instabilität und Fehlfunktionen führen.
- Reinigen Sie die Antriebsräder (Hinterräder) mit einer Bürste, um eine gute Haftung des Reifenprofils zu gewährleisten.
- Nur autorisierte Servicetechniker dürfen das Chassis-Fach hinter dem Stoßfänger öffnen und wieder verschließen. Die eingeschränkte Garantie kann erlöschen, wenn Sie Reparaturen selbst durchführen.



ACHTUNG! Gefahr von Geräteschäden! Schützen Sie die Unterseite des Mähers vor Wasser. Lagern Sie den Mäher niemals kopfüber im Freien.

Störungen und Hilfe

Wenn etwas nicht funktioniert...



GEFAHR! Verletzungsgefahr! Unsachgemäße Reparaturen können dazu führen, dass Ihr Gerät nicht mehr sicher funktioniert. Sie gefährden damit sich und Ihre Umgebung.

Oft sind es nur kleine Fehler, die zu einer Störung führen. Meistens können Sie diese leicht selbst beheben. Bitte sehen Sie zuerst in der folgenden Tabelle nach, bevor Sie sich an den Händler wenden. So ersparen Sie sich viel Mühe und eventuell auch Kosten.

Anzeige	Beschreibung	Abhilfe
E3	Messerscheibe blockiert	<ul style="list-style-type: none"> – Schalten Sie den Mäher aus. – Drehen Sie den Mäher um und prüfen Sie, ob die Messerscheibe blockiert ist. – Stellen Sie den Mäher wieder aufrecht und bringen Sie ihn an eine Stelle mit kurzem Gras oder passen Sie die Schnitthöhe an. – Schalten Sie den Mäher ein. Drücken Sie START und dann OK.
E4	Hindernissensoren nicht wieder zurückgesetzt	<ul style="list-style-type: none"> – Schalten Sie den Mäher aus. – Stellen Sie den Mäher an eine Stelle in Ihrem Garten, an der keine Hindernisse vorhanden sind. – Schalten Sie ihn ein. Drücken Sie START und anschließend OK.
E5	Der Mähwerk wurde angehoben	<ul style="list-style-type: none"> – Schalten Sie den Mäher aus. – Stellen Sie den Mäher an eine Stelle in Ihrem Garten, an der keine Hindernisse vorhanden sind. – Schalten Sie den Mäher ein. Drücken Sie START und dann OK. – Wenn die Fehlermeldung weiterhin angezeigt wird, schalten Sie den Mäher aus und drehen Sie ihn um. Prüfen Sie, ob die Vorderachse blockiert ist. – Beseitigen Sie alle Hindernisse, stellen Sie den Mäher wieder aufrecht und schalten Sie ihn ein. Drücken Sie START und dann OK.
E6	Der Überschlagsensor wurde ausgelöst	<ul style="list-style-type: none"> – Stellen Sie den Mäher wieder aufrecht. Drücken Sie START und dann OK.
E7	Neigungssensor ausgelöst.	<ul style="list-style-type: none"> – Schalten Sie den Mäher aus. – Stellen Sie den Mäher auf eine ebene Fläche. – Schalten Sie den Mäher ein. Drücken Sie START und dann OK.
E8	Ladestation kehrt nicht in die Ladestation zurück.	<ul style="list-style-type: none"> – Stellen Sie die Ladestation auf einen möglichst ebenen Untergrund. Stellen Sie sie nicht auf unebenem Gelände auf. – Setzen Sie den Mäher manuell in die Ladestation. Sobald der Mäher vollständig geladen ist, drücken Sie START und dann OK.
E9	Der Mäher ist eingeklemmt.	<ul style="list-style-type: none"> – Schalten Sie den Mäher aus. – Stellen Sie den Mäher an eine Stelle in Ihrem Garten, an der keine Hindernisse vorhanden sind. – Schalten Sie den Mäher ein. Drücken Sie START und dann OK.

Anzeige	Beschreibung	Abhilfe
BP	Temperaturschutz des Akkupacks	<ul style="list-style-type: none"> – Überprüfen Sie die Akkutemperatur. Ist die Temperatur zu hoch, warten Sie, bis der Akku abgekühlt ist. Ist die Temperatur zu niedrig, warten Sie, bis sie über 5 °C liegt. Drücken Sie START und anschließend OK. – Wenn die Fehlermeldung weiterhin angezeigt wird, tauschen Sie den Akku gegen einen neuen aus. Starten Sie den Mäher neu. Drücken Sie START und anschließend OK. – Wenn der Fehler wiederholt auftritt, wenden Sie sich bitte an einen Kundendienstmitarbeiter.
EE	Fehler unbekannt	<ul style="list-style-type: none"> – Starten Sie den Mäher erneut. Drücken Sie START und anschließend OK. Sollte die Fehlermeldung wiederholt auftreten, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.
A1	Außerhalb der Ladestation	<ul style="list-style-type: none"> – Stellen Sie den Mäher auf die Ladestation und vergewissern Sie sich, dass er einrastet.

Vorgehen bei ungewöhnlichen Vibrationen:

- Schalten Sie das Gerät aus.
- Drehen Sie das Gerät um 180 Grad.
- Prüfen Sie die Messer auf Beschädigungen oder Funktionsstörungen.
- Es wird empfohlen, alle drei Messer auszutauschen.

- Drehen Sie das Gerät wieder um, um es in Betrieb zu nehmen.

Störungen und Hilfe

Bei Problemen mit dem Produkt oder der App sowie bei häufigen Fragen und Problemen besuchen Sie bitte den Bereich "Hilfe und Feedback" in der App.

Symptom	Ursache	Lösung
Die Kontrollleuchte der Ladestation leuchtet nicht.	Keine Stromversorgung.	<ul style="list-style-type: none"> – Prüfen Sie, ob die Ladestation fest mit dem Ladegerät verbunden ist, ob das Ladegerät kompatibel ist und ob eine Stromversorgung vorhanden ist.
Der Mäher kann nicht korrekt an der Ladestation andocken.	Umweltbedingte Störungen	<ul style="list-style-type: none"> – Starten Sie den Mäher neu.
	Die Feder der Elektroden der Ladestation hat ihre Elastizität verloren.	<ul style="list-style-type: none"> – Wenden Sie sich an den Kundendienst.
Der Mähroboter kann nicht zur Ladestation zurückkehren.	Die Elektroden sind verschmutzt oder mit Gras bedeckt.	<ul style="list-style-type: none"> – Reinigen Sie sowohl die Elektroden der Ladestation als auch die Elektroden des Mähroboters. Kürzen Sie übermäßiges Gras in der Umgebung.
	Vor der Ladestation befindet sich ein Hindernis.	<ul style="list-style-type: none"> – Stellen Sie sicher, dass der Bereich vor der Ladestation frei von Hindernissen ist.
	Die Ladestation ist stromlos.	<ul style="list-style-type: none"> – Prüfen Sie, ob die Ladestation fest mit dem Ladegerät verbunden ist, ob das Ladegerät kompatibel ist und ob eine Stromversorgung vorhanden ist.

Symptom	Ursache	Lösung
Die Ladezeit ist deutlich länger als die angegebene Zeit.	Das Ladegerät ist möglicherweise nicht das richtige.	– Verwenden Sie das empfohlene Ladegerät für einen ordnungsgemäßen Ladevorgang.
	Das Ladeschutzprogramm wurde aufgrund hoher Temperaturen aktiviert.	– Stellen Sie die Ladestation an einen schattigen Ort oder warten Sie, bis die Temperatur gesunken ist, bevor Sie den Mähroboter laden.
Der Mäher lädt nicht, wenn er automatisch zur Ladestation zurückkehrt oder manuell darauf platziert wird.	Die Ladestation ist stromlos.	– Prüfen Sie, ob die Ladestation korrekt an das Stromnetz angeschlossen ist.
	Die Elektroden sind nicht richtig verbunden.	– Betrachten Sie die Position der Elektroden der Ladestation von der Seite und stellen Sie den Mäher darauf, um einen korrekten Kontakt zu gewährleisten.
	Die Elektroden sind verschmutzt oder mit Gras bedeckt.	– Reinigen Sie sowohl die Elektroden der Ladestation als auch die Elektroden des Mähroboters. Kürzen Sie übermäßiges Gras in der Umgebung.
Der Mäher hat kurze Laufzeiten zwischen den Ladevorgängen.	Möglicherweise ist die Messerscheibe verstopft, was zu Reibung und erhöhtem Stromverbrauch führt.	– Entfernen Sie die Messerscheibe und reinigen Sie sie. Prüfen Sie außerdem, ob das Gras zu hoch oder zu dicht ist, da dies das Problem verursachen kann.
	Das Ladegerät ist möglicherweise nicht das richtige.	– Verwenden Sie das empfohlene Ladegerät für einen ordnungsgemäßen Ladevorgang.
	Der Mäher vibriert stark aufgrund einer Unwucht der Messerscheibe.	– Prüfen Sie die Messerscheibe und die Messer auf Ablagerungen oder Fremdkörper. Entfernen Sie Verstopfungen und tauschen Sie die Messer gegebenenfalls gegen neue aus.
Der Akku ist möglicherweise leer oder alt.	– Wenden Sie sich an den Kundendienst.	
Die Betriebszeit ist abgelaufen.		– Setzen Sie die Betriebszeiteinstellungen zurück.

Symptom	Ursache	Lösung
Der Mäher ist nicht vollständig geladen, aber die grüne Leuchte an der Ladestation leuchtet dauerhaft.	Der Mäher überhitzt oder kühlt ab.	– Stellen Sie die Ladestation während des Ladevorgangs an einen schattigen Ort oder warten Sie, bis die Temperatur wieder im Normalbereich liegt, bevor Sie den Ladevorgang fortsetzen.

OTA-Probleme

Symptom	Ursache	Lösung
Das Software-Upgrade ist fehlgeschlagen.	Das WLAN-Signal ist schwach.	– Bewegen Sie sich näher an den Router heran, um die Signalstärke zu verbessern.
	Der Akku hat weniger als 30% Ladung oder der Mäher befindet sich nicht im Lade- oder Standby-Modus.	– Stellen Sie den Mäher auf die Ladestation oder stellen Sie sicher, dass er sich im Standby-Modus befindet und der Akkustand über 30% liegt.

Probleme beim Betrieb des Mähers

Symptom	Ursache	Lösung
Der Mäher arbeitet nicht zur geplanten Zeit.	Keine Stromversorgung.	– Bewegen Sie sich näher an den Router heran, um die Signalstärke zu verbessern.
	Der Akku des Mähers erfüllt nicht die Ladeanforderungen.	– Stellen Sie den Mäher auf die Ladestation oder stellen Sie sicher, dass er sich im Standby-Modus befindet und der Akkustand über 30% liegt.
	Die Regenverzögerung ist aktiviert.	– Prüfen Sie, ob sich der Mäher noch innerhalb der Regenverzögerungsphase befindet.
	Die Einrichtung des benutzerdefinierten Zeitplans ist fehlgeschlagen.	– Überprüfen Sie die Zeitplaneinstellungen und setzen Sie den benutzerdefinierten Zeitplan zurück.
	Die Umgebung ist zu dunkel.	– Planen Sie den Mähvorgang tagsüber, wenn ausreichend Helligkeit vorhanden ist.
	Die Uhrzeit ist nicht korrekt eingestellt.	– Stellen Sie die Uhrzeit korrekt ein. Sollte das Problem weiterhin bestehen, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.

Symptom	Ursache	Lösung
Der Rasen wird ungleichmäßig gemäht.	Die Mähzeit ist zu kurz.	– Passen Sie die Einstellungen an, um die Mähdauer zu verlängern.
	Der Mäher bearbeitet eine größere Rasenfläche als angegeben.	– Verringern Sie die Arbeitsfläche oder verlängern Sie die Mähzeit.
	Das Messer ist stumpf.	– Ersetzen Sie die Messer durch neue.
	Die Schnitthöhe ist zu niedrig eingestellt.	– Stellen Sie die Schnitthöhe manuell auf die richtige Stufe ein.
	Die Schneidscheibe ist mit Grasschnitt verstopft.	– Überprüfen Sie den Schneidkopf und entfernen Sie Grasschnitt oder andere Ablagerungen, die die Rotation blockieren.
	Probleme bei der Identifizierung.	– Beseitigen Sie Hindernisse wie Laubhaufen, Unkraut und Wildblumen.
Der Mäher bleibt im Arbeitsbereich stehen.	Im Arbeitsbereich befinden sich durchgehend Hindernisse.	– Errichten Sie Zäune um diese Hindernisse oder entfernen Sie die Hindernisse aus dem Bereich.
	Die Schneidscheibe ist mit Grasschnitt verstopft.	– Überprüfen Sie den Schneidkopf und entfernen Sie Grasschnitt oder andere Ablagerungen, die die Rotation blockieren.
	Systemfehler.	– Wenden Sie sich an den Kundendienst.
	Der Mäher steckt im Rasen fest, möglicherweise aufgrund von Unebenheiten wie Senken oder Hügeln.	– Stellen Sie sicher, dass der Rasen eben ist. Beachten Sie die Hinweise zur Rasenvorbereitung.
	Eingeschränkte Sicht des Mähers.	– Reinigen Sie die Kamera von Verunreinigungen.
Der Mäher befindet sich außerhalb des Arbeitsbereichs.	Die Räder der Maschine rutschen durch.	– Prüfen und entfernen Sie jeglichen Schmutz oder Ablagerungen von den Rädern.
	Die Steigung beträgt mehr als 27% (15°).	– Markieren Sie den Fuß der Steigung mit Magnetstreifen oder Zäunen oder schaffen Sie einen 30 cm breiten, grasfreien Rand.
	Probleme bei der Identifizierung.	– Große kahle oder gelbe Grasflächen entlang der Rasenkante sollten mit Magnetstreifen oder Zäunen abgetrennt werden.

Symptom	Ursache	Lösung
	Rasenränder sind mit Gras bewachsen.	– Entfernen Sie das Gras entlang der Rasenkante, um einen 30 cm breiten, grasfreien Rand zu schaffen.
Der Mäher kollidiert gelegentlich.	Der Mäher kann gelegentlich mit nicht erkannten Hindernissen kollidieren. Sobald ein Hindernis erkannt wird, identifiziert er es und umfährt es, um die Arbeit fortzusetzen.	– Entfernen Sie Hindernisse vom Rasen.
Der Mäher fährt häufig rückwärts.	Im Bereich können sich Hartstängel-Unkräuter befinden.	– Überprüfen Sie den Bereich auf Hartstängel-Unkräuter und entfernen Sie diese manuell.
Der Mäher läuft, aber die Messer drehen sich nicht.	Der Mäher sucht die Ladestation.	– Normales Verhalten. Wenn der Mäher aufgeladen werden muss, stoppt die Messerscheibe und sucht automatisch nach der Ladestation.
Der Mäher vibriert.	Die Messerscheibe ist unausgewuchtet und die Messer könnten beschädigt sein.	– Prüfen Sie die Messer auf Beschädigungen und tauschen Sie sie gegebenenfalls aus. Entfernen Sie jeglichen Schmutz oder Fremdkörper von den Messern und der Messerscheibe.
Der Mäher rutscht durch und beschädigt den Rasen.	Die Räder sind mit Schmutz und Gras verstopft.	– Prüfen und entfernen Sie jeglichen Schmutz oder Ablagerungen von den Rädern.
	Komponenten des Mähers, wie z. B. die Abdeckung, haben sich im Gras gefangen.	– Entfernen Sie alle potenziellen Hindernisse vom Rasen, wie z. B. Unkraut mit harten Stängeln.
Der Mäher kippt um.	Auf dem Rasen befindet sich ein schräges Hindernis.	– Beseitigen Sie das Hindernis aus dem Arbeitsbereich des Mähers.

Entsorgung

Gerät entsorgen

Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne bedeutet: Batterien und Akkus, Elektro- und Elektronikgeräte dürfen nicht in den Hausmüll. Sie können umwelt- und gesundheitsschädigende Stoffe enthalten.

Verbraucher sind verpflichtet, Elektro-Altgeräte, Gerätealtbatterien und Akkus getrennt vom Hausmüll über eine offizielle Sammelstelle zu entsorgen um eine sachgerechte Weiterverarbeitung zu gewährleisten. Die



Rückgabe kann gemäß gesetzlicher Regelung kostenfrei z. B. über einen kommunalen Entsorgungsbetrieb oder über einen Händler erfolgen.

Batterien, Akkus und Lampen, die nicht fest in Elektro-Altgeräten verbaut sind und zerstörungsfrei entnommen werden können, müssen vor der Entsorgung entnommen und getrennt entsorgt werden. Lithiumbatterien und Akkupacks aller Systeme sind nur im entladenen Zustand bei den Rücknahmestellen abzugeben. Die Batterien sind immer durch Abkleben der Pole vor Kurzschlüssen zu sichern.



Jeder Endnutzer ist selbst für die Löschung personenbezogener Daten auf den zu entsorgenden Altgeräten verantwortlich.

Verpackung entsorgen

Die Verpackung besteht aus Karton und entsprechend gekennzeichneten Kunststoffen, die wiederverwertet werden können.



- Führen Sie diese Materialien der Wiederverwertung zu.

Technische Daten

Artikelnummer	810339810340
Begrenzungsdraht	Kabellos/grenzenlos
Kamera	Monokular
Geeignet für Flächen bis zu	300 m ²
Min./Max. Schnitthöhe	20–50 mm
Schnittbreite	16 cm
Schwebendes Mähen	Ja
VSLAM	Ja
Anzeige	LED
App/WLAN/Bluetooth	Ja
Benutzeroberfläche	App- und Tastaturanzeige
FOTA (Firmware-Update drahtlos)	Ja
Arbeitsplan	Ja
Max. Steigung	15°/27%
Wasserdicht (Gerät)	IPX5
Wasserdicht (Ladegerät)	IP67
Akkutyp	Lithium 2 Ah
Ladeleistung	1,1 A
Lautstärkepegel	55 dB(A)
PIN-Code	Ja
Hebe- und Neigungssensor	Ja
Regensensor	Ja
Geomagnetischer Sensor	Ja
Roboterabmessungen	516×323×227 m
Zertifikate	CE,RED,NB,LV D,CB
Nettogewicht	6.7 kg
Frequenzband und Leistung (für Mähroboter)	
BLE (Bluetooth Low Energy)	2402–2480 MHz, 6.44 dBM

Artikelnummer	810339810340
WIFI	2412–2472 MHz, 16.74 dBM

Frequenzband und Leistung (für Ladestation)

BLE (Bluetooth Low Energy)	2402–2480 MHz, 7.67 dBM
----------------------------	-------------------------

*) Die angegebenen Geräuschemissionswerte sind nach einem genannten Prüfverfahren gemessen worden und können zum Vergleich eines Elektrowerkzeugs mit einem anderen verwendet werden. Die angegebenen Geräuschemissionswerte können auch zu einer vorläufigen Einschätzung der Belastung verwendet werden. Ein Warnhinweis: Die Geräuschemissionen können während der tatsächlichen Benutzung des Elektrowerkzeugs von den Angabewerten abweichen, abhängig von der Art und Weise, in der das Elektrowerkzeug verwendet wird, insbesondere, welche Art von Werkstück bearbeitet wird. Es ist notwendig, Sicherheitsmaßnahmen zum Schutz des Bedieners festzulegen, die auf einer Abschätzung der Schwingungsbelastung während der tatsächlichen Benutzungsbedingungen beruhen (hierbei sind alle Anteile des Betriebszyklus zu berücksichtigen, beispielsweise Zeiten, in denen das Elektrowerkzeug abgeschaltet ist, und solche, in denen es zwar eingeschaltet ist, aber ohne Belastung läuft).

Angaben zur Geräuschemission gemäß Produktsicherheitsgesetz (ProdSG) bzw. EG-Maschinenrichtlinie: Der Schalldruckpegel am Arbeitsplatz kann 80 dB(A) überschreiten. In dem Fall sind Schallschutzmaßnahmen für den Bediener erforderlich (z.B. Tragen eines geeigneten und dafür vorgesehenen Gehörschutz sowie eine Einhaltung von regelmäßigen Pausen).

Indice

Prima di cominciare...	35
Per la vostra sicurezza	35
Panoramica dell'apparecchio	39
Installazione	39
Utilizzo quotidiano	42
Pulizia e manutenzione	44
Conservazione, trasporto	46
Anomalie e rimedi	48
Smaltimento	53
Dati Tecnici	54
Reclami per difetti	283

Prima di cominciare...

Utilizzo conforme alla destinazione d'uso

L'apparecchio è progettato per il taglio di prati nei giardini privati domestici e hobbistici. Non utilizzare mai l'apparecchio in ambienti interni.

Questo apparecchio non è destinato all'uso commerciale. Osservare le norme generali relative alla prevenzione degli incidenti e le indicazioni di sicurezza in dotazione.

Eeguire unicamente le attività descritte nel presente manuale di istruzioni. Qualsiasi altro impiego verrà considerato come un utilizzo improprio. Il produttore non risponde per eventuali danni derivanti da tale utilizzo.

Cosa significano i simboli usati?

Indicazioni di pericolo e note sono contraddistinte chiaramente nel manuale di istruzioni. Si utilizzano i simboli seguenti:



PERICOLO! Elevato pericolo di lesioni gravi o mortali! Situazione altamente pericolosa che può comportare lesioni gravi o mortali.



AVVERTENZA! Probabile pericolo di lesioni gravi o mortali! Situazione generalmente pericolosa che può comportare lesioni gravi o mortali.



ATTENZIONE! Potenziale pericolo di lesioni! Situazione pericolosa che può comportare lesioni.



AVVISO! Pericolo di danni all'apparecchio! Situazione che può comportare danni materiali.



Nota: Informazioni indicate per una migliore comprensione dei procedimenti.

Questi simboli indicano l'equipaggiamento di sicurezza personale necessario:

Per la vostra sicurezza

Precauzioni generali

- Per lavorare e gestire questo apparecchio in sicurezza è necessario che l'utilizzatore se ne serva per la prima volta dopo aver letto e ben compreso le presenti istruzioni per l'uso.
- Osservare tutte le precauzioni! Se non si osservano le indicazioni di sicurezza, si mettono in pericolo se stessi e gli altri.
- Conservare tutti i documenti con le istruzioni per l'uso e le precauzioni per il futuro.
- In caso di vendita o di cessione dell'apparecchio, è indispensabile consegnare insieme anche le presenti istruzioni per l'uso.
- L'apparecchio può essere utilizzato esclusivamente se si trova in perfette condizioni operative. Se l'apparecchio, o parti di esso, dovessero essere difettosi, occorre farli sottoporre a manutenzione da un tecnico specializzato.
- Non utilizzare mai l'apparecchio in ambienti a rischio d'esplosione o nelle vicinanze di liquidi o gas infiammabili!
- Assicurarci sempre che l'apparecchio sia spento per evitare riaccensioni involontarie.
- Non usare apparecchi nei quali l'interruttore on/off non funziona correttamente.
- Tenga lontani i bambini dall'apparecchio! Conservi l'apparecchio al sicuro da bambini e persone non autorizzate.
- Non sovraccaricare l'apparecchio. Utilizzare l'apparecchio solo per gli scopi previsti.
- Utilizzare sempre il necessario equipaggiamento di sicurezza personale.
- Lavorare sempre con prudenza e in perfette condizioni personali: stanchezza, malattie, uso di alcol, influenze di medicinali o droghe non permettono di avere un comportamento responsabile poiché non consentono di utilizzare l'apparecchio con sicurezza.
- Questo dispositivo non è concepito per essere utilizzato da persone (inclusi i bambini) con limitazioni fisiche, psichiche

o sensoriali o prive di esperienza riguardo all'uso del dispositivo stesso e le stesse dovrebbero essere sorvegliate da una persona competente, la quale dovrebbe instruirli sull'uso corretto del dispositivo.

- Assicurarsi che i bambini non giochino con l'apparecchio.
- Osservare sempre le normative nazionali e internazionali in vigore e inerenti alla sicurezza, alla salute e al lavoro.

Sicurezza elettrica

- Collegare gli apparecchi soltanto ad una presa di corrente con contatto di protezione correttamente installato.
- La protezione deve essere eseguita con un salvavita (interruttore di protezione) con una corrente di guasto nominale non superiore a 30 mA.
- Prima di collegare l'apparecchio alla rete elettrica, assicurarsi che l'allacciamento di rete coincida con i dati d'allacciamento.
- Gli apparecchi si devono usare soltanto nei limiti indicati per la tensione, la potenza e la velocità nominale (vedi targhetta identificativa).
- Non toccare la spina con le mani bagnate! Scollegare la spina dalla presa a muro, afferrando soltanto la spina stessa e non tirando il cavo.
- Non piegare, schiacciare, trascinare o trascinare il cavo di rete; proteggerlo dai bordi taglienti, dall'olio e dal calore.
- Non sollevare mai l'apparecchio per il cavo; non utilizzare mai il cavo per altri scopi.
- Prima di ogni utilizzo controllare spina e cavo.
- Se il cavo di alimentazione è danneggiato staccare subito la spina dalla presa di corrente. Non utilizzare mai l'apparecchio con il cavo di rete danneggiato.
- Quando non si utilizza l'apparecchio, staccare sempre la spina.
- Prima di collegare la spina alla presa di corrente, accertarsi che l'apparecchio sia spento.
- Prima di staccare la spina dalla presa di corrente, spegnere sempre l'apparecchio.
- Disinserire la tensione di alimentazione dell'apparecchio durante il trasporto.

Utilizzo delle batterie ricaricabili

- Pericolo di incendio! Utilizzare esclusivamente le batterie consentite dal produttore. Utilizzare esclusivamente i carica-batterie consentiti dal produttore. Quando

non utilizzate, mantenere le batterie lontane dagli oggetti in metallo che potrebbero provocare un cortocircuito. Pericolo di lesioni e incendio.

- Prima di collegare l'apparecchio alla rete elettrica, assicurarsi che la rete ed i dati d'allacciamento siano conformi.
- La protezione deve essere eseguita con un salvavita (interruttore di protezione) con una corrente di guasto nominale non superiore a 30 mA.
- Assicurarsi che l'apparecchio sia spento, prima di inserire la batteria.
- Mai accendere l'apparecchio durante la fase di ricarica.
- Nel caso di utilizzo inadeguato, dalla batteria può fuoriuscire del liquido. Il liquido della batteria può provocare irritazioni cutanee ed ustioni. Evitare assolutamente il contatto! Nel caso di contatto accidentale, lavare a fondo con abbondante acqua. Nel caso di contatto con gli occhi rivolgersi immediatamente ad un medico.

Manutenzione

- Prima di manutenzionare l'apparecchio staccare la spina.
- Si devono eseguire esclusivamente gli interventi di manutenzione ed eliminazione guasti di seguito descritti. Tutti gli interventi di altra natura devono essere effettuati da un tecnico specializzato.
- Impiegare soltanto ricambi originali. Solo i pezzi originali sono progettati e, quindi, sono idonei per l'apparecchio. Se invece si usano altri ricambi, si possono mettere in pericolo sia la propria incolumità sia l'ambiente, oltre alla conseguente perdita del diritto alla garanzia.

Indicazioni specifiche sull'apparecchio

- Controllare attentamente la presenza di animali selvatici e domestici nell'area di utilizzo dell'apparecchio. L'uso dell'apparecchio può causare il ferimento di animali selvatici e domestici. Controllare accuratamente l'area di utilizzo dell'apparecchio e rimuovere tutte le pietre, i bastoni, i fili, le ossa e gli oggetti estranei. Quando si utilizza l'apparecchio, accertarsi che non vi siano animali selvatici, animali domestici o piccoli ceppi di alberi nascosti nell'erba fitta. Per ridurre il rischio di imbattersi in animali, evitare l'uso al crepuscolo o al buio.
- Prestare attenzione a non inciampare camminando. all'indietro!

- Osservare le norme locali concernenti gli orari di riposo.
- Si osservi che i componenti mobili possono trovarsi anche dietro i fori di ventilazione e scarico.
- Non rimuovere o coprire i simboli riportati sull'apparecchio. Gli avvisi non più leggibili sull'apparecchio si devono immediatamente sostituire.



Prima della messa in esercizio osservare le indicazioni di sicurezza.



Prima della messa in esercizio leggere e osservare le istruzioni per l'uso.



Pericolo di lesioni dovuto alla proiezione di pezzi!



Mantenere sempre una sufficiente distanza di sicurezza.



Non sedersi e non stare in piedi sul tosaerba.



Pericolo di lesioni dovuto al gruppo di taglio!



Non afferrare mai le lame.



Prima dei lavori di manutenzione e pulizia, disinserire sempre la corrente nell'apparecchio.



Tenere i bambini lontani dall'apparecchio.



Non smaltire nei fiumi, nei laghi e in mare!



Non gettare nel fuoco!



Non esporre ai raggi solari! Non depositare a temperature superiori a 50 °C!

Training

- Leggere accuratamente le istruzioni per l'uso. Familiarizzare con le parti più ripide e con il corretto uso della macchina.
- Non consentire mai a bambini o ad altre persone che non conoscono le istruzioni per l'uso di utilizzare il tagliaerba. Normative locali possono stabilire l'età minima dell'utente.
- Non falciare mai quando ci sono persone, in particolar modo bambini, o animali nelle vicinanze.

- Pensare al fatto che l'operatore della macchina o l'utente è responsabile in caso di incidenti con altre persone o con proprietà altrui.

Misure preventive

- Verificare la zona su cui l'apparecchio viene impiegato e rimuovere tutti gli oggetti che possono essere presi e scaraventati via.
- Prima dell'utilizzo bisogna sempre verificare con un controllo visivo se le lame, i bulloni delle lame e tutto il gruppo di taglio non siano usurati o danneggiati. Lame e bulloni usurati o danneggiati devono essere sostituiti in blocco per evitare uno sbilanciamento. I segnali di indicazione usurati o danneggiati devono essere sostituiti.

Utilizzo

- Prima di eseguire qualsiasi intervento sull'apparecchio (ad es. manutenzione, sostituzione degli utensili, ecc.) e durante il trasporto e lo stoccaggio, spegnere l'apparecchio dall'interruttore.
- I bambini dovrebbero essere tenuti lontani, per non farli giocare con il dispositivo.
- Non consentire mai l'uso del prodotto a bambini, persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o con scarsa esperienza e/o conoscenza, e/o persone che non sono a conoscenza delle presenti istruzioni. Le normative nazionali possono fissare un'età minima per l'uso dell'apparecchio.
- Non utilizzare l'apparecchio a piedi nudi o con sandali aperti. Portare sempre delle scarpe solide e pantaloni lunghi.
- Utilizzare l'apparecchio solo con il coperchio del vano batteria è chiuso e con tutte le viti del coperchio sono serrate. In questo modo si protegge la batteria dall'umidità.
- Non mettere in funzione l'apparecchio in condizioni atmosferiche avverse, soprattutto all'approssimarsi di un temporale.
- Assicurarsi sempre che l'apparecchio sia in equilibrio e solidamente appoggiato, sia durante l'uso e sia quando ci si avvicina ad esso, soprattutto su aree in pendenza e prati bagnati. Non sporgersi troppo in avanti. Azionare l'apparecchio con cautela e senza fretta.
- L'operatore risponde di eventuali incidenti o danni ad altre persone o alle loro proprietà.

- Premere immediatamente il pulsante di arresto se si manifestano pericoli durante il funzionamento dell'apparecchio.
- Assicurarsi che il sistema automatico di delimitazione sia installato correttamente, seguendo le istruzioni.
- Controllare regolarmente l'area in cui viene utilizzato l'apparecchio e rimuovere sassi, rami, fili, cavi e altri oggetti.
- Non posare cavi di rete sotto tensione nell'area di lavoro. Se un cavo di alimentazione rimane impigliato nel robot tosa-erba, scollegare il cavo dalla rete prima di rimuoverlo.
- Controllare regolarmente l'apparecchio per verificare che le lame, le viti delle lame e il dispositivo portalamo non siano usurati o danneggiati. Per evitare sbilanciamenti, sostituire le lame e le viti delle lame usurate sempre tutte insieme.
- Non utilizzare mai l'apparecchio con coperture protettive danneggiate o senza dispositivi di sicurezza.
- Non mettere le mani o i piedi vicino o sotto le parti in rotazione.
- Non sollevare o trasportare mai l'apparecchio con il motore acceso.
- Non lasciare l'apparecchio incustodito sapendo che nelle immediate vicinanze ci sono animali domestici, bambini o persone.
- Avviare l'apparecchio secondo le istruzioni e tenersi a distanza di sicurezza dalle parti in rotazione.
- Non far funzionare l'apparecchio quando è contemporaneamente in funzione un irrigatore. Programmare un orario di falciatura per garantire che i due sistemi non siano in funzione nello stesso momento.
- Se per qualsiasi motivo l'apparecchio dovesse cadere in acqua, estrarlo dall'acqua e spegnerlo utilizzando l'interruttore. Non accendere l'apparecchio e contattare il venditore.
- Non apportare modifiche all'apparecchio. Le modifiche non autorizzate possono compromettere la sicurezza dell'apparecchio e provocare un aumento del rumore e delle vibrazioni.
- Spegnerne l'apparecchio con l'interruttore:
 - prima di rimuovere delle ostruzioni,
 - per attività di controllo, pulizia o manutenzione sull'apparecchio,
 - prima di riporre l'apparecchio,

- se l'apparecchio vibra in modo anomalo (arrestare l'apparecchio e controllare immediatamente),
- dopo un urto con un oggetto estraneo; verificare che l'apparecchio non sia danneggiato e, se necessario, contattare il venditore.

Istruzioni di sicurezza per l'esercizio giornaliero

- Tenere le mani e i piedi lontani dalle lame rotanti. Tenere le mani e i piedi lontani dall'apparecchio acceso.
- Utilizzare la modalità parcheggio o spegnere l'apparecchio se nell'area di lavoro ci sono persone, in particolare bambini o animali.
- Accertarsi che non ci siano oggetti come sassi, rami, utensili o giocattoli sul prato. Le lame possono danneggiarsi se urtano contro un oggetto.
- Non sollevare né spostare l'apparecchio quando è acceso.
- Evitare collisioni con persone o animali. Se una persona o un animale si trova nell'area di pericolo dell'apparecchio, spegnere immediatamente l'apparecchio.
- Non posizionare alcun oggetto sull'apparecchio o sulla stazione di ricarica.
- Non utilizzare l'apparecchio se il pulsante di arresto non funziona.
- Quando l'apparecchio non è in uso, si consiglia di spegnerlo.
- Non utilizzare l'apparecchio contemporaneamente a un irrigatore a scomparsa. Utilizzare invece la funzione di pianificazione.
- Il prodotto non deve essere messo in funzione in presenza di acqua stagnante nell'area di lavoro, come pozzanghere dovute a forti piogge.

Istruzioni di sicurezza per la manutenzione

- Disattivare l'apparecchio prima di effettuare lavori di manutenzione.
- Non utilizzare idropultrici ad alta pressione per pulire l'apparecchio. Non utilizzare solventi per la pulizia dell'apparecchio.
- Staccare la spina della stazione di ricarica prima di pulirla o eseguire interventi di manutenzione.

Manutenzione e conservazione

- Fare in modo che dadi, bulloni e viti siano ben serrati e che il dispositivo sia in uno stato sicuro.

- Per motivi di sicurezza, sostituire le parti usurate o danneggiate.
- Prestare attenzione al fatto che nelle macchine con lame multiple, il movimento di una lama può causare la rotazione delle altre.
- Nell'impostazione della macchina, attenzione a non schiacciarsi le dita tra le lame mobili e le parti fisse della macchina.
- Per motivi di sicurezza, sostituire le parti usurate o danneggiate. Utilizzare esclusivamente pezzi di ricambio e accessori originali.



PERICOLO! Pericolo di morte da scariche elettriche! Per motivi di sicurezza l'uso di questa variante al di fuori della Svizzera non è consentito: pericolo di scosse elettriche e d'incendio.

La variante dell'apparecchio commercializzata in Svizzera può essere usata esclusivamente in Svizzera, poiché essa è dotata di una spina di tipo svizzero.

È possibile riconoscere la variante dal codice sull'apparecchio (il manuale di istruzione contiene sempre tutti i codici):

- Codice articolo Svizzera: 810340
- Codice articolo altri paesi UE: 810339

Panoramica dell'apparecchio



Nota: L'aspetto reale dell'apparecchio può essere diverso da quanto riportato nelle illustrazioni.

► P. 3, fig. 1

1. Sistema di protezione anticollisione: il sistema di protezione anticollisione garantisce il corretto funzionamento dell'apparecchio anche senza visibilità diretta.
2. Elettrodi di ricarica: gli elettrodi di ricarica dell'apparecchio si collegano a quelli della stazione di ricarica per ricaricare la batteria dell'apparecchio.
3. Telecamera monoculare: la telecamera monoculare supportata da intelligenza artificiale consente al tosaerba di rilevare i margini dell'area, individuare gli ostacoli ed evitarli.
4. Manopola: ruotare manualmente la manopola per impostare l'altezza di taglio ottimale.

5. Pannello di comando: tramite il pannello di comando è possibile accendere e spegnere l'apparecchio, avviare la procedura di avvio o di ritorno e utilizzare altre funzioni.
6. Tasto STOP: premere questo tasto per arrestare immediatamente l'apparecchio in situazioni di emergenza.
7. Sensore pioggia: il sensore pioggia rileva le precipitazioni e fa sì che il robot tosaerba, in base alle impostazioni dell'utente, ritorni automaticamente alla stazione di ricarica per evitare l'esposizione alla pioggia.
8. Manubrio: impugnatura comoda.
 - P. 3, fig. 2
9. Vano batteria: alloggiamento per la batteria.
10. Ruote motrici: ruote con eccellenti caratteristiche fuoristrada.
11. Sistema di taglio rotante: lame per la rifinitura del prato durante il funzionamento.
12. Rullo di rinvio: gira per schivare gli ostacoli.

Volume di fornitura

► P. 4, fig. 3

- Istruzioni per l'uso
- Robot tosaerba
- Stazione di ricarica
- Alimentatore di rete
- Chiodi (6 pz.)
- Viti (3 + 6 pz., di cui 3 nell'apparecchio)
- Lame (3 + 6 pz., di cui 3 nell'apparecchio)



Nota: Non immergere l'apparecchio in acqua poiché questo potrebbe danneggiare i componenti e invalidare la garanzia durante il periodo di validità.

Installazione

In combinazione con VSLAM e con il sistema Vision AI, il robot è in grado di svolgere compiti di posizionamento e navigazione in qualsiasi scenario, anche in ambienti complessi, garantendo sempre in tal modo una cura del prato ottimale.

La combinazione di hardware e software avanzati (algoritmi intelligenti) migliora in modo significativo il riconoscimento dell'ambiente, la precisione del posizionamento e le prestazioni del tosaerba. Analogamente al cervello umano, gli algoritmi avanzati elaborano le informazioni provenienti dal VSLAM (Visual Simultaneous Localization

and Mapping) e dagli odometri, al fine di ottimizzare il rilevamento ambientale in tutte le condizioni.

► *P. 4, fig. 4*

- Trovare un luogo adatto per la stazione di ricarica.
- Installazione della stazione di ricarica
- Ricarica e attivazione del tosaerba
- Avviare la fase di taglio.



Nota: Per garantire la migliore esperienza d'uso si raccomanda l'installazione della app. Se non si utilizza la app, calibrare la durata operativa dell'apparecchio prima di avviare il ciclo di taglio.

Preparativi

Preparazione del prato

► *P. 4, fig. 5*

- Rimuovere detriti, foglie, giocattoli, cavi, sassi e altri ostacoli, nonché erba secca. Tagliare il prato a un'altezza inferiore a 5 cm prima dell'utilizzo del robot tosaerba.

► *P. 5, fig. 6*

- La superficie massima del prato è di 300 m².

► *P. 5, fig. 7*

- Il passaggio più stretto deve avere una larghezza maggiore di 0,6 m.

► *P. 5, fig. 8*

- L'angolo di inclinazione massimo è di 15°.

Installazione della stazione di ricarica

Individuare un luogo adatto

► *P. 5, fig. 9*

- Installare la stazione di ricarica su un'area aperta, pianeggiante e con copertura WLAN.



Nota: Funzionamento limitato possibile anche senza connessione WLAN

► *P. 6, fig. 10*

- Rimuovere l'erba alta (che dovrebbe essere ridotta a 5 cm intorno alla stazione di ricarica) e il fogliame dalla stazione di ricarica.
- La stazione di ricarica deve essere situata a una distanza massima di 6 m dalla fonte di alimentazione.
- Nelle vicinanze della stazione di ricarica non devono essere presenti magneti potenti.

Posizionamento della stazione di ricarica

► *P. 6, fig. 11*

- La stazione di ricarica può essere collocata sul bordo del prato all'interno del manto erboso, ma non all'esterno.

► *P. 6, fig. 12*

- Nel raggio di un metro dalla stazione di ricarica non devono esserci erba alta, rami o altri ostacoli che possano impedire al robot di tornare alla stazione.

Configurazione di una zona di esclusione

Se la delimitazione del prato è difficilmente rilevabile, si consiglia l'utilizzo di una recinzione. Ecco alcuni esempi:



Nota: i clienti devono procurarsi le recinzioni da soli, in quanto non sono incluse nel volume di fornitura della macchina.

La telecamera monoculare non è in grado di rilevare differenze di altezza. Se la macchina entra in un'area con dislivelli, non li riconosce, abbandona l'area di lavoro e non è in grado di tornare indietro in modo autonomo. La macchina segnala quindi un errore e carica le relative informazioni nella app. In questo caso è necessario un intervento manuale.

Pertanto consigliamo ai clienti di delimitare con recinzioni le aree con dislivelli.

► *P. 7, fig. 14*

- aiuole e altre aree da proteggere;
- grossi buchi nel prato;

► *P. 7, fig. 16*

- bordi erbosi con pendii o pozze d'acqua coperte dall'erba;

► *P. 6, fig. 13*

- prati adiacenti senza delimitazione;

► *P. 7, fig. 15*

- pendenze superiori al 27% (15°).

Installazione della stazione di ricarica

► *P. 8, fig. 17*

- Fissare la stazione di ricarica con picchetti.

► *P. 8, fig. 18*

- Collegare il caricabatterie e il cavo all'alimentazione elettrica. Se la distanza tra la stazione di ricarica e la fonte di alimentazione è maggiore, fissare saldamente il cavo di ricarica al suolo e alla parete.

Ricarica e attivazione del tosaerba

Ricaricare il tosaerba.

► *P. 8, fig. 19*

- Inserire il tosaerba (1) nella stazione di ricarica (2) con i contatti di ricarica correttamente collegati. La spia verde lampeggiante sulla stazione di ricarica segnala il normale processo di ricarica.

Attivare il tosaerba.

► P. 8, fig. 20

- Tenere premuto il tasto di accensione/spengimento e inserire la password. Il codice PIN predefinito è «0000». Confermare l'inserimento di «0» con «OK» per completare la configurazione.
- Le informazioni su come modificare la password sono disponibili alla voce «Modifica codice PIN».



AVVERTENZA! Pericolo di

lesioni! Non caricare il tosaerba se l'apparecchio, il caricabatterie, la stazione di ricarica o la presa di corrente sono danneggiati.

- Non caricare il tosaerba a temperature inferiori a $3 \pm 3 \text{ }^\circ\text{C}$ o superiori a $57 \pm 3 \text{ }^\circ\text{C}$. Se i limiti di temperatura vengono superati, la batteria non si carica.
- Interrompere immediatamente la ricarica in caso di luci, odori o rumori insoliti.
- Non caricare il tosaerba in prossimità di materiali infiammabili o esplosivi.

Connessione alla app

- Accertarsi che l'apparecchio si trovi sulla stazione di ricarica e che venga ricaricato correttamente.
- Scansionare il codice QR per scaricare la app del robot tosaerba oppure cercare «Robot tosaerba» su Google Play Store (Android) o Apple App Store (iOS) per completare la configurazione.



iOS



Android

- Creare un nuovo account e accedervi. Attivare Bluetooth e WLAN sul rispettivo smartphone. Scansionare il codice QR con il numero di serie del robot tosaerba per aggiungerlo. Dopo l'abbinamento, inserire la password predefinita «0000». Le password possono essere modificate sul tuo smartphone.

- Configurare il WLAN per il robot tosaerba nella app.



Nota: Il modulo WLAN supporta solo 2,4 GHz.

- Il robot tosaerba deve essere collegato alla stessa rete WLAN del rispettivo smartphone. Inserire il nome e la password del WLAN di casa.
- Stabilire la connessione WLAN. Dopo aver stabilito correttamente la connessione WLAN, il simbolo WLAN si accende sul robot tosaerba e nella app.
- Assegnare un nome al robot tosaerba.



Nota: Se necessario, la app richiede l'accesso a Bluetooth e WLAN per garantire una corretta configurazione e le funzioni future. Concedere l'autorizzazione per queste funzioni.

Avvio della fase di taglio

Al primo avvio, il tosaerba deve confermare l'area di lavoro.

Confermare con un solo clic il rispettivo prato. L'apparecchio si avvia in automatico e semplifica al massimo la cura del prato.

- Accertarsi che il tosaerba si trovi nella stazione di ricarica e che sia carico.
- Accendere il tosaerba e inserire il codice PIN.

► P. 8, fig. 21

- Premere START e poi OK. Sul display compare «FC» e il tosaerba lascia la stazione di ricarica.
- Il display lampeggia OK non appena il tosaerba rileva la superficie erbosa. Premere OK per avviare la fase di taglio.

► P. 8, fig. 22

- Una volta che il robot è collegato alla app, è possibile avviarlo premendo il pulsante Start nella app.

Ritorno alla stazione di ricarica

► P. 9, fig. 23

Il robot cerca automaticamente la stazione di ricarica non appena il livello della batteria scende al 20% o al di sotto. Se si trova entro un raggio di 3,5 metri dalla stazione di ricarica, ritorna automaticamente alla stazione di ricarica.

► P. 9, fig. 24

Per riportare manualmente il robot alla stazione di ricarica, utilizzare il pulsante «Indietro» nella app. In alternativa, è possibile utiliz-

zare la funzione direttamente sul robot: premere prima «STOP» per arrestare il robot, poi «Home» e infine «OK» per avviare il ritorno.

Funzione taglio bordi

► P. 9, fig. 25

È sufficiente un clic sull'opzione «Taglio bordi» nella app e il robot taglierà con precisione i bordi del prato. L'intero processo è completamente automatico e quindi particolarmente comodo e veloce.

Programmazione

Dopo l'attivazione, la macchina funziona automaticamente secondo il piano di lavoro standard preimpostato, che è programmato da lunedì a domenica, dalle 8:45 alle 16:15 (GMT+1).

Se il telefono cellulare è collegato, l'orario della macchina viene automaticamente regolato in base all'ora locale e la macchina funzionerà dalle 8:45 alle 16:15.

Se il telefono cellulare non è collegato, calibrare manualmente l'orario per garantire una pianificazione più precisa e affidabile. Naturalmente è possibile adattare gli orari di lavoro alle proprie esigenze. Ulteriori informazioni sono disponibili alla voce «Impostazioni per pianificazione».

Utilizzo quotidiano

Prima dell'uso, controllare quanto segue!



PERICOLO! Pericolo di lesioni!

L'apparecchio può essere messo in funzione solo se non sono stati riscontrati guasti. Se un componente è difettoso, occorre sostituirlo prima della successiva messa in funzione.

Controllare che gli apparecchi siano in perfette condizioni:

- Controllare se ci sono difetti visibili ad occhio nudo.
- Controllare se tutti i componenti degli apparecchi sono ben fissati.

Visualizzazione e comando sul display del tosaerba

► P. 9, fig. 26

1. Simbolo Bluetooth
2. WLAN
3. Simbolo elettricità
4. Conferma
5. Accensione/spegnimento
6. Ritorno alla stazione

7. Avvio lavoro
8. Simbolo per impostazione password
9. Simbolo per impostazione dell'ora
 - **Simbolo elettricità** il simbolo della batteria indica il livello residuo di carica dell'apparecchio. Una barra corrisponde a un livello di carica pari al 30% o inferiore, due barre indicano un livello compreso tra il 31% e il 66%, mentre tre barre rappresentano un livello pari o superiore al 67%.
 - **Simbolo WLAN:** il simbolo WLAN indica se è presente una connessione WLAN.
 - **Simbolo Bluetooth** il simbolo Bluetooth indica se è presente una connessione Bluetooth.
 - **Simbolo per impostazione dell'ora** L'icona per l'impostazione dell'ora indica che l'apparecchio si trova in modalità di impostazione dell'ora.
 - **Simbolo per impostazione password** Il simbolo del lucchetto illuminato indica che è necessario inserire o modificare la password.
 - **Display dashboard:** il display della dashboard visualizza i diversi stati e modalità dell'apparecchio.
 - **Standby:** l'apparecchio è in modalità standby e al momento non esegue alcuna operazione.
 - **Indicatore di funzionamento:** l'apparecchio è in modalità operativa. Il disco gira ad alta velocità. Tenersi a distanza. Se la funzione di ritardo pioggia è attivata, l'apparecchio rileva la pioggia, interrompe l'attività in corso e ritorna alla stazione di ricarica.
 - **Stop:** è stato azionato l'interruttore di arresto di emergenza sull'apparecchio.

Comando di base

- **Accensione:** tenere premuto l'interruttore di accensione/spegnimento per 2 secondi.
- **Spegnimento:** tenere premuto l'interruttore di accensione/spegnimento per 3 secondi. Dopo aver spento il tosaerba, sul display appare «Ciao» e poi lo schermo si spegne.
- **Avvio lavoro/Accensione:** tasto START e premere OK.
- **Torna alla stazione di ricarica/Spegnimento:** tasto HOME e premere OK.
- **Interruzione della fase di taglio:** premere il tasto STOP.

- **Riavvio del tosaerba:** spegnere l'apparecchio. Tenere premuto l'interruttore principale per 3 secondi. Successivamente è possibile riavviare l'apparecchio oppure semplicemente inserirlo nella stazione di ricarica e collegarlo ai contatti di ricarica della stazione.

Modifica del codice PIN

Quando il robot tosaerba è bloccato, inserire il codice PIN prima di utilizzarlo manualmente. Il codice predefinito può essere modificato tramite la app del robot tosaerba.

► P. 10, fig. 27

- Tenere premuti i tasti START e HOME per 3 secondi.
- Se viene visualizzato PIN1 e viene visualizzato «0---», inserire la vecchia password.
- Se viene visualizzato PIN2 e viene visualizzato «0---», inserire la nuova password. Premere OK per confermare.

► P. 10, fig. 28

Quando il robot è collegato alla app, è possibile modificare il codice PIN tramite la app.



Nota: Se il PIN è stato inserito in modo errato, sul display compare «ERR».

App del robot tosaerba

L'app intelligente del tosaerba offre numerose funzioni smart personalizzabili.

Fornisce aggiornamenti in tempo reale, monitora le prestazioni del tosaerba e offre indicazioni di manutenzione, oltre ad aggiornamenti software wireless per garantire prestazioni ottimali.

Queste funzioni avanzate rendono la app uno strumento indispensabile per avere un prato perfettamente curato con il minimo sforzo.

Impostazione del tempo

- Tenere premuto il pulsante START finché non si apre la pagina di impostazione dell'ora.
- Impostazione dell'anno
- Impostazione della data
- Impostazione dell'ora

► P. 11, fig. 31

L'ora può essere impostata anche nella app.

Impostazione del piano di lavoro

- Tenere premuti contemporaneamente i tasti HOME e OK per impostare il numero dei giorni di lavoro alla settimana. È possibile impostare 3 giorni alla settimana

(lunedì, mercoledì, venerdì), 5 giorni alla settimana (dal lunedì al venerdì) o 7 giorni alla settimana (dal lunedì alla domenica).

- Tenere premuti contemporaneamente i tasti START + OK per impostare l'orario di avvio del lavoro programmato.
- Tenere premuto il tasto OK per impostare la durata del lavoro programmato in ore.



Nota: In condizioni di scarsa illuminazione può accadere che l'apparecchio non riesca a tornare correttamente alla stazione di ricarica. Accertarsi che durante il periodo di lavoro programmato vi sia sufficiente luce.

È possibile pianificare l'orario di lavoro anche tramite la app.

Notifiche

Notifiche di sistema

Ultime comunicazioni e aggiornamenti dal team di sviluppatori.

Notifiche dell'apparecchio

Il tosaerba invia notifiche dell'apparecchio nelle seguenti situazioni: aggiornamento di stato (ad es. taglio completato), sostituzione delle lame, comportamento imprevisto, posizione anomala ecc.

Messaggi pop-up

► P. 12, fig. 34

I messaggi pop-up vengono visualizzati al centro dello schermo. Ad esempio, viene visualizzato un messaggio di errore quando si è verificato un errore.

È possibile inoltre richiamare feedback e aggiornamenti del robot tramite la app.

IoT (Internet delle cose)

Telecomando

La funzione di taglio remota può essere utilizzata nei seguenti scenari:

- Numerosi ostacoli e terreno poco visibile
- Aree che richiedono particolare attenzione, come aiuole o prati irregolari
- Superfici erbose ridotte che non fanno parte delle zone di taglio programmate
- Altri requisiti

Il controllo remoto del taglio è supportato esclusivamente tramite l'app. Le istruzioni per l'uso sono disponibili nell'app.



Nota: Per un funzionamento ottimale, posizionarsi sempre dietro all'apparecchio.

- Mantenere una distanza inferiore a 6 m dall'apparecchio durante il taglio.

Il tosaerba è un apparecchio IoT (Internet delle cose). Collegare il tosaerba a Internet tramite rete mobile o WLAN per attivare le seguenti funzioni:

- Aggiornamenti firmware over-the-air (OTA): mantenere il tosaerba aggiornato.
- Controllo remoto tramite rete:
- Avvio della taglio, arresto del taglio, ritorno alla stazione di ricarica, impostazione del programma di taglio e altre funzioni.
- I codici di errore e lo stato dell'apparecchio vengono segnalati tramite la rete.



Nota: Gli aggiornamenti del firmware over-the-air possono essere eseguiti solo tramite WLAN o Hot-spot.

WLAN

Il tosaerba utilizza la WLAN per la connessione di rete.



Nota: Il tosaerba supporta esclusivamente reti WLAN a 2,4 GHz.

Aggiornamenti del firmware

Quando il tosaerba è collegato alla rete WLAN, l'app avviserà non appena è disponibile un nuovo firmware. Dopo la conferma, l'aggiornamento verrà eseguito automaticamente in modalità wireless.



AVVERTENZA! Pericolo di lesioni! Non spostare il tosaerba durante il processo di aggiornamento.

Aggiramento degli ostacoli

Telecamera monoculare

► P. 12, fig. 35

La telecamera monoculare fa parte della dotazione standard del tosaerba. Serve al riconoscimento visivo delle delimitazioni, al rilevamento preventivo degli ostacoli e al rilevamento visivo dei codici QR durante la fase di ricarica. Grazie a tutto questo, il tosaerba diventa più intelligente.



Nota: In condizioni di oscurità la capacità dell'apparecchio di rilevare gli ostacoli in modo preciso e rapido può risultare compromessa. Si consiglia di non utilizzare l'apparecchio di notte.

- Se sul prato sono presenti troppi ostacoli, è opportuno creare zone di esclusione o rimuovere alcuni ostacoli per migliorare l'efficienza dell'apparecchio.

Intelligenza artificiale (IA) per il rilevamento degli ostacoli

AIR (Artificial Intelligence Recognition) stabilisce nuovi standard di sicurezza grazie alla tecnologia brevettata VSLAM con telecamera integrata. Il sistema offre un campo visivo (FOV) più ampio per il rilevamento degli ostacoli, ne anticipa la presenza e modifica automaticamente la traiettoria del tosaerba per aggirarli. Le funzioni di rilevamento e aggiramento degli ostacoli ottimizzano le prestazioni del tosaerba e aumentano la sicurezza.

Sensore paraurti

► P. 12, fig. 36

Nel tosaerba sono installati sensori che rilevano gli ostacoli. Quando il paraurti entra in contatto con un ostacolo e attiva il sensore, il tosaerba arretra e lo aggira.



Nota: Il tosaerba è in grado di schivare gli ostacoli dopo una collisione. Si consiglia comunque di rimuovere sporco o oggetti superflui dal prato prima di tagliare l'erba.

Pulizia e manutenzione



PERICOLO! Pericolo di lesioni!

Eseguire personalmente solo gli interventi manutentivi descritti in questa sede.

Lavori condotti non a regola d'arte possono comportare danni all'apparecchio e causare ferimenti!



PERICOLO! Pericolo di lesioni!

Prima di ogni lavoro di manutenzione e di pulizia occorre togliere la tensione all'apparecchio ed assicurandosi che non possa riavviarsi accidentalmente.

Manutenzione

Il tosaerba lavora molto e di tanto in tanto deve essere pulito e controllato. Alcune parti devono essere sostituite quando sono usurate. Spegnerlo prima di effettuare qualsiasi intervento di manutenzione. Spieghiamo qui come prendersi cura del tosaerba.

- Una manutenzione regolare consente di ottenere risultati di taglio ottimali e prolungare la durata del tosaerba.
- Un'ispezione e una manutenzione settimanale da parte di una persona adulta sono indispensabili per garantire le prestazioni ottimali dell'apparecchio.

- Proteggere la propria incolumità osservando le norme di sicurezza: Non eseguire lavori di manutenzione a piedi nudi o con sandali aperti.
- La sicurezza ha sempre la massima priorità durante i lavori di manutenzione del tosaerba. Indossare pertanto pantaloni lunghi e scarpe di sicurezza.
- Le parti danneggiate o usurate devono essere sostituite immediatamente per garantire un funzionamento corretto.

Pulizia

- Spegnerlo il tosaerba.
- Pulire accuratamente la superficie esterna con una spazzola morbida o un panno. Evitare solventi aggressivi come alcol, benzina o acetone. Questi prodotti possono danneggiare sia l'aspetto esterno sia i componenti interni del tosaerba.



Nota: Per garantire un corretto aggancio, è importante pulire regolarmente la stazione di ricarica da sporco e fango.

- Accertarsi che tutti i collegamenti della stazione di ricarica, del cavo di prolunga e dell'alimentatore siano liberi, per poter garantire un funzionamento ottimale.

Scocca e disco delle lame

- Pulire la scocca e il disco delle lame preferibilmente con una spazzola o con un tubo flessibile dell'acqua.
- Non utilizzare idropulitrici poiché potrebbero causare danni.
- Accertarsi che il disco delle lame ruoti liberamente e che le lame possano muoversi senza impedimenti.



ATTENZIONE! Pericolo di danni all'apparecchio! L'acqua ad alta pressione può penetrare nelle guarnizioni e danneggiare componenti elettronici e meccanici.

Ruote

L'erba sulle ruote può compromettere le prestazioni del tosaerba durante la salita. Rimuovere il fango o altri corpi estranei per garantire una buona aderenza al suolo.

Sensore pioggia

- Controllare il sensore pioggia una volta al mese e accertarsi che non sia coperto di fango, erba o altri oggetti.
- Rimuovere fango, erba o altri oggetti lavandoli via oppure pulendo con una spazzola morbida.

- Dopo la pulizia, asciugare l'area del sensore per evitare che si attivi come in caso di pioggia.

Telecamera

- Pulire regolarmente la telecamera per mantenerla in buone condizioni.



AVVERTENZA! Pericolo di lesioni! Accertarsi che il tosaerba sia spento prima di procedere alla pulizia.

- Se il tosaerba è capovolto, spegnerlo.

Sostituzione delle lame

Per garantire migliori prestazioni di taglio e una maggiore sicurezza, si consiglia di sostituire viti e lame del tosaerba ogni 1–2 mesi in caso di utilizzo frequente. Per garantire un sistema di taglio sicuro, sostituire tutte le lame insieme alle viti contemporaneamente.



AVVERTENZA! Pericolo di taglio! Indossare guanti spessi durante l'ispezione o la manutenzione delle lame.

- Non riutilizzare le viti. Questo potrebbe causare gravi lesioni.
- Consigliamo vivamente di utilizzare le viti e le lame originali da noi fornite.

Per sostituire le lame:

- Spegnerlo il tosaerba.
- ▶ *P. 13, fig. 37*
- capovolgere il tosaerba e appoggiarlo su una superficie pulita e morbida per evitare graffi.
- ▶ *P. 13, fig. 38*
- Allentare le viti con un cacciavite a croce.
- Rimuovere le viti e le lame.
- Fissare le nuove lame e viti (coppia di serraggio: 1,0 + 0,2 Nm). Accertarsi che le lame possano ruotare liberamente.



Nota: Serrare nuovamente le viti con una coppia di serraggio standard di 1,0 + 0,2 Nm. Una coppia di serraggio errata può comportare problemi evitabili.

- Accertarsi che il tosaerba sia spento e controllare che le lame siano posizionate correttamente. Prestare attenzione a vibrazioni o rumori insoliti.

Conservazione, trasporto

Conservazione



PERICOLO! Pericolo di lesioni!

Conservare l'apparecchio in modo tale che non possa essere messo in marcia dai non addetti.

Assicurarsi che nessuno possa ferirsi stando vicino all'apparecchio in piedi.



AVVISO! Pericolo di danni

all'apparecchio! Non conservare l'apparecchio senza protezioni in un ambiente umido.

- Pulire l'apparecchio prima dell'uso.
- Si raccomanda di conservare l'apparecchio in un luogo asciutto e ben ventilato.

Trasporto

- Per la spedizione si deve utilizzare, se possibile, l'imballo originale.

Per trasportare il tosaerba in modo sicuro, utilizzare la confezione originale. Spegnerne sempre il tosaerba prima di sollevarlo, spostarlo o trasportarlo. Maneggiarlo con cautela ed evitate forti sollecitazioni come lanci o pressioni. Non sollevare né trasportate mai il tosaerba con il motore in funzione.

Come spostare o sollevare correttamente il tosaerba

► P. 13, fig. 39

Trasportate il tosaerba utilizzando l'apposita maniglia. Accertarsi che il disco delle lame sia rivolto lontano dal corpo.

Batteria

- Non caricare la batteria a temperature dell'aria inferiori a 5 °C o superiori a 40 °C.
- Se la batteria viene caricata a una temperatura compresa tra 18 °C e 25 °C, la sua durata può aumentare e le prestazioni migliorare.
- La batteria funziona al meglio a una normale temperatura ambiente (20 °C ± 5 °C).



Nota: La durata della batteria dipende dalla frequenza di utilizzo e dalle ore complessive di esercizio. Se la durata operativa per singola carica risulta sensibilmente più breve del normale oppure il prato non viene tagliato in modo ottimale, si consiglia di sostituire la batteria.



AVVERTENZA! Rischio di esplosione! Utilizzare esclusivamente la batteria originale o una batteria dello stesso modello, come indicato dal produttore. Ogni tosaerba viene fornito con una batteria.

- La capacità nominale della batteria è di 2000 mAh, a seconda del modello di tosaerba.
- Non utilizzare batterie ricaricabili. Per ricaricare la batteria, utilizzare esclusivamente l'alimentatore rimovibile in dotazione.
- Evitare di danneggiare o aprire l'alloggiamento della batteria. Evitare il contatto con oggetti metallici per prevenire cortocircuiti. Tenere lontano da fonti di calore, fiamme libere e luce solare diretta.
- Per ulteriori informazioni sullo smaltimento di batterie e rifiuti elettrici ed elettronici, rivolgersi al proprio rivenditore, al centro di raccolta rifiuti locale o regionale, oppure al servizio di smaltimento dei rifiuti domestici.
- Il vano batteria non deve essere aperto frequentemente. Aprire solo quando è necessaria una nuova batteria.
- La batteria contiene elettrolita. Se l'elettrolita entra in contatto con la pelle, lavare immediatamente con acqua e sapone. In caso di contatto con gli occhi, consultare subito un medico e sciacquare immediatamente gli occhi per almeno 15 minuti con abbondante acqua, senza strofinare.

Alimentatore

- Scollegare l'alimentazione elettrica:
 - prima di rimuovere delle ostruzioni,
 - per attività di controllo, pulizia o manutenzione sull'apparecchio,
 - dopo un urto con un corpo estraneo, controllare l'apparecchio per verificare la presenza di eventuali danni.
- Controllare regolarmente il cavo, la spina, l'alloggiamento e altre componenti. Interrompere immediatamente l'uso se si riscontrano danni o segni di usura.



AVVERTENZA! Pericolo di vita per scossa elettrica! Non utilizzare mai un alimentatore danneggiato. Per evitare pericoli, il cavo di alimentazione danneggiato deve essere sostituito dal produttore, dal relativo servizio di assistenza o da una persona qualificata. Se il cavo di prolunga è difettoso, sostituirlo con un cavo da 10 m autorizzato dal produttore.

- Non toccare mai un cavo di prolunga o un cavo danneggiato prima che sia stato scollegato dalla rete elettrica o ricollegato ad essa. Un cavo danneggiato può comportare il contatto con componenti elettrici.
- L'alimentatore non deve essere utilizzato con altri apparecchi o batterie poiché questo aumenta il rischio di scosse elettriche, incendi o lesioni. In caso di utilizzo di batterie diverse da quelle originali, non può essere garantita la sicurezza del prodotto.
- Non ricaricare l'apparecchio se la batteria perde liquido.
- Tenere il cavo di prolunga lontano da parti mobili e pericolose, per evitare danni al cavo e il conseguente contatto con componenti sotto tensione.

Raccomandazione

Collegare il tosaerba e/o i suoi dispositivi periferici solo a un circuito elettrico protetto da un interruttore differenziale (FI) con una corrente di intervento massima di 30 mA.



AVVERTENZA! Pericolo per la vita e l'incolumità fisica. Qualsiasi modifica o alterazione non espressamente autorizzata dalla parte responsabile della conformità può comportare la revoca dell'autorizzazione all'uso.

- Questo apparecchio è conforme alla Parte 15 delle normative FCC. Il funzionamento è soggetto alle seguenti due condizioni:
- Questo apparecchio non deve causare interferenze dannose.
- Questo apparecchio deve ricevere qualsiasi interferenza ricevuta, comprese quelle che possono provocare un funzionamento indesiderato.
- Questo apparecchio è conforme ai limiti FCC relativi all'esposizione alle radiazioni in ambienti non controllati. Questo apparecchio deve essere installato e utilizzato

in modo da garantire una distanza minima di 20 cm tra l'elemento radiante e il corpo dell'utente.

Conservazione

- Accertarsi che il tosaerba sia completamente carico e spento prima di riporlo, per evitare che si scarichi completamente e i conseguenti danni permanenti.
- Conservare l'apparecchio all'interno, in un luogo fresco e asciutto. L'esposizione al sole e le temperature estreme (caldo o freddo) accelerano il processo di invecchiamento dei componenti e possono causare danni permanenti.
- Tenere le sostanze chimiche e fonti di calore (forni, termosifoni ecc.) lontano dal tosaerba, dalla stazione di ricarica e dall'alimentatore.
- Conservare l'alimentatore in un luogo ben ventilato e proteggerlo dall'umidità.



AVVERTENZA! Pericolo di vita per scossa elettrica! In caso di allerta per temporali, scollegare la spina dell'alimentatore dalla rete elettrica. Scollegare tutti i cavi e le linee dalla stazione di ricarica. Ricollegare l'alimentatore non appena è passato il pericolo di temporali.

Requisiti aggiuntivi per il rimessaggio invernale

- Il tosaerba:
 - pulire accuratamente il tosaerba prima di riporlo.
 - Controllare le parti soggette a usura, come le lame.
 - Se sono danneggiate, ripararle o sostituirle.
 - Conservare il tosaerba in un luogo asciutto e al riparo dal gelo, in verticale su tutte le ruote, preferibilmente nella confezione originale.
- La stazione di ricarica:
 - scollegare la connessione alla stazione di ricarica e staccare la spina dalla presa di corrente.
 - Proteggere la stazione di ricarica dalla luce solare diretta e conservarla all'interno.

Altro:

- accertarsi che tutte le viti, i dadi e i bulloni siano serrati saldamente per garantire un funzionamento corretto e sicuro.

- Le ruote in dotazione devono essere montate solo da personale qualificato. Lo smontaggio delle ruote è difficile e un montaggio improprio può causare instabilità e malfunzionamenti.
- Pulire le ruote motrici (ruote posteriori) con una spazzola per garantire una buona aderenza del battistrada.
- Solo tecnici autorizzati possono aprire e richiudere il vano del telaio situato dietro il paraurti. La garanzia limitata può decadere se si effettuano riparazioni autonomamente.



AVVISO! Pericolo di danni all'apparecchio! Proteggere la parte inferiore del tosaerba dall'acqua. Non lasciare mai il tosaerba capovolto all'aperto.

Messaggio di errore

Codice visualizzato	Descrizione	Rimedio
E1	Tosaerba fuori dall'area di lavoro	<ul style="list-style-type: none"> – Verificare nella app se il tosaerba si trova all'interno dell'area di lavoro definita. – Se si trova al di fuori dell'area di lavoro, riportarlo all'interno.
E2	Motore delle ruote bloccato	<ul style="list-style-type: none"> – Spegner il tosaerba e portarlo in un luogo privo di ostacoli. – Accendere il tosaerba. Premere START e poi OK. – Se il messaggio di errore persiste, spegnere il tosaerba, capovolgerlo e controllare che le ruote non siano bloccate. – Rimuovere tutti gli ostacoli, posizionare il tosaerba di nuovo in posizione verticale e accenderlo. Premere START e poi OK.
E3	Disco portalamme bloccato	<ul style="list-style-type: none"> – Spegner il tosaerba. – Capovolgere il tosaerba e controllare se il disco delle lame è bloccato. – Rimettere il tosaerba in posizione verticale e collocarlo in un punto con erba corta oppure regolare l'altezza di taglio. – Accendere il tosaerba. Premere START e poi OK.
E4	I sensori di ostacolo non si resettano	<ul style="list-style-type: none"> – Spegner il tosaerba. – Posizionare il tosaerba in un punto del giardino dove non ci sono ostacoli. – Accenderlo. Premere START e poi OK.

Anomalie e rimedi

Se qualcosa non funziona...



PERICOLO! Pericolo di lesioni!

Riparazioni non appropriate possono provocare il malfunzionamento dell'apparecchio e pregiudicare la sicurezza. In tal modo si danneggia se stessi e l'ambiente.

Spesso sono solo piccoli difetti che portano a un guasto. Di solito essi possono essere risolti facilmente dall'utente stesso. Si prega di controllare nella seguente tabella prima di rivolgersi al rivenditore. In tal modo si risparmiano molta fatica ed anche eventuali spese.

Codice visuale	Descrizione	Rimedio
E5	Il tosaerba è stato sollevato	<ul style="list-style-type: none"> – Spegnerne il tosaerba. – Posizionare il tosaerba in un punto del giardino dove non ci sono ostacoli. – Accendere il tosaerba. Premere START e poi OK. – Se il messaggio di errore persiste, spegnere il tosaerba e capovolgerlo. Controllare che l'asse anteriore non sia bloccato. – Rimuovere tutti gli ostacoli, posizionare il tosaerba di nuovo in posizione verticale e accenderlo. Premere START e poi OK.
E6	È scattato il sensore di ribaltamento	<ul style="list-style-type: none"> – Rimettere il tosaerba in posizione verticale. Premere START e poi OK.
E7	Sensore di inclinazione attivato.	<ul style="list-style-type: none"> – Spegnerne il tosaerba. – Posizionare il tosaerba su una superficie piana. – Accendere il tosaerba. Premere START e poi OK.
E8	Il tosaerba non ritorna alla stazione di ricarica.	<ul style="list-style-type: none"> – Posizionare la stazione di ricarica su una superficie il più possibile piana. Non collocarla su superfici irregolari. – Inserire manualmente il tosaerba nella stazione di ricarica. Una volta che il tosaerba è completamente carico, premere START e poi OK.
E9	Il tosaerba è bloccato.	<ul style="list-style-type: none"> – Spegnerne il tosaerba. – Posizionare il tosaerba in un punto del giardino dove non ci sono ostacoli. – Accendere il tosaerba. Premere START e poi OK.
BP	Protezione della temperatura della batteria	<ul style="list-style-type: none"> – Controllare la temperatura della batteria. Se la temperatura è troppo alta, attendere che la batteria si raffreddi. Se la temperatura è troppo bassa, attendere che superi i 5 °C. Premere START e poi OK. – Se il messaggio di errore persiste, sostituire la batteria con una nuova. Riavviare il tosaerba. Premere START e poi OK. – Se l'errore si ripete, contattare un addetto del servizio assistenza.
EE	Errore sconosciuto	<ul style="list-style-type: none"> – Riavviare il tosaerba. Premere START e poi OK. Se il messaggio di errore dovesse ripetersi, contattare il centro di assistenza clienti.
A1	All'esterno della stazione di ricarica	<ul style="list-style-type: none"> – Posizionare il tosaerba sulla stazione di ricarica e accertarsi che si innesti.

Modo di procedere in caso di vibrazioni anomale:

- Spegnerne l'apparecchio.
- Ruotare l'apparecchio di 180 gradi.
- Controllare che le lame non siano danneggiate o malfunzionanti.
- Si consiglia di sostituire tutte e tre le lame.
- Capovolgere nuovamente l'apparecchio per metterlo in funzione.

Anomalie e rimedi

In caso di problemi con il prodotto o la app, nonché di domande e problemi frequenti, visitare la sezione «Guida e feedback» nella app.

Sintomo	Causa	Soluzione
La spia della stazione di ricarica non è accesa.	Nessuna alimentazione elettrica.	– Controllare che la stazione di ricarica sia saldamente collegata al caricabatterie, che il caricabatterie sia compatibile e che ci sia l'alimentazione elettrica.
Il tosaerba non può agganciarsi correttamente alla stazione di ricarica.	Disturbi dovuti a condizioni ambientali	– Riavviare il tosaerba.
	La molla degli elettrodi della stazione di ricarica ha perso elasticità.	– Rivolgersi al servizio di assistenza.
	Gli elettrodi sono sporchi o coperti di erba.	– Pulire sia gli elettrodi della stazione di ricarica sia quelli del robot tosaerba. Accorciare l'erba troppo alta nell'area circostante.
Il robot tosaerba non può tornare alla stazione di ricarica.	Davanti alla stazione di ricarica c'è un ostacolo.	– Accertarsi che l'area davanti alla stazione di ricarica sia libera da ostacoli.
	La stazione di ricarica è priva di corrente.	– Controllare che la stazione di ricarica sia saldamente collegata al caricabatterie, che il caricabatterie sia compatibile e che ci sia l'alimentazione elettrica.
Il tempo di ricarica è notevolmente più lungo del tempo indicato.	Il caricabatterie potrebbe non essere quello giusto.	– Utilizzare il caricabatterie consigliato per una ricarica corretta.
	Il programma di protezione della ricarica è stato attivato a causa delle temperature elevate.	– Posizionare la stazione di ricarica in un luogo ombreggiato oppure attendere che la temperatura si abbassi prima di ricaricare il robot tosaerba.
Il tosaerba non si ricarica quando ritorna automaticamente alla stazione di ricarica o quando viene posizionato manualmente su di essa.	La stazione di ricarica è priva di corrente.	– Controllare che la stazione di ricarica sia correttamente collegata alla rete elettrica.
	Gli elettrodi non sono collegati correttamente.	– Osservare la posizione degli elettrodi della stazione di ricarica lateralmente e posizionare il tosaerba su di essa per garantire un corretto contatto.
	Gli elettrodi sono sporchi o coperti di erba.	– Pulire sia gli elettrodi della stazione di ricarica sia quelli del robot tosaerba. Accorciare l'erba troppo alta nell'area circostante.

Sintomo	Causa	Soluzione
Il tosaerba ha tempi di funzionamento brevi tra una ricarica e l'altra.	È possibile che il disco delle lame sia ostruito, causando attrito e un maggiore consumo di corrente elettrica.	– Rimuovere il disco delle lame e pulirlo. Controllare inoltre se l'erba è troppo alta o troppo fitta perché questo potrebbe essere la causa del problema.
	Il caricabatterie potrebbe non essere quello giusto.	– Utilizzare il caricabatterie consigliato per una ricarica corretta.
	Il tosaerba vibra fortemente a causa di uno squilibrio del disco delle lame.	– Controllare il disco delle lame e le lame per verificare la presenza di depositi o corpi estranei. Rimuovere eventuali ostruzioni e, se necessario, sostituire le lame con nuove.
	La batteria potrebbe essere scarica o datata.	– Rivolgersi al servizio di assistenza.
	Il tempo di funzionamento è terminato.	– Ripristinare le impostazioni relative al tempo di funzionamento.
Il tosaerba non è completamente carico, ma la spia verde sulla stazione di ricarica rimane accesa.	Il tosaerba si surriscalda oppure si raffredda.	– Posizionare la stazione di ricarica in un luogo ombreggiato durante il processo di ricarica oppure attendere che la temperatura rientri nell'intervallo normale prima di riprendere la ricarica.

Problemi OTA

Sintomo	Causa	Soluzione
L'aggiornamento del software non è riuscito.	Il segnale WLAN è debole.	– Avvicinarsi al router per migliorare la potenza del segnale.
	La batteria ha meno del 30% di ricarica oppure il tosaerba non è in modalità di ricarica o standby.	– Posizionare il tosaerba sulla stazione di ricarica oppure accertarsi che sia in modalità standby e che il livello della batteria sia superiore al 30%.

Problemi durante il funzionamento del tosaerba

Sintomo	Causa	Soluzione
Il tosaerba non funziona all'orario programmato.	Nessuna alimentazione elettrica.	– Avvicinarsi al router per migliorare la potenza del segnale.
	La batteria del tosaerba non soddisfa i requisiti di ricarica.	– Posizionare il tosaerba sulla stazione di ricarica oppure accertarsi che sia in modalità standby e che il livello della batteria sia superiore al 30%.

Sintomo	Causa	Soluzione
	La funzione di ritardo pioggia è attivata.	– Controllare se il tosaerba si trova ancora nella fase di ritardo pioggia.
	La configurazione del programma personalizzato non è riuscita.	– Controllare le impostazioni del programma e ripristinare il programma personalizzato.
	L'ambiente è troppo buio.	– Programmare la fase di taglio del tosaerba durante il giorno, quando è disponibile sufficiente luce.
	L'orario non è impostato correttamente.	– Impostare correttamente l'orario. Se il problema persiste, contattare il servizio di assistenza clienti.
Il prato viene tagliato in modo non uniforme.	Il tempo di taglio è troppo breve.	– Regolare le impostazioni per prolungare la durata del taglio.
	Il tosaerba taglia una superficie più grande di quella indicata.	– Ridurre l'area di lavoro o prolungare il tempo di taglio.
	La lama è smussata.	– Sostituire le lame con nuove.
	L'altezza di taglio impostata è troppo bassa.	– Impostare manualmente l'altezza di taglio sul livello corretto.
	Il disco di taglio è ostruito dai residui d'erba.	– Controllare la testina di taglio e rimuovere l'erba o altri depositi che bloccano la rotazione.
	Problemi di identificazione.	– Eliminare ostacoli come cumuli di foglie, erbacce e fiori selvatici.
	Il tosaerba si ferma nell'area di lavoro.	Nell'area di lavoro sono presenti ostacoli continui.
Il disco di taglio è ostruito dai residui d'erba.		– Controllare la testina di taglio e rimuovere l'erba o altri depositi che bloccano la rotazione.
Errore di sistema.		– Rivolgersi al servizio di assistenza.
	Il tosaerba rimane bloccato nel prato, probabilmente a causa di irregolarità del terreno come avvallamenti o dossi.	– Accertarsi che il prato sia piano. Osservare le istruzioni per la preparazione del prato.
	Visibilità limitata del tosaerba.	– Pulire la telecamera dalle impurità.
Il tosaerba si trova al di fuori dell'area di lavoro.	Le ruote della macchina slittano.	– Controllare e rimuovere eventuali impurità o depositi dalle ruote.

Sintomo	Causa	Soluzione
	La pendenza è maggiore del 27% (15°).	– Marcare la base della pendenza con strisce magnetiche o recinzioni, oppure creare un bordo privo di erba largo 30 cm.
	Problemi di identificazione.	– Le ampie zone di prato spoglio o ingiallito lungo il bordo devono essere delimitate con strisce magnetiche o recinzioni.
	I bordi del prato sono ricoperti di erba.	– Rimuovere l'erba lungo il bordo del prato per creare un bordo privo di erba largo 30 cm.
Il tosaerba urta occasionalmente.	Il tosaerba può talvolta collidere con ostacoli non rilevati. Non appena viene rilevato un ostacolo, lo identifica e lo aggira per proseguire il lavoro.	– Rimuovere gli ostacoli dal prato.
Il tosaerba procede spesso in retromarcia.	Nell'area possono essere presenti erbacce a fusto rigido.	– Controllare l'area per vedere se ci sono erbacce a fusto rigido e rimuoverle manualmente.
Il tosaerba è in funzione, ma le lame non ruotano.	Il tosaerba sta cercando la stazione di ricarica.	– Comportamento normale. Quando il tosaerba deve ricaricarsi, arresta il disco di taglio e cerca automaticamente la stazione di ricarica.
Il tosaerba vibra.	Il disco delle lame è sbilanciato e le lame potrebbero essere danneggiate.	– Controllare che le lame non siano danneggiate e, se necessario, sostituirle. Rimuovere eventuali impurità o corpi estranei dalle lame e dal disco delle lame.
Il tosaerba slitta e danneggia il prato.	Le ruote sono ostruite da sporco ed erba.	– Controllare e rimuovere eventuali impurità o depositi dalle ruote.
	I componenti del tosaerba, come ad es. la copertura, si sono impigliati nell'erba.	– Rimuovere tutti i potenziali ostacoli dal prato, come le erbacce a fusto rigido.
Il tosaerba si ribalta.	Sul prato c'è un ostacolo inclinato.	– Eliminare l'ostacolo dall'area di lavoro del tosaerba.

Smaltimento

Smaltimento dell'apparecchio

Il simbolo del bidone della spazzatura barrato vuol dire che: batterie e accumulatori, apparecchiature elettriche ed elettroniche non vanno smaltiti nei



rifiuti domestici. Questi potrebbero contenere sostanze dannose per l'ambiente e la salute.

I consumatori hanno l'obbligo di differenziare le apparecchiature elettroniche, le batterie vecchie delle apparecchiature e gli accumulatori dai rifiuti domestici e di smaltirli presso il centro di raccolta ufficiale per garantire un riutilizzo consono. In conformità con le disposi-

zioni di legge, la restituzione può essere effettuata gratuitamente, ad esempio attraverso un'azienda di smaltimento dei rifiuti urbani o tramite un rivenditore.

Batterie, accumulatori e lampade non integrati in modo fisso nelle apparecchiature elettriche da smaltire, vanno tolti prima dello smaltimento e smaltiti separatamente. Le batterie al litio e gli accumulatori di tutti i sistemi vanno consegnati scarichi ai punti di raccolta. Le batterie vanno sempre assicurate da possibili cortocircuiti applicando del nastro adesivo sui poli.

L'utente finale è responsabile della cancellazione dei dati personali dalle apparecchiature da smaltire.

Smaltimento dell'imballaggio

L'imballaggio è composto da cartone e particolari in plastica adeguatamente contrassegnati per essere riciclati.



- Si raccomanda di inviare questi materiali al riciclaggio.

Dati Tecnici

Codice articolo	810339810340
Filo di delimitazione	Senza cavi/senza limiti
Telecamera	Monoculare
Adatto per superfici fino a	300 m ²
Min/max Altezza di taglio	20–50 mm
Larghezza di taglio	16 cm
Taglio sospeso	Sì
VSLAM	Sì
Codice visualizzato	LED
App/WLAN/Bluetooth	Sì
Interfaccia utente	Visualizzazione app e tastiera
FOTA (aggiornamento firmware wireless)	Sì
Piano di lavoro	Sì
Pendenza max	15°/27%
Impermeabile (apparecchio)	IPX5
Impermeabile (caricabatterie)	IP67
Tipo di batteria	Litio 2 Ah
Potenza di ricarica	1,1 A
Livello sonoro	55 dB(A)
Codice PIN	Sì
Sensore di sollevamento e inclinazione	Sì
Sensore pioggia	Sì

Codice articolo	810339810340
Sensore geomagnetico	Sì
Dimensioni del robot	516×323×227 m m
Certificati	CE,RED,NB,LV D,CB
Peso netto	6.7 kg
Banda di frequenza e potenza (per robot tosaerba)	
BLE (Bluetooth Low Energy)	2402– 2480 MHz, 6.44 dBm
Wi-Fi	2412– 2472 MHz, 16.74 dBm

Banda di frequenza e potenza (per stazione di ricarica)

BLE (Bluetooth Low Energy)	2402–2480 MHz, 7.67 dBm
----------------------------	----------------------------

- *) I valori d'emissione sonora indicati sono stati rilevati secondo un metodo di controllo normalizzato e si possono utilizzare per confrontare un utensile elettrico con un altro. I valori d'emissione sonora indicati si possono usare anche per una valutazione preliminare del carico. Un avvertimento: Le emissioni sonore durante l'effettivo utilizzo dell'utensile elettrico possono variare rispetto ai valori indicati a seconda del modo in cui l'utensile elettrico viene utilizzato, e in particolare del tipo di pezzo che viene lavorato. È necessario stabilire delle misure di protezione per l'operatore basate su una valutazione del carico da vibrazioni durante le condizioni di utilizzo effettive (in proposito è necessario considerare tutte le componenti del ciclo di funzionamento, ad esempio il tempo per cui l'utensile elettrico è spento e quello per cui è acceso ma funziona senza carico).
Informazioni sulle emissioni acustiche in conformità alla legge sulla sicurezza dei prodotti (ProdSG) e alla direttiva macchine CE: il livello di pressione sonora sul luogo di lavoro può essere maggiore di 80 dB(A). In questo caso, sono necessarie misure di protezione dal rumore per l'operatore (ad esempio, indossare adeguate e apposite protezioni dell'udito e fare pause regolari).

Table des matières

Avant de commencer...	55
Pour votre sécurité	55
Vue d'ensemble de votre appareil	59
Installation	59
Fonctionnement quotidien	62
Nettoyage et maintenance	64
Stockage, transport	65
Dysfonctionnements et aide	68
Mise au rebut	73
Spécifications techniques	74
Réclamations	284

Avant de commencer...

Utilisation conforme

Cet appareil est destiné à la tonte de pelouses dans les jardins domestiques et de loisirs privés. Ne pas utiliser cet appareil en intérieur.

L'objet n'est pas conçu pour une utilisation commerciale. Les directives généralement reconnues en matière de prévention des accidents et les consignes de sécurité jointes doivent impérativement être respectées.

Réalisez uniquement des activités qui sont décrites dans ce mode d'emploi. Toute autre utilisation est une utilisation non conforme et non autorisée. Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages en résultant.

Signification des symboles utilisés

Les mises en garde contre des dangers éventuels et les consignes de sécurité sont distinctement identifiables dans le mode d'emploi.

Les symboles suivants seront utilisés :



DANGER ! Danger de mort ou risque de blessure immédiat !

Situation dangereuse directe qui a pour conséquence de graves blessures ou la mort.



AVERTISSEMENT ! Danger de mort ou risque de blessure probable !

Situation dangereuse générale qui peut avoir pour conséquence de graves blessures ou la mort.



ATTENTION ! Eventuelle risque de blessure !

Situation dangereuse qui peut avoir des blessures pour conséquence.



AVIS ! Risque de dommages matériels ! Situation qui peut avoir des dommages matériels pour conséquence.



Remarque : Informations qui aident à une meilleure compréhension des opérations.

Ces symboles signifient que le port d'un équipement de protection individuelle est indispensable :

Pour votre sécurité

Consignes générales de sécurité

- Pour garantir une utilisation sûre de cet appareil, l'utilisateur doit avoir lu et compris le présent mode d'emploi avant la première mise en service de l'appareil.
- Veuillez observer toutes les consignes de sécurité ! La non-observation des consignes de sécurité vous met en danger, vous et votre entourage.
- Conservez soigneusement le mode d'emploi et les consignes de sécurité pour les consulter en cas de besoin.
- Si vous vendez ou donnez l'appareil à un tiers, remettez-lui toujours le manuel d'utilisation correspondant.
- L'appareil peut uniquement être utilisé lorsqu'il est en parfait état. Si l'appareil ou une partie de l'appareil est défectueux, il doit être remis en état par le personnel spécialisé.
- Ne faites pas fonctionner l'appareil dans un local à risque d'explosion, ni à proximité de liquides ou gaz inflammables !
- Sécurisez toujours l'appareil à l'arrêt contre toute remise en marche intempestive.
- N'utilisez aucun appareil dont le commutateur marche-arrêt ne fonctionne pas correctement.
- Ne laissez pas les enfants s'approcher de l'appareil ! Ne laissez pas l'appareil à proximité d'enfants ou de personnes non autorisées à s'en servir.
- Ne surchargez pas l'appareil. N'utilisez l'appareil que pour les travaux pour lesquels il a été conçu.
- Portez systématiquement l'équipement de protection personnelle obligatoire.
- Soyez toujours prudent lors du maniement de l'appareil et veillez à ne l'utiliser que lorsque votre état vous le permet : travailler par fatigue, maladie, sous la consommation d'alcool, l'influence de drogues et de médicaments sont des comportements irresponsables étant donné que vous ne pouvez plus utiliser l'appareil avec sécurité.

- L'utilisation de cet appareil n'est pas prévu par des personnes (y compris des enfants) avec des aptitudes physiques, sensorielles ou mentales limitées ou des déficits dans l'expérience et/ou les connaissances, sauf si elles sont surveillées par une personne responsable de leur sécurité ou si elles ont reçues des instructions de ces personnes stipulant de quelle manière l'appareil doit être utilisé.
- Assurez-vous que les enfants ne jouent pas avec l'appareil.
- Respectez systématiquement les règles de sécurité, d'hygiène et de travail en vigueur à l'échelle nationale et internationale.

Sécurité électrique

- L'appareil ne doit être raccordé qu'à une prise présentant une mise à la terre réglementaire.
- La protection doit être assurée par un disjoncteur différentiel présentant un courant de fuite assigné de 30 mA maximum.
- Avant de brancher l'appareil, il doit être garanti que le branchement secteur correspond aux données de raccordement de l'appareil.
- L'appareil ne doit être utilisé que dans les limites des seuils définis en matière de tension, de puissance et de vitesse nominale (voir plaque signalétique).
- Ne pas toucher la fiche secteur avec les mains mouillées ! Enlever la fiche secteur par la prise et non pas en tirant sur le câble.
- Ne pliez pas, n'écrasez pas ou n'arrachez pas le câble secteur ; protégez-le des arêtes tranchantes, de l'huile et de la chaleur.
- Ne soulevez pas l'appareil par son câble et n'utilisez pas ce dernier à d'autres fins que celles auxquelles il est destiné.
- Contrôlez la prise et le câble avant chaque utilisation.
- En cas d'endommagement du câble secteur, débranchez immédiatement la fiche secteur. N'utilisez jamais l'appareil si le câble secteur est endommagé.
- Lorsque l'appareil n'est pas utilisé, il faut toujours que la fiche secteur soit débranchée.
- Avant de brancher la fiche secteur, vérifiez que l'appareil est hors tension.
- Avant de débrancher la fiche secteur, éteignez toujours l'appareil.

- Lorsque vous transportez l'appareil, veillez à ce qu'il soit hors tension.

Maniement des accus

- Risque d'incendie ! N'utilisez que des accus autorisés par le fabricant. N'utilisez que des chargeurs autorisés par le fabricant. Quand vous ne les utilisez pas, gardez les accus loin d'objets métalliques qui pourraient provoquer un court-circuit. Il existe un risque de blessures et d'incendie.
- Avant de brancher le chargeur, il doit être garanti que le branchement secteur correspond aux données de raccordement de l'appareil.
- La protection doit être assurée par un disjoncteur différentiel présentant un courant de fuite assigné de 30 mA maximum.
- Assurez-vous que l'appareil est éteint avant de placer l'accu.
- Ne mettez jamais l'appareil en service durant le chargement.
- En cas d'utilisation incorrecte, du liquide peut s'écouler des accus. Le liquide des accus peut provoquer des irritations cutanées et des brûlures. Évitez impérativement tout contact ! En cas de contact, rincez abondamment à l'eau. En cas de contact avec les yeux, demandez en plus conseil à une aide médicale.

Maintenance

- Avant la réalisation de tous travaux sur l'appareil, débrancher la fiche secteur.
- Seules les interventions de maintenance et réparations de dérangements décrites ici peuvent être réalisées. Toutes les autres tâches doivent être confiées à du personnel spécialisé.
- Utilisez uniquement des pièces de rechange d'origine. Seules ces pièces de rechange sont construites et appropriées pour l'appareil. Les autres pièces de rechange annulent toute garantie et peuvent en outre vous mettre en danger, ainsi que votre environnement de travail.

Consignes propres à l'appareil

- Vérifier soigneusement la présence d'animaux sauvages ou domestiques dans la zone où l'appareil doit être utilisé. Il est possible que la faune et les animaux domestiques soient blessés pendant l'utilisation de l'appareil. Inspecter soigneusement la zone d'utilisation de l'appareil et retirer toutes les pierres, les bâtons, les fils de fer, les os et les objets étrangers. Lors de l'utilisation de l'appareil, veiller à ce qu'aucun

animal sauvage ou domestique ni aucune petite souche ne soient cachés dans l'herbe dense. Éviter d'utiliser l'appareil au crépuscule ou dans l'obscurité afin de réduire le risque de rencontrer des animaux.

- Faites attention en reculant. Risque de trébuchement !
- Respecter les directives locales pour les temps de pause.
- Attention, les pièces mobiles peuvent également se trouver derrière les ouvertures d'arrivée et de sortie d'air.
- Les symboles apposés sur votre appareil ne doivent être ni retirés ni recouverts. Si certaines informations apposées sur l'appareil deviennent illisibles, elles doivent être immédiatement remplacées.



Tenez compte des consignes de sécurité avant la mise en service.



Lisez et respectez le manuel d'utilisation avant la mise en service de l'appareil. Risque de blessures dû à des pièces qui volent !



Gardez toujours une bonne distance de sécurité.



Ne pas s'asseoir ni se tenir sur la tondeuse.



Risque de se blesser avec l'outil de coupe !



Ne jamais introduire les mains ou les doigts dans le dispositif de coupe.



Mettez l'appareil hors tension avant d'effectuer des travaux de maintenance et de nettoyage.



Tenir les enfants éloignés de l'appareil.



Ne pas éliminer dans les fleuves, les lacs ou la mer !



Ne pas jeter au feu !



Ne pas exposer au rayonnement solaire ! Ne pas stocker à des températures supérieures à 50 °C !



- N'autorisez jamais les enfants ou toute autre personne qui ne connaît pas les instructions d'utilisation à se servir de la tondeuse. L'âge minimum d'autorisation d'utilisation peut être défini par des directives locales ;
- Ne tondez jamais l'herbe lorsque d'autres personnes, en particulier des enfants, ou des animaux sont à proximité ;
- Songez que le conducteur de la machine ou l'utilisateur est responsable des accidents impliquant d'autres personnes ou leurs biens.

Mesures de préparation

- Contrôlez le terrain sur lequel la machine doit être utilisée et éliminez tous les objets qui pourraient se prendre dans la machine ou être projetés.
- Avant l'utilisation, il faut toujours effectuer un contrôle visuel pour vérifier que les lames de découpe, les boulons de fixation et l'ensemble de l'unité de coupe ne sont pas usés ni abîmés. Les lames de découpe et les boulons de fixation usés ou abîmés ne doivent être remplacés que tous ensemble par lots afin d'éviter un balourd. Les plaques d'informations usées ou abîmées doivent être remplacées.

Manipulation

- Avant toute intervention sur l'appareil (par exemple, maintenance, changement d'outil, etc.) ainsi que pendant le transport et le stockage, mettre l'appareil hors tension à l'aide du sectionneur.
- Il est recommandé de surveiller les enfants afin de s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- Ne jamais autoriser des enfants, des personnes aux capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou manquant d'expérience et/ou de connaissances et/ou qui ne connaissent pas ces instructions, à utiliser le produit. Il est possible que les réglementations nationales limitent l'âge de l'utilisateur.
- Ne pas utiliser l'appareil pieds nus ou avec des sandales ouvertes. Toujours porter des chaussures solides et un pantalon long.
- Utiliser l'appareil uniquement lorsque le couvercle du compartiment de la batterie est fermé et que toutes les vis du couvercle sont bien serrées, afin de protéger la batterie de l'humidité.
- Ne pas utiliser l'appareil en cas de mauvaises conditions météorologiques, en particulier en cas d'orage imminent.
- Lorsque vous utilisez l'appareil et que vous vous en approchez, assurez-vous toujours de son équilibre et de sa stabilité, en particulier sur les pentes et les

Entraînement

- Lisez les instructions d'utilisation avec attention. Familiarisez-vous avec les éléments de réglage et la bonne utilisation de la machine.

pelouses humides. Ne pas se pencher trop en avant. Utiliser l'appareil avec précaution et sans précipitation.

- L'utilisateur est responsable des accidents ou des dommages causés à d'autres personnes ou à leurs biens.
- Appuyer immédiatement sur le bouton d'arrêt si un danger quelconque survient pendant l'utilisation de l'appareil.
- Assurez-vous que le système de marquage automatique de périmètre est correctement installé, conformément aux instructions.
- Inspecter régulièrement la zone sur laquelle l'appareil est utilisé et retirer les pierres, les branches, les fils, les câbles et autres objets.
- Ne pas installer de câbles d'alimentation sous tension dans la zone de travail. Si un câble d'alimentation se coince dans le robot de tonte, débrancher l'appareil avant de le retirer.
- Inspecter régulièrement l'appareil pour s'assurer que les lames, les boulons de lame et le dispositif de coupe ne sont pas usés ou endommagés. Remplacer les lames et les vis de lame usées par jeu complet afin d'éviter tout déséquilibre.
- Ne jamais utiliser l'appareil avec des couvercles de protection endommagés ou sans dispositifs de sécurité.
- Ne pas approcher les mains ou les pieds des pièces en rotation.
- Ne jamais soulever ou porter l'appareil lorsque le moteur est en marche.
- Ne pas utiliser l'appareil sans surveillance à proximité immédiate d'animaux domestiques, d'enfants ou de personnes.
- Démarrer l'appareil conformément aux instructions et se tenir à une distance raisonnable des pièces en rotation.
- Ne pas faire fonctionner l'appareil en même temps qu'un arroseur automatique. Programmer une heure de tonte pour s'assurer que les deux systèmes ne fonctionnent pas en même temps.
- Si, pour une raison quelconque, l'appareil tombe dans l'eau, le retirer de l'eau et l'éteindre à l'aide du sectionneur. Si l'appareil ne s'allume pas, contacter le vendeur.
- N'apporter aucune modification à l'appareil. Des modifications non autorisées peuvent compromettre la sécurité de votre appareil et entraîner une augmentation des bruits et des vibrations.

- Éteindre l'appareil à l'aide du sectionneur :
 - avant d'éliminer les obstructions,
 - avant de vérifier, de nettoyer ou d'intervenir sur l'appareil,
 - avant le stockage,
 - si l'appareil vibre de manière anormale (arrêter l'appareil et vérifier immédiatement),
 - après avoir heurté un objet étranger ; vérifier que l'appareil n'est pas endommagé et contacter le vendeur si nécessaire.

Consignes de sécurité pour une utilisation quotidienne

- Éloignez les mains et les pieds des lames rotatives. Gardez les mains et les pieds éloignés de l'appareil sous tension.
- Utilisez le mode stationnement ou éteignez l'appareil lorsque des personnes, en particulier des enfants ou des animaux, se trouvent dans la zone de travail.
- Assurez-vous qu'il n'y a pas d'objet tels que des pierres, des branches, des outils ou des jouets sur la pelouse. Les lames peuvent être endommagées si elles heurtent un objet.
- Ne soulevez pas et ne déplacez pas l'appareil lorsqu'il est sous tension.
- Évitez les collisions avec des personnes ou des animaux. Si une personne ou un animal se trouve dans une zone dangereuse de l'appareil, éteignez-le immédiatement.
- Ne placez aucun objet sur l'appareil ni sur la station de charge.
- N'utilisez pas l'appareil si le bouton d'arrêt ne fonctionne pas.
- Nous recommandons d'éteindre l'appareil lorsqu'il n'est pas utilisé.
- N'utilisez pas l'appareil en même temps qu'un système d'arrosage enterré. Utilisez plutôt la fonction de planification.
- Le produit ne doit pas être utilisé lorsqu'il y a de l'eau stagnante dans la zone de travail, par exemple dans les zones où se forment des flaques d'eau causées par de fortes pluies.

Consignes de sécurité pour l'entretien

- Éteignez le produit avant de procéder à des travaux d'entretien.
- N'utilisez pas de nettoyeur haute pression pour nettoyer le produit. N'utilisez pas de solvants pour nettoyer le produit.
- Débranchez la station de charge avant de la nettoyer ou de l'entretenir.

Entretien et rangement

- Assurez-vous que tous les boulons, tous les écrous et toutes les vis sont bien serrés et que l'appareil est dans un bon état pour un fonctionnement sûr.
- Pour des raisons de sécurité, remplacez les pièces usagées ou abîmées.
- Dans le cas des machines qui ont plusieurs lames, veillez à ce que le fait de bouger une lame puisse mettre les autres lames en mouvement.
- Lorsque vous effectuez les réglages de la machine, veillez à ne pas vous coincer les doigts entre les lames mobiles et les éléments fixes de la machine.
- Pour des raisons de sécurité, remplacez les pièces usagées ou abîmées. Utilisez exclusivement des pièces de rechange et des accessoires originaux.



DANGER ! Danger de mort par électrocution ! L'utilisation de cette variante hors du territoire helvétique est interdite pour des raisons de sécurité ; risque d'un choc électrique ou d'incendie.

La variante de l'appareil commercialisée en Suisse est strictement réservée à une utilisation en Suisse étant donné que cette dernière est équipée d'une prise suisse.

Vous reconnaissez la variante à la référence de l'article sur l'appareil (le manuel comprend toujours les tous références d'article) :

- Réf. d'article pour la Suisse : 810340
- Réf. d'article d'autres pays de l'UE : 810339

Vue d'ensemble de votre appareil



Remarque : L'apparence réelle de votre appareil peut diverger des illustrations.

► P. 3, fig. 1

1. Protection anti-collision : la protection anti-collision garantit le bon fonctionnement de l'appareil lorsqu'il n'y a pas de visibilité.
2. Électrodes de charge : les électrodes de charge de l'appareil sont connectées à celles de la station de charge pour charger la batterie de l'appareil.
3. Caméra monoculaire : la caméra monoculaire basée sur l'IA permet à la tondeuse de détecter les limites, ainsi que de détecter les obstacles et de les éviter.

4. Bouton rotatif : tournez le bouton manuellement pour régler la hauteur de coupe optimale.
 5. Panneau de commande : le panneau de commande vous permet d'allumer et d'éteindre l'appareil, de lancer le processus de démarrage ou de retour et d'effectuer d'autres fonctions.
 6. Bouton STOP : appuyez sur cette touche pour arrêter l'appareil en cas d'urgence.
 7. Capteur de pluie : le capteur de pluie détecte la pluie et ordonne au robot tondeuse de retourner automatiquement à la station de charge en fonction des paramètres de l'utilisateur pour éviter les précipitations.
 8. Guidon : poignée confortable.
- P. 3, fig. 2
9. Compartiment de la batterie : emplacement de la batterie.
 10. Roues motrices : roues avec d'excellentes caractéristiques tout-terrain.
 11. Mécanisme de coupe rotatif : lame pour couper la pelouse pendant le fonctionnement.
 12. Poulie de renvoi : tourne pour éviter les obstacles.

Contenu de la livraison

► P. 4, fig. 3

- Instructions d'utilisation
- Robot tondeuse
- Station de charge
- Adaptateur secteur
- Clous (6 pièces)
- Vis (3 + 6 pièces, dont 3 pièces dans l'appareil)
- Lames (3 + 6 pièces, dont 3 pièces dans l'appareil)



Remarque : Ne plongez pas l'appareil dans l'eau, car cela pourrait endommager les composants et annuler la garantie dans les délais indiqués.

Installation

Associé au VSLAM et au système Vision AI, le robot peut effectuer des tâches de positionnement et de navigation dans tous les scénarios, même dans des environnements complexes, garantissant ainsi un entretien de haute qualité du gazon.

La combinaison d'un matériel et d'un logiciel avancés (algorithmes intelligents) améliore considérablement la détection de l'environne-

ment, la précision de positionnement et les performances de travail de la tondeuse. À l'instar du cerveau humain, les algorithmes avancés traitent les informations provenant du VSLAM (Visual Simultaneous Localization and Mapping) et des compteurs de distance afin d'optimiser la détection de l'environnement dans toutes les conditions.

► P. 4, fig. 4

- Trouvez un emplacement approprié pour la station de charge.
- Installez la station de charge
- Chargez et activez la tondeuse
- Lancez le processus de tonte.



Remarque : Pour une expérience utilisateur optimale, nous vous recommandons d'installer l'application. Si vous n'utilisez pas l'application, veuillez calibrer le temps de fonctionnement de l'appareil avant de tondre.

Préparations

Préparation de la pelouse

► P. 4, fig. 5

- Retirez les débris, feuillage, les jouets, les câbles, les pierres et autres obstacles, ainsi que l'herbe desséchée. Tondez la pelouse à moins de 5 cm avant d'utiliser le robot tondeuse.

► P. 5, fig. 6

- La surface de pelouse maximale est de 300 m².

► P. 5, fig. 7

- Le point le plus étroit doit avoir une largeur supérieure à 0,6 m.

► P. 5, fig. 8

- L'angle d'inclinaison maximal est de 15°.

Installez la station de charge

Choix d'un emplacement approprié

► P. 5, fig. 9

- Installez la station de charge sur une surface plane ouverte avec réception Wi-Fi.



Remarque : Fonctionnement limité possible même sans connexion Wi-Fi

► P. 6, fig. 10

- Retirez l'herbe haute (qui doit être raccourcie à 5 cm autour de la station de charge) et les feuilles mortes de la station de charge.
- La station de charge doit être située à une distance maximale de 6 m de la source d'alimentation.

- Il ne doit pas y avoir d'aimants puissants à proximité de la station de charge.

Emplacement de la station de charge

► P. 6, fig. 11

- La station de charge peut être placée sur le bord de la pelouse, à l'intérieur de la pelouse, mais pas à l'extérieur.

► P. 6, fig. 12

- Dans un rayon d'un mètre autour de la station de charge, il ne doit pas y avoir de hautes herbes, de branches ni d'autres obstacles susceptibles d'empêcher le robot de revenir à la station.

Définition d'une zone d'exclusion

Si la bordure de la pelouse est difficile à détecter, il est recommandé d'utiliser une clôture. Par exemple :



Remarque : les clients doivent se procurer eux-mêmes les clôtures, car elles ne sont pas incluses avec la machine.

La caméra monoculaire ne peut pas détecter les différences d'altitude. Si la machine se déplace dans une zone de dénivelé, elle ne le détectera pas, quittera la zone de travail et ne pourra pas revenir seule. La machine signale alors une erreur et télécharge les informations correspondantes dans l'application. Dans ce cas, une intervention manuelle est nécessaire.

Par conséquent, nous recommandons aux clients de délimiter les zones présentant des différences de hauteur à l'aide de clôtures.

► P. 7, fig. 14

- les parterres de fleurs et autres zones à protéger ;
- les grands trous dans la pelouse ;

► P. 7, fig. 16

- les bordures herbeuses avec des pentes ou des mares sous l'herbe ;

► P. 6, fig. 13

- les pelouses adjacentes sans délimitation ;

► P. 7, fig. 15

- les pentes avec une inclinaison supérieure à 27% (15°).

Installez la station de charge

► P. 8, fig. 17

- Fixez la station de charge à l'aide de piquets.

► P. 8, fig. 18

- Branchez le chargeur et le câble à l'alimentation électrique. Si la distance entre la station de charge et l'alimentation est importante, fixez solidement le câble de charge au sol et au mur.

Chargement et activation de la tondeuse

Chargez la tondeuse.

► P. 8, fig. 19

- Insérez la tondeuse (1) dans la station de charge (2) avec les contacts de charge correctement connectés. Le voyant vert clignotant sur la station de charge signale le processus de charge normal.

Activez la tondeuse.

► P. 8, fig. 20

- Maintenez la touche marche/arrêt enfoncée et saisissez le mot de passe. Le code PIN par défaut est 0000. Confirmez la saisie de «0» en appuyant sur «OK» pour terminer la configuration.
- Pour plus d'informations sur la modification du mot de passe, reportez-vous à la section «Modification du code PIN».



AVERTISSEMENT ! Risque de blessure ! Ne chargez pas la tondeuse si l'appareil, le chargeur, la station de charge ou la prise sont endommagés.

- Ne chargez pas la tondeuse à des températures inférieures à 3 ± 3 °C ou supérieures à 57 ± 3 °C. Si la température dépasse les limites, la batterie ne sera pas chargée.
- Arrêtez immédiatement la charge en cas d'odeurs, de bruits ou de lumières inhabituelles.
- Ne chargez pas la tondeuse à proximité de matériaux inflammables ou explosifs.

Connexion à l'application

- Assurez-vous que l'appareil se trouve sur la station de charge et qu'il est correctement chargé.
- Scannez le code QR pour télécharger l'application du robot tondeuse ou recherchez «robot tondeuse» dans le Google Play Store (Android) ou l'Apple App Store (iOS) pour terminer la configuration.



iOS



Android

- Créez un compte et connectez-vous. Activez le Bluetooth et le Wi-Fi sur votre smartphone. Scannez le code QR avec le numéro de série du robot tondeuse pour l'ajouter. Une fois le couplage réussi, saisissez le mot de passe par défaut «0000». Les mots de passe peuvent être modifiés sur votre smartphone.
- Configurez votre Wi-Fi pour le robot tondeuse dans l'application.



Remarque : Le module Wi-Fi ne prend en charge que le Wi-Fi 2,4 GHz.

- Le robot tondeuse doit être connecté au même réseau Wi-Fi que votre smartphone. Saisissez le nom et le mot de passe de votre réseau Wi-Fi domestique.
- Établissez la connexion Wi-Fi. Une fois la connexion réussie, le symbole Wi-Fi sur le robot tondeuse et dans l'application s'allume.
- Donnez un nom à votre robot tondeuse.



Remarque : Si nécessaire, l'application demande l'accès au Bluetooth et au Wi-Fi pour garantir une configuration correcte et des fonctionnalités futures. Accordez l'autorisation à ces fonctions.

Démarrage de la tonte

Lors du premier démarrage, la tondeuse doit confirmer la zone de travail.

Vous pouvez confirmer le périmètre en un clic. L'appareil démarre automatiquement et permet un entretien de la pelouse sans effort.

- Assurez-vous que la tondeuse est dans la station de charge et qu'elle est chargée.
- Allumez la tondeuse et saisissez le code PIN.

► P. 8, fig. 21

- Appuyez sur «START», puis sur «OK». «FC» s'affiche à l'écran et la tondeuse quitte la station de charge.
- «OK» clignote à l'écran dès que la tondeuse a détecté la surface de la pelouse. Appuyez sur «OK» pour lancer le processus de tonte.

► P. 8, fig. 22

- Lorsque le robot est connecté à l'application, vous pouvez le démarrer en appuyant sur la touche de démarrage dans l'application.

Retour à la station de charge

► P. 9, fig. 23

Le robot recherche automatiquement la station de charge dès que le niveau de la batterie tombe à 20% ou moins. S'il se trouve dans un rayon de 3,5 mètres autour de la station de charge, il y retourne automatiquement.

► P. 9, fig. 24

Pour renvoyer manuellement le robot à la station de charge, utilisez le bouton «Retour» dans l'application. Vous pouvez également utiliser la fonction directement sur le robot : appuyez d'abord sur «STOP» pour arrêter le robot, puis sur «Home», puis sur «OK» pour commencer le processus de retour.

Fonction de coupe des bordures

► P. 9, fig. 25

Il suffit de cliquer sur l'option «Coupe des bordures» dans l'application pour que votre robot coupe les bordures de votre pelouse proprement. L'ensemble du processus est entièrement automatique et donc particulièrement pratique et rapide.

Planification

Une fois activée, la machine fonctionne automatiquement selon le plan de travail défini par défaut. Il est défini du lundi au dimanche de 8h45 à 16h15 (GMT+1).

Si vous avez connecté votre téléphone portable, l'heure de la machine s'ajustera automatiquement à votre heure locale et la machine fonctionnera de 8h45 à 16h15.

Si vous n'avez pas connecté votre téléphone portable, veuillez configurer l'heure manuellement pour une planification plus précise et efficace. Bien entendu, vous pouvez également adapter les horaires de fonctionnement selon vos besoins. Vous trouverez davantage d'informations dans la section «Paramètres de planification».

Fonctionnement quotidien**À contrôler avant la mise en service !**

DANGER ! Risque de blessures ! L'appareil a uniquement le droit d'être mis en service s'il ne présente pas de défauts. Si une pièce est défectueuse, elle doit impérativement être remplacée avant la réutilisation de l'appareil.

Vérifiez le bon état de l'appareil :

- Vérifiez qu'il est exempt de défauts visibles.
- Vérifiez que toutes les pièces de l'appareil sont montées solidement.

Affichage et commande sur l'écran de la tondeuse

► P. 9, fig. 26

1. Icône Bluetooth
 2. Wi-Fi
 3. Symbole de courant
 4. Confirmer
 5. Allumer/éteindre
 6. Retour à la station
 7. Démarrer le processus
 8. Icône de configuration du mot de passe
 9. Icône de réglage de l'heure
- **Symbole de courant** l'icône de batterie indique le niveau de batterie restant de l'appareil. Une barre indique un niveau de batterie de 30% ou moins, deux barres indiquent un niveau de batterie compris entre 31% et 66%, et trois barres indiquent un niveau de batterie de 67% ou plus.
 - **Symbole Wi-Fi** : l'icône Wi-Fi indique si une connexion Wi-Fi est établie.
 - **Icône Bluetooth** l'icône Bluetooth indique si une connexion Bluetooth est établie.
 - **Icône de réglage de l'heure** l'icône de réglage de l'heure indique que l'appareil est en mode de réglage de l'heure.
 - **Icône de configuration du mot de passe** le symbole du cadenas lumineux signifie que vous devez saisir ou modifier le mot de passe.
 - **Affichage du tableau de bord** : l'affichage du tableau de bord affiche les différents états et modes de l'appareil.
 - **Fonctionnement à vide** : l'appareil est en mode veille et n'effectue actuellement aucune tâche.
 - **Voyant de fonctionnement** : l'appareil est en mode de fonctionnement. Le disque tourne à grande vitesse. Veuillez garder vos distances. Lorsque la temporisation en cas de pluie est activée, l'appareil détecte la pluie, termine l'opération en cours et retourne à la station de charge.
 - **Arrêt** : le bouton d'arrêt d'urgence de l'appareil a été actionné.

Fonctionnement de base

- **Mise en marche** : maintenez le bouton marche/arrêt enfoncé pendant 2 secondes.

- **Arrêt** : maintenez le bouton marche/arrêt enfoncé pendant 3 secondes. Après avoir éteint la tondeuse, «Au revoir» s'affiche sur l'écran, puis l'écran s'éteint.
- **Démarrer le travail/mise en marche** : appuyez sur la touche «START» et sur «OK».
- **Retour à la station de charge/mise hors tension** : appuyez sur la touche «HOME» et sur «OK».
- **Arrêt de la tonte** : appuyez sur la touche «STOP».
- **Redémarrer la tondeuse** : mettre d'abord l'appareil hors tension. Maintenez le bouton d'alimentation enfoncé pendant 3 secondes. Vous pouvez ensuite redémarrer l'appareil ou simplement l'insérer dans la station de charge et le relier aux contacts de charge de la station.

Modification du code PIN

Si le robot tondeuse est verrouillé, saisissez le code PIN avant de l'utiliser manuellement. Le code par défaut peut être modifié via l'application du robot tondeuse.

► P. 10, fig. 27

- Maintenez les touches «START» et «HOME» enfoncées pendant 3 secondes.
- Si le code PIN1 s'affiche et que «0---» apparaît, saisissez l'ancien mot de passe.
- Si le code PIN2 s'affiche et que «0---» apparaît, saisissez le nouveau mot de passe. Appuyez sur «OK» pour confirmer.

► P. 10, fig. 28

Lorsque le robot est connecté à l'application, vous pouvez modifier le code PIN via l'application.



Remarque : Si le code PIN est saisi de manière incorrecte, «ERR» s'affiche à l'écran.

Application du robot tondeuse

L'application de la tondeuse intelligente offre de nombreuses fonctions intelligentes et personnalisables.

Elle fournit des mises à jour en temps réel, surveille les performances de la tondeuse et offre des alertes de maintenance ainsi que des mises à jour logicielles sans fil pour garantir des performances optimales de la tondeuse.

Ces fonctionnalités avancées font de l'application un outil indispensable pour une pelouse parfaitement entretenue avec un minimum d'effort.

Réglage de l'heure

- Maintenez la touche «START» enfoncée jusqu'à atteindre la page de réglage de l'heure.
- Régler l'année
- Régler la date
- Régler l'heure

► P. 11, fig. 31

L'heure peut également être réglée dans l'application.

Définir le plan de travail

- Maintenez les touches «HOME» et «OK» enfoncées pour définir le nombre de jours ouvrables par semaine. Vous pouvez définir 3 jours par semaine (lundi, mercredi, vendredi), 5 jours par semaine (lundi au vendredi) ou 7 jours par semaine (lundi au dimanche).
- Appuyez simultanément sur «START» et «OK» pour définir l'heure de début du travail planifié.
- Maintenez la touche «OK» enfoncée pour définir la durée du travail planifié en heures.



Remarque : Si l'environnement est trop sombre, il peut arriver que l'appareil retourne à la station de charge avec quelques difficultés. Veuillez vous assurer qu'il y a suffisamment de lumière pendant les heures de travail prévues.

Vous pouvez également planifier les heures de travail via l'application.

Notifications

Notifications système

Actualités et mises à jour de l'équipe de développement.

Notifications de l'appareil

La tondeuse vous envoie des notifications d'appareil dans les situations suivantes : Mise à jour de l'état (par exemple, tonte terminée), changement de lame, comportement inattendu, position anormale, etc.

Messages contextuels

► P. 12, fig. 34

Des messages contextuels apparaissent au milieu de l'écran. Par exemple, un message d'erreur s'affiche lorsqu'une erreur s'est produite.

Vous pouvez également obtenir des commentaires et des notifications de mise à jour du robot via l'application.

IoT (Internet des objets)

Commande à distance

Vous pouvez utiliser la fonction de tonte à distance dans les scénarios suivants :

- Nombreux obstacles et terrain peu visible
- Zones nécessitant une attention particulière, telles que les parterres de fleurs ou les pelouses irrégulières
- Petites zones de pelouse non comprises dans la zone de tonte
- Autres exigences

La commande à distance de la tonte n'est possible que via l'application. Vous trouverez le mode d'emploi dans l'application.



Remarque : Pour une utilisation optimale, veuillez vous positionner derrière l'appareil.

- Maintenez une distance de moins de 6 m de l'appareil pendant la tonte.

La tondeuse est un appareil IoT (Internet des objets). Connectez la tondeuse à Internet via le réseau cellulaire ou Wi-Fi pour activer les fonctions suivantes :

- Mises à jour sans fil (OTA) du micrologiciel : maintenez votre tondeuse à jour.
- Contrôle à distance via le réseau :
- Démarrer la tonte, arrêter la tonte, retourner à la station de charge, définir le plan de tonte et d'autres fonctions.
- Les codes d'erreur et l'état de la tondeuse sont signalés par le réseau.



Remarque : Les mises à jour du micrologiciel sans fil ne peuvent être effectuées que via Wi-Fi ou hotspot.

Wi-Fi

La tondeuse utilise le Wi-Fi pour la connexion réseau.



Remarque : La tondeuse ne prend en charge que les réseaux Wi-Fi 2,4 GHz.

Mises à jour du micrologiciel

Si votre tondeuse est connectée à votre réseau Wi-Fi, l'application vous avertit dès qu'un nouveau micrologiciel est disponible. Une fois confirmée, la mise à jour se fera automatiquement sans fil.



AVERTISSEMENT ! Risque de blessure ! Ne déplacez pas la tondeuse pendant la mise à jour.

Évitement des obstacles

Caméra monoculaire

► P. 12, fig. 35

La caméra monoculaire fait partie de l'équipement standard de la tondeuse. Elle sert à la détection visuelle des limites, à l'évitement précoce des obstacles et à la reconnaissance visuelle des codes QR pendant le processus de charge. Cela rend la tondeuse plus intelligente.



Remarque : La nuit, la capacité de l'appareil à détecter les obstacles avec précision et rapidité peut être compromise. Il est recommandé de ne pas utiliser l'appareil la nuit.

- S'il y a trop d'obstacles sur votre pelouse, il est conseillé de créer des zones d'exclusion ou de supprimer certains obstacles pour améliorer l'efficacité de l'appareil.

Intelligence artificielle (IA) pour la détection d'obstacles

Le système AIR (Artificial Intelligence Recognition) établit de nouvelles normes de sécurité avec la technologie brevetée VSLAM basée sur des caméras. Il offre un champ de vision (FOV) plus large pour détecter les obstacles, anticipe leur présence et ajuste automatiquement la trajectoire de la tondeuse pour les éviter. Les fonctions d'évitement des obstacles optimisent les performances de votre tondeuse et augmentent votre sécurité.

Capteur de pare-chocs

► P. 12, fig. 36

Des capteurs sont installés dans la tondeuse pour détecter les obstacles. Dès que le pare-chocs rencontre un obstacle et déclenche le capteur, la tondeuse recule et contourne l'obstacle.



Remarque : Elle peut éviter les obstacles après une collision. Cependant, nous vous recommandons d'éliminer les déchets inutiles avant de tondre.

Nettoyage et maintenance



DANGER ! Risque de blessures ! N'effectuez vous-même que les travaux d'entretien ici décrits.

Les travaux mal effectués peuvent provoquer des dommages de l'appareil et causer des blessures.



DANGER ! Risque de blessures ! Avant chaque travail de maintenance et de nettoyage, il faut mettre l'appareil hors tension et en assurant l'appareil contre un enclenchement involontaire.

Maintenance

La tondeuse travaille dur et nécessite un nettoyage et une vérification périodiques. Certaines pièces doivent être remplacées lorsqu'elles sont usées. Éteindre l'appareil avant d'effectuer toute opération d'entretien ou de maintenance. Consulter cette section pour savoir comment entretenir votre tondeuse.

- Bénéficiez d'excellents résultats de tonte et prolongez la durée de vie de votre tondeuse grâce à un entretien régulier.
- Une inspection et un entretien hebdomadaires par un adulte sont essentiels pour garantir des performances optimales de l'appareil.
- Protégez-vous en suivant les consignes de sécurité : N'effectuez pas l'entretien de l'appareil pieds nus ou avec des sandales ouvertes.

- La sécurité est toujours une priorité absolue lors de l'entretien de la tondeuse. Par conséquent, portez des pantalons longs et des chaussures de sécurité.
- Les pièces endommagées ou usées doivent être remplacées immédiatement pour assurer un bon fonctionnement.

Nettoyage

- Mettez la tondeuse hors tension.
- Nettoyez soigneusement l'extérieur avec une brosse ou un chiffon doux. Évitez les solvants agressifs tels que l'alcool, l'essence ou l'acétone. Ceux-ci peuvent endommager à la fois l'apparence et les composants internes de votre tondeuse.



Remarque : Pour un ancrage en douceur à la station de charge, il est important de la nettoyer régulièrement afin d'éliminer la saleté et la boue.

- Assurez-vous que tous les ports de la station de charge, de la rallonge et de l'adaptateur d'alimentation sont libres pour un fonctionnement optimal.

Boîtier et disque de coupe

- Il est préférable de nettoyer le boîtier et le disque de coupe à l'aide d'une brosse ou d'un tuyau d'arrosage.
- N'utilisez pas de nettoyeur haute pression, car cela pourrait endommager votre appareil.
- Assurez-vous que le disque de coupe tourne en douceur et que les lames peuvent bouger librement.



ATTENTION ! Risque de dommages matériels ! L'eau à haute pression peut pénétrer dans les joints et endommager les pièces électroniques et mécaniques.

Roues

L'herbe sur les roues peut affecter les performances de la tondeuse en montée. Retirez la boue ou tout autre corps étranger pour assurer une bonne adhérence au sol.

Capteur de pluie

- Vérifiez le capteur de pluie une fois par mois et assurez-vous qu'il n'est pas recouvert de boue, d'herbe ou d'autres éléments.
- Nettoyez la boue, l'herbe ou tout autre élément à l'eau ou avec une brosse douce.
- Séchez la zone du capteur après le nettoyage pour éviter qu'elle ne se déclenche comme en cas de pluie.

Caméra

- Nettoyez régulièrement la caméra pour qu'elle reste propre.



AVERTISSEMENT ! Risque de blessures ! Assurez-vous que la tondeuse est éteinte avant de la nettoyer.

- Lorsque la tondeuse est à l'envers, éteignez-la.

Changement de lame

Pour de meilleures performances de tonte et plus de sécurité, nous vous recommandons de changer les vis et les lames de la tondeuse tous les 1 à 2 mois si elle est utilisée fréquemment. Pour un système de coupe sûr, remplacez toutes les lames avec les vis en même temps.



AVERTISSEMENT ! Risque de coupure ! Portez des gants épais lors de l'inspection ou de l'entretien des lames.

- Ne réutilisez pas les vis. Cela pourrait provoquer des blessures.
- Nous vous recommandons fortement d'utiliser les vis et les lames d'origine que nous vendons.

Pour remplacer les lames :

- Mettez la tondeuse hors tension.
- ▶ P. 13, fig. 37
- Placez la tondeuse tête en bas sur un support propre et doux pour éviter les rayures.
- ▶ P. 13, fig. 38
- Desserrez les vis à l'aide d'un tournevis cruciforme.
- Retirez les vis et les lames.
- Fixez les nouvelles lames et vis (couple de serrage : 1,0 + 0,2 Nm). Assurez-vous que les couteaux peuvent tourner librement.



Remarque : Serrez les vis à un couple de serrage standard de 1,0 + 0,2 Nm. Un couple de serrage incorrect peut entraîner des problèmes évitables.

- Assurez-vous que la tondeuse est éteinte et vérifiez que les lames sont correctement positionnées. Prêtez une attention particulière aux bruits ou vibrations inhabituels.

Stockage, transport

Stockage



DANGER ! Risque de blessures ! Rangez l'appareil de manière à ce qu'il ne puisse pas être mis en marche par des personnes non autorisées.

Veillez à ce que personne ne puisse se blesser sur l'appareil lorsqu'il est à l'arrêt.



AVIS ! Risque de dommages matériels ! Ne rangez pas l'appareil dans un milieu humide s'il n'est pas protégé.

- Nettoyez l'appareil avant de le ranger.
- Stockez l'appareil dans un endroit sec et bien aéré.

Transport

– Utilisez autant que possible l'emballage d'origine. Utilisez l'emballage d'origine pour transporter la tondeuse en toute sécurité. Veillez à éteindre la tondeuse avant de la soulever, de la déplacer ou de la transporter. Manipulez-la avec précaution et évitez les forces élevées telles que des jets ou des pressions. Ne soulevez et ne portez jamais la tondeuse lorsque le moteur est en marche.

Déplacer ou soulever correctement la tondeuse

► P. 13, fig. 39

Portez la tondeuse par la poignée. Assurez-vous que le disque de coupe est éloigné de votre corps.

Batterie

- Ne chargez pas la batterie si la température de l'air est inférieure à 5 °C ou supérieure à 40 °C.
- Le fait de charger la batterie à une température comprise entre 18 °C et 25 °C peut prolonger sa durée de vie et améliorer ses performances.
- La batterie fonctionne mieux à température ambiante normale (20 °C ± 5 °C).



Remarque : L'autonomie de la batterie dépend de la fréquence et du nombre total d'heures d'utilisation. Si la durée de fonctionnement par charge est nettement plus courte que d'habitude ou si la pelouse n'est pas tonduée de manière optimale, il est recommandé de changer la batterie.



AVERTISSEMENT ! Risque d'explosion ! N'utilisez que la batterie d'origine ou une batterie du même modèle que celle indiquée par le fabricant. Chaque tondeuse est livrée avec une batterie.

- La capacité nominale de la batterie est de 2 000 mAh selon le modèle de tondeuse.
- N'utilisez pas de batteries non rechargeables. Utilisez uniquement l'adaptateur secteur amovible fourni pour charger la batterie.

- Évitez d'endommager ou d'ouvrir le boîtier de la batterie. Évitez tout contact avec des objets métalliques pour prévenir les courts-circuits. Maintenez la batterie à l'écart des sources de chaleur, du feu et de la lumière directe du soleil.
- Pour plus d'informations sur l'élimination des batteries et des déchets électroniques, veuillez contacter votre point de vente, votre service local ou régional de gestion des déchets ou votre service de gestion des déchets ménagers.
- Le compartiment de batterie ne doit pas être ouvert fréquemment. Ne l'ouvrez que lorsqu'une nouvelle batterie est nécessaire.
- La batterie contient de l'électrolyte. Si l'électrolyte entre en contact avec la peau, rincez-le immédiatement à l'eau et au savon. En cas de contact avec les yeux, consultez immédiatement un médecin et rincez immédiatement les yeux à grande eau pendant au moins 15 minutes sans les frotter.

Bloc d'alimentation

- Débranchez l'alimentation électrique :
 - avant d'éliminer les obstructions,
 - avant de vérifier, de nettoyer ou d'intervenir sur l'appareil,
 - après avoir heurté un corps étranger pour vérifier que l'appareil n'est pas endommagé.
- Vérifiez régulièrement le câble, le connecteur, le boîtier et les autres pièces. Arrêtez immédiatement toute utilisation si vous remarquez des dommages ou des signes de vieillissement.



AVERTISSEMENT ! Risque d'électrocution ! N'utilisez jamais d'adaptateur secteur endommagé. Pour éviter tout danger, le cordon d'alimentation endommagé doit être remplacé par le fabricant, son service après-vente ou toute autre personne dûment qualifiée. Si la rallonge est défectueuse, remplacez-la par un câble de 10 m approuvé par le fabricant.

- Ne touchez jamais de rallonge ni de câble endommagé avant de procéder à un débranchement ou un rebranchement. Un câble endommagé peut entrer en contact avec des composants électriques.
- L'adaptateur secteur ne doit pas être utilisé avec d'autres appareils ou batteries, car cela pourrait augmenter le risque

d'électrocution, d'incendie ou de blessure. L'utilisation d'une batterie autre que celle d'origine ne garantit pas la sécurité du produit.

- Ne chargez pas l'appareil si la batterie fuit.
- Tenez la rallonge à l'écart des pièces mobiles et dangereuses afin d'éviter d'endommager le câble et d'entrer en contact avec les pièces sous tension.

Recommandation

Ne branchez la tondeuse et/ou ses périphériques qu'à un circuit protégé par un disjoncteur différentiel (FI) dont le courant de déclenchement ne dépasse pas 30 mA.



AVERTISSEMENT ! Risque corporel et danger de mort ! Toute modification qui n'a pas été expressément approuvée par la partie responsable de la conformité peut entraîner l'annulation de l'autorisation d'exploitation.

- Cet appareil est conforme à la partie 15 du règlement de la FCC. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :
- Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles.
- Cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, y compris celles susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable.
- Cet appareil est conforme aux limites de la FCC pour l'exposition aux rayonnements dans un environnement non contrôlé. Cet appareil doit être installé et utilisé de manière à maintenir une distance minimale de 20 cm entre le projecteur et votre corps.

Stockage

- Assurez-vous que la tondeuse est complètement chargée et éteinte avant de la ranger pour éviter une décharge profonde et les dommages permanents associés.
- Rangez l'appareil en intérieur dans un endroit sec et frais. Le rayonnement solaire et les températures extrêmes (chaleur ou froid) accélèrent le processus de vieillissement des composants et peuvent causer des dommages permanents.
- Éloignez les produits chimiques et les sources de chaleur (fours, radiateurs, etc.) de la tondeuse, de la station de charge et du bloc d'alimentation.

- Rangez l'adaptateur secteur dans un endroit bien ventilé et protégez-le de l'humidité.



AVERTISSEMENT ! Risque d'électrocution ! En cas de risque d'orage, débranchez l'adaptateur secteur. Débranchez tous les câbles et fils de la station de charge. Rebranchez le bloc d'alimentation dès qu'il n'y a plus de risque d'orage.

Exigences supplémentaires pour le stockage hivernal

- Concernant la tondeuse :
 - Nettoyez minutieusement la tondeuse avant de la stocker.
 - Vérifiez les pièces d'usure comme les lames.
 - Si elles sont endommagées, réparez ou remplacez-les.
 - Rangez la tondeuse dans un endroit sec et à l'abri du gel, posée sur toutes ses roues, idéalement dans son emballage d'origine.
- Concernant la station de charge :
 - Débranchez la station de recharge et débranchez la fiche de la prise murale.
 - Placez la station de charge à l'abri des rayons directs du soleil et placez-la dans la maison.

Autres conseils :

- Assurez-vous que les vis, écrous et boulons sont bien serrés pour garantir un fonctionnement correct et sûr.
- Les pneus fournis ne doivent être montés que par un technicien qualifié. Le démontage des roues est difficile et un montage incorrect peut entraîner une instabilité et un dysfonctionnement.
- Nettoyez les roues motrices (roues arrière) avec une brosse pour assurer une bonne adhérence de la bande de roulement du pneu.
- Seuls les techniciens de service agréés sont autorisés à ouvrir et refermer le compartiment du châssis derrière le pare-chocs. La garantie limitée peut être annulée si vous effectuez vous-même les réparations.



AVIS ! Risque de dommages matériels ! Protégez le dessous de la tondeuse de l'eau. Ne jamais stocker la tondeuse la tête en bas à l'extérieur.

Dysfonctionnements et aide

En cas de dysfonctionnement...



DANGER ! Risque de blessures ! Toute réparation impropre peut amener votre appareil à ne plus fonctionner sûrement. En procédant de la sorte, vous vous mettez en danger ainsi que votre environnement.

Il s'agit souvent de petits défauts qui conduisent à une défectuosité. Vous pouvez souvent éliminer le problème par vous-même. Veuillez tout d'abord consulter le tableau suivant avant de vous adresser à votre revendeur. Vous économisez ainsi un dérangement et éventuellement aussi des coûts.

Message d'erreur

Affichage	Description	Mesure corrective
E1	Tondeuse hors de la zone de travail	<ul style="list-style-type: none"> – Vérifiez dans l'application si la tondeuse se trouve dans la zone de travail définie. – Si elle se trouve en dehors de la zone de travail, rameinez-le dans la zone de travail.
E2	Le moteur de la roue est bloqué.	<ul style="list-style-type: none"> – Éteignez la tondeuse et emmenez-la dans un endroit sans obstacles. – Mettez la tondeuse sous tension. Appuyez sur «START», puis sur «OK». – Si le message d'erreur persiste, éteignez la tondeuse, retournez-la et vérifiez si les roues sont bloquées. – Retirez tous les obstacles, remettez la tondeuse à l'endroit, puis mettez-la sous tension. Appuyez sur «START», puis sur «OK».
E3	Disque de coupe bloqué	<ul style="list-style-type: none"> – Mettez la tondeuse hors tension. – Retournez la tondeuse et vérifiez si le disque de coupe est bloqué. – Remettez la tondeuse à l'endroit et déplacez-la dans une zone d'herbe courte ou adaptez la hauteur de coupe. – Mettez la tondeuse sous tension. Appuyez sur «START», puis sur «OK».
E4	Les capteurs d'obstacles ne sont pas réinitialisés	<ul style="list-style-type: none"> – Mettez la tondeuse hors tension. – Placez la tondeuse dans un endroit de votre jardin où il n'y a pas d'obstacles. – Mettez-la sous tension. Appuyez sur «START», puis sur «OK».
E5	La tondeuse a été soulevée	<ul style="list-style-type: none"> – Mettez la tondeuse hors tension. – Placez la tondeuse dans un endroit de votre jardin où il n'y a pas d'obstacles. – Mettez la tondeuse sous tension. Appuyez sur «START», puis sur «OK». – Si le message d'erreur persiste, éteignez la tondeuse et retournez-la. Vérifiez si l'essieu avant est bloqué. – Retirez tous les obstacles, remettez la tondeuse à l'endroit, puis mettez-la sous tension. Appuyez sur «START», puis sur «OK».
E6	Le capteur de retournement s'est déclenché.	<ul style="list-style-type: none"> – Remettez la tondeuse à l'endroit. Appuyez sur «START», puis sur «OK».

Affichage	Description	Mesure corrective
E7	Capteur d'inclinaison déclenché.	<ul style="list-style-type: none"> – Mettez la tondeuse hors tension. – Placez la tondeuse sur une surface plane. – Mettez la tondeuse sous tension. Appuyez sur «START», puis sur «OK».
E8	La tondeuse ne retourne pas à la station de charge.	<ul style="list-style-type: none"> – Placez la station de charge sur une surface aussi plane que possible. Ne la placez pas sur un terrain accidenté. – Ramenez manuellement la tondeuse jusqu'à la station de charge. Une fois la tondeuse complètement chargée, appuyez sur «START», puis sur «OK».
E9	La tondeuse est coincée.	<ul style="list-style-type: none"> – Mettez la tondeuse hors tension. – Placez la tondeuse dans un endroit de votre jardin où il n'y a pas d'obstacles. – Mettez la tondeuse sous tension. Appuyez sur «START», puis sur «OK».
BP	Protection thermique du bloc-batterie	<ul style="list-style-type: none"> – Vérifiez la température de la batterie. Si la température est trop élevée, attendez que la batterie refroidisse. Si la température est trop basse, attendez qu'elle dépasse 5 °C. Appuyez sur «START», puis sur «OK». – Si le message d'erreur persiste, remplacez la batterie. Redémarrez la tondeuse. Appuyez sur «START», puis sur «OK». – Si l'erreur se reproduit, contacter un représentant du service après-vente.
EE	Erreur inconnue	<ul style="list-style-type: none"> – Redémarrez la tondeuse. Appuyez sur «START», puis sur «OK». Si le message d'erreur persiste, veuillez vous adresser à notre service après-vente.
A1	À l'extérieur de la station de charge	<ul style="list-style-type: none"> – Placez la tondeuse sur la station de charge et assurez-vous qu'elle se verrouille en position.

Procédure en cas de vibrations anormales :

- Éteignez l'appareil.
- Faites pivoter l'appareil de 180 degrés.
- Vérifiez que les lames ne sont pas endommagées ou ne présentent pas de dysfonctionnement.
- Il est recommandé de remplacer les trois lames.

- Retournez l'appareil pour le mettre en service.

Dysfonctionnements et aide

Si vous rencontrez des problèmes avec le produit ou l'application, ou si vous avez des questions ou rencontrez des problèmes courants, veuillez consulter la section «Aide et commentaires» de l'application.

Symptôme	Cause	Solution
Le témoin de la station de charge ne s'allume pas.	Pas d'alimentation électrique.	<ul style="list-style-type: none"> – Vérifiez que la station de charge est solidement connectée au chargeur, que le chargeur est compatible et qu'une alimentation électrique est présente.
La tondeuse ne peut pas s'ancre correctement à la station de charge.	Perturbations environnementales	<ul style="list-style-type: none"> – Redémarrez la tondeuse.

Symptôme	Cause	Solution
	Le ressort des électrodes de la station de charge a perdu son élasticité.	– Adressez-vous au service après-vente.
	Les électrodes sont sales ou recouvertes d'herbe.	– Nettoyez à la fois les électrodes de la station de charge et celles du robot tondeuse. Coupez l'excès d'herbe dans la zone.
Le robot tondeuse ne peut pas retourner à la station de charge.	Il y a un obstacle devant la station de charge.	– Assurez-vous que la zone devant la station de charge est exempte d'obstacles.
	La station de charge est hors tension.	– Vérifiez que la station de charge est solidement connectée au chargeur, que le chargeur est compatible et qu'une alimentation électrique est présente.
Le temps de charge est nettement plus long que le temps spécifié.	Le chargeur n'est peut-être pas le bon.	– Utilisez le chargeur recommandé pour effectuer une charge correcte.
	Le programme de protection de la charge a été activé en raison de températures élevées.	– Placez la station de charge dans un endroit ombragé ou attendez que la température baisse avant de charger le robot tondeuse.
La tondeuse ne se charge pas lorsqu'elle retourne automatiquement à la station de charge ou lorsqu'elle est placée manuellement dessus.	La station de charge est hors tension.	– Vérifiez que la station de recharge est correctement raccordée au secteur.
	Les électrodes ne sont pas connectées correctement.	– Vérifiez la position des électrodes de la station de charge sur le côté et placez la tondeuse dessus pour assurer un contact correct.
	Les électrodes sont sales ou recouvertes d'herbe.	– Nettoyez à la fois les électrodes de la station de charge et celles du robot tondeuse. Coupez l'excès d'herbe dans la zone.
La tondeuse présente des temps de fonctionnement courts entre les charges.	Le disque de coupe peut être obstrué, ce qui entraîne des frottements et une consommation d'énergie accrue.	– Retirez le disque de coupe et nettoyez-le. Vérifiez également si l'herbe est trop haute ou trop dense, car cela pourrait causer le problème.
	Le chargeur n'est peut-être pas le bon.	– Utilisez le chargeur recommandé pour effectuer une charge correcte.

Symptôme	Cause	Solution
	La tondeuse vibre fortement en raison d'un déséquilibre du disque de coupe.	– Inspectez le disque de coupe et les lames à la recherche de dépôts ou de corps étrangers. Éliminez les obstructions et remplacez les lames par des lames neuves si nécessaire.
	La batterie est peut-être déchargée ou obsolète.	– Adressez-vous au service après-vente.
	La période de fonctionnement est terminée.	– Réinitialisez les paramètres liés à la période de fonctionnement.
La tondeuse n'est pas entièrement chargée, mais le voyant vert de la station de charge reste allumé en permanence.	La tondeuse surchauffe ou refroidit.	– Placez la station de charge dans un endroit ombragé pendant la charge ou attendez que la température revienne à la normale avant de reprendre la charge.

Problèmes liés aux mises à jour sans fil

Symptôme	Cause	Solution
La mise à niveau du logiciel a échoué.	Le signal Wi-Fi est faible.	– Rapprochez-vous du routeur pour améliorer la puissance du signal.
	La batterie a moins de 30% de charge ou la tondeuse n'est pas en mode charge ou veille.	– Placez la tondeuse sur la station de charge ou assurez-vous qu'elle est en mode veille et que le niveau de la batterie est supérieur à 30%.

Problèmes de fonctionnement de la tondeuse

Symptôme	Cause	Solution
La tondeuse ne fonctionne pas à l'heure prévue.	Pas d'alimentation électrique.	– Rapprochez-vous du routeur pour améliorer la puissance du signal.
	La batterie de la tondeuse ne répond pas aux exigences de charge.	– Placez la tondeuse sur la station de charge ou assurez-vous qu'elle est en mode veille et que le niveau de la batterie est supérieur à 30%.
	La temporisation en cas de pluie est activée.	– Vérifiez si la tondeuse se trouve toujours dans sa phase de temporisation en cas de pluie.
	La configuration de la planification personnalisée a échoué.	– Vérifiez les paramètres de planification et réinitialisez la planification personnalisée.

Symptôme	Cause	Solution
	L'environnement est trop sombre.	– Planifiez la tonte pendant la journée si la luminosité est suffisante.
	L'heure n'est pas réglée correctement.	– Réglez l'heure correctement. Si le problème persiste, veuillez vous adresser à notre service après-vente.
La pelouse est tondue de manière inégale.	La durée de la tonte est trop courte.	– Adaptez les réglages pour prolonger la durée de tonte.
	La tondeuse couvre une surface plus grande que celle indiquée.	– Réduisez la surface de travail ou prolongez la durée de tonte.
	Les lames sont émoussées.	– Remplacez les lames par des lames neuves.
	La hauteur de coupe est trop faible.	– Réglez manuellement la hauteur de coupe au bon niveau.
	Le disque de coupe est bouché par de l'herbe coupée.	– Inspectez la tête de coupe et retirez les débris d'herbe ou tout autre débris bloquant la rotation.
	Problèmes d'identification.	– Éliminez les obstacles tels que les tas de feuilles, les mauvaises herbes et les fleurs sauvages.
La tondeuse reste dans la zone de travail.	Des obstacles sont toujours présents dans la zone de travail.	– Érigez des clôtures autour de ces obstacles ou retirez-les de la zone.
	Le disque de coupe est bouché par de l'herbe coupée.	– Inspectez la tête de coupe et retirez les débris d'herbe ou tout autre débris bloquant la rotation.
	Erreur système.	– Adressez-vous au service après-vente.
	La tondeuse est coincée dans la pelouse, peut-être à cause d'irrégularités telles que des pentes ou des collines.	– Assurez-vous que la pelouse est plane. Respectez les instructions concernant la préparation de la pelouse.
	Visibilité limitée de la tondeuse.	– Nettoyez les impuretés sur la caméra.
La tondeuse se trouve en dehors de la zone de travail.	Les roues de la machine glissent.	– Inspectez les roues et éliminez toute saleté ou tout débris.
	La pente est supérieure à 27% (15°).	– Marquez le bas de la pente avec des bandes magnétiques ou des clôtures, ou créez une bordure de 30 cm de large sans herbe.

Symptôme	Cause	Solution
	Problèmes d'identification.	– Les grandes surfaces nues ou jaunes le long du bord de la pelouse doivent être séparées par des bandes magnétiques ou des clôtures.
	Les bords de la pelouse sont recouverts d'herbe.	– Retirez l'herbe le long des bords de la pelouse pour créer une bordure de 30 cm de large sans herbe.
La tondeuse entre en collision de temps en temps.	La tondeuse peut parfois entrer en collision avec des obstacles non détectés. Dès qu'un obstacle est détecté, elle l'identifie et le contourne pour continuer le travail.	– Éliminez les obstacles sur la pelouse.
La tondeuse se déplace souvent en marche arrière.	Il peut y avoir de mauvaises herbes à tiges dures dans la zone.	– Vérifiez la zone à la recherche de mauvaises herbes à tiges dures et retirez-les manuellement.
La tondeuse fonctionne, mais les lames ne tournent pas.	La tondeuse cherche la station de charge.	– Ce comportement est normal. Lorsque la tondeuse a besoin d'être rechargée, le disque de coupe s'arrête et recherche automatiquement la station de charge.
La tondeuse vibre.	Le disque de coupe n'est pas équilibré et les lames peuvent être endommagées.	– Vérifiez que les lames ne sont pas endommagées et remplacez-les si nécessaire. Retirez toute saleté ou tout corps étranger des lames et du disque de coupe.
La tondeuse glisse et endommage la pelouse.	Les roues sont obstruées par la saleté et l'herbe.	– Inspectez les roues et éliminez toute saleté ou tout débris.
	Les composants de la tondeuse, tels que le couvercle, se sont pris dans l'herbe.	– Retirez tous les obstacles potentiels de la pelouse, tels que les mauvaises herbes avec des tiges dures.
La tondeuse bascule.	Un obstacle incliné se trouve sur la pelouse.	– Éliminez l'obstacle de la zone de travail de la tondeuse.

Mise au rebut

Mise au rebut de l'appareil

Le symbole de la poubelle barrée signifie : Les batteries et les accus, les appareils électriques et électroniques ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères car ils pourraient contenir des substances nocives pour l'environnement et la santé.



Les consommateurs sont tenus d'éliminer les appareils électriques usagés, les batteries et accus usagés d'appareils électriques séparément en les remettant à un point de collecte officiel afin de garantir un traitement adéquat. Conformément aux dispositions légales, les produits peuvent être retournés gratuitement, p. ex. auprès du service d'élimination communal ou du revendeur.

Les batteries, les accus et les lampes qui ne sont pas intégrés dans les appareils électriques usagés doivent être retirés et éliminés séparément avant l'élimination. Les batteries au lithium et les pack accus de tous les systèmes doivent être remis aux points de collecte uniquement en état déchargé. Les batteries doivent toujours être protégées contre les courts-circuits en collant les pôles.



Chaque utilisateur final est responsable pour la suppression des données personnelles qui se trouvent sur les appareils usagés à éliminer.

Mise au rebut de l'emballage

L'emballage se compose de carton et de matières plastiques marquées en conséquence qui peuvent être recyclés.



- Éliminez ces matériaux en les conduisant au recyclage.

Spécifications techniques

Numéro d'article	810339810340
Câble périphérique	Sans fil/sans limites
Caméra	Monoculaire
Pour des surfaces allant jusqu'à	300 m ²
Hauteur de coupe min./max.	20–50 mm
Largeur de coupe	16 cm
Tondeuse flottante	Oui
VSLAM	Oui
Affichage	LED
Application/Wi-Fi/Bluetooth	Oui
Interface utilisateur	Affichage de l'application et du clavier
FOTA (mise à jour du micrologiciel sans fil)	Oui
Plan de travail	Oui
Pente max.	15°/27%
Résistance à l'eau (appareil)	IPX5
Résistance à l'eau (chargeur)	IP67
Type d'accus	Lithium 2 Ah
Puissance de charge	1,1 A
Niveau sonore	55 dB(A)
Code PIN	Oui

Numéro d'article	810339810340
Capteur de levage et d'inclinaison	Oui
Capteur de pluie	Oui
Capteur géomagnétique	Oui
Dimensions du robot	516×323×227 mm
Certifications	CE,RED,NB,LV D,CB
Poids net	6.7 kg
Bande de fréquence et puissance (robots tondeuses)	
BLE (Bluetooth Low Energy)	2402–2480 MHz, 6.44 dBm
Wi-Fi	2412–2472 MHz, 16.74 dBm
Bande de fréquence et puissance (station de charge)	
BLE (Bluetooth Low Energy)	2402–2480 MHz, 7.67 dBm

*) Les valeurs d'émission sonore indiquées ont été mesurées selon une méthode d'essai normalisée et peuvent être utilisées pour comparer un outil électrique avec un autre. Les valeurs d'émission sonore indiquées peuvent également être utilisées pour une évaluation préliminaire de la charge. Avertissement : Les émissions sonores lors de l'utilisation réelle de l'outil électrique peuvent différer des valeurs indiquées, en fonction de la manière dont l'outil électrique est utilisé, en particulier du type de pièce. Il est nécessaire d'établir des mesures de sécurité pour protéger l'opérateur sur la base d'une estimation de l'exposition aux vibrations dans les conditions réelles d'utilisation (en tenant compte de toutes les parties du cycle de fonctionnement, comme les périodes où l'outil électrique est éteint et celles où il est allumé mais fonctionne sans charge).

Données relatives aux émissions sonores conformément à la loi sur la sécurité des produits (ProdSG) ou à la directive CE relative aux machines : le niveau de pression acoustique sur le lieu de travail peut dépasser 80 dB(A). Dans ce cas, des mesures de protection de l'opérateur contre le bruit sont nécessaires (p. ex. port d'une protection auditive appropriée et prévue à cet effet, respect de temps de pause réguliers).

Table of contents

Before you begin...	75
For your safety	75
Your device at a glance	78
Installation	79
Daily Operation	81
Cleaning and maintenance	83
Storage, transportation	85
Troubleshooting	87
Disposal	92
Technical data	92
Claims for defects	284

Before you begin...

Intended use

The unit is designed to cut lawn areas in private house and hobby gardens. Do not use the device indoors.

This product is not intended for commercial use. Generally acknowledged accident prevention regulations and enclosed safety instructions must be observed.

Only perform work described in these instructions for use. Any other use is improper. The manufacturer will not assume responsibility for damage resulting from such use.

What are the meanings of the symbols used?

Danger notices and information are clearly marked throughout these instructions for use. The following symbols are used:



DANGER! Direct danger to life and risk of injury! Directly dangerous situation that may lead to death or severe injuries.



WARNING! Probable danger to life and risk of injury! Generally dangerous situation that may lead to death or severe injuries.



CAUTION! Possible risk of injury! Dangerous situation that may lead to injuries.



NOTICE! Risk of damage to the device! Situation that may lead to property damage.



Note: Information to help you reach a better understanding of the processes involved.

These symbols identify the required personal protection equipment:

For your safety

General safety instructions

- To operate this device safely, the user must have read and understood these instructions for use before using the device for the first time.
- Observe all safety instructions! Failure to do so may cause harm to you and others.
- Retain all instructions for use, and safety instructions for future reference.
- If you sell or pass the device on, you must also hand over these operating instructions.
- The device must only be used when it functions properly. If the device or part of the device is defective, have it repaired by a specialist.
- Never use the device in a room where there is a danger of explosion or in the vicinity of flammable liquids or gases.
- Always ensure that a device which has been switched off cannot be restarted unintentionally.
- Do not use devices with an on/off switch that does not function correctly.
- Keep children away from the device! Keep the device out of the way of children and other unauthorised persons.
- Do not overload the device. Do not use the device for purposes for which it is not intended.
- Make sure to always wear the required personal protective equipment.
- Exercise caution and only work when in good condition: If you are tired, ill, if you have ingested alcohol, medication or illegal drugs, do not use the device, as you are not in a condition to use it safely.
- This product is not intended to be used by persons (including children) or who are limited in their physical, sensory or mental capacities or who lack experience and/or knowledge of the product unless they are supervised, or have been instructed on how to use the product, by a person responsible for their safety.
- Ensure that children are not able to play with the device.
- Always comply with all applicable domestic and international safety, health, and working regulations.

Electrical safety

- The device may only be connected to a socket that is correctly installed and grounded.
- The fuse must be a residual current circuit-breaker with a measured residual current of no more than 30 mA.
- Make sure that the power supply corresponds with the connection specifications of the device before it is connected.
- The device may only be used within the specified limitations for voltage and power (see type plate).
- Do not touch the mains plug with wet hands! Always pull out the mains plug at the plug and not by the cable.
- Do not bend, crush, pull or drive over the power cable, protect from sharp edges, oil and heat.
- Do not lift the device using the cable or use the cable for purposes other than intended.
- Check the plug and cable before each use.
- If the power cable is damaged immediately disconnect the plug. Never use the device if the power cable is damaged.
- If the device is not in use make sure the plug is pulled out.
- Make sure that the device is switched off before plugging in the mains cable.
- Make sure that the device is switched off before unplugging it.
- Disconnect the power supply before transporting the device.

Handling rechargeable devices

- Danger of fire! Only use batteries approved by the manufacturer. Only use chargers approved by the manufacturer. Keep battery away from metal objects that could cause short circuiting when not in use. There is a risk of injuries and fires.
- Prior to connecting the charger, verify that the power supply connection corresponds with the connecting data of the device.
- The fuse must be a residual current circuit-breaker with a measured residual current of no more than 30 mA.
- Ensure that the device is switched off before installing the battery.
- Never switch on the device during the charging process.

- Fluid can escape from the battery when used incorrectly. Battery fluid may result in skin irritations and burns. Avoid contact! In the event of accidental contact, rinse thoroughly with water. Immediately seek the aid of a physician in the event of eye contact.

Maintenance

- Before conducting any maintenance on the device, disconnect the mains plug.
- Only those maintenance and fault elimination tasks described here may be carried out. Any other tasks must be completed by a specialist.
- Only use original replacement parts. Only these replacement parts are designed and suitable for the device. Other replacement parts will not only lead to an invalidation of the warranty, they may also endanger you and your environment.

Device-specific safety instructions

- Carefully check the area where the tool is to be used for wildlife and pets. Wildlife and pets may be injured while the machine is in operation. Thoroughly check the working area and remove any stones, sticks, wires, bones and foreign objects. When using the machine, ensure that no wildlife, pets or small tree stumps are hidden in the dense grass. Avoid using at dusk or in the dark to reduce the risk of encountering animals.
- Pay attention when walking backwards. Danger of stumbling!
- Pay attention to local regulations for rest periods.
- Remember that moving parts may also be located behind ventilation and venting slots.
- Symbols affixed to your tools may not be removed or covered. Information on the device that is no longer legible must be replaced immediately.



Observe the safety instructions before using the product for the first time.



Read and observe the operating instructions before commissioning.
Risk of injury due to flying objects!



Always ensure sufficient safety distance is held.



Do not sit or stand on the mower.



Risk of injury due to cutting mechanism!





Never reach into the cutting tool.



Before doing any maintenance and repair work disconnect the machine from the power.



Keep children away from the device.



Do not dispose of in rivers, lakes or in the sea!



Do not throw into fire!



Do not expose to sunlight! Do not store at temperatures exceeding 50 °C!

Training

- Read the operating instructions carefully. Make sure that you are familiar with the adjustment elements and the correct use of the machine.
- Never allow children or other people who are not familiar with the operating instructions to operate the lawn mower. Regional legislation may specify the minimum permitted age of the user.
- Never mow when other people, particularly children, or animals are in the vicinity.
- Remember that the operator or user is responsible for accidents involving other people or their property.

Preparation

- Check the area you wish to mow, before you do so, and remove all objects that may be caught and thrown up by the machine.
- Before using, carry out a visual check to make sure that the cutting blades, fixing bolts and the cutting unit as a whole are not worn or damaged. In order to avoid imbalance, worn or damaged cutting blades and fixing bolts may only be replaced in sets. Worn or damaged information labels must be replaced.

Handling

- Before working on the mower itself (e. g. maintenance, tool change, etc.) as well as during transport and storage, switch off the mower by the isolator switch.
- Children should be supervised to ensure that they do not play with the machine.
- Never allow children, persons with physical, sensory or mental limitations or a lack of experience and/or knowledge and/or people unfamiliar with these instructions to use the product. Local regulations may restrict the age of the operator.

- Do not operate the machine when bare-foot or wearing open sandals, always wear substantial footwear and long trousers.
- Operate the machine only when the battery compartment is shut with the cover and all the screws in place. This protects the battery against moisture.
- Avoid mowing in bad weather conditions especially when there is a risk of lightning.
- While operating and as well while approaching the mower, take sufficient precaution to keep balance at all times particularly on slopes and wet grass. Do not stretch yourself too much forwards. Do not operate the mower in a rush.
- The user is responsible for accidents or hazards occurring to other people or their property.
- If any hazard occurs whilst the machine is operating immediately press the stop button.
- Ensure the correct installation of the automatic perimeter delineation system as instructed.
- Periodically inspect the area where the mower is used and remove all stones, sticks, wires and other foreign objects.
- Do not run any live mains cables in the working area. If a mains cable becomes entangled in the mower it must be isolated before any attempt to remove it.
- Periodically inspect to see that the blades, blade bolts and cutter assembly are not worn or damaged. Replace worn or damaged blades and bolts in sets to preserve balance.
- Never operate the machine with defective guards or without safety devices.
- Do not put hands or feet near or under rotating parts.
- Never pick up or carry the machine while the motor is running.
- Do not leave the machine to operate unattended if you know that there are pets, children or people in the immediate vicinity.
- Start the machine according to the instructions standing well away from rotating parts.
- Do not use the product at the same time as a sprinkler or use the schedule to ensure that the two systems never run simultaneously.

- If for any reason the product is submerged, take it away from water and turn it off using the isolator switch. Do not attempt to switch the product on but contact your vendor.
- Do not modify this product. Unauthorized modifications may impair the safety of your product and may result in increased noise and vibration.
- Turn off the product using the isolator switch:
 - before clearing a blockage,
 - before checking, cleaning or working on the machine,
 - before storage
 - if the machine vibrates abnormally (stop and check immediately),
 - after striking a foreign object, inspect the machine for damage and get advice on necessary repairs from your vendor.

Safety Instructions for Daily Operation

- Keep your hands and feet away from the rotating blades. Do not put your hands or feet near or below the product when it is set to ON.
- Use the park mode or set the product to OFF when persons, especially children or animals are in the work area.
- Make sure that there are no objects such as stones, branches, tools or toys on the lawn. The blades can be damaged if they hit an object.
- Do not lift the product or move it when it is set to ON.
- Do not let the product collide with persons or animals. If a person or animal comes in the way of the product, stop the product immediately.
- Do not put objects on top of the product or the charging station.
- Do not use the product if the STOP button does not work.
- When the machine is not in use, we recommend turning it off.
- Do not use the product and a pop-up sprinkler at the same time. Use the Schedule function at the same time.
- Do not let the product operate when there is standing water in the work area, such as an area with pools of water formed by heavy rain.

Safety Instruction for Maintenance

- Set the product to OFF when you do maintenance on the product.

- Do not use a high-pressure washing machine to clean the product. Do not use solvents to clean the product.
- Disconnect the plug from the charging station before you clean or do maintenance on the charging station.

Maintenance and storage

- Ensure that all nuts, bolts and screws are tightened and the tool is in a safe operating state.
- For safety reasons, replace worn or damaged parts.
- Remember that when using a tool with multiple blades, moving one blade may lead to the other blades rotating.
- When adjusting the machine, make sure that no fingers are trapped between the moving blades and fixed parts of the machine.
- For safety reasons, replace worn or damaged parts. Only use original spare parts and accessories.



DANGER! Risk of death through electric shock! The use of this variant outside Switzerland is not permissible for safety reasons, as this poses a risk of electric shock or fire.

The variant of the product sold in Switzerland may only be used in Switzerland, as it is equipped with a Swiss plug.

You can identify the variant by means of the item number on the product (the instructions always contain **all** item numbers):

- Item number Switzerland: 810340
- Item number in other EU countries: 810339

Your device at a glance



Note: The actual appearance of your product may differ from the illustrations.

► P. 3, fig. 1

1. Collision Bumper: In the absence of visual positioning, the collision bumper can guarantee the normal functioning of the machine.
2. Charging Electrodes: The machine's charging electrodes connect to those of the charging station in order to recharge the machine's battery.
3. Monocular Camera: The AI-assisted monocular camera enables the mower to identify boundaries, as well as detect and avoid obstacles.
4. Rotary Button: Rotate the button manually to adjust the optimal grass cutting height.

5. Control Panel: The control panel is used to power the machine on and off, command it to start or return, and perform other functions.
6. STOP Button: Press to halt the machine in an emergency situation.
7. Rain Sensor: The rain sensor is capable of detecting rain, allowing the machine to automatically return to the charging station to avoid precipitation based on the user's settings.
8. Handle Bar: Comfort grip handle.

Scope of delivery

- ▶ P. 4, fig. 3
 - Operating manual
 - Robotic Lawn Mower
 - Charging Station
 - Charger
 - Nails 6 pcs
 - Screws 3+6 pcs (3pcs in the machine)
 - Blades 3+6 pcs (3pcs in the machine)



Note: Do not immerse the machine in water, as this may damage the components and void the warranty within the specified period.

Installation

Combined with VSLAM and Vison AI System, the robot can perform positioning and navigation tasks in all scenarios, including complex environments, always ensuring high-quality lawn maintenance.

The combination of advanced hardware and software (intelligent algorithms) significantly improves the mower's environment recognition, positioning accuracy, and work performance. Mirroring a human brain, the advanced algorithms can process information gathered from VSLAM (Visual Simultaneous Localization and Mapping) and odometers, to optimize the method of environment recognition under all sorts of conditions.

- ▶ P. 4, fig. 4
 - Find a location to install the charging station

- Install the charging station
- Charge and activate the mower
- Start to mow



Note: For a better experience, we recommend installing the app. If you choose not to use the app, please calibrate the machine's time before mowing the lawn.

Preparations

Prepare the lawn

- ▶ P. 4, fig. 5
 - Clear away any debris, leaves, toys, wires, stones, or other obstacles as well as withered grass. Cut all grass on the lawn to less than 5cm before using the robotic mower.
- ▶ P. 5, fig. 6
 - Total lawn size is up to 300 m².
- ▶ P. 5, fig. 7
 - The narrow passage should be greater than 0.6m.
- ▶ P. 5, fig. 8
 - The maximum slope angle is 15°.

Install the Charging Station

Find a proper location

- ▶ P. 5, fig. 9
 - Install the charging station on an open area with a flat ground with Wifi covered.



Note: Limited operation possible even without a Wi-Fi connection

- ▶ P. 6, fig. 10
 - Clear away tall grass which should be cut off to 5cm around the charging station and fallen leaves on the charging station.
 - The charging station is within 6 m of the power source.
 - There is no strong magnet around the charging station.

Location of the charging station

- ▶ P. 6, fig. 11
 - The charging station can be placed along the edge inside the lawn, but cannot be placed outside the lawn.
- ▶ P. 6, fig. 12
 - Within a 1-meter radius of the charging station, there must be no tall grass, tree branches or other obstacles that may cause the robot to fail in returning to the station.

No-go zone set up

When the lawn boundary is challenging to discern visually, it is recommended to use the fence. For example, places like the following: Condition:



Note: Customers need to buy fences themselves, the machine not includes fence.

The monocular camera is unable to recognize height differences. If the machine travels to a location with a height difference, it will fail to detect the discrepancy, drive out of the working area, and be unable to return on its own. The machine will then report an error and upload the relevant information to the app, at which point manual intervention is required. Therefore, we recommend that customers use fences to cordon off areas with height differences.

► P. 7, fig. 14

- Flower beds and other areas that need to be protected;
- Large hole in the lawn area;

► P. 7, fig. 16

- Edges covered with grass, with cliffs and lakes under the grass;

► P. 6, fig. 13

- Adjacent lawns with no border;

► P. 7, fig. 15

- Slopes higher than 27% (15°).

Install the charging station

► P. 8, fig. 17

- Nail the charging station with pegs.

► P. 8, fig. 18

- Connect the power charger and wire to the power supply. If there is a certain distance from the charging station and the power supply, fix the charging wire properly on the ground and wall to ensure a safe operation.

Charge and Activate the Mower

Charge the mower

► P. 8, fig. 19

- Push the mower (1) into the charging station (2) with the charging electrodes connecting properly. The green light on the charging station flashing indicates normal charging.

Activate the mower

► P. 8, fig. 20

- Long press the power on button and enter the password. The default PIN code is "0000". Press OK each time you enter 0 to complete the setting process.
- If you want to change the password, refer to "Change the PIN code".



WARNING! Risk of injury! Do not charge if the machine, the charger, the charging station, or the power socket is damaged,

- Do not charge the mower when the temperature is below $3\pm 3^{\circ}\text{C}$, or above $57\pm 3^{\circ}\text{C}$. When the temperature limit is exceeded, the battery will not charge.
- Immediately stop charging if an abnormal smell, sound, or light appears.
- Avoid charging near flammable or explosive materials

App Connection

- Make sure that the machine is on the charging station and being charged properly.
- Scan the QR code to download the Robotic Mower app, or search for "Robotic Mower" in the Google Play Store (Android) or the Apple App Store (iOS) to set up successfully.



iOS



Android

- Create a new account and sign in. Turn on your phone's Bluetooth and Wi-Fi. Scan the machine's SN QR code to add your robotic lawn mower. After pairing successfully, enter the default machine password 0000. Passwords can be changed on the phone.
- Configure your Wi-Fi for the machine in the App.



Note: Wifi module supports only 2.4GHz

- The machine needs to be connected to the same Wi-Fi as your mobile phone. Enter your home WiFi name and password.
- Connect to the Wi-Fi. After successfully connecting to Wi-Fi, the Wi-Fi icon on the robot and App will light up.

- Name your robot.



Note: When necessary, the app will request access to Bluetooth and Wi-Fi networking, to ensure proper setup and future functionality, grant access to these features.

Start the mowing

During the initial startup, the mower needs to confirm the working area.

With just one click to confirm your lawn area, the machine will automatically start working, making lawn care effortless.

- Make sure that the mower is in the charging station and get it charged.
 - Turn on the mower and input the PIN code.
- *P. 8, fig. 21*
- Press START, then press Ok. The display will show “FC”, and the mower will exit the charging station.
 - The display will flash OK after the mower confirms it is a lawn environment. Press Ok to start mowing.
- *P. 8, fig. 22*
- If the robot is connected to the App, you can start the robot by pressing the start button on the App.

Returning to charging Station

- *P. 9, fig. 23*

The robot will start searching for the charging station when the battery level drops to 20% or below. If it moves within 3.5 meters of the charging station, it will directly return for charging.

- *P. 9, fig. 24*

To do it manually, use the "Return" button in the app to send the robot back to its charging station. Alternatively, you can operate it on the robot: first press "STOP" to halt the robot, then press "Home" followed by "OK" to initiate the returning process.

Edge trimming function

- *P. 9, fig. 25*

You only need to click the one-click edge trimming option on the app, and your robot can maintain your lawn edges neatly. The entire process does not require manual guidance, making it convenient and fast.

Schedule

After the machine is activated, it will automatically start working according to the default working schedule configured in the machine. The default working schedule is: 8:45-16:15 (GMT+1), Monday to Sunday.

If you have connected your mobile phone, the time of machine will be automatically corrected to the local time of your location, and then work according to the local time of 8:45-16:15.

If you have not connected your mobile phone, please make sure you have manually calibrated the time to get a more accurate and better scheduling experience. Of course, you can also set the schedule time according to your needs, you can refer to “Schedule Setting”.

Daily Operation

Check before starting the device!



DANGER! Risk of injury! The device may only be put into operation if there are no defects. If a part is defective it must be replaced before the device is used again.

Check to make sure the device is in safe operating condition:

- Check to make sure there are no visible defects.
- Check to make sure all device components are correctly mounted.

Display and Control on the Mower Display

- *P. 9, fig. 26*

1. Bluetooth icon
 2. Wi-Fi
 3. Power icon
 4. Confirm
 5. Turn on/off
 6. Back to station
 7. Start working
 8. Password setting icon
 9. Time setting icon
- **Power icon:** The battery power icon shows the remain power of the machine. This icon displaying 1 bar indicates that the power is 30% or under, displaying 2 bars indicates that the remain power is between 31-66%, and displaying 3 bars indicates power of 67% and higher.
 - **Wi-Fi icon:** The Wi-Fi icon indicates whether the machine connects successfully to the Wi-Fi or not.

- **Bluetooth icon:** The Bluetooth icon indicates whether the machine is connected to Bluetooth successfully or not.
- **Time setting icon:** The time setting icon indicates that the machine has entered the time setting mode.
- **Password setting icon:** The lock icon lighting up indicates that you need to enter the password or change the machine's password.
- **Dashboard display:** The dashboard display shows the different states and modes the machine is in:
 - **. idle:** The machine is in standby mode and there are no tasks in execution at this time.
 - **. Running light:** The machine is in working mode. At this time, the disk is rotating at high speed. Please keep away from it. When the rain delay is turned on, the machine recognizes that it is raining at this moment, ends the current work and returns to the charging station.
 - **. stop:** The emergency stop button was pressed on the machine.

Basic Control

- **Turn on:** Press and hold power button for 2 s.
- **Turn off:** Press and hold power button for 3 s. When the mower is turned off, you will see the word "bye" displayed on the dashboard and then the screen will turn off.
- **Start working/Turn on:** Press START button and then OK.
- **Back to station/Turn off:** Press HOME button and then OK.
- **Stop mower operation:** Press STOP.
- **Restart the mower:** First, power off the machine. Press and hold the power button for 3 s. Afterward, you can restart it or simply push the machine into the charging station and connect it to the charging electrodes on the station.

Change the PIN code

If the mower is in lock status, enter the PIN code before manually operating the mower. The default code can be changed via the Robotic Mower app.

► *P. 10, fig. 27*

- Long press START and HOME buttons for 3 seconds.
- When PIN1 is displayed, and after "0---" appears, input the old password.
- When PIN2 is displayed, and after "0---" appears, input the new password. Press OK to confirm.

► *P. 10, fig. 28*

If the robot is connected to the App, you can change the PIN code through the App.



Note: If the pin code is input wrong, the display will show "ERR".

Robotic Mower App

The intelligent lawn mower App offers a wide range of smart and customizable features.

It also delivers real-time updates, tracks the mower's performance, and provides maintenance alerts and over-the-air software updates, to ensure that the mower is always optimized for peak performance.

These advanced features make the App an essential tool for maintaining a perfectly manicured lawn with minimal effort from the user.

Time Setting

- Press and hold the "START" button until you enter the time modification page.
- Set the year
- Set the date
- Set the time

► *P. 11, fig. 31*

You can also set the time on App.

Schedule Setting

- Press and hold HOME+OK at the same time to set the number of working days in a week. You can set to work for 3 days a week (Monday, Wednesday, Friday), 5 days a week (Monday to Friday), and 7 days a week (Monday to Sunday)
- Press and hold START+OK at the same time to set the start time of the scheduled work
- Press and hold OK to set the hours for the scheduled work to last



Note: When the environment is too dark, there is a risk that the machine may not be able to return to the charging station smoothly. Please ensure that there is sufficient light during the scheduled coverage time.

You can also set up work scheduling through the app.

Notifications

System notifications

Latest news and updates from the developer team.

Device notifications

The mower will send you device notifications in the following situations: work status update (such as mowing completed), blade replacement, unexpected behaviors, abnormal position, etc.

Pop-up messages

► *P. 12, fig. 34*

Pop-up messages appear in the centre of the screen. For example, an error code message appears if an error has occurred.

You can also check the robot's issue feedback and update messages through the App.

IoT (Internet of Things)

Remote Control

You can use the remote mowing function in the following scenarios:

- There are many obstacles and the site is complicated
- Areas that need special attention, such as flower beds or irregular lawns
- Smaller lawn that are not included in the scope of multiarea mowing
- Other needs

Remote mowing is only supported in App. You can refer to the App for usage instructions.



Note: For better experience, please stand behind the machine for the remote control

- When mowing, please keep a distance of less than 6m from the machine.

The mower is an Internet of Things (IoT) device. Connect the mower to the Internet via cellular network or your Wi-Fi network, enabling the following functionalities:

- Firmware Updates Over-The-Air (OTA), keep your mower updated to the latest features.
- Enable remote control through the network:
- start mowing, stop mowing, return to charging station, set mowing schedule and other functions.
- Report error codes and the mower status through the network.



Note: Firmware update over-the-air, the end users can only be updated through WiFi or hotspot

Wi-Fi

The mower uses Wi-Fi to connect to a network.



Note: The mower only supports 2.4GHz Wi-Fi network.

Firmware updates

If your lawn mower is connected to your Wi-Fi network, you will be notified that new firmware is available via the app. Once you confirm, the update will happen automatically Over-the-Air.



WARNING! Risk of injury! Do not move the mower during the update process.

Obstacle Avoidance

Monocular camera

► P. 12, fig. 35

Monocular camera is part of the standard equipment of the mower. It is designed for visual boundary detection, prior obstacle avoidance and visual recognition of QR codes during the charging process, making the mower more intelligent.



Note: Working in dark environments can affect the machine's ability to recognize obstacles accurately and quickly to avoid them. It is recommended that do not operate the machine at night.

- If there are too many obstacles in your lawn, consider setting up no-go zones around them or removing some of the obstacles to improve the machine's efficiency.

Artificial intelligence recognition

AIR (Artificial Intelligence Recognition) redefines safety and security with proprietary camera-based VSLAM and AIR, offering a wider Field of View (FOV) for detecting obstacles, anticipating their presence, and expertly altering the mower's path to avoid them. Obstacle avoidance features are designed to increase the performance of your mower and enhance your safety.

Bumper sensor

► P. 12, fig. 36

Sensors are installed inside the mower to detect obstacles. When the bumper bumps into an obstacle and triggers the sensor, the mower will go backward and avoid the obstacle.



Note: Your mower is able to avoid objects after bumping into them. However, it is recommended to remove excess clutter before mowing.

Cleaning and maintenance



DANGER! Risk of injury! Carry out the maintenance work described here in person.

Improper maintenance work can damage the device and lead to injuries.



DANGER! Risk of injury! Before carrying out any maintenance or cleaning work, the machine must be disconnected from the power and secured to prevent accidental switch on.

Maintenance

Your Mower works hard and needs to be cleaned and checked from time to time. Some parts will require replacement as they

become worn. Switch off the machine before carrying out any service or maintenance. Here's how to take care of your Mower.

- Experience superior mowing results and extend the lifespan of your mower with Maintenance.
- Regular inspection and upkeep by an adult every week are essential to ensure the optimal performance of the machine.
- Safeguard your well-being by adhering to safety guidelines: refrain from performing maintenance while wearing open sandals or being barefoot.
- Always prioritize safety by donning long trousers and work shoes during mower servicing.
- Replace any damaged or worn parts promptly to guarantee seamless operation.

Cleaning

- Turn off the mower.
- Utilize a gentle brush or cloth to meticulously clean the exterior, avoiding any corrosive solvents such as alcohol, gasoline, or acetone. Corrosive solvents may cause harm to both the aesthetics and internal components of your mower.



Note: For seamless docking, it is crucial to regularly examine and cleanse the charging station from any debris or mud accumulation.

- Ensure that all connecting parts of the charging station, extension cable, and power supply remain unobstructed for optimal performance.

Chassis and blade disc

- To clean the chassis and blade disc, it is recommended to use a brush or a water hose.
- Do not use a high-pressure washer as it can cause damage.
- Ensure that the blade disc rotates smoothly and the blades have the ability to pivot without any restrictions.



CAUTION! Risk of damage to the device! High pressure water can leak into the sealings and damage electronic and mechanical parts.

Wheels

Grass on the wheels can impair the performance of the mower when climbing slopes. Remove mud or other objects in between to ensure a good grip.

Rain sensor

- Check the rain sensor once a month and make sure that it is not covered by mud, grass or other objects.

- Wash mud, grass or other objects off or use a soft brush to clean it.
- Dry the sensor area after cleaning to prevent it from being triggered as it would be by rain.

Camera

- Clean the camera regularly to keep it clean.



WARNING! Risk of injury! Make sure that the mower is powered off before cleaning.

- When the mower is upside down, turn it off.

Replace Blades

For improved mowing performance and safety, it is recommended to change the mower's screws and blades every 1-2 months if it is used frequently. For a safe cutting system, replace all blades along with their screws at the same time.



WARNING! Risk of cuts! When inspecting or servicing the blade, wear thick gloves.

- Do not reuse the screws. Serious injury may result from doing this.
- We strongly advise using the correct screws and original blades that have been sold by us.

How to replace blades

- Turn off the mower.
- ▶ *P. 13, fig. 37*
- Set the mower upside-down on a spotless, soft surface to prevent scratches.
- ▶ *P. 13, fig. 38*
- Use a cross-tip screwdriver to loosen the screws.
- Remove the screws and blades.
- Fasten the new blades and screws (Torque: 1.0+0.2 Nm). Make sure that the blades can pivot freely.



Note: Replace the screws with a standard torque of 1.0+0.2 N.m. Incorrect torque may lead to avoidable issues.

- Ensure that the mower is turned off and check the blades for proper application. Check for abnormal noise or shaking.

Storage, transportation

Storage



DANGER! Risk of injury! Store the unit in such a way that it cannot be started by unauthorised persons. Ensure that no one is able to hurt themselves on the stored unit.



NOTICE! Risk of damage to the device! Do not stored unprotected in a damp environment.

- Clean unit before storing.
- Store the tool in a dry and well ventilated place.

Transportation

- When dispatching, try to use the original packaging, if possible.

Make sure that the safety of the mower during long-distance transportation by utilizing the original packaging. Before lifting, moving, or transporting the product, make sure to power it off. Handle with care and avoid violent force, such as throwing and heavy pressure. Never pick up or carry the mower while the motor is running.

How to move or lift properly

► P. 13, fig. 39

Carry the mower by the handle. Keep the blade disc facing away from your body.

Battery

- Do not charge the battery pack in air temperatures below 5 °C, or above 40 °C.
- If the battery pack is charged when the air temperature is between 18 °C and 25 °C, it can extend its life and improve its performance.
- Battery pack performs best when it is operated at normal room temperature (20 °C±5 °C).



Note: The battery life depends on how often the product is used and the total working hours. When the operation time is significantly shorter than usual per full charge or the lawn is not well-cut, it is recommended to replace the battery.



WARNING! Explosion danger! Use only the original battery pack or that of the same model as specified by the manufacturer. Each mower contains one battery pack.

- Depending on the specific mower model, the rated capacity of the battery is 2000 mAh.
- Do not use non-rechargeable batteries. For the purposes of recharging the battery, only use the detachable supply unit provided with this product.
- Avoid breaking or disassembling the battery casing. Avoid contacting with metal objects to prevent short circuits. Keep away from heat sources, fire, and direct sunlight.
- Please get in touch with your point-of-sale, your local or regional waste management office, or your household waste disposal service for more information about battery and electrical waste.
- It is not intended for the battery compartment to be opened frequently. If a new battery is required, only then should you open the battery compartment.
- The battery pack contains electrolytes. If the electrolyte leakage comes into contact with your skin, wash off with soap and water immediately. Get medical help in case of eye contact and immediately flush the eyes with plenty of water for at least 15 minutes without rubbing.

Power Supply

- Disconnect the power supply:
 - Before clearing a blockage.
 - Before checking, cleaning or working on the machine.
 - After striking a foreign object to inspect the machine for damage.
- Regularly examine the cord, plug, enclosure and other parts. If any damage or signs of aging are found, stop using immediately.



WARNING! Risk of fatal injury due to electric shock! Never use a damaged power supply for operation. To prevent a hazard, the damaged supply cord must be replaced by the manufacturer, its service agent, or other appropriately qualified individuals. If the extension cord is faulty, replace it with a manufacturer approved 10 m cord.

- Never touch an extension cable or damaged cord before it has been unplugged from the power source or connect it to the power supply. A damaged cord may cause contact with electrical components.

- The power supply should not be used with any other device or battery as this increases the risk of electrical shock, fire, or personal injury. If you use anything other than original batteries, product safety cannot be guaranteed.
- Do not charge when the battery is leaking.
- Keep the extension cable away from moving hazardous parts to avoid damage to the cords which can lead to contact with live parts.

Recommendation

Connect the mower and/or its peripherals only to a supply circuit protected by a residual current device (RCD) with a tripping current of not more than 30 mA.



WARNING! Danger to life and limb! Changes or modification not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

- This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:
- This device may not cause harmful interference.
- This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.
- This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20 cm between the radiator & your body.

Storage

- Make sure that the mower is fully charged and turned off before storing it to prevent over-discharge, which could result in permanent damage.
- Store in a dry, cool place indoors. Exposure to sunlight and extreme temperatures (either hot or cold) will accelerate the aging process of components and may cause permanent damage.
- Keep chemicals and heat sources (stoves, radiators, etc.) away from the mower, charging station, and power supply.
- Store the power supply in an area with good ventilation and protect it from moisture.



WARNING! Risk of fatal injury due to electric shock! Unplug the power supply from the power socket if a thunderstorm is predicted. Disconnect all wires and cables that are attached to the charging station. Reconnect when there is no longer a possibility of a thunderstorm.

Extra requirements for winter storage

- The mower:
 - Clean the mower thoroughly before storage.
 - Check the components subject to wear such as the blades.
 - Repair or replace them if they are in poor condition.
 - Store the mower in a dry and frost-free place, while standing on all wheels, preferably in the original packaging.
- The charging station:
 - Disconnect from the charging station and unplug the power supply from the power outlet.
 - Keep the charging station out of direct sunlight and bring it inside.

Others

- Keep all screws, nuts and bolts tight to ensure normal and safe operation.
- A qualified repairman must mount the product's included tires on the wheel. It is difficult to remove the wheels, and improper assembly can cause instability and malfunctions.
- Use a brush to clean the drive wheels (rear wheels) to ensure that the tread has a good grip.
- Only authorized service technicians are permitted to open and reseal the chassis compartment located behind the bumper. The Limited Warranty may be voided if you perform your own servicing.



NOTICE! Risk of damage to the device! Protect the underside of Mower from water. never store Mower upside down outdoors.

Troubleshooting

What to do when something doesn't work...



DANGER! Risk of injury! Unprofessional repairs may mean that your unit will no longer operate safely. This endangers you and your environment.

Malfunctions are often caused by minor faults. You can easily remedy most of these yourself. Please consult the following table before contacting the vendor. You will save yourself a lot of trouble and possibly money too.

Error message

Display	Illustration	Action
E1	Mower outside working area	<ul style="list-style-type: none"> – Check in the app whether the lawn mower is within its designated working area. – If it is indeed outside working area, guide it back to the working area.
E2	Wheel motor blocked	<ul style="list-style-type: none"> – Turn the mower off; take mower to an area free of obstacles. – Turn the mower on. Press START and then OK. – If the error message persists, turn the mower off, turn the mower upside-down and check if there's something preventing the wheels from rotating. – Remove any obstruction, turn the mower upright, turn power on. Press START and then OK.
E3	Blade disc blocked	<ul style="list-style-type: none"> – Turn the mower off. – Turn the mower upside down and check if there's something preventing the blade disc from rotating. – Turn the mower upright and take it to an area with short grass or adjust the cutting height. – Turn the mower on. Press START and then OK.
E4	Obstruction sensors trigger not recovered	<ul style="list-style-type: none"> – Turn the mower off. – Take the mower to an area in your lawn free of obstacles. – Turn the power on. Press START and then OK.
E5	The mower is lifted up	<ul style="list-style-type: none"> – Turn the mower off. – Take the mower to an area in your lawn free of obstacles. – Turn the mower on. Press START and then OK. – If the error message is still in display, power off the mower, turn the mower upside down. Check if there has something preventing the front wheels axle sliding. – Remove any obstruction, turn the mower upright, turn power on. Press START and then OK.
E6	Rollover sensor has been triggered	<ul style="list-style-type: none"> – Turn the mower upright. Press START and then OK.
E7	Tilt sensor has been triggered	<ul style="list-style-type: none"> – Turn the mower off. – Take the mower to a flat ground. – Turn the mower on. Press START and then OK.

Display	Illustration	Action
E8	Charging dock return failure	<ul style="list-style-type: none"> – Place the charging station on relatively level ground. Do not place it on an uneven surface. – Manually put the mower in the charging base. After the mower is fully charged, press START and then OK.
E9	The mower is trapped	<ul style="list-style-type: none"> – Turn the mower off. – Take the mower to an area in your lawn free of obstacles. – Turn power on. Press START and then OK.
BP	Battery pack temperature protection	<ul style="list-style-type: none"> – Check the battery temperature. If the temperature is too high, wait until the battery cools down. If the temperature is too low, wait until the temperature is over 5 °C. Press START and then OK. – If the error message persists, replace the battery with a new one. Restart the mower. Press START and then OK. – If the error repeatedly occurs, contact a service agent for help.
EE	Error unknown	<ul style="list-style-type: none"> – Restart the mower. Press START and then OK. If the error message repeatedly occurs, contact a service agent for help.
A1	Out of Charging station	<ul style="list-style-type: none"> – Place the mower on the charging station and make sure it gets docked.

Instructions on how to proceed in case of abnormal vibrations:

- Turn off the machine.
- Turn the machine 180 degrees.
- Check the condition of the blades for damage or malfunction.
- It is recommended to replace all three blades.

- Turn the machine back over to start working.

Trouble shooting

If you encounter any product or app-related problems, common issues and questions, check out the “Help and feedback” section from the App.

Symptom	Cause	Solution
The charging station light is not illuminated	No power supply.	<ul style="list-style-type: none"> – Ensure the charging station is securely connected to the charger, the charger is compatible, and there is an active power supply.
The mower is unable to dock correctly with the charging station.	Environmental interference	<ul style="list-style-type: none"> – Restart the mower.
	The charging station electrodes spring has lost its elasticity.	<ul style="list-style-type: none"> – Contact customer service for assistance.
	There is dirt or grass on the electrodes.	<ul style="list-style-type: none"> – Clean both the charging station electrodes and the robot’s electrodes. Trim any overgrown grass in the area.
The mower is unable to return to the charging station.	There is an obstacle in front of the charging station	<ul style="list-style-type: none"> – Ensure that the area in front of the charging station is free of any obstacles.

Symptom	Cause	Solution
	The charging station has no power.	– Ensure the charging station is securely connected to the charger, the charger is compatible, and there is an active power supply.
The charging time is significantly longer than the rated time.	The charger may be incorrect.	– Use the recommended charger for proper charging.
	The charging protection program has been activated due to high temperature.	– Move the charging base to a shaded area or wait for the temperature to decrease before charging.
The mower does not charge when it automatically returns to the station or is manually placed on the station.	The charging station has no power.	– Check if the charging station is properly connected to power.
	The electrodes are not properly connected.	– Observe the position of the charging station electrodes from the side, then place the mower on the charging station to ensure proper contact with the electrodes.
	There is dirt or grass on the electrodes.	– Clean both the charging station electrodes and the robot's electrodes. Trim any overgrown grass in the area.
The mower is experiencing short runtimes between charges.	There may be something clogging the blade disc, causing friction and increased power consumption.	– Remove the blade disc and clean it. Also, check if the grass is too tall or thick, as this may contribute to the issue.
	The charger may be incorrect.	– Use the recommended charger for proper charging
	The mower is shaking excessively due to an unbalanced blade disc.	– Check the blade disc and blades for any debris or foreign objects. Remove any blockages and replace the blades with a new set if necessary.
	The battery may be depleted or old.	– Contact customer service for assistance.
	The working time has expired	– Reset the working time settings.
The mower hasn't fully charged, but the green light on the charging station is constantly on.	The mower is overheating or overcooling.	– During charging, place the charging base in a shaded area or wait until the temperature returns to normal before continuing the charge.

OTA Issues

Symptom	Cause	Solution
The software upgrade has failed.	The Wi-Fi signal is weak.	– Move closer to the router to improve the signal strength.
	The battery is below 30%, or the mower is not in charging or idle mode.	– Place the mower on the charging station or ensure it is in idle mode with a battery level above 30%.

Mower Operation issues

Symptom	Cause	Solution	
The mower does not operate during the scheduled time.	No power supply.	– Move closer to the router to improve the signal strength.	
	The mower's battery level does not meet the charging requirements.	– Place the mower on the charging station or ensure it is in idle mode with a battery level above 30%.	
	The rain delay function is activated.	– Check if the mower is still within the rain delay period,	
	Custom schedule setup failed.	– Review the schedule settings and reset the custom schedule.	
	The environment is too dim.	– Schedule the mower to work during daylight hours when there is sufficient brightness.	
	The clock is not set to the correct time.	– Adjust the clock to the correct time. If the issue persists, contact customer service for assistance	
The lawn is being cut unevenly.	The mowing time is too short.	– Adjust the settings to extend the mowing duration.	
	The mower is handling more lawn area than specified.	– Reduce the work area or extend the mowing time	
	The blade is dull.	– Replace the blades with new ones.	
	The cutting height is set too low.	– Manually adjust the cutting height to the correct level.	
	The cutting disc is clogged with grass clippings.	– Inspect the cutterhead and remove any grass clippings or other debris blocking its rotation.	
	Identification issues.	– Clear obstacles like piles of leaves, weeds, and wildflowers.	
	The mower halts within the working area.	Continuous obstacles are present in the working area.	– Set up fences around these obstacles, or clear the obstacles from the area

Symptom	Cause	Solution
	The cutting disc is clogged with grass clippings.	– Inspect the cutterhead and remove any grass clippings or other debris blocking its rotation.
	system error	– Contact customer service for assistance.
	The mower is stuck in the lawn, possibly due to uneven terrain, such as dips or mounds.	– Ensure the lawn is flat. Refer to the pre-mowing preparation guidelines.
	Restricted vision of the Mower.	– Clean the camera for obstructions.
The mower is outside the working area.	The machine wheels are slipping.	– Inspect and clean any dirt or debris from the wheels.
	Slope greater than 27% (15°).	– Use magnetic strips or fences to mark the bottom of the slope, or create a 30 cm non-grass border
	Identification issues.	– Large patches of bald or yellow grass along the lawn border should be separated using magnetic strips or fences.
	Borders covered with grass.	– Clear the grass along the border to maintain a 30 cm non-grass gap.
The mower occasionally collides.	The mower may occasionally collide with unrecognized obstacles. Once detected, it will identify the obstacle and navigate around it to continue working.	– Remove obstacles from the lawn.
The mower frequently reverses.	The area may contain hard-stemmed weeds	– Inspect the area for any hard weeds and remove them manually.
The mower is operating but the blades are not spinning.	The mower is searching for the charging station.	– Normal behavior. When the mower needs to recharge, the blade disc stops rotating as it automatically searches for the charging station
The mower vibrates.	The blade disc is unbalanced and the blades might be damaged.	– Check the blades for any damage and replace them if needed, Clear any debris or foreign objects from the blades and blade disc.
The mower is slipping and damaging the lawn.	There is dirt and grass dogging the wheels.	– Inspect and clean any dirt or debris from the wheels.
	The mower's components, such as the decorative cover, are caught in the grass.	– Remove any potential obstacles from the lawn, such as hard-stemmed weeds.
The mower flips over	An inclined obstacle is present on the lawn.	– Clear the obstacle from the mower's operating area

Disposal

Disposal of the appliance

A crossed-out wheelee bin icon means: Batteries and rechargeable batteries, electrical or electronic devices must not be disposed of with household waste. They may contain substances that are harmful to the environment and human health.



Consumers must dispose of waste electrical devices, spent portable batteries and rechargeable batteries separately from household waste at an official collection point to ensure that these items are processed correctly. The product can be returned free of charge in accordance with the legal requirements, for example through a municipal waste disposal company or a dealer.

Batteries, rechargeable batteries and lamps that are not permanently installed in waste electrical equipment and can be removed in a non-destructive way must be removed and disposed of separately before disposal of the equipment. Lithium batteries and rechargeable battery packs of all systems are only to be handed in to the waste collection points in a discharged state. The batteries must always be protected against short circuits by taping off the poles. All end users are responsible for deleting any personal data stored on waste devices prior to their disposal.



Disposal of the packaging

The packaging consists of cardboard and correspondingly marked plastics that can be recycled.



- Make these materials available for recycling.

Technical data

Item number	810339810340
Boundary wire	Wireless/boundary-free
Camera	Monocular
Suitable for area up to	300 m ²
Cutting height min/max	20–50 mm
Cutting width	16 cm
Float cutting	Yes
Vslam	Yes
Display	LED
App/Wifi/Bluetooth	Yes
User interface	App & keypad display

Item number	810339810340
FOTA (firmware over-the-air)	Yes
Working schedule	Yes
Max slope	15°/27%
Water-proof (machine)	IPX5
Water-proof (charger)	IP67
Battery type	Lithium 2 Ah
Charger output	1,1 A
Sound power level	55 dB(A)
PIN code	Yes
Lift & tilt sensor	Yes
Rain sensor	Yes
Geomagnetic sensor	Yes
Robot dimensions	516×323×227 mm
Certificates	CE,RED,NB,LV D,GB
Net weight	6.7 kg
Frequency Band and Power (for Robotic Lawn Mower)	
BLE (Bluetooth Low Energy)	2402–2480 MHz, 6.44 dBm
WIFI	2412–2472 MHz, 16.74 dBm
Frequency Band and Power (for Charging Station)	
BLE (Bluetooth Low Energy)	2402–2480 MHz, 7.67 dBm

*) The noise emission values indicated have been measured according to a standardized test method and can be used to compare one power tool with another. The noise emission values indicated can also be used for a preliminary assessment of the exposure. Warning: The noise emissions during the actual use of the power tool may differ from the indicated values, depending on the way in which the power tool is used, in particular what type of workpiece is being machined. Safety measures must be defined to protect the operator, based on an estimation of the vibration load during actual conditions of use (taking into consideration all parts of the operating cycle, such as time periods when the power tool is switched off and time periods when it is switched on but running without a load).

Noise emission specifications according to the German Product Safety Act (ProdSG) or the EC Machinery Directive: The sound pressure level at the workplace may exceed 80 dB(A). If this is the case, the user must take noise protection measures (e.g. wearing appropriate hearing protection and taking regular breaks).

Obsah

Dříve než začnete...	93
Pro Vaši bezpečnost	93
Přehled o zařízeních	96
Instalace	97
Každodenní obsluha	99
Čištění a údržba	101
Uložení, přeprava	102
Poruchy a pomoc	104
Likvidace	110
Technické údaje	110
Reklamace	284

Dříve než začnete...

Použití přiměřené určení

Přístroj je určen pro sekání travnatých ploch soukromých zahrad nebo rekreačních pozemků. Přístroj nepoužívejte v interiéru. Přístroj není určen k použití při podnikání. Musí se dodržovat obecně uznávané předpisy úrazové prevence a přiložené bezpečnostní pokyny.

Vykonávejte pouze činnosti popsané v tomto návodu k použití. Jakékoli jiné používání je považováno za neoprávněné chybné použití. Výrobce neodpovídá za škody, které z toho plynou.

Co znamenají použité symboly?

Upozornění na nebezpečí a pokyny jsou v návodu k použití zřetelně vyznačeny. Používají se následující symboly:



NEBEZPEČÍ! Bezprostřední nebezpečí zranění nebo ohrožení života! Bezprostřední nebezpečná situace s následkem těžkého zranění nebo usmrcení.



VAROVÁNÍ! Pravděpodobné nebezpečí zranění nebo ohrožení života! Obecně nebezpečná situace s možným následkem těžkého zranění nebo usmrcení.



UPOZORNĚNÍ! Případné nebezpečí zranění! Nebezpečná situace s možným následkem zranění.



OZNAMENÍ! Nebezpečí poškození přístroje! Situace s možným následkem věcných škod.



Poznámka: Informace, které jsou uvedeny pro lepší pochopení postupů.

Tyto symboly označují potřebné osobní ochranné vybavení:

Pro Vaši bezpečnost

Všeobecné bezpečnostní pokyny

- Pro bezpečné zacházení s tímto přístrojem si jeho uživatel musí před prvním použitím přečíst tento návod k použití a porozumět mu.
- Respektujte všechny bezpečnostní pokyny! Pokud nebudete dbát bezpečnostních pokynů, ohrožujete sebe i ostatní.
- Všechny návody k použití a bezpečnostní pokyny si dobře uložte pro pozdější použití.
- Když přístroj prodáváte nebo předáváte dál, bezpodmínečně předejte i tento návod k použití.
- Přístroj se smí používat pouze tehdy, pokud je bez závady. Pokud je přístroj nebo jeho část poškozená, musí ho opravit odborník.
- Přístroj nepoužívejte v prostorech ohrožených výbuchem nebo v blízkosti hořlavých kapalin nebo plynů!
- Vypnutý přístroj vždy zajistěte proti neúmyslnému zapnutí.
- Nepoužívejte nářadí, u něhož spínač Zap/Vyp řádně nefunguje.
- Zabraňte dětem v přístupu k přístroji! Uložte přístroj tak, aby byl bezpečně chráněn před dětmi a nepovolnými osobami.
- Nepřetěžujte přístroj. Používejte přístroj pouze pro účely, pro které byl určen.
- Používejte vždy požadované osobní ochranné vybavení.
- Pracujte vždy opatrně a v dobré fyzické kondici: Pracovat během únavy, onemocnění, požití alkoholu, pod vlivem léků a omamných látek je nezodpovědné, protože přístroj nemůžete bezpečně používat.
- Nepoužívejte topné těleso s časovým spínačem nebo s jiným spínačem, který automaticky spíná přístroj, hrozilo by nebezpečí požáru.
- Zabezpečte, aby si děti nehrály s výrobkem.
- Dodržujte vždy platné národní a mezinárodní bezpečnostní, zdravotní a pracovní předpisy.

Elektrická bezpečnost

- Přístroj se smí připojit pouze na zásuvku s řádně instalovaným ochranným kontaktem.
- Zajištění přístroje se musí provést pomocí proudového chrániče (spínač FI) s dimenzovaným chybným proudem nepřesahujícím 30 mA.
- Před připojením přístroje se musí zabezpečit, aby síťová přípojka odpovídala hodnotám pro připojení přístroje.
- Přístroj se smí používat pouze v rámci uvedených limitů napětí, výkonu a otáček (viz typový štítek).
- Nedotýkejte se síťové zástrčky mokřkýma rukama! Síťovou zástrčku vytahuje vždy za konektor, ne za kabel.
- Síťový kabel nepřehýbat, nepřiskřípnout, netahat nebo nepřejíždět, chránit před ostrými hranami, olejem a horkem.
- Přístroj nezdvíhejte za kabel a kabel nepoužívejte na žádné jiné účely.
- Před každým použitím zkontrolujte zástrčku a kabel.
- Při poškození síťového kabelu okamžitě vytáhněte síťovou zástrčku. Nikdy nepoužívejte přístroj s poškozeným síťovým kabelem.
- Pokud se přístroj nepoužívá, musí být síťová zástrčka vždy vytažena.
- Před zasunutím síťové zástrčky zajistěte, aby byl přístroj vypnutý.
- Před vytažením síťové zástrčky přístroj vždy vypněte.
- Pro přepravu uveďte přístroj do stavu bez proudu.

Zacházení s akumulátorovými přístroji

- Nebezpečí požáru! Používejte pouze akumulátory schválené výrobcem. Používejte pouze nabíječky schválené výrobcem. Pokud akumulátory nepoužíváte, uložte je v bezpečné vzdálenosti od kovových předmětů, které by mohly způsobit zkrat. Hrozí nebezpečí poranění a vzniku požáru.
- Před připojením nabíječky se musí zabezpečit, aby síťová přípojka odpovídala hodnotám pro připojení přístroje.
- Zajištění přístroje se musí provést pomocí proudového chrániče (spínač FI) s dimenzovaným chybným proudem nepřesahujícím 30 mA.
- Než vložíte akumulátor, přesvědčte se, že je přístroj vypnutý.

- Přístroj nikdy nezapínejte během postupu nabíjení.
- Při nesprávném použití může z akumulátoru vytéct kapalina. Kapalina z akumulátoru může způsobit podráždění pokožky a popálení. Bezpodmínečně zabraňte kontaktu s kapalinou! V případě náhodného kontaktu důkladně opláchněte zasáhnuté místo vodou. Při kontaktu s očima vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc.

Údržba

- Před prováděním jakýchkoliv prací na přístroji vytáhněte síťovou zástrčku ze zásuvky.
- Provádět se smí jen údržba a odstranění poruch, které popsány v tomto návodu k použití. Všechny ostatní práce musí provádět odborník.
- Používejte jen originální náhradní díly. Pouze tyto náhradní díly jsou pro zařízení konstruované a vhodné. Jiné náhradní díly mají za následek nejen ztrátu záruky, ale mohou ohrozit vás i vaše okolí.

Upozornění specifická pro přístroj

- Pečlivě zkontrolujte, zda se v oblasti, kde bude přístroj používán, nevyskytují divoká a domácí zvířata. Během používání přístroje by mohlo dojít ke zranění divokých a domácích zvířat. Důkladně zkontrolujte oblast, kde se přístroj používá, a odstraňte všechny kameny, klacky, dráty, kosti a cizí předměty. Při používání přístroje dbejte na to, aby v husté trávě nebyla ukryta žádná divoká zvířata, domácí zvířata nebo malé pařezy stromů. Nepoužívejte výrobek za soumraku nebo ve tmě, abyste snížili riziko setkání se zvířaty.
- Pozor při chůzi pozpátku. Nebezpečí zakopnutí!
- Dodržujte místní předpisy pro dodržování klidu.
- Nezapomeňte, že se pohyblivé díly mohou nacházet i za zavzdušňovacími a odvzdušňovacími otvory.
- Symboly, které se nacházejí na zařízení, se nesmí odstraňovat ani zakrývat. Nečitelná upozornění na zařízení se musí okamžitě vyměnit za nová.



Před uvedením do provozu dbejte bezpečnostních pokynů.



Před uvedením do provozu si přečtěte návod k použití, a řiďte se jím. Nebezpečí zranění odletujícími předměty!





Vždy dodržovat dostatečnou bezpečnou vzdálenost.



Nesedejte si a nevstupujte na sekačku.



Nebezpečí poranění řezacím mechanismem!



Nikdy nesahejte do žacího ústrojí.



Před údržbou a čištěním zařízení odpojit od napájení.



Přístroj ukládejte mimo dosah dětí.



Nevylévejte do řek, jezer nebo do moře!



Neodhazujte do ohně!



Nevystavujte slunečnímu záření!
Neskladujte při teplotách nad 50 °C!

Trénink

- Pozorně si přečtěte návod k použití. Obeznamte se s ovládací a správným používáním stroje;
- nikdy nedovolte používat sekačku na trávu dětem nebo jiným osobám, které neznají návod k použití. Místní nařízení mohou určovat minimální věk uživatele;
- nikdy nekoste tehdy, pokud jsou poblíž osoby, obzvláště děti nebo zvířata;
- nezapomeňte, že obsluha stroje nebo uživatel zodpovídá za úrazy jiných osob nebo za jejich majetek.

Přípravná opatření

- Zkontrolujte terén, v němž se stroj používá, a odstraňte všechny předměty, které by stroj mohl zachytit a vymrštíit.
- Před použitím vždy vizuálně zkontrolujte, zda řezací nože, upevňující svorníky a celá řezací jednotka nejsou opotřebované nebo poškozené. Opotřebované nebo poškozené řezací nože a upevňující svorníky se mohou vyměňovat z důvodu nevyváženosti jen po sadách. Opotřebované nebo poškozené informační štítky se musí vyměnit.

Manipulace

- Před prováděním jakýchkoliv prací na přístroji (např. údržba, výměna náradí atd.), jakož i během přepravy a skladování, vypněte přístroj pomocí vypínače.

- Děti by měly být upozorněny na to, aby si s přístrojem nehrály.
- Nikdy nedovolte používat výrobek dětem, osobám se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo nedostatkem zkušeností a/nebo znalostí a/nebo osobám, které nejsou obeznámeny s těmito pokyny. Vnitrostátní předpisy mohou omezit věk uživatele.
- Nepoužívejte přístroj naboso nebo s otevřenými sandály. Noste vždy pevnou obuv a dlouhé kalhoty.
- Přístroj používejte pouze tehdy, když je kryt akumulátorové přihrádky zavřený a všechny šrouby krytu jsou utaženy. To chrání akumulátor před vlhkostí.
- Nepracujte s přístrojem za nepříznivých povětrnostních podmínek, zvláště když se blíží bouřka.
- Vždy zajistěte stabilní rovnováhu a bezpečný postoj při práci s přístrojem a při přibližování se k němu, zejména na svazích a mokřích trávnících. Nenaklánějte se příliš dopředu. Přístroj používejte opatrně a nespěchejte.
- Uživatel je odpovědný za případné nehody nebo škody způsobené jiným osobám nebo jejich majetku.
- Pokud se během provozu přístroje vyskytne nebezpečí, okamžitě stiskněte tlačítko Stop.
- Ujistěte se, že je systém automatického označování hranic správně nainstalován v souladu s pokyny.
- Pravidelně kontrolujte oblast, kde se přístroj používá, a odstraňujte kameny, větve, dráty, kabely a další předměty.
- V pracovní oblasti nepokládejte síťové kabely pod napětím. Pokud se v robotické sekačce zachytí síťový kabel, musí být před vyjmutím odpojen od zdroje napájení.
- Pravidelně kontrolujte přístroj, abyste se ujistili, že nože, šrouby nože a řezací zařízení nejsou opotřebované nebo poškozené. Vyměňte opotřebované nože a šrouby nože v celé sadě, abyste předešli nevyváženosti.
- Nikdy nepoužívejte přístroj s poškozenými ochrannými kryty nebo bez bezpečnostních zařízení.
- Nedávejte ruce a nohy do blízkosti nebo pod rotující části.
- Nikdy nezvedejte ani nepřenašejte přístroj při běžícím motoru.

- Nenechávejte přístroj pracovat bez dozoru, pokud víte, že se v bezprostřední blízkosti nacházejí domácí zvířata, děti nebo dospělá osoba.
- Spusťte přístroj podle pokynů a stůjíte v bezpečné vzdálenosti od rotujících částí.
- Neprovozujte přístroj současně s zavlažovačem trávníku. Naprogramujte dobu sečení, abyste zajistili, že oba systémy nebudou fungovat současně.
- Pokud přístroj z jakéhokoli důvodu spadne do vody, vyjměte jej z vody a vypněte jej pomocí vypínače. Přístroj nezapínajte, kontaktujte prodejce.
- Na přístroji neprovádějte žádné změny. Nepřípustné úpravy mohou ohrozit bezpečnost přístroje a způsobit zvýšený hluk a vibrace.
- Přístroj vypněte pomocí vypínače:
 - před odstraněním předmětů způsobujících blokáci,
 - pro účely kontroly, čištění nebo opravy přístroje,
 - před uskladněním,
 - pokud přístroj neobvykle vibruje (zastavte přístroj a okamžitě jej zkontrolujte),
 - po kolizi s cizím předmětem; zkontrolujte přístroj, zda není poškozený, a v případě potřeby kontaktujte prodejce.

Bezpečnostní pokyny pro každodenní provoz

- Ruce a nohy držte v bezpečné vzdálenosti od rotujících nožů. Ruce a nohy držte v bezpečné vzdálenosti od zapnutého přístroje.
- Použijte parkovací režim nebo přístroj vypněte, pokud se v pracovní oblasti nacházejí lidé, zejména děti nebo zvířata.
- Ujistěte se, že se na trávníku nenacházejí žádné předměty, jako jsou kameny, větve, nástroje nebo hračky. Nože se mohou poškodit, pokud narazí na předmět.
- Zařízení nevezdejte ani jím nepohybujte, je-li zapnuté.
- Vyhněte se kolizím s lidmi nebo zvířaty. Pokud by se v nebezpečné oblasti přístroje nacházela osoba nebo zvíře, okamžitě ho vypněte.
- Na přístroj nebo nabíjecí stanici nepokládejte žádné předměty.
- Nepoužívejte zařízení, pokud tlačítko Stop nefunguje.
- Pokud zařízení nepoužíváte, doporučujeme je vypnout.

- Nepoužívejte přístroj současně se sprinklerem. Místo toho použijte funkci časového plánu.
- Výrobek se nesmí provozovat, pokud se v pracovní oblasti nachází stojatá voda, např. v oblastech s kalužemi vzniklými při vydatném dešti.

Bezpečnostní pokyny pro údržbu

- Před prováděním údržby produkt vypněte.
- K čištění výrobku nepoužívejte vysokotlaký čistič. K čištění produktu nepoužívejte rozpouštědla.
- Před čištěním nebo údržbou nabíjecí stanice odpojte zástrčku nabíječky.

Údržba a uskladnění

- Zajistěte, aby byly všechny matice, svorníky a šrouby pevně utažené a stroj byl v bezpečném pracovním stavu.
- Opatřované nebo poškozené díly z bezpečnostních důvodů vyměňte.
- Nezapomeňte, že v případě strojů s několika řezacími noži může pohyb jednoho řezacího nože vést k otáčení zbývajících řezacích nožů.
- Při nastavování stroje dávejte pozor na to, aby vám prsty neuvázly mezi pohyblivými se řezacími noži a pevnými částmi stroje.
- Opatřované nebo poškozené díly z bezpečnostních důvodů vyměňte. Používejte pouze originální náhradní díly a příslušenství.



NEBEZPEČÍ! Nebezpečí ohrožení života elektrickým proudem! Používání této varianty mimo Švýcarsko není z bezpečnostních důvodů přípustné, hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem, resp. požáru.

Varianta přístroje distribuovaná ve Švýcarsku se smí používat výhradně ve Švýcarsku, protože je vybavená švýcarskou zástrčkou.

Tuto variantu poznáte podle čísla výrobku na přístroji (návod obsahuje vždy všechna čísla výrobku):

- Číslo výrobku pro Švýcarsko: 810340
- Číslo výrobku pro ostatní země EU: 810339

Přehled o zařízeních



Poznámka: Skutečná vzhled vašeho přístroje se může od obrázků lišit.

► S. 3, obr. 1

1. Ochrana proti kolizi: Ochrana proti kolizi zajišťuje správnou funkci zařízení, pokud není vidět.
 2. Nabíjecí elektrody: Nabíjecí elektrody přístroje jsou spojeny s elektrodami nabíječky za účelem nabíjení akumulátoru přístroje.
 3. Monokulární kamera: Monokulární kamera podporovaná umělou inteligencí umožňuje sekačce rozpoznat omezení, rozpoznat překážky a vyhnout se jim.
 4. Otočný knoflík: Otočte tlačítko ručně pro nastavení optimální výšky sečení.
 5. Ovládací panel: Pomocí ovládacího panelu můžete přístroj zapínat a vypínat, spustit start nebo couvání a provádět další funkce.
 6. Tlačítko STOP: Stisknutím tohoto tlačítka přístroj v případě nouze zastavíte.
 7. Dešťový senzor: Dešťový senzor detekuje déšť a podnítí robotickou sekačku k automatickému návratu do nabíjecí stanice v souladu s nastavením uživatele, aby se zabránilo srážkám.
 8. Řídítka: Pohodlné uchopení.
- S. 3, obr. 2
9. Příhrádka pro akumulátor: Místo pro uložení baterie.
 10. Hnací kola: Kola s vynikajícími terénními vlastnostmi.
 11. Rotující řezací ústrojí: Nůž pro vyžínání trávníku během provozu.
 12. Vratná kladka: Otáčí se, aby se přístroj vyhnul překážkám.

Rozsah dodávky

► S. 4, obr. 3

- Návod k použití
- Robotická sekačka
- Nabíjecí stanice
- Síťový adaptér
- Hřebíky (6 kusů)
- Šrouby (3 + 6 ks, z toho 3 ks v přístroji)
- Nože (3 + 6 ks, z toho 3 ks v přístroji)



Poznámka: Neponořujte přístroj do vody, protože by to mohlo poškodit komponenty a vést k zániku záruky ve stanovené lhůtě.

Instalace

V kombinaci s VSLAM a systémem Vision AI může robot provádět polohovací a navigační úlohy ve všech scénářích, a to i ve složitých prostředích, a zajistit tak vysoce kvalitní péči o trávník.

Kombinace pokročilého hardwaru a softwaru (inteligentní algoritmy) výrazně zlepšuje rozpoznávání prostředí, přesnost polohování a pracovní výkon sekačky. Pokročilé algoritmy podobně jako lidský mozek zpracovávají informace z VSLAM (Visual Simultaneous Localization and Mapping) a měřičů ujeté vzdálenosti, aby optimalizovaly detekci prostředí za všech podmínek.

► S. 4, obr. 4

- Najděte vhodné místo pro nabíjecí stanici.
- Instalace nabíjecí stanice
- Nabíjení a aktivace sekačky
- Spusťte proces sečení.



Poznámka: Pro optimální uživatelský zážitek doporučujeme aplikaci nainstalovat. Pokud aplikaci nepoužíváte, zkalibrujte před sečením provozní dobu zařízení.

Příprava

Příprava trávníku

► S. 4, obr. 5

- Odstraňte veškerý nepořádek, listí, hračky, kabely, kameny a jiné překážky, stejně jako zaschlou trávu. Před použitím robotické sekačky posekejte trávník na méně než 5 cm.

► S. 5, obr. 6

- Maximální plocha trávníku činí 300 m².

► S. 5, obr. 7

- Nejužší místo by mělo být širší než 0,6 m.

► S. 5, obr. 8

- Maximální úhel náklonu je 15°.

Instalace nabíjecí stanice

Nalezení vhodného stanoviště

► S. 5, obr. 9

- Nainstalujte nabíjecí stanici na otevřený rovný povrch s pokrytím Wi-Fi.



Poznámka: Omezený provoz je možný i bez připojení WLAN

► S. 6, obr. 10

- Odstraňte vysokou trávu (která by měla být zkrácena na 5 cm kolem nabíjecí stanice) a listí z nabíjecí stanice.

- Nabíjecí stanice se musí nacházet ve vzdálenosti maximálně 6 m od zdroje elektrické energie.
- V blízkosti nabíjecí stanice se nesmí nacházet silné magnety.

Umístění nabíjecí stanice

- ▶ S. 6, obr. 11
 - Nabíjecí stanici lze umístit na okraj trávníku uvnitř trávníku, ale ne mimo něj.
- ▶ S. 6, obr. 12
 - V okruhu jednoho metru od nabíjecí stanice nesmí být žádná vysoká tráva, větve nebo jiné překážky, které by mohly bránit návratu robota do stanice.

Vytvoření uzavřené zóny

Pokud je ohraničení trávníku obtížně rozpoznatelné, doporučuje se použití plotu. Příklady jsou:



Poznámka: Zákazníci si musí ploty pořídit sami, protože nejsou součástí dodávky přístroje.

Monokulární kamera nedokáže rozeznat výškové rozdíly. Pokud stroj přejede do oblasti s výškovým rozdílem, nerozpozná jej, opustí pracovní prostor a nemůže se sám vrátit. Stroj poté nahlásí chybu a nahraje příslušné informace do aplikace. V tomto případě je nutný manuální zásah.

Proto zákazníkům doporučujeme, aby oblasti s výškovými rozdíly uzavřeli pomocí plotů.

- ▶ S. 7, obr. 14
 - Květinové záhony a další oblasti, které mají být chráněny;
 - Velké díry v trávníku;
- ▶ S. 7, obr. 16
 - Travnaté okraje s útesy nebo tůněmi pod trávou;
- ▶ S. 6, obr. 13
 - Přilehlé trávníky bez omezení;
- ▶ S. 7, obr. 15
 - Svahy se sklonem větším než 27% (15°).

Instalace nabíjecí stanice

- ▶ S. 8, obr. 17
 - Zajistěte nabíjecí stanici kolíčky.
- ▶ S. 8, obr. 18
 - Připojte nabíječku a kabel k napájecímu zdroji. Pokud je mezi nabíjecí stanicí a napájecím zdrojem větší vzdálenost, připojte nabíjecí kabel bezpečně k podlaze a ke stěně.

Nabití a aktivace sekačky

Nabijte sekačku.

- ▶ S. 8, obr. 19
 - Zasuňte sekačku (1) se správně připojenými nabíjecími kontakty do nabíjecí stanice (2). Blikající zelená kontrolka na nabíjecí stanici signalizuje normální proces nabíjení.

Aktivujte sekačku.

- ▶ S. 8, obr. 20
 - Stiskněte a podržte vypínač a zadejte heslo. Výchozí kód PIN je „0000“. Zadání „0“ potvrďte tlačítkem „OK“ pro dokončení nastavení.
 - Informace o změně hesla naleznete v části „Změna PIN kódu“.



VAROVANI! Nebezpečí poranění! Nenabíjejte sekačku, pokud jsou přístroj, nabíječka, nabíjecí stanice nebo zásuvka poškozené.

- Sekačku nenabíjejte při teplotách pod $3 \pm 3 \text{ }^\circ\text{C}$ nebo nad $57 \pm 3 \text{ }^\circ\text{C}$. Při překročení teplotních limitů se akumulátor nenabíjí.
- Okamžitě zastavte nabíjení, pokud se objeví neobvyklé pachy, zvuky nebo světla.
- Nenabíjejte sekačku v blízkosti hořlavých nebo výbušných materiálů.

Připojení k aplikaci

- Ujistěte se, že je přístroj na nabíjecí stanici a že se správně nabíjí.
- Chcete-li stáhnout aplikaci robotické sekačky, naskenujte QR kód nebo vyhledejte v obchodě Google Play (Android) nebo Apple App Store (iOS) výraz „robotická sekačka“ a dokončete nastavení.



iOS



Android

- Vytvořte si nový účet a přihlaste se. Zapněte ve smartphonu Bluetooth a Wi-Fi. Pro přidání naskenujte QR kód se sériovým číslem robotické sekačky. Po úspěšném spárování zadejte výchozí heslo „0000“. Hesla lze změnit na smartphonu.
- Nakonfigurujte svou WLAN pro robotickou sekačku v aplikaci.



Poznámka: Wi-Fi modul podporuje pouze 2,4 GHz.

- Robotická sekačka musí být připojena ke stejné síti Wi-Fi jako váš smartphone. Zadejte název a heslo vaší domácí Wi-Fi sítě.
- Připojte se k síti Wi-Fi. Po úspěšném připojení k síti WLAN se na robotické sekačce a v aplikaci rozsvítí symbol WLAN.
- Uveďte název pro svou robotickou sekačku.



Poznámka: V případě potřeby aplikace požádá o přístup k Bluetooth a Wi-Fi, aby bylo zajištěno správné nastavení a budoucí funkce. Udělte oprávnění k těmto funkcím.

Zahájení sečení

Při prvním spuštění musí sekačka potvrdit pracovní oblast.

Jedním kliknutím potvrdíte plochu Vašeho trávníku. Přístroj se spustí automaticky a péče o trávník je tak snadná.

- Ujistěte se, že je sekačka v nabíjecí stanici a je nabitá.
- Zapněte sekačku a zadejte PIN kód.
- ▶ S. 8, obr. 21
- Stiskněte tlačítko START a poté stiskněte tlačítko OK. Na displeji se zobrazí „FC“ a sekačka opouští nabíjecí stanici.
- Jakmile sekačka zjistí plochu trávníku, na displeji bliká OK. Stisknutím tlačítka OK spustíte sečení.
- ▶ S. 8, obr. 22
- Když je robot připojen k aplikaci, můžete jej spustit stisknutím tlačítka Start v aplikaci.

Návrat do nabíjecí stanice

▶ S. 9, obr. 23

Robot automaticky vyhledá nabíjecí stanici, jakmile úroveň nabití baterie klesne na 20% nebo pod ní. Pokud se nachází v okruhu 3,5 metru od nabíjecí stanice, automaticky se vrátí pro nabíjení.

▶ S. 9, obr. 24

Pro ruční vrácení robota do nabíjecí stanice použijte tlačítko „Zpět“ v aplikaci. Alternativně můžete funkci ovládat přímo na robotu: Stisknutím tlačítka „STOP“ zastavíte robota, poté stisknutím „Home“ a poté „OK“ zahájíte jízdu zpět.

Funkce sečení okrajů

▶ S. 9, obr. 25

Stačí kliknout na volbu „Sečení okrajů“ v aplikaci a váš robot čistě poseče okraje trávníku. Celý proces je plně automatický, a proto je obzvláště pohodlný a rychlý.

Časový plán

Po aktivaci pracuje stroj automaticky podle přednastaveného standardního pracovního plánu. Ten je od pondělí do neděle od 8:45 do 16:15 (GMT+1).

Po připojení mobilního telefonu se čas přístroje automaticky přizpůsobí místnímu času a přístroj pak pracuje od 8:45 do 16:15.

Pokud nemáte mobilní telefon připojený, kalibrujte čas ručně, abyste zajistili přesnější a lepší plánování. Pracovní dobu můžete samozřejmě přizpůsobit i svým potřebám. Další informace naleznete v části Nastavení plánu.

Každodenní obsluha

Zkontrolujte před spuštěním!



NEBEZPEČÍ! Nebezpečí zranění!

Zařízení lze uvést do provozu pouze tehdy, pokud nebyly zjištěny žádné nedostatky. Je-li některá součást poškozená, musí se před dalším použitím bezpodmínečně vyměnit.

Překontrolujte bezpečný stav zařízení:

- Zkontrolujte, jestli na zařízení nejsou viditelná poškození.
- Zkontrolujte, jestli jsou všechny díly pevně namontované.

Indikace a ovládání na displeji sekačky

▶ S. 9, obr. 26

1. Bluetooth symbol
 2. WLAN
 3. Ikona proudu
 4. Potvrdit
 5. Zapínání/vypínání
 6. Zpět na stanici
 7. Zahájení práce
 8. Ikona nastavení hesla
 9. Ikona nastavení času
- **Ikona proudu** Ikona baterie označuje zbývající stav baterie v přístroji. Jeden sloupec znamená stav baterie 30% nebo méně, dva sloupce představují stav baterie 31% až 66% a tři sloupce představují stav baterie 67% a více.

- **WLAN symbol:** Ikona Wi-Fi signalizuje, zda je síť Wi-Fi připojena.
- **Bluetooth symbol** Ikona Bluetooth signalizuje, zda je k dispozici připojení Bluetooth.
- **Ikona nastavení času** Ikona nastavení času ukazuje, že se přístroj nachází v režimu nastavení času.
- **Ikona nastavení hesla** Svítící symbol zámku znamená, že musíte zadat nebo změnit heslo.
- **Displej na ovládacím panelu:** Displej na přístrojové desce zobrazuje různé stavy a režimy zařízení.
- **Volnoběh:** Zařízení je v pohotovostním režimu a v současné době neprovádí žádné úlohy.
- **Indikace provozu:** Přístroj je v provozním režimu. Kotouč se otáčí vysokou rychlostí. Udržujte si odstup.
Je-li aktivováno odložení při dešti, přístroj detekuje déšť, ukončí aktuální proces a vrátí se do nabíjecí stanice.
- **Zastavit:** Na přístroji byl stisknut nouzový vypínač.

Základní obsluha

- **Zapnutí:** Stiskněte a podržte tlačítko zap/vyp po dobu 2 sekund.
- **Vypnutí:** Stiskněte a podržte tlačítko zap/vyp po dobu 3 sekund. Po vypnutí sekačky se na displeji zobrazí „Tschüss“ a následně se obrazovka vypne.
- **Spuštění/zapnutí:** Stiskněte tlačítko START a OK.
- **Zpět na nabíjecí stanici/vypnutí:** Stiskněte tlačítko HOME a OK.
- **Zastavení sečení:** Stiskněte tlačítko STOP.
- **Restartovat sekačku:** Nejprve vypněte zařízení. Stiskněte a podržte tlačítko napájení po dobu 3 sekund. Poté můžete zařízení restartovat nebo jej jednoduše zasunout do nabíjecí stanice a připojit jej k nabíjecím kontaktům stanice.

Změna PIN kódu

Je-li robotická sekačka zablokovaná, zadejte před manuálním ovládním PIN kód. Výchozí kód lze změnit pomocí aplikace robotické sekačky.

- ▶ S. 10, obr. 27
 - Stiskněte a podržte tlačítka START a HOME po dobu 3 sekund.
 - Pokud se zobrazí kód PIN1 a následně „0---“, zadejte staré heslo.
 - Pokud se zobrazí PIN2 a následně se zobrazí „0---“, zadejte nové heslo. Stisknutím tlačítka OK potvrďte.
- ▶ S. 10, obr. 28

Když je robot připojen k aplikaci, můžete PIN kód změnit prostřednictvím aplikace.



Poznámka: Pokud zadáte nesprávný PIN kód, zobrazí se na displeji „ERR“.

Aplikace robotické sekačky

Inteligentní aplikace sekačky nabízí mnoho chytrých a přizpůsobitelných funkcí.

Poskytuje aktualizace v reálném čase, monitoruje výkon sekačky a nabízí pokyny pro údržbu a bezdrátové aktualizace softwaru pro zajištění optimálního výkonu sekačky.

Díky těmto pokročilým funkcím je aplikace neoprazdatelným nástrojem pro dokonale udržovaný trávník s minimálním úsilím.

Nastavení času

- Stiskněte a podržte tlačítko START, dokud se nedostanete na stránku nastavení času.
- Nastavit rok
- Nastavit datum
- Nastavit čas

▶ S. 11, obr. 31

Čas lze také nastavit v aplikaci.

Nastavení pracovního plánu

- Podržením tlačítek HOME + OK nastavíte počet pracovních dnů v týdnu. Můžete nastavit 3 dny v týdnu (pondělí, středa, pátek), 5 dní v týdnu (pondělí až pátek) nebo 7 dní v týdnu (pondělí až neděle).
- Současným podržením tlačítek START + OK nastavte čas zahájení plánované práce.
- Stisknutím a podržením tlačítka OK nastavíte dobu trvání plánované práce v hodinách.



Poznámka: V případě příliš tmavého prostředí se může stát, že se přístroj nevrátí bez problémů do nabíjecí stanice. Zajistěte, aby byl během plánované pracovní doby k dispozici dostatek světla.

Pracovní dobu si můžete naplánovat také přes aplikaci.

Zprávy

Systémová oznámení

Nejnovější zprávy a aktualizace od vývojového týmu.

Oznámení přístroje

Sekačka vám bude zasílat upozornění přístroje v následujících situacích: Aktualizace stavu (např. sečení dokončeno), změna nože, neočekávané chování, neobvyklá poloha atd.

Vyskakovací zprávy

▶ S. 12, obr. 34

Uprostřed obrazovky se zobrazují vyskakovací zprávy. Pokud například dojde k chybě, zobrazí se chybová zpráva.

Můžete také získat zpětnou vazbu a zprávy o aktualizacích robota prostřednictvím aplikace.

Internet věcí (IoT)

Dálkové ovládání

Funkci dálkového sečení můžete použít v následujících situacích:

- Spousta překážek a nepřehledný terén
- Oblasti vyžadující zvláštní pozornost, jako jsou květinové záhony nebo nerovné trávníky
- Menší trávníkové plochy, které nejsou zahrnuty v oblasti sečení pro více oblastí
- Další požadavky

Dálkové ovládání sečení je podporováno pouze prostřednictvím aplikace. Návod k obsluze najdete v aplikaci.



Poznámka: Pro optimální obsluhu se prosím postavte za přístroj.

- Při sečení udržujte vzdálenost menší než 6 m od stroje.

Sekačka je zařízení IoT (internet věcí). Připojte sekačku přes mobilní síť nebo WLAN k internetu pro aktivaci následujících funkcí:

- Aktualizace firmwaru Over-the-Air (OTA): Udržujte svou sekačku v aktuálním stavu.
- Dálkové ovládání přes síť:
- Začít sečení, zastavit sečení, vrátit zpět do nabíjecí stanice, nastavit plán sečení a další funkce.
- Chybové kódy a stav sekačky jsou hlášeny po síti.



Poznámka: Aktualizace firmwaru Over-the-Air lze provádět pouze přes Wi-Fi nebo hotspot.

WLAN

Sekačka používá k síťovému připojení WLAN.



Poznámka: Sekačka podporuje pouze Wi-Fi síť 2,4 GHz.

Aktualizace firmwaru

Pokud je sekačka připojena k síti Wi-Fi, aplikace vás upozorní, jakmile je k dispozici nový firmware. Po potvrzení proběhne aktualizace automaticky bezdrátově.



VAROVÁNÍ! Nebezpečí poranění! Během procesu aktualizace nepohybuje sekačkou.

Zamezení překážkám

Monokulární kamera

► S. 12, obr. 35

Monokulární kamera je součástí standardní výbavy sekačky. Slouží k vizuální detekci hranic, včasnému vyhýbání se překážkám a vizuálnímu rozpoznání QR kódů během nabíjení. Díky tomu je sekačka inteligentnější.



Poznámka: Ve tmě může být narušena schopnost zařízení rychle a přesně detekovat překážky. Nedoporučuje se používat přístroj v noci.

- Pokud je na trávníku příliš mnoho překážek, měli byste vytvořit uzavřené zóny nebo odstranit některé překážky, abyste zvýšili účinnost zařízení.

Umělá inteligence (AI) pro detekci překážek

Technologie AIR (Artificial Intelligence Recognition) nastavuje nové standardy v oblasti bezpečnosti s patentovanou kamerovou technologií VSLAM. Systém nabízí širší zorné pole (FOV) pro detekci překážek, předvídá jejich přítomnost a automaticky upravuje jízdní dráhu sekačky, aby se vyhnula překážkám. Preventivní funkce optimalizují výkon vaší sekačky a zvyšují vaši bezpečnost.

Snímač nárazníku

► S. 12, obr. 36

V sekačce jsou instalovány senzory, které detekují překážky. Jakmile nárazník narazí na překážku a aktivuje snímač, sekačka se vrátí zpět a objede ji.



Poznámka: Sekačka se dokáže po kolizi vyhnout překážkám. Doporučujeme však před sečením odstranit zbytečné nečistoty.

Čištění a údržba



NEBEZPEČÍ! Nebezpečí zranění!

Sami vykonávejte pouze zde popsané údržbové práce.

Neodborně provedené práce mohou mít za následek poškození zařízení, a tím i poranění.



NEBEZPEČÍ! Nebezpečí zranění!

Před prováděním údržby a čištění se musí sekačka odpojit od napájení a zajistit proti neúmyslnému zapnutí.

Údržba

Vaše sekačka intenzivně pracuje a potřebuje čas od času vyčistit a zkontrolovat. Některé díly je třeba vyměnit, pokud jsou opotřebované. Před prováděním jakékoli údržby nebo oprav přístroj vypněte. Zde se dozvíte více o péči o sekačku.

- Zažijte optimální výsledky sečení a prodlužte životnost své sekačky pravidelnou údržbou.
- Týdenní kontrola a údržba dospělým je nezbytná pro zajištění optimálního výkonu zařízení.
- Chraňte se dodržováním bezpečnostních pokynů: Neprovádějte údržbu naboso ani v otevřených sandálech.
- Při údržbě sekačky má bezpečnost vždy nejvyšší prioritu. Noste proto dlouhé kalhoty a bezpečnostní obuv.
- Poškozené nebo opotřebené díly by měly být okamžitě vyměněny, aby byl zajištěn bezproblémový provoz.

Čištění

- Vypněte sekačku.
- Opatrně očistěte vnější povrch měkkým kartáčem nebo hadříkem. Vyhněte se agresivním rozpouštědlům, jako je alkohol, benzin nebo aceton. Mohlo by dojít k poškození jak vzhledu, tak i vnitřních součástí vaší sekačky.



Poznámka: Pro hladké dokování je důležité pravidelně čistit nabíjecí stanici od nečistot a bláta.

- Ujistěte se, že všechny porty nabíjecí stanice, prodlužovacího kabelu a napájecího zdroje jsou volné, aby byla zajištěna optimální funkčnost.

Kryt a nožový kotouč

- Kryt a nožový kotouč vyčistěte nejlépe kartáčem nebo hadicí vodou.
- Nepoužívejte vysokotlaký čistič, protože by mohl způsobit poškození.
- Zajistěte, aby se nožový kotouč lehce otáčel a aby se nože mohly volně pohybovat.



UPOZORNĚNÍ! Nebezpečí poškození přístroje! Vysokotlaká voda může proniknout do těsnění a poškodit elektronické a mechanické součásti.

Kola

Tráva na kolečkách může snížit výkon sekačky při jízdě do kopce. Odstraňte bahno nebo jiné cizí předměty, abyste zajistili dobrou přilnavost k půdě.

Dešťový senzor

- Zkontrolujte dešťový senzor jednou měsíčně a ujistěte se, že není pokryt bahnem, trávou nebo jinými předměty.
- Bahno, trávu nebo jiné předměty omyjte nebo je vyčistěte měkkým kartáčem.
- Po čištění vysušte oblast snímače, abyste zabránili jeho spuštění, jako když prší.

Kamera

- Kameru pravidelně čistěte, abyste ji udrželi čistou.



VAROVÁNÍ! Nebezpečí zranění! Před čištěním zkontrolujte, zda je sekačka vypnutá.

- Pokud je sekačka vzhůru nohama, vypněte ji.

Výměna nožů

Pro lepší výkon a bezpečnost při sečení doporučujeme šrouby a nože sekačky vyměnit každé 1–2 měsíce, pokud se často používá. Pro bezpečný řezací systém byste měli vyměnit všechny nože současně se šrouby.



VAROVÁNÍ! Nebezpečí poranění! Při kontrole nebo údržbě nožů noste silné rukavice.

- Šrouby znovu nepoužívejte. To může vést k vážnému zranění.
- Důrazně doporučujeme používat originální šrouby a nože, které prodáváme.

Jak vyměnit nože:

- Vypněte sekačku.
- ▶ S. 13, obr. 37
- Postavte sekačku vzhůru nohama na čistý, měkký povrch, aby nedošlo k poškrábání.
- ▶ S. 13, obr. 38
- Povolte šrouby křížovým šroubovákem.
- Demontujte šrouby a nože.
- Upevněte nové nože a šrouby (utahovací moment: 1,0 + 0,2 Nm). Ujistěte se, že se nože dají volně otáčet.



Poznámka: Utáhněte šrouby standardním utahovacím momentem 1,0 + 0,2 Nm. Nesprávný utahovací moment může vést k problémům, kterým se lze vyhnout.

- Ujistěte se, že je sekačka vypnutá a zkontrolujte správné usazení nožů. Všimněte si neobvyklých zvuků nebo vibrací.

Uložení, přeprava

Uložení



NEBEZPEČÍ! Nebezpečí zranění! Uskladněte zařízení tak, aby ho nemohla uvést do chodu nepovolaná osoba. Zajistěte, aby se o stojící zařízení nikdo nemohl zranit.



OZNÁMENÍ! Nebezpečí poškození přístroje! Neskladujte zařízení ve vlhkém prostředí bez ochrany.

- Příklad před uskladněním vyčistěte.
- Zařízení skladujte na suchém, dobře větraném místě.

Přeprava

- Při zasilání používejte pokud možno originální obal.

Pro bezpečnou přepravu sekačky použijte originální obal. Před zvedáním, přemístováním nebo přepravou sekačku bezpodminečně vypněte. Zacházejte s ní opatrně a vyhněte se silnému nárazu, jako je házení nebo tlak. Nikdy nezvedejte sekačku ani ji nenoste, pokud je motor v chodu.

Jak správně přesouvat nebo nadzvednout sekačku

► S. 13, obr. 39

Přenesete sekačku za rukojeť. Dbejte na to, aby nožový kotouč směřoval od těla.

Akumulátor

- Akumulátor nenabíjejte při teplotách vzduchu pod 5 °C nebo nad 40 °C.
- Nabíjení baterie při teplotě vzduchu mezi 18 °C a 25 °C může prodloužit její životnost a zlepšit její výkon.
- Baterie pracuje nejlépe při běžné pokojové teplotě (20 °C ± 5 °C).



Poznámka: Výdrž baterie závisí na četnosti používání a celkových provozních hodinách. Pokud je doba provozu na jedno nabití výrazně kratší než obvykle nebo pokud trávník není sečený optimálně, doporučuje se výměna akumulátoru.



VAROVÁNÍ! Nebezpečí výbuchu! Používejte pouze originální baterii nebo baterii stejného modelu, jak je uvedeno výrobcem. Každá sekačka je dodávána s dobíjecí baterií.

- Jmenovitá kapacita akumulátoru je v závislosti na modelu sekačky 2000 mAh.
- Nepoužívejte nedobíjecí baterie. K nabíjení akumulátoru použijte pouze dodaný odnímatelný síťový adaptér.
- Zabraňte poškození nebo otevření krytu akumulátoru. Zabraňte kontaktu s kovovými předměty, abyste zabránili zkratu. Chraňte před zdroji tepla, ohněm a přímým slunečním zářením.

- Další informace o likvidaci baterií a elektroodpadu získáte u svého prodejního místa, místního nebo regionálního střediska pro likvidaci komunálního odpadu.
- Příhradka na baterie by neměla být často otvírána. Otevřete ji pouze v případech, že potřebujete novou baterii.
- Baterie obsahuje elektrolyt. Pokud se elektrolyt dostane do kontaktu s pokožkou, okamžitě jej omyjte mýdlem a vodou. Při zasažení očí vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc a okamžitě vypláchněte oči velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut, aniž byste je otírali.

Síťový zdroj

- Odpojte napájení elektrickým proudem:
 - před odstraněním předmětů způsobujících blokády,
 - pro účely kontroly, čištění nebo opravy přístroje,
 - Po nárazu do cizího tělesa zkontrolujte, zda přístroj není poškozen.
- Pravidelně kontrolujte kabel, zástrčku, pouzdro a další součásti. Okamžitě přestaňte používat, pokud zjistíte poškození nebo známky stárnutí.



VAROVÁNÍ! Ohrožení života v důsledku elektrického úderu!

Nikdy nepoužívejte poškozený napájecí zdroj. Aby se předešlo nebezpečí, musí poškozený napájecí kabel vyměnit výrobce, jeho zákaznický servis nebo jiná kvalifikovaná osoba. Pokud je prodlužovací kabel vadný, vyměňte jej za 10m kabel schválený výrobcem.

- Nikdy se nedotýkejte prodlužovacího kabelu nebo poškozeného kabelu, dokud není odpojen nebo znovu připojen. Poškozený kabel může mít za následek kontakt s elektrickými součástmi.
- Nepoužívejte napájecí zdroj s jinými zařízeními nebo bateriemi, protože by to mohlo zvýšit riziko úrazu elektrickým proudem, požáru nebo zranění. Při použití jiných baterií než originálních nelze zaručit bezpečnost výrobku.
- Příklad nenabíjejte, pokud baterie vyteče.
- Chraňte prodlužovací kabel před pohyblivými, nebezpečnými díly, aby nedošlo k jeho poškození a kontaktu s díly pod napětím.

Doporučení

Sekačku a/nebo její periferní zařízení připojte pouze do elektrického obvodu chráněného proudovým chráničem (spínač FI) se spouštěcím proudem maximálně 30 mA.



VAROVANI! Nebezpečí smrtelného zranění! Změny nebo úpravy, které nebyly výslovně schváleny stranou odpovědnou za dodržování ustanovení, mohou mít za následek zánik povolení k provozu.

- Toto zařízení je v souladu s částí 15 předpisů FCC. Podnik podléhá těmto dvěma podmínkám:
- Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení.
- Toto zařízení musí přijímat veškeré přijaté rušení, včetně toho, které může způsobit nežádoucí provoz.
- Toto zařízení splňuje limity FCC pro vystavení záření v nekontrolovaném prostředí. Tento přístroj by se měl instalovat a provozovat tak, aby byla dodržena minimální vzdálenost 20 cm mezi zářičem a vašim tělem.

Uložení

- Před uskladněním se ujistěte, že je sekačka úplně nabitá a vypnutá, abyste předešli hlubokému vybití a souvisejícímu trvalému poškození.
- Přístroj skladujte na suchém a chladném místě uvnitř. Sluneční záření a extrémní teploty (teplo nebo chlad) urychlují proces stárnutí dílů a mohou způsobit trvalé poškození.
- Udržujte chemikálie a zdroje tepla (troubu, radiátory atd.) mimo sekačku, nabíjecí stanici a napájecí zdroj.
- Síťový adaptér skladujte na dobře větraném místě a chraňte jej před vlhkostí.



VAROVANI! Ohrožení života v důsledku elektrického úderu! Při varování před bouřkou odpojte síťovou zástrčku napájecího zdroje. Odpojte všechny kabely a vedení od nabíjecí stanice. Připojte napájecí zdroj, jakmile přestane hrozit nebezpečí bouřky.

Dodatečné požadavky pro zimní skladování

- Sekačka:
 - Před uložením sekačku důkladně vyčistěte.

- Zkontrolujte opotřebitelné díly jako nože.
- Pokud jsou poškozené, opravte je nebo vyměňte.
- Skladujte sekačku na suchém a místě bez mrazu, vestoje na všech kolech, ideálně v originálním obalu.
- Nabíjecí stanice:
 - Odpojte nabíjecí stanici a vytáhněte síťovou zástrčku ze zásuvky.
 - Umístěte nabíjecí stanici mimo přímé sluneční záření a přineste ji do domu.

Jiné:

- Ujistěte se, že všechny šrouby, matice a čepy jsou pevně utaženy, aby byl zajištěn bezchybný a bezpečný provoz.
- Dodané pneumatiky smí namontovat pouze kvalifikovaný odborník. Demontáž kol je obtížná a nesprávná montáž může vést k nestabilitě a poruchám.
- Čistěte hnací kola (zadní kola) kartáčem, abyste zajistili dobrou přilnavost profilu pneumatiky.
- Pouze autorizovaní servisní technici mohou otvírat a zavírat prostor podvozku za nárazníkem. Omezená záruka může zaniknout, pokud opravu provedete sami.



OZNAMENÍ! Nebezpečí poškození přístroje! Chraňte spodní stranu sekačky před vodou. Nikdy neskladujte sekačku vzhůru nohama venku.

Poruchy a pomoc

Když něco nefunguje...



NEBEZPEČÍ! Nebezpečí zranění! Neodborné opravy vedou k tomu, že zařízení pak nefunguje bezpečně. Ohrožujete tak sebe i své okolí.

Často jsou to jen drobné závady, které vedou ke vzniku poruchy. Většinou je můžete snadno sami odstranit. Než se obrátíte na prodejnu, podívejte se do následující tabulky. Ušetříte si tím mnoho námahy a případně i výdajů.

Chybové hlášení

Indikátor	Popis	Náprava
E1	Sekačka mimo pracovní oblast	<ul style="list-style-type: none"> – Zkontrolujte v aplikaci, zda je sekačka v určené pracovní oblasti. – Nachází-li se mimo pracovní oblast, vraťte ji zpět do pracovní oblasti.
E2	Blokace motoru kola	<ul style="list-style-type: none"> – Vypněte sekačku a přemístěte ji na místo bez překážek. – Zapněte sekačku. Stiskněte tlačítko START a potom OK. – Pokud se chybové hlášení stále zobrazuje, vypněte sekačku, otočte ji a zkontrolujte, zda nejsou kola zablokována. – Odstraňte všechny překážky, postavte sekačku zpět do vzpřímené polohy a zapněte ji. Stiskněte tlačítko START a potom OK.
E3	Blokace nožového kotouče	<ul style="list-style-type: none"> – Vypněte sekačku. – Otočte sekačku vzhůru nohama a zkontrolujte, zda není nožový kotouč zablokován. – Umístěte sekačku zpět do vzpřímené polohy a přesuňte ji na místo s krátkou trávou nebo upravte výšku sečení. – Zapněte sekačku. Stiskněte tlačítko START a potom OK.
E4	Nebyly resetovány snímače překážek	<ul style="list-style-type: none"> – Vypněte sekačku. – Umístěte sekačku na zahradě na místo, kde nejsou žádné překážky. – Zapněte ji. Stiskněte tlačítko START a poté stiskněte tlačítko OK.
E5	Sekačka byla nadzvednuta	<ul style="list-style-type: none"> – Vypněte sekačku. – Umístěte sekačku na zahradě na místo, kde nejsou žádné překážky. – Zapněte sekačku. Stiskněte tlačítko START a potom OK. – Pokud se chybové hlášení stále zobrazuje, vypněte sekačku a otočte ji. Zkontrolujte, zda není přední náprava zablokována. – Odstraňte všechny překážky, postavte sekačku zpět do vzpřímené polohy a zapněte ji. Stiskněte tlačítko START a potom OK.
E6	Aktivoval se snímač převrácení	<ul style="list-style-type: none"> – Sekačku opět postavte do vzpřímené polohy. Stiskněte tlačítko START a potom OK.
E7	Snímač náklonu aktivován.	<ul style="list-style-type: none"> – Vypněte sekačku. – Položte sekačku na rovný povrch. – Zapněte sekačku. Stiskněte tlačítko START a potom OK.
E8	Nabíjecí stanice se nevrátí do nabíjecí stanice.	<ul style="list-style-type: none"> – Nabíjecí stanici umístěte na co nejrovnější povrch. Neumísťujte ji na nerovném terénu. – Ručně vložte sekačku do nabíjecí stanice. Po úplném nabití sekačky stiskněte tlačítko START a poté tlačítko OK.

Indikátor	Popis	Náprava
E9	Sekačka se zasekla.	<ul style="list-style-type: none"> – Vypněte sekačku. – Umístěte sekačku na zahradě na místo, kde nejsou žádné překážky. – Zapněte sekačku. Stiskněte tlačítko START a potom OK.
BP	Teplotní ochrana akumulátorového bloku	<ul style="list-style-type: none"> – Zkontrolujte teplotu baterie. Je-li teplota příliš vysoká, počkejte, dokud akumulátor nevychladne. Je-li teplota příliš nízká, počkejte, dokud nepřekročí 5 °C. Stiskněte tlačítko START a poté stiskněte tlačítko OK. – Pokud se chybová zpráva stále zobrazuje, vyměňte baterii za novou. Sekačku restartujte. Stiskněte tlačítko START a poté stiskněte tlačítko OK. – Pokud se chyba vyskytuje opakovaně, kontaktujte prosím zástupce zákaznického servisu.
EE	Neznámá chyba	<ul style="list-style-type: none"> – Restartujte sekačku. Stiskněte tlačítko START a poté stiskněte tlačítko OK. Pokud se chybová zpráva zobrazí opakovaně, obraťte se na zákaznický servis.
A1	Mimo nabíjecí stanici	<ul style="list-style-type: none"> – Umístěte sekačku na nabíjecí stanici a ujistěte se, že sedí správně.

Postup při neobvyklých vibracích:

- Příklad vypněte.
- Otočte přístroj o 180 stupňů.
- Zkontrolujte nože, zda nejsou poškozené nebo nefungují správně.
- Doporučuje se vyměnit všechny tři nože.

– Příklad opět otočte, abyste ho uvedli do provozu.

Poruchy a pomoc

Máte-li problémy s produktem nebo aplikací nebo máte-li časté dotazy nebo problémy, navštivte sekci Nápověda a zpětná vazba v aplikaci.

Příznak	Příčina	Řešení
Kontrolka nabíjecí stanice nesvíí.	Bez napájení.	<ul style="list-style-type: none"> – Zkontrolujte, zda je nabíjecí stanice pevně připojena k nabíječce, zda je nabíječka kompatibilní a zda je k dispozici napájení.
Sekačka nemůže správně zadokovat na nabíjecí stanici.	Narušení životního prostředí	<ul style="list-style-type: none"> – Sekačku restartujte.
	Pružina elektrod nabíjecí stanice ztratila svou elasticitu.	<ul style="list-style-type: none"> – Obratěte se na zákaznický servis.
Robotická sekačka se nemůže vrátit do nabíjecí stanice.	Elektrody jsou znečištěné nebo pokryté trávou.	<ul style="list-style-type: none"> – Vyčistěte elektrody nabíjecí stanice i elektrody robotické sekačky. Zastříhnete přebytečnou trávu v okolí.
	Před nabíjecí stanicí je překážka.	<ul style="list-style-type: none"> – Zajistěte, aby oblast před nabíjecí stanicí byla bez překážek.
Nabíjecí stanice je bez proudu.	Nabíjecí stanice je bez proudu.	<ul style="list-style-type: none"> – Zkontrolujte, zda je nabíjecí stanice pevně připojena k nabíječce, zda je nabíječka kompatibilní a zda je k dispozici napájení.

Příznak	Příčina	Řešení
Doba nabíjení je výrazně delší než udávaný čas.	Nabíječka nemusí být správná.	– Ke správnému nabíjení používejte doporučenou nabíječku.
	Program ochrany nabíjení byl aktivován z důvodu vysokých teplot.	– Umístěte nabíjecí stanici na stinné místo nebo před nabíjením robotické sekačky počkejte, dokud teplota neklesne.
Sekačka se nenabíjí, pokud se automaticky vrátí do nabíjecí stanice nebo je na ni umístěna ručně.	Nabíjecí stanice je bez proudu.	– Zkontrolujte, zda je nabíjecí stanice správně připojena k elektrické síti.
	Elektrody nejsou správně připojeny.	– Pro zajištění správného kontaktu se podívejte na polohu elektrod nabíjecí stanice ze strany a umístěte sekačku na ni.
	Elektrody jsou znečištěné nebo pokryté trávou.	– Vyčistěte elektrody nabíjecí stanice i elektrody robotické sekačky. Zastříhnete přebytečnou trávu v okolí.
Sekačka má krátké doby chodu mezi nabíjením.	Může dojít k ucpání nožového kotouče, což má za následek tření a zvýšenou spotřebu energie.	– Vyměňte nožový kotouč a vyčistěte jej. Také zkontrolujte, zda není tráva příliš vysoká nebo hustá, protože to může způsobit problém.
	Nabíječka nemusí být správná.	– Ke správnému nabíjení používejte doporučenou nabíječku.
	Sekačka silně vibruje v důsledku nevyváženosti nožového kotouče.	– Zkontrolujte nožový kotouč a nože, zda na nich nejsou usazeniny nebo cizí tělesa. Odstraňte ucpání a v případě potřeby nože vyměňte za nové.
	Baterie může být vybitá nebo stará.	– Obráťte se na zákaznický servis.
	Doba provozu vypršela.	– Resetujte nastavení provozní doby.
Sekačka není úplně nabitá, ale zelená kontrolka na nabíjecí stanici svítí trvale.	Sekačka se přehřívá nebo ochlazuje.	– Během nabíjení umístěte nabíjecí stanici na stinné místo nebo počkejte, až se teplota vrátí do normálního rozsahu.

Problémy v oblasti OTA

Příznak	Příčina	Řešení
Upgrade softwaru se nezdařil.	Signál Wi-Fi je slabý.	– Přesuňte se blíže k routeru pro zvýšení síly signálu.

Příznak	Příčina	Řešení
	Akumulátor má méně než 30% úroveň nabití nebo sekačka není v nabíjecím nebo pohotovostním režimu.	– Umístěte sekačku na nabíjecí stanici nebo se ujistěte, že je v pohotovostním režimu a úroveň nabití akumulátoru je vyšší než 30%.

Problémy při provozu sekačky

Příznak	Příčina	Řešení
Sekačka nepracuje v plánovací době.	Bez napájení.	– Přesuňte se blíže k routeru pro zvýšení síly signálu.
	Akumulátor sekačky nesplňuje požadavky na nabíjení.	– Umístěte sekačku na nabíjecí stanici nebo se ujistěte, že je v pohotovostním režimu a úroveň nabití akumulátoru je vyšší než 30%.
	Odložení při dešti je aktivováno.	– Zkontrolujte, zda je sekačka stále ve fázi odložení při dešti.
	Nastavení vlastního plánu se nezdařilo.	– Zkontrolujte nastavení plánu a resetujte vlastní plán.
	Okolí je příliš tmavé.	– Naplánujte si proces sečení přes den, kdy je k dispozici dostatek světla.
	Čas není nastaven správně.	– Nastavte čas správně. Pokud by problém přetrvával, obraťte se na zákaznický servis.
Trávník je sečen nerovnoměrně.	Doba sečení je příliš krátká.	– Upravte nastavení pro prodloužení doby sečení.
	Sekačka obdělává větší plochu trávníku, než je uvedeno.	– Snižte pracovní plochu nebo prodlužte dobu sečení.
	Nůž je tupý.	– Vyměňte nože za nové.
	Výška sečení je nastavená příliš nízkou.	– Manuálně nastavte výšku sečení na správný stupeň.
	Rezný kotouč je ucpaný posečenou trávou.	– Zkontrolujte řezací hlavu a odstraňte zbytky trávy nebo jiné nečistoty, které blokují rotaci.
	Problémy s identifikací.	– Odstraňte překážky, jako jsou hromady listí, plevel a divoké květiny.
Sekačka zůstane stát v pracovní oblasti.	V pracovním prostoru jsou neustále překážky.	– Postavte ploty kolem těchto překážek nebo odstraňte překážky z oblasti.
	Rezný kotouč je ucpaný posečenou trávou.	– Zkontrolujte řezací hlavu a odstraňte zbytky trávy nebo jiné nečistoty, které blokují rotaci.

Příznak	Příčina	Řešení
	Systémová chyba.	– Obráťte se na zákaznický servis.
	Sekačka uvízla v trávniku, možná kvůli nerovnostem, jako jsou prohlubně nebo vyvýšeniny.	– Ujistěte se, že je trávnik rovný. Dodržujte pokyny pro přípravu trávniku.
	Omezený výhled sekačky.	– Vyčistěte kameru od nečistot.
Sekačka je mimo pracovní oblast.	Kolečka stroje prokluzují.	– Zkontrolujte a odstraňte veškeré nečistoty nebo usazeniny z kol.
	Sklon svahu je více než 27% (15°).	– Označte patku svahu pomocí magnetických páسů nebo plotů nebo vytvořte 30 cm široký okraj bez trávy.
	Problémy s identifikací.	– Velké holé nebo žluté travnaté plochy podél okraje trávniku by měly být odděleny magnetickými pásy nebo ploty.
	Okraje trávniku jsou porostlé trávou.	– Odstraňte trávu podél okraje trávniku, abyste vytvořili okraj bez trávy široký 30 cm.
Sekačka čas od času narazí.	Sekačka se může příležitostně střetnout s nerozpoznanými překážkami. Jakmile zjistí překážku, identifikuje ji a objedná ji, aby mohla pokračovat v práci.	– Odstraňte z trávniku překážky.
Sekačka často jezdí pozpátku.	V oblasti se může nacházet plevel z tvrdého stonku.	– Zkontrolujte oblast na tvrdé stonky plevelu a odstraňte je ručně.
Sekačka běží, ale nože se neotáčejí.	Sekačka hledá nabíjecí stanici.	– Normální chování. Když je sekačku třeba nabít, nožový kotouč se zastaví a automaticky vyhledá nabíjecí stanici.
Sekačka vibruje.	Nožový kotouč je nevyvážený a nože by mohly být poškozené.	– Zkontrolujte nože, zda nejsou poškozené, a v případě potřeby je vyměňte. Odstraňte veškeré nečistoty nebo cizí tělesa z nožů a nožového kotouče.
Sekačka proklouzne a poškodí trávnik.	Kola jsou ucpaná nečistotami a trávou.	– Zkontrolujte a odstraňte veškeré nečistoty nebo usazeniny z kol.
	Součásti sekačky, například kryt, se zachytily v trávě.	– Odstraňte všechny potenciální překážky z trávniku, jako je plevel s tvrdými stonky.
Sekačka se převrátí.	Na trávniku je šikmá překážka.	– Odstraňte překážku z pracovní oblasti sekačky.

Likvidace

Likvidace přístroje

Symbol přeškrtnutého kontejneru znamená: Baterie a akumulátory, elektrické a elektronické přístroje nesmějí být likvidovány společně s domovním odpadem; mohou obsahovat látky, které jsou škodlivé pro životní prostředí a zdraví.



Spotřebitelé jsou povinni zneškodnit staré elektrické spotřebiče, spotřebované baterie a akumulátory odděleně od domovního odpadu na oficiálním sběrném místě, aby se zajistilo správné další zpracování. Vrácení výrobku lze dle právních předpisů provést bezplatně, např. prostřednictvím společnosti pro likvidaci komunálního odpadu nebo prostřednictvím prodejce.

Baterie, akumulátory a světelné zdroje, které nejsou ve starých elektrických přístrojích vmontované a které lze odstranit, aniž by došlo k jejich poškození, se před likvidací musí z přístrojů vyjmout a zlikvidovat v rámci tříděného odpadu. Lithiové baterie a akumulátory všech systémů se musí odevzdat na sběrném místě ve vybitém stavu. Pól baterie musí být vždy přelepený, aby se předešlo vzniku zkratu.

Každý koncový uživatel je sám zodpovědný za vymazání osobních údajů z použitých přístrojů, které se mají zlikvidovat.

Likvidace balení

Balení se skládá z kartonu a příslušně označených plastů, které mohou být recyklovány.



– Předějte tyto části na recyklaci.

Technické údaje

Číslo výrobku	810339810340
Ohraničující vodič	Bezdrátové/neo- mezené
Kamera	Monokulární
Vhodné pro plochy do	300 m ²
min./max. Výška sečení	20–50 mm
Šířka sečení	16 cm
Plovoucí sečení	Ano
VSLAM	Ano
Indikátor	LED
Aplikace/Wi-Fi/Bluetooth	Ano
Uživatelské rozhraní	Displej aplikace a klávesnice
FOTA (aktualizace firmwa- ru bezdrátově)	Ano

Číslo výrobku	810339810340
Pracovní plán	Ano
Max. stoupání	15°/27%
Vodotěsné (zařízení)	IPX5
Vodotěsné (nabíječka)	IP67
Typ akumulátoru	Lithium 2 Ah
Nabíjecí výkon	1,1 A
Úroveň hlasitosti	55 dB(A)
PIN kód	Ano
Snímač zdvihu a náklonu	Ano
Dešťový senzor	Ano
Geomagnetický senzor	Ano
Rozměry robota	516×323×227 m m
Certifikáty	CE,RED,NB,LV D,CB
Čistá hmotnost	6.7 kg

Frekvenční pásmo a výkon (pro robotickou sekačku)

BLE (Bluetooth Low Energy)	2402–2480 MHz, 6.44 dBm
WIFI	2412–2472 MHz, 16.74 dBm

Frekvenční pásmo a výkon (pro nabíjecí stanici)

BLE (Bluetooth Low Energy)	2402–2480 MHz, 7.67 dBm
----------------------------	----------------------------

*) Uvedené hodnoty emisí hluku byly naměřeny podle standardizované zkušební metody a lze je použít k porovnání jednoho elektrického nástroje s druhým. Uvedené hodnoty emisí hluku lze použít i pro předběžný odhad zařízení. Varování: Emise hluku při skutečném používání elektrického nástroje se mohou od uvedených hodnot lišit v závislosti na způsobu použití elektrického nástroje, zejména na druhu zpracovávaného obrobku. Je nutné stanovit bezpečnostní opatření k ochraně obsluhy na základě odhadu vystavení vibracím během skutečných podmínek použití (je třeba zohlednit všechny části pracovního cyklu, například doby, kdy je elektrický nástroj vypnutý, a doby, kdy je sice zapnutý, ale pracuje bez zatížení).

Údaje o emisích hluku podle zákona o bezpečnosti výrobků (něm. zkr. ProdSG) nebo směrnice ES o strojních zařízeních: Hladina akustického tlaku na pracovišti může přesáhnout 80 dB(A). V tomto případě jsou pro obsluhu vyžadována opatření na ochranu proti hluku (např. nošení vhodné a k tomuto účelu určené ochrany sluchu a pravidelné přestávky).

Obsah

Než začnete...	111
Pre vašu bezpečnosť	111
Prehľad o prístroji	115
Inštalácia	115
Každodenné ovládanie	117
Čistenie a údržba	120
Uschovanie, preprava	121
Poruchy a pomoc	123
Likvidácia	128
Technické údaje	129
Reklamácie	284

Než začnete...

Použitie pre daný účel

Prístroj je určený na kosenie trávnatých plôch v súkromných a hobby záhradách. Prístroj nepoužívajte v interiéroch.

Prístroj nie je určený na použitie pri podnikaní. Musí sa dodržiavať všeobecne uznávané predpisy úrazovej prevencie a priložené bezpečnostné pokyny.

Vykonávajte len činnosti opísané v tomto návode na použitie. Akékoľvek iné použitie je považované za neoprávnené chybné použitie. Výrobca nezodpovedá za škody, ktoré z toho plynú.

Čo znamenajú použité symboly?

V návode na použitie sú jasne označené upozornenia na nebezpečenstvo a pokyny. Boli použité tieto symboly:



NEBEZPEČENSTVO! Bezprostredné nebezpečenstvo ohrozenia života alebo poranenia! Bezprostredne nebezpečná situácia, ktorá má za následok smrť alebo ťažké poranenia.



VAROVANIE! Pravdepodobné nebezpečenstvo ohrozenia života alebo poranenia! Všeobecne nebezpečná situácia, ktorá môže mať za následok ťažké poranenia.



UPOZORNENIE! Prípadné nebezpečenstvo poranenia! Nebezpečná situácia, ktorá môže mať za následok poranenia.



OZNAMENIE! Nebezpečenstvo poškodenia zariadenia! Situácia, ktorá môže mať za následok vecné škody.



Poznámka: Informácie, ktoré prispievajú k lepšiemu pochopeniu procesov chodu stroja.

Tieto symboly označujú potrebný osobný ochranný výstroj:

Pre vašu bezpečnosť

Všeobecné bezpečnostné pokyny

- Aby bolo zaistené bezpečné zaobchádzanie s týmto zariadením, je nutné, aby si jeho užívateľ pred prvým použitím prečítal tento návod na obsluhu a porozumel mu.
- Dbajte všetkých bezpečnostných pokynov! Ak nerespektujete bezpečnostné pokyny, ohrozujete sami seba a druhých.
- Všetky návody na použitie a bezpečnostné pokyny uchovajte pre ďalšie použitie.
- V prípade ďalšieho predaja alebo darovania tohto zariadenia spolu s ním odovzdajte vždy aj tento návod.
- Prístroj sa smie používať len vtedy, keď je v bezchybnom stave. Ak je prístroj alebo jeho časť poškodená, musí ho opraviť odborník.
- Prístroj nepoužívajte v priestoroch ohrozených výbuchom alebo v blízkosti horľavých kvapalín či plynov!
- Vypnutý prístroj vždy zabezpečte proti neúmyselnému zapnutiu.
- Nepoužívajte náradie, u ktorého zapínač/vypínač riadne nefunguje.
- Udržujte deti v dostatočnej vzdialenosti od prístroja! Uschovajte prístroj pred deťmi a nekompetentnými osobami na bezpečnom mieste.
- Nepreťažujte zariadenie. Zariadenie používajte iba na účely, pre ktoré bolo vyrobené.
- Vždy používajte potrebný osobný ochranný výstroj.
- Vždy pracujte opatrne a v dobrom fyzickom stave: pracovať počas únavy, choroby, požívania alkoholu, pod vplyvom liekov a drog je nezodpovedné, pretože prístroj nemôžete bezpečne používať.
- Toto zariadenie nie je určené na to, aby ho používali osoby (vrátane detí) s obmedzenými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami alebo nedostatkom skúseností a/alebo vedomostí, iba ak sú pod dozorom osoby zodpovednej za ich bezpečnosť alebo boli touto osobou poučené o tom, ako toto zariadenie používať.

- Zabezpečte, aby sa deti nehrali s výrobkom.
- Vždy dodržiavajte platné národné a medzinárodné bezpečnostné, zdravotné a pracovné predpisy.

Elektrická bezpečnosť

- Prístroj sa smie zapojiť len do zásuvky s riadne nainštalovaným ochranným kontaktom.
- Zaistenie prístroja sa musí uskutočniť pomocou prúdového chrániča (spínač FI) s dimenzovaným chybným prúdom nie viac ako 30 mA.
- Pred zapojením prístroja musí byť zabezpečené, že sieťová prípojka zodpovedá prípojným údajom prístroja.
- Prístroj sa smie používať iba v rámci uvedených limitov napätia, výkonu a menovitých otáčok (pozri štítok typu).
- Sieťovú zástrčku nechytajte vlhkými rukami! Sieťovú zástrčku ťahajte vždy za zástrčku, nie za kábel.
- Sieťový kábel neohýbajte, neprivierajte, nemykajte ním, ani po ňom neprechádzajte; chráňte pred ostrými hranami, olejom a vysokými teplotami.
- Prístroj nedvíhajte uchopením za kábel alebo kábel nepoužívajte iným spôsobom.
- Pred každým použitím skontrolujte zástrčku a kábel.
- Pri poškodení sieťového kábla ihneď vyťahnite sieťovú zástrčku. Nikdy nepoužívajte prístroj s poškodeným sieťovým káblom.
- Ak sa prístroj nepoužíva, musí byť sieťová zástrčka stále vyťahnutá.
- Pred zasunutím sieťovej zástrčky zabezpečte, aby bol prístroj vypnutý.
- Pred vyťahnutím sieťovej zástrčky prístroj vždy vypnite.
- Prístroj pri preprave odpojte od prúdu.

Manipulácia s akumulátorovými prístrojmi

- Nebezpečenstvo požiaru! Používajte iba akumulátory schválené výrobcom. Používajte iba nabíjačky schválené výrobcom. Ak akumulátory nepoužívate, uložte ich v bezpečnej vzdialenosti od kovových predmetov, ktoré by mohli spôsobiť skrat. Hrozí nebezpečenstvo poranení a nebezpečenstvo vzniku požiaru.
- Pred pripojením nabíjačky sa musí zabezpečiť, aby sieťová prípojka zodpovedala hodnotám pre pripojenie prístroja.

- Zaistenie prístroja sa musí uskutočniť pomocou prúdového chrániča (spínač FI) s dimenzovaným chybným prúdom nie viac ako 30 mA.
- Predtým, ako vložíte akumulátor sa uistite, že je prístroj vypnutý.
- Prístroj nikdy nezapínajte počas nabíjania.
- V prípade nesprávneho použitia môže z akumulátora vytekať kvapalina. Kvapalina z akumulátora môže spôsobiť podráždenie pokožky a popáleniny. Bezpodmienečne zabráňte kontaktu s kvapalinou! V prípade náhodného kontaktu dôkladne opláchnite zasiahnuté miesto vodou. Pri kontakte s očami vyhľadajte ihneď aj lekársku pomoc.

Údržba

- Pred všetkými prácami na zariadení vyťahnite sieťovú zástrčku.
- Vykonávať sa smú len údržbové práce a práce na odstránenie porúch, ktoré sú popísané v tomto návode na použitie. Všetky ostatné práce musí vykonať odborník.
- Používajte iba originálne náhradné diely. Len tieto náhradné diely sú pre prístroj skonštruované a vhodné. Iné náhradné diely vedú nielen k zániku záruky, ale môžu ohroziť vás i vaše okolie.

Špecifické pokyny k prístroju

- Dôkladne prekontrolujte oblasť, na ktorej sa prístroj bude používať, či sa tam nenachádzajú divé alebo domáce zvieratá. Počas prevádzky prístroja môže dôjsť k zraneniu divých a domácich zvierat. Dôkladne skontrolujte oblasť používania prístroja a odstráňte všetky kamene, palice, drôty, kosti a cudzie predmety. Pri používaní prístroja dávajte pozor na to, aby v hustej tráve neboli schované divé zvieratá, domáce zvieratá alebo malé pne stromov. Zabráňte používaniu za súmraku alebo v tme, čím znížite riziko stretnutia so zvieratami.
- Dávajte pozor pri chôdzi dozadu. Nebezpečenstvo potknutia!
- Dodržiavajte miestne predpisy týkajúce sa času odpočinku.
- Nezabudnite, že pohybujete sa diely sa môžu nachádzať aj za zavzdušňovacími a odzvušňovacími otvormi.

- Symboly, ktoré sa nachádzajú na prístroji, sa nesmú odstraňovať ani zakrývať. Pokyny na prístroji, ktoré už nie sú čitateľné, sa musia ihneď vymeniť.



Pred uvedením do prevádzky dodržte bezpečnostné pokyny.



Pred uvedením do prevádzky si prečítajte návod na použitie.



Nebezpečenstvo poranenia v dôsledku lietajúcich častíc!



Vždy preto dodržiavajte bezpečný odstup.



Nesadajte si ani sa nepostavte na kosačku.



Nebezpečenstvo úrazu na rezacom mechanizme!



Nikdy nesiahajte do rezacieho nástroja.



Pred všetkými údržbovými a čistiacimi prácami odpojte stroj od elektrickej energie.



Deti sa nesmú zdržiavať v blízkosti prístroja.



Nevyhadzujte do riek, jazier ani mora!



Nevhadzujte do ohňa!



Nevystavujte slnečnému žiareniu!
Neskladujte pri teplotách nad 50 °C!!

Tréning

- Starostlivo si prečítajte návod na použitie. Oboznámte sa s ostrými časťami a správnym použitím stroja;
- nikdy nedovoľte deťom alebo iným osobám, ktoré nepoznajú návod na použitie, aby použili kosačku. Miestne predpisy môžu stanovovať minimálny vek používateľa;
- nikdy nekoste, ak sú v blízkosti osoby, najmä deti alebo zvieratá;
- myslíte na to, že obsluhovač alebo používateľ je spoluzodpovedný za úrazy iných osôb alebo za poškodenie ich vlastníctva.

Prípravné opatrenia

- Skontrolujte terén, na ktorom sa má prístroj použiť a odstráňte všetky predmety, ktoré by mohol stroj zachytiť a odhodiť.

- Pred použitím vždy vizuálne skontrolujte, či nie sú nože, upevňovacie čapy a celá rezacia jednotka opotrebované alebo poškodené. Opotrebované alebo použité nože a upevňovacie čapy sa smú meniť len po úpravách, aby sa zabránilo nevyváženosti. Opotrebované alebo poškodené štítky sa musia vymeniť.

Zaobchádzanie

- Pred všetkými prácami na prístroji (napr. údržba, výmena nástrojov atď.), ako aj počas prepravy a skladovania prístroj vypnite odpojovačom.
- Deti by mali byť pod dozorom, aby sa zabezpečilo, že sa s prístrojom nebudú hrať.
- Nikdy nedovoľte, aby výrobok používali deti, osoby s obmedzenými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami, alebo s nedostatkom skúseností, a/alebo nedostatočnými vedomosťami, a/alebo bez oboznámenia sa s týmito pokynmi. Vnútroštátne predpisy môžu obmedzovať vek obsluhujúcej osoby.
- Prístroj nikdy nepoužívajte naboso alebo v otvorených sandáloch. Vždy noste pevnú obuv a dlhé nohavice.
- Prístroj používajte len vtedy, keď je veko priečinka na akumulátor zatvorené a všetky skrutky na veku sú pevne utiahnuté. To ochraňuje akumulátor pred vlhkosťou.
- Nepracujte s prístrojom za zlých poveternostných podmienok, hlavne keď sa blíži búrka.
- Pri práci s prístrojom a pri približovaní sa k nemu vždy zaisťte stabilnú rovnováhu a bezpečný postoj, najmä na svahoch a mokrých trávnikoch. Nikdy sa príliš nepredkláňajte. Prístroj obsluhujte opatrne a bez zhonu.
- Obsluhujúca osoba je zodpovedná za prípadné zranenie iných ľudí alebo za škody spôsobené na majetku iných.
- Okamžite stlačte tlačidlo Stop, ak počas prevádzky prístroja nastane nebezpečná situácia.
- Zabezpečte správnu inštaláciu automatického systému ohraničenia obvodu v súlade s pokynmi.
- Pravidelne kontrolujte oblasť, na ktorej sa prístroj používa, a odstráňte kamene, konáre, drôty, káble a iné predmety.

- V pracovnej oblasti neukladajte žiadne sieťové káble pod napätím. Ak sa robotická kosačka zachytí do sieťového kábla, pred jeho odstránením sa kábel musí odpojiť zo siete.
- Prístroj pravidelne kontrolujte, aby sa ste ubezpečili, že nože, skrutky nožov a rezačie zariadenie nie sú opotrebované ani poškodené. Ak sú nože a skrutky nožov opotrebované, vymeňte celú súpravu, aby ste zabránili nevyváženosti.
- Prístroj nikdy nepoužívajte, ak sú poškodené ochranné kryty alebo bez bezpečnostných zariadení.
- Vaše ruky a nohy sa nikdy nesmú nachádzať v blízkosti rotujúcich dielov alebo pod nimi.
- Prístroj nikdy nezdvíhajte ani neprenášajte, ak je motor zapnutý.
- Prístroj nikdy nesmie pracovať bez dozoru, keď viete, že sa v bezprostrednej blízkosti nachádzajú domáce zvieratá, deti alebo dospelé osoby.
- Prístroj spustíte podľa pokynov a stojte v bezpečnej vzdialenosti od rotujúcich častí.
- Prístroj nikdy nepoužívajte zároveň s polievacím zariadením. Dobu kosenia naprogramujte tak, aby ste zabezpečili, že tieto dva systémy nepracujú naraz.
- Ak prístroj z nejakého dôvodu padne do vody, vytiahnite ho z vody a vypnite ho pomocou odpojovača. Prístroj nezapínajte, kontaktujte predajcu.
- Na prístroji nevykonávajte žiadne zmeny. Nepovolené zmeny môžu negatívne ovplyvniť bezpečnosť vášho prístroja a viesť k zosilneniu hluku a k zvýšeným vibráciám.
- Prístroj vypnite pomocou odpojovača:
 - pred ostránením blokovania,
 - keď prístroj kontrolujete, čistíte alebo na ňom pracujete,
 - pred uskladnením,
 - keď prístroj neobvykle vibruje (zastavte prístroj a okamžite ho skontrolujte),
 - po zrážke s cudzím predmetom; skontrolujte prístroj, či nie je poškodený a v prípade potreby kontaktujte predajcu.
- Použite parkovací režim alebo vypnite prístroj, ak sa v pracovnej oblasti zdržiavajú osoby, najmä deti alebo zvieratá.
- Uistite sa, že na trávniku nie sú žiadne predmety, ako sú kamene, konáre, náradie alebo hračky. Nože sa môžu poškodiť pri náraze na predmet.
- Prístroj nedvíhajte a nehybte s ním, keď je zapnutý.
- Vyhnite sa kolíziám s osobami alebo zvieratami. Ak sa v nebezpečnej oblasti prístroja nachádza osoba alebo zviera, ihneď ho vypnite.
- Na prístroj alebo nabíjaciu stanicu neukladajte žiadne predmety.
- Prístroj nepoužívajte, ak tlačidlo Stop nefunguje.
- Ak zariadenie nepoužívate, odporúčame ho vypnúť.
- Prístroj nepoužívajte súčasne s výsuvným zadačovačom. Namiesto toho použite funkciu plánovania.
- Výrobok sa nesmie prevádzkovať, keď sa v pracovnej oblasti nachádza stojaca voda, napr. v oblastiach s kalužami vznikajúcimi v dôsledku silného dažďa.

Bezpečnostné pokyny pri údržbe

- Vypnite prístroj predtým, ako na ňom budete vykonávať údržbové práce.
- Na čistenie výrobku nepoužívajte vysokotlakový čistič. Na čistenie výrobku nepoužívajte rozpúšťadlá.
- Pred čistením alebo údržbou nabíjacej stanice vytiahnite zástrčku nabíjacej stanice.

Údržba a uskladnenie

- Zabezpečte, aby boli všetky matice, čapy a skrutky pevne utiahnuté a aby bolo zariadenie v bezpečnom pracovnom stave.
- Opotrebované alebo poškodené diely vymeňte z bezpečnostných dôvodov.
- Dbajte na to, že pri strojoch s viacerými nožmi môže spôsobiť pohyb jedného noža otáčanie zvyšných nožov.
- Pri nastavovaní stroja dbajte na to, aby sa vám nezasekli prsty medzi pohybujúce sa nože a pevné diely stroja.
- Opotrebované alebo poškodené diely vymeňte z bezpečnostných dôvodov. Používajte výlučne originálne náhradné diely a príslušenstvo.

Bezpečnostné pokyny na každodennú prevádzku

- Ruky a nohy držte mimo dosahu rotujúcich nožov. Ruky a nohy držte ďalej od zapnutého prístroja.



NEBEZPEČENSTVO! Nebezpečenstvo ohrozenia života úderom elektrického prúdu! Použitie tohto variantu mimo Švajčiarska je z bezpečnostných dôvodov neprípustné, hrozí nebezpečenstvo zásahu elektrickým prúdom, resp. požiaru.

Variant zariadenia prevádzkovaný vo Švajčiarsku sa smie používať výhradne vo Švajčiarsku, pretože je vybavený švajčiarskou zástrčkou.

Variant rozpoznáte podľa čísla výrobku (návod obsahuje vždy všetky čísla výrobkov):

- Číslo výrobku pre Švajčiarsko: 810340
- Číslo výrobku pre iné krajiny EÚ: 810339

Prehľad o prístroji



Poznámka: Skutočný výzor vášho stroja sa môže líšiť od obrázkov.

► S. 3, obr. 1

1. Ochrana proti kolízii: Ochrana proti kolízii zabezpečuje bezchybné fungovanie prístroja, ak s ním nemáte vizuálny kontakt.
 2. Nabíjacia elektródy: Nabíjacie elektródy prístroja sa spájajú s elektródami nabíjacej stanice, aby sa akumulátor prístroja nabíjal.
 3. Monokulárna kamera: Monokulárna kamera s podporou AI umožňuje kosačke rozpoznať obmedzenia a rozpoznať prekážky a vyhnúť sa im.
 4. Otočné tlačidlo: Manuálnym otočením tlačidla nastavíte optimálnu výšku kosenia.
 5. Ovládací panel: Pomocou ovládacieho panela môžete prístroj zapnúť a vypnúť, spustiť proces spúšťania alebo spätočného chodu a vykonávať ďalšie funkcie.
 6. Tlačidlo STOP: Stlačte toto tlačidlo, ak chcete prístroj vypnúť v núdzovom prípade.
 7. Dažďový senzor: Dažďový senzor deteguje dážď a aktivuje robotickú kosačku, aby sa v súlade s používateľskými nastaveniami automaticky vrátila do nabíjacej stanice a vyhla sa tak zrážkam.
 8. Riadičlá: Pohodlná rukoväť.
- S. 3, obr. 2
9. Priechod na akumulátor: Miesto na uloženie akumulátora.
 10. Hnacie kolesá: Kolesá s vynikajúcimi terénymi vlastnosťami.
 11. Rotujúci rezný mechanizmus: Nôž na zastrihávanie trávniky počas prevádzky.

12. Vratná kladka: Otáča sa s cieľom vyhnúť sa prekážkam.

Rozsah dodávky

► S. 4, obr. 3

- Návod na použitie
- Robotická kosačka
- Nabíjacia stanica
- Sieťový adaptér
- Klince (6 kusov)
- Skrutky (3 + 6 kusov, z toho 3 kusy v prístroji)
- Nože (3 + 6 kusov, z toho 3 kusy v prístroji)



Poznámka: Zariadenie neponárajte do vody, pretože by to mohlo poškodiť komponenty a viesť k zániku záruky v uvedenej lehote.

Inštalácia

V kombinácii so systémom VSLAM a systémom Vision AI dokáže robotická kosačka vykonávať polohovacie a navigačné úlohy vo všetkých scenároch, aj v komplexnom prostredí, a tak vždy zaručiť kvalitnú starostlivosť o trávnik.

Kombinácia pokročilého hardvéru a softvéru (inteligentných algoritmov) výrazne zlepšuje detekciu okolia, presnosť polohovania a pracovný výkon kosačky. Podobne ako ľudský mozog, pokročilé algoritmy spracovávajú informácie z VSLAM (Visual Simultaneous Localization and Mapping) a počítadiel vzdialeností, aby optimalizovali detekciu okolia za akýchkoľvek podmienok.

► S. 4, obr. 4

- Nájdite vhodné miesto pre nabíjajúcu stanicu.
- Nainštalujte nabíjajúcu stanicu
- Nabite a aktivujte kosačku
- Spustite proces kosenia.



Poznámka: Na optimálny zážitok z používania odporúčame inštaláciu aplikácie. Keď aplikáciu nepoužívate, pred kosením nakalibrujte dobu prevádzky prístroja.

Prípravy

Príprava trávniky

► S. 4, obr. 5

- Odstráňte akýkoľvek odpad, lístie, hračky, káble, kamene a iné prekážky, ako aj suchú trávu. Pred použitím robotickej kosačky pokoste trávnik na menej ako 5 cm.

- ▶ S. 5, obr. 6
 - Maximálna trávnatá plocha je 300 m².
- ▶ S. 5, obr. 7
 - Najužší bod by mal byť širší ako 0,6 m.
- ▶ S. 5, obr. 8
 - Maximálny uhol sklonu je 15°.

Nainštalujte nabíjaciu stanicu

Nájdenie vhodného miesta

- ▶ S. 5, obr. 9
 - Nabíjaciu stanicu nainštalujte na otvorenú, rovnú plochu s príjmom Wi-Fi signálu.



Poznámka: Obmedzená prevádzka je možná aj bez pripojenia k sieti WLAN

- ▶ S. 6, obr. 10
 - Odstráňte vysokú trávu (ktorá by mala byť skosená na 5 cm okolo nabíjacej stanice) a lístie z nabíjacej stanice.
 - Nabíjacia stanica sa musí nachádzať maximálne 6 m od zdroja elektrického prúdu.
 - V blízkosti nabíjacej stanice sa nesmú nachádzať silné magnety.

Umiestnenie nabíjacej stanice

- ▶ S. 6, obr. 11
 - Nabíjaciu stanicu je možné umiestniť na okraj trávnika, nie však mimo neho.
- ▶ S. 6, obr. 12
 - V okruhu jedného metra od nabíjacej stanice sa nesmú nachádzať vysoké trávy, konáre ani iné prekážky, ktoré by robotičkej kosačke mohli brániť v návrate do stanice.

Vytvorenie zablokovanej zóny

Ak nie je ohraničenie trávnika ťažké rozoznať, odporúčame ohradenie. Príkladmi sú:



Poznámka: Zákazníci si musia ohrady zaobstarať sami, pretože nie sú súčasťou dodávky stroja.

Monokulárna kamera nedokáže rozoznať výškový rozdiel. Ak stroj vojde do oblasti s výškovým rozdielom, nerozpozna ho, opustí pracovnú oblasť a nemôže sa sám vrátiť. Stroj potom ohlásí chybu a nahrá príslušné informácie do aplikácie. V tomto prípade je potrebný manuálny zásah.

Preto odporúčame zákazníkom uzatvoriť oblasti s výškovými rozdielmi pomocou ohradenia.

- ▶ S. 7, obr. 14
 - Kvetinové záhony a iné chránené plochy;

- Veľké diery v trávniku;
- ▶ S. 7, obr. 16
 - Trávou porastené okraje, kde sa pod trávou vyskytujú úskalia alebo močiare;
- ▶ S. 6, obr. 13
 - Príhľahlé trávnaté plochy bez ohraničenia;
- ▶ S. 7, obr. 15
 - Svahy so sklonom väčším ako 27% (15°).

Nainštalujte nabíjaciu stanicu

- ▶ S. 8, obr. 17
 - Upevnite nabíjaciu stanicu pomocou kotviacich kolíkov.
- ▶ S. 8, obr. 18
 - Nabíjačku a kábel pripojte k zdroju napájania. Pri väčšej vzdialenosti medzi nabíjacou stanicou a zdrojom napájania upevnite nabíjací kábel bezpečne na zemi a na stene.

Nabitie a aktivácia kosačky

Nabite kosačku.

- ▶ S. 8, obr. 19
 - Kosačku (1) zasuňte do nabíjacej stanice (2) so správne pripojenými nabíjacími kontaktmi. Blikajúce zelené svetlo na nabíjacej stanici signalizuje normálny proces nabíjania.

Aktivujte kosačku.

- ▶ S. 8, obr. 20
 - Stlačte a podržte stlačené tlačidlo Zap/vyp a zadajte heslo. Štandardný PIN kód je „0000“. Na dokončenie nastavenia potvrdte zadanie „0“ pomocou „OK“.
 - Informácie o zmene hesla nájdete v časti „Zmena PIN kódu“.



VAROVANIE! Nebezpečenstvo zranenia! Kosačku nenabíjajte vtedy, keď sú prístroj, nabíjačka, nabíjacia stanica alebo zásuvka poškodené.

- Kosačku nenabíjajte pri teplotách pod 3 ±3 °C alebo nad 57 ±3 °C. Pri prekročení teplotných limitov sa akumulátor nenabije.
- Ak sa vyskytnú neobvyklé zápachy, zvuky alebo svetlá, okamžite zastavte nabíjanie.
- Kosačku nenabíjajte v blízkosti horľavých alebo výbušných materiálov.

Pripojenie aplikácie

- Uistite sa, že sa prístroj nachádza v nabíjacej stanici a je riadne nabitý.

- Na stiahnutie aplikácie robotickej kosačky naskenujte QR kód alebo vyhľadajte v obchode Google Play (Android), resp. Apple App (iOS) „robotická kosačka“, aby ste dokončili nastavenia.



iOS



Android

- Vytvorte si nový účet a prihláste sa. Zapnite Bluetooth a Wi-Fi v smartfóne. Naskenujte QR kód so sériovým číslom robotickej kosačky a pridajte ho. Po úspešnom spárovaní zadajte predvolené heslo „0000“. Heslá je možné zmeniť v smartfóne.
- Nakonfigurujte Wi-Fi pre robotickú kosačku v aplikácii.



Poznámka: Wi-Fi modul podporuje iba 2,4 GHz.

- Robotická kosačka musí byť pripojená k rovnakej Wi-Fi sieti ako smartfón. Zadajte názov a heslo vašej domácej Wi-Fi siete.
- Znova zriadte WiFi pripojenie. Po úspešnom pripojení Wi-Fisa rozsvieti symbol Wi-Fi na robotickej kosačke a v aplikácii.
- Zadajte názov pre robotickú kosačku.



Poznámka: V prípade potreby aplikácia požiada o prístup k Bluetooth a Wi-Fi, aby zabezpečila správne nastavenie a budúce funkcie. Udeľte oprávnenie pre tieto funkcie.

Spustenie procesu kosenia

Pri prvom štarte musí kosačka potvrdiť pracovný rozsah.

Len jedným kliknutím potvrdíte trávnatú plochu. Prístroj sa spustí automaticky, čo výrazne uľahčuje starostlivosť o trávnik.

- Uistite sa, že sa kosačka nachádza v nabíjacej stanici a je nabitá.
- Zapnite kosačku a zadajte PIN kód.

► S. 8, obr. 21

- Stlačte ŠTART a potom OK. Na displeji sa zobrazí „FC“ a kosačka opustí nabíjajúcu stanicu.
- Na displeji zabliká OK, len čo kosačka rozpozná trávnik. Na spustenie procesu kosenia stlačte OK.

► S. 8, obr. 22

- Keď je robotická kosačka prepojená s aplikáciou, môžete ju spustiť stlačením tlačidla Štart v aplikácii.

Návrat do nabíjacej stanice

► S. 9, obr. 23

Robotická kosačka automaticky vyhľadá nabíjajúcu stanicu, keď stav akumulátora klesne na alebo pod 20%. Ak sa nachádza v okruhu 3,5 metra od nabíjacej stanice, automaticky sa vráti k nabíjaniu.

► S. 9, obr. 24

Ak chcete robotickú kosačku manuálne poslať späť do nabíjacej stanice, použite v aplikácii tlačidlo „Späť“. Alternatívne môžete túto funkciu ovládať priamo na robotickej kosačke: Najskôr stlačte „STOP“ na zastavenie robotickej kosačky, potom „Domov“ a následne „OK“ na návrat.

Funkcia kosenia okrajov

► S. 9, obr. 25

Stačí jedno kliknutie na možnosť „Kosenie okrajov“ v aplikácii a robot precízne pokosí okraje trávniku. Celý proces je plne automatický, a preto je mimoriadne pohodlný a rýchly.

Časový plán

Po aktivácii stroj pracuje automaticky podľa prednastaveného štandardného pracovného plánu. To zahŕňa dni od pondelka do nedele a časy od 8:45 do 16:15 hod. (GMT+1).

Po pripojení mobilného telefónu sa čas stroja automaticky nastaví podľa miestneho času a kosačka bude pracovať od 8:45 do 16:15.

Ak ste mobilný telefón nepripojili, nakalibrujte čas manuálne, aby ste zaistili presnejšie a lepšie plánovanie. Pracovné časy môžete samozrejme prispôbiť aj svojim potrebám. Ďalšie informácie nájdete v časti „Nastavenia časového plánu“.

Každodenné ovládanie

Skontrolujte pred štartom!



NEBEZPEČENSTVO! Nebezpečenstvo poranenia! Prístroj sa smie viesť do prevádzky, len keď nie sú zistené žiadne nedostatky. Ak je niektorý diel poškodený, musí sa pred ďalším použitím bezpodmienečne vymeniť.

Prekontrolujte bezpečný stav prístroja:

- Skontrolujte, či na prístroji nie sú viditeľné poškodenia.

- Skontrolujte, či sú všetky časti prístroja pevne namontované.

Zobrazenie a ovládanie na displeji kosačky

► S. 9, obr. 26

1. Symbol Bluetooth
 2. Wi-Fi
 3. Symbol prúdu
 4. Potvrdenie
 5. Zapnutie/vypnutie
 6. Návrat do hlavnej stanice
 7. Spustenie procesu
 8. Symbol nastavenia hesla
 9. Symbol nastavenia času
- **Symbol prúdu** Symbol akumulátora zobrazuje zostávajúci stav nabitia akumulátora prístroja. Jeden pásik znamená úroveň nabitia akumulátora 30% alebo menej, dva pásiky predstavujú úroveň nabitia akumulátora 31% až 66% a tri pásiky predstavujú úroveň nabitia akumulátora 67% a viac.
 - **Symbol Wi-Fi:** Symbol Wi-Fi indikuje, či je nadviazané pripojenie k Wi-Fi.
 - **Symbol Bluetooth** Symbol Bluetooth indikuje, či je vytvorené pripojenie Bluetooth.
 - **Symbol nastavenia času** Symbol nastavenia času indikuje, že sa prístroj nachádza v režime nastavenia času.
 - **Symbol nastavenia hesla** Rozsvietený symbol zámku znamená, že musíte zadať alebo zmeniť heslo.
 - **Zobrazenie na informačnom paneli:** Zobrazenie na informačnom paneli zobrazuje rôzne stavy a režimy prístroja.
 - **Voľnobeh:** Prístroj sa nachádza v pohotovostnom režime a momentálne nevykonáva žiadne úlohy.
 - **Indikátor prevádzkového stavu:** Prístroj je v prevádzkovom režime. Kotúč sa otáča vysokou rýchlosťou. Udržujte dostatočný odstup.
Ak je aktivované odloženie v prípade dažďa, prístroj rozpozná dažď, ukončí aktuálnu prácu a vráti sa do nabíjacej stanice.
 - **Zastavenie:** Bol aktivovaný núdzový vypínač na prístroji.

Základný obsluha

- **Zapnutie:** Zapínač/vypínač podržte 2 sekundy stlačený.

- **Vypnutie:** Zapínač/vypínač podržte 3 sekundy stlačený. Po vypnutí kosačky sa na displeji zobrazí „Dovidenia“, následne sa obrazovka vypne.
- **Spustenie práce/zapnutie:** Stlačte tlačidlo START a OK.
- **Návrat do nabíjacej stanice/vypnutie:** Stlačte tlačidlo HOME a OK.
- **Zastavenie procesu kosenia:** Stlačte tlačidlo STOP.
- **Opätovné spustenie kosačky:** Najprv vypnite prístroj. Stlačte a podržte sieťový spínač na 3 sekundy. Následne môžete prístroj reštartovať alebo ho jednoducho zasunúť do nabíjacej stanice a pripojiť ho k nabíjacím kontaktom stanice.

Zmena PIN kódu

Keď je robotická kosačka zablokovaná, zadajte PIN kód predtým, ako ju začnete manuálne obsluhovať. Štandardný kód je možné zmeniť prostredníctvom aplikácie robotической kosačky.

► S. 10, obr. 27

- Podržte tlačidlá ŠTART a DOMOV stlačené po dobu 3 sekúnd.
- Ak sa zobrazí PIN1 a potom „0---“, zadajte staré heslo.
- Ak sa zobrazí PIN2 a potom „0---“, zadajte nové heslo. Stlačte OK na potvrdenie.

► S. 10, obr. 28

Ak je robotická kosačka pripojená k aplikácii, môžete PIN kód zmeniť prostredníctvom aplikácie.



Poznámka: Pri nesprávnom zadaní PIN kódu sa na displeji zobrazí „ERR“.

Aplikácia robotической kosačky

Inteligentná aplikácia kosačky poskytuje množstvo inteligentných a prispôsobiteľných funkcií.

Poskytuje aktualizácie v reálnom čase, monitoruje výkon kosačky a poskytuje pokyny na údržbu a bezdrôtové aktualizácie softvéru, ktoré zaisťujú optimálny výkon kosačky.

Tieto pokročilé funkcie robia z aplikácie nenahraditeľný nástroj pre dokonale udržiavaný trávnik s minimálnym úsilím.

Nastavenie času

- Stlačte a podržte tlačidlo „ŠTART“ stlačené, kým sa nedostanete na stránku nastavenia času.
- Nastavte rok
- Nastavte dátum

– Nastavte čas

► S. 11, obr. 31

Čas je možné nastaviť aj v aplikácii.

Nastavenie pracovného plánu

- Stlačením tlačidla HOME + OK nastavte počet pracovných dní v týždni. Môžete nastaviť 3 dni v týždni (pondelok, streda, piatok), 5 dní v týždni (pondelok až piatok) alebo 7 dní v týždni (pondelok až nedeľa).
- Stlačením kombinácie tlačidiel ŠTART + OK nastavte čas začatia naplánovanej práce.
- Stlačte a podržte tlačidlo OK na nastavenie trvania naplánovanej práce v hodinách.



Poznámka: Ak je okolie príliš tmavé, môže sa stať, že sa prístroj nevráti bez problémov do nabíjacej stanice. Uistite sa, že počas plánovaného pracovného času je k dispozícii dostatok svetla.

Pracovný čas si môžete naplánovať aj cez aplikáciu.

Notifikácie

Systémové notifikácie

Najnovšie správy a aktualizácie od vývojárskeho tímu.

Notifikácie prístroja

Kosačka vám pošle notifikácie prístroja v nasledujúcich situáciách: Aktualizácia stavu (napr. ukončené kosenie), výmena noža, neočakávané správanie, neobvyklá poloha atď.

Vyskakovacie hlásenia

► S. 12, obr. 34

Vyskakovacie hlásenia sa zobrazujú v strede obrazovky. Ak sa napríklad vyskytne chyba, zobrazí sa chybové hlásenie.

Môžete tiež nechať zobraziť spätnú väzbu aplikácie a hlásenia o aktualizácii robota prostredníctvom aplikácie.

IoT (Internet vecí)

Diaľkové ovládanie

Funkciu kosenia na diaľku môžete využiť v nasledujúcich scenároch:

- Množstvo prekážok a neprehľadný terén
- Oblasť, ktoré si vyžadujú osobitnú pozornosť, ako sú kvetinové záhony alebo nerovné trávniky
- Menšie trávniky, ktoré nie sú zahrnuté v oblasti kosenia viacerých plôch
- Ďalšie požiadavky

Diaľkové ovládanie kosenia je podporované len cez aplikáciu. Návod na obsluhu nájdete v aplikácii.



Poznámka: Na optimálnu obsluhu sa postavte za prístroj.

- Pri kosení dodržiavajte vzdialenosť menej ako 6 m od prístroja.

Kosačka je zariadenie IoT (Internet vecí). Pripojte kosačku na internet cez mobilnú sieť alebo Wi-Fi, aby ste aktivovali nasledujúce funkcie:

- Aktualizácie firmvéru Over-the-air (OTA): Udržiavajte firmvér kosačky aktuálny.
- Diaľkové ovládanie cez sieť:
- Spustenie kosenia, zastavenie kosenia, návrat do nabíjacej stanice, nastavenie plánu kosenia a ďalšie funkcie.
- Chybové kódy a stav kosačky sa hlásia prostredníctvom siete.



Poznámka: Aktualizácie firmvéru Over-the-air je možné vykonávať len cez Wi-Fi alebo hotspot.

Wi-Fi

Kosačka používa na sieťové pripojenie Wi-Fi.



Poznámka: Kosačka podporuje iba 2,4 GHz Wi-Fi sieť.

Aktualizácie firmvéru

Keď je kosačka pripojená k Wi-Fi sieti, budete prostredníctvom aplikácie upozornení, keď bude k dispozícii nový firmvér. Po potvrdení sa aktualizácia automaticky vykoná bezdrôtovo.



VAROVANIE! Nebezpečenstvo zranenia! Kosačkou počas procesu aktualizácie nepohybujte.

Vyhýbanie sa prekážkam

Monokulárna kamera

► S. 12, obr. 35

Monokulárna kamera patrí k štandardnému vybaveniu kosačky. Služí na vizuálne rozpoznanie obmedzenia, včasné zamedzenie prekážkam a vizuálne rozpoznanie QR kódov počas nabíjania. Vďaka tomu je kosačka inteligentnejšia.



Poznámka: V tme môže mať prístroj zníženú schopnosť presne a rýchlo rozpoznať prekážky. Odporúča sa, aby ste prístroj neprevádzkovali v noci.

- Ak je na trávniku príliš veľa prekážok, zväžte nastavenie zablokovaných zón alebo odstránenie niektorých prekážok, aby ste zvýšili účinnosť prístroja.

Umelá inteligencia (AI) na detekciu prekážok

Technológia AIR (Artificial Intelligence Recognition) stanovuje nové štandardy v oblasti bezpečnosti pomocou patentovanej kamerovej technológie VSLAM. Systém poskytuje širšie zorné pole (FOV) na detekciu prekážok, predvída ich prítomnosť a automaticky upravuje jazdnú dráhu kosačky tak, aby sa vyhla prekážkam. Funkcie zabraňujúce prekážkam optimalizujú výkon kosačky a zvyšujú vašu bezpečnosť.

Senzor nárazníka

► S. 12, obr. 36

V kosačke sú nainštalované senzory, ktoré rozpoznávajú prekážky. Len čo nárazník narazí na prekážku a senzor sa spustí, kosačka sa vráti späť a obíde ju.



Poznámka: Vaša kosačka sa dokáže po kolízii vyhnúť prekážkam. Odporúčame však pred kosením odstrániť prebytočné nečistoty.

Čistenie a údržba



NEBEZPEČENSTVO! Nebezpečenstvo poranenia! Sami vykonávajúce len tu popísané údržbové práce.

Neodborné práce môžu viesť k poškodeniu prístroja a tým aj k poraneniam.



NEBEZPEČENSTVO! Nebezpečenstvo poranenia! Pred všetkými prácami v súvislosti s údržbou a čistením stroja odpojte stroj od elektrickej energie a zabezpečte ho proti neúmyselnému zapnutiu.

Údržba

Vaša kosačka tvrdo pracuje a z času na čas sa musí vyčistiť a skontrolovať. Niektoré diely sa musia vymeniť, ak sú opotrebované. Pred vykonaním údržby a opráv vypnite prístroj. Tu získate informácie, ako sa máte starať o svoju kosačku.

- Zažite optimálne výsledky kosenia a predĺžte životnosť kosačky pravidelnou údržbou.
- Týždenná kontrola a údržba dospelou osobou je nevyhnutná na zabezpečenie optimálneho výkonu prístroja.

- Chráňte sa dodržiavaním bezpečnostných usmernení: Údržbu nevykonávajte naboso ani v otvorených sandáloch.
- Bezpečnosť má pri údržbových prácach na kosačke vždy najvyššiu prioritu. Preto noste dlhé nohavice a bezpečnostnú obuv.
- Poškodené alebo opotrebované diely okamžite vymeňte, aby sa zabezpečila bezproblémová prevádzka.

Čistenie

- Vypnite kosačku.
- Vonkajšiu stranu starostlivo očistite mäkkou kefkou alebo handričkou. Vyhybajte sa agresívnym rozpúšťadlám, ako je alkohol, benzín alebo acetón. Tieto môžu poškodiť vzhľad, ako aj vnútorné komponenty kosačky.



Poznámka: Na bezproblémové odparkovanie je dôležité pravidelne čistiť nabíjaciu stanicu od nečistôt a bahna.

- Zabezpečte, aby boli všetky prípojky nabíjacej stanice, predĺžovacieho kábla a sieťového zdroja voľné na zaručenie optimálnej funkcie.

Kryt a rezací kotúč

- Kryt a rezací kotúč najlepšie čistite kefkou alebo vodovodnou hadicou.
- Nepoužívajte vysokotlakový čistič, pretože môže spôsobiť poškodenie.
- Zabezpečte, aby sa rezací kotúč otáčal ľahko a nože sa mohli pohybovať bez prekážok.



UPOZORNENIE! Nebezpečenstvo poškodenia zariadenia! Vysokotlaková voda môže vniknúť do tesnení a poškodiť elektronické a mechanické časti.

Kolesá

Tráva na kolesách môže obmedziť výkon kosačky pri jazde do kopca. Odstráňte bahno alebo iné cudzie telesá, aby ste zabezpečili dobrú priľnavosť k podkladu.

Dažďový senzor

- Skontrolujte dažďový senzor raz za mesiac a uistite sa, že nie je pokrytý bahnom, trávou alebo inými predmetmi.
- Umyte bahno, trávu alebo iné predmety, alebo ich vyčistite mäkkou kefkou.
- Po vyčistení vysušte oblasť senzora tak, aby sa zabránilo jeho spusteniu tak, ako pri daždi.

Kamera

- Kameru pravidelne čistite, aby ste ju udržali v čistom stave.



VAROVANIE! Nebezpečenstvo poranenia! Predtým, ako ju začnete čistiť, uistite sa, že je kosačka je vypnutá.

- Keď kosačka stojí na hlave, vypnite ju.

Výmena noža

Na dosiahnutie lepšieho výkonu kosenia a vyššej bezpečnosti odporúčame skrutky a nože kosačky meniť každé 1 – 2 mesiace, ak sa kosačka často používa. Na zaistenie bezpečného rezacieho systému by ste mali všetky nože vymeniť súčasne spolu so skrutkami.



VAROVANIE! Nebezpečenstvo porezania! Pri kontrole alebo údržbe nožov noste hrubé rukavice.

- Skrutky znovu nepoužívajte. To môže viesť k vážnym poraneniam.
- Dôrazne odporúčame používať originálne skrutky a nože, ktoré predávame.

Takto vymeníte nože:

- ▶ Vypnite kosačku.
- ▶ S. 13, obr. 37
- Kosačku postavte hore hlavou na čistý, mäkký podklad, aby ste zabránili škrabacom.
- ▶ S. 13, obr. 38
- Uvoľnite skrutky pomocou krížového skrutkovača.
- Odstráňte skrutky a nože.
- Upevnite nové nože a skrutky (uťahovací moment: 1,0 +0,2 Nm). Uistite sa, že sa nože dajú voľne otáčať.



Poznámka: Skrutky znovu utiahnite štandardným uťahovacím momentom 1,0 +0,2 Nm. Nesprávny uťahovací moment môže viesť k problému, ktorým sa dá vyhnúť.

- Uistite sa, že je kosačka vypnutá a skontrolujte správne osadenie nožov. Dávajte pozor na neobvyklé zvuky alebo vibrácie.

Uschovanie, preprava

Uschovanie



NEBEZPEČENSTVO! Nebezpečenstvo poranenia! Stroj uschovajte tak, aby ho nepovolane osoby nemohli uviesť do činnosti.

Zabezpečte, aby sa nikto nemohol poraniť na stojacom stroji.



OZNAMENIE! Nebezpečenstvo poškodenia zariadenia! Neuskladňujte nechránený prístroj vo vlhkom prostredí.

- Prístroj pred uskladnením vyčistite.
- Prístroj skladujte na suchom, dobre vetranom mieste.

Preprava

- Pri zasielaní použite podľa možnosti originálne balenie.

Na bezpečnú prepravu kosačky používajte originálny obal. Pred zdvíhaním, pohybom alebo prepravou kosačku bezpodmienečne vypnite. Zaobchádzajte s ňou opatrne a vyhňte sa nadmernému pôsobeniu sily, ako je hádzanie alebo tlak. Kosačku nikdy nezdvíhajte ani neprenášajte, ak motor beží.

Ako správne pohybovať s kosačkou alebo ju zdvihnúť

- ▶ S. 13, obr. 39

Kosačku prenášajte za rukoväť. Dbajte na to, aby rezací kotúč smeroval od vášho tela.

Akumulátor

- Akumulátor nenabíjajte pri teplotách vzduchu nižších ako 5 °C alebo vyšších ako 40 °C.
- Nabíjanie akumulátora pri teplote vzduchu medzi 18 °C a 25 °C môže predĺžiť jeho životnosť a zlepšiť jeho výkon.
- Akumulátor najlepšie pracuje pri normálnej izbovej teplote (20 °C ±5 °C).



Poznámka: Výdrž akumulátora závisí od frekvencie používania a celkových prevádzkových hodín. Ak je prevádzková doba na jedno nabitie výrazne kratšia ako zvyčajne alebo trávnik nie je optimálne pokosený, odporúča sa výmena akumulátora.



VAROVANIE! Nebezpečenstvo výbuchu! Používajte iba originálny akumulátor alebo akumulátor rovnakého modelu, ako uvádza výrobca. Každá kosačka sa dodáva s akumulátorom.

- Menovitá kapacita akumulátora je v závislosti od modelu kosačky 2000 mAh.
- Nepoužívajte nenabíjateľné batérie. Na nabíjanie akumulátora používajte výlučne dodaný odnímateľný sieťový zdroj.
- Zabráňte poškodeniam alebo otvoreniu krytu akumulátora. Zabráňte kontaktu s kovovými predmetmi, aby sa zabránilo skratom. Chráňte pred zdrojmi tepla, ohňom a priamym slnečným žiarením.
- Ďalšie informácie o likvidácii batérií a elektronického odpadu vám poskytne miestny predajca, miestny alebo regionálny úrad na likvidáciu odpadu alebo služba na likvidáciu domáceho odpadu.
- Priehradka na batérie by sa nemala otvárať často. Otvorte ju iba vtedy, keď je potrebná nová batéria.
- Batéria obsahuje elektrolyt. Ak príde elektrolyt do kontaktu s pokožkou, okamžite ho zmyte mydlom a vodou. V prípade kontaktu s očami ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a oči okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody najmenej 15 minút bez trenia.

Sieťový prístroj

- Odpojte zdroj napájania:
 - pred ostránením blokování,
 - keď prístroj kontrolujete, čistíte alebo na ňom pracujete,
 - Po náraze s cudzím telesom skontrolujte, či prístroj nie je poškodený.
- Pravidelne kontrolujte kábel, zástrčku, kryt a ostatné časti. Okamžite prerušte používanie, ak spozorujete poškodenia alebo známky starnutia.



VAROVANIE! Nebezpečenstvo ohrozenia života v dôsledku zásahu elektrickým prúdom! Nikdy nepoužívajte poškodený sieťový zdroj. Aby sa zabránilo nebezpečenstvám, poškodený sieťový kábel musí vymeniť výrobca, jeho zákazníkovi servis alebo iná príslušne kvalifikovaná osoba. Ak je predĺžovací kábel chybný, nahraďte ho výrobcom schváleným káblom s dĺžkou 10 m.

- Nikdy sa nedotýkajte predĺžovacieho kábla alebo poškodeného kábla skôr, ako ho odpojíte od elektrickej siete alebo znovu zapojíte. Poškodený kábel môže viesť ku kontaktu s elektrickými komponentmi.
- Nepoužívajte sieťový zdroj s inými zariadeniami alebo batériami, pretože to môže zvýšiť riziko zásahu elektrickým prúdom, požiaru alebo poranení. Pri použití iných ako originálnych batérií nie je možné zaručiť bezpečnosť výrobku.
- Prístroj nenabíjajte, ak batéria vyteká.
- Predĺžovací kábel držte mimo pohyblivých, nebezpečných častí, aby ste sa vyhli poškodeniu kábla a následnému kontaktu s časťami pod prúdom.

Odporúčanie

Kosačku a/alebo jej periférne zariadenia pripájajte len k elektrickému okruhu, ktorý je chránený prúdovým chráničom (vypínač FI) so spúšťacím prúdom maximálne 30 mA.



VAROVANIE! Nebezpečenstvo ohrozenia života! Zmeny alebo úpravy, ktoré neboli výslovne schválené stranou zodpovednou za súlad s ustanoveniami, môžu viesť k zrušeniu typového schválenia.

- Tento prístroj je v súlade s časťou 15 ustanovení FCC. Prevádzka podlieha dvom nasledujúcim podmienkam:
- Tento prístroj nesmie spôsobovať škodlivé rušenie.
- Tento prístroj musí akceptovať všetky prijateľné rušenia vrátane takých, ktoré môžu spôsobiť neželanú prevádzku.
- Tento prístroj spĺňa limity FCC pre vystavenie žiareniu v nekontrolovanom prostredí. Tento prístroj by mal byť inštalovaný a prevádzkovaný tak, aby bola medzi žiarivom a vaším telom dodržaná minimálna vzdialenosť 20 cm.

Uschovanie

- Uistite sa, že kosačka je kompletne nabitá a vypnutá, predtým, ako ju uskladníte, aby sa zabránilo hĺbkovému vybitiu a s tým spojeným trvalým poškodeniam.
- Prístroj skladujte na suchom, chladnom mieste v interiéri. Slnečné žiarenie a extrémne teploty (vysoké teploty alebo chlad) urýchľujú proces starnutia konštrukčných dielov a môžu spôsobiť trvalé škody.

- Chemikálie a zdroje tepla (pece, radiátory atď.) držte ďalej od kosačky, nabíjacej stanice a sieťového zdroja.
- Sieťový zdroj skladujte na dobre vetranom mieste a chráňte ho pred vlhkosťou.



VAROVANIE! Nebezpečenstvo ohrozenia života v dôsledku zásahu elektrickým prúdom! Pri výstraha pred búrkou vytiahnite sieťovú zástrčku sieťového zdroja. Od nabíjacej stanice odpojte všetky káble a vodiče. Pripojte sieťový zdroj len čo už nehrozí žiadne nebezpečenstvo búrky.

Dodatočné požiadavky na zimné uskladnenie

- Kosačka:
 - Pred uskladnením kosačku dôkladne vyčistite.
 - Skontrolujte časti podliehajúce opotrebovaniu ako nože.
 - V prípade poškodenia ich opravte alebo vymeňte.
 - Kosačku skladujte na suchom mieste bez mrazu, postavenú na všetkých kolesách, ideálne v originálnom obale.
- Nabíjacia stanica:
 - Prerušte spojenie s nabíjacou stanicou a odpojte napájací zástrčku zo zásuvky.
 - Nabíjaciu stanicu umiestnite tak, aby bola chránená pred priamym slnečným žiarením a preneste ju do interiéru.

Chybové hlásenie

Displej	Opis	Náprava
E1	Kosačka sa nachádza mimo pracovnej oblasti	<ul style="list-style-type: none"> – V aplikácii skontrolujte, či sa kosačka nachádza v rámci určenej pracovnej oblasti. – Ak je prístroj mimo pracovnej oblasti, odneste ho späť do pracovnej oblasti.
E2	Blokovaný motor kolies	<ul style="list-style-type: none"> – Vypnite kosačku a premiestnite ju na miesto bez prekážok. – Zapnite kosačku. Stlačte ŠTART a potom OK. – Keď sa chybové hlásenie naďalej zobrazuje, vypnite kosačku, otočte ju a skontrolujte, či nie sú zablokované kolesá. – Odstráňte všetky prekážky, postavte kosačku znovu do vzpriamenej polohy a zapnite ju. Stlačte ŠTART a potom OK.

Iné:

- Dbajte na to, aby boli všetky skrutky, matice a čapy pevne utiahnuté, aby bola zaručená bezchybná a bezpečná prevádzka.
- Dodávané pneumatiky smie montovať iba kvalifikovaný odborník. Demontáž kolies je náročná a nesprávna montáž môže viesť k nestabilite a chybným funkciám.
- Hnacie kolesá (zadné kolesá) čistite kefou, aby ste zabezpečili dobrú priľnavosť dezénu pneumatiky.
- Len autorizovaní servisní technici smú otvoriť a znovu zatvoriť priestor podvozka za nárazníkom. Obmedzená záruka môže zaniknúť, ak vykonáte opravy sami.



OZNAMENIE! Nebezpečenstvo poškodenia zariadenia! Dolnú časť kosačky chráňte pred vodou. Kosačku nikdy neskladujte vonku.

Poruchy a pomoc

Keď niečo nefunguje...



NEBEZPEČENSTVO! Nebezpečenstvo poranenia! Neodborné opravy vedú k tomu, že váš prístroj viac nefunguje bezpečne. Ohrozuje tým seba a vaše okolie.

Často sú to len drobné chyby, ktoré vedú k poruche. Väčšinou ich môžete odstrániť sami. Prv, než sa obrátite na predajcu, pozrite sa, prosím, na nasledujúcu tabuľku. Ušetríte si tak veľa námahy a prípadne aj náklady.

Displej	Opis	Náprava
E3	Blokovaný rezací kotúč	<ul style="list-style-type: none"> – Vypnite kosačku. – Otočte kosačku a skontrolujte, či nie je rezací kotúč zablokovaný. – Kosačku znova otočte do vzpriamenej polohy a premiestnite ju na miesto s krátkou trávou alebo prispôsobte výšku kosenia. – Zapnite kosačku. Stlačte ŠTART a potom OK.
E4	Snímače prekážok neboli vyresetované	<ul style="list-style-type: none"> – Vypnite kosačku. – Kosačku postavte na miesto v záhrade, na ktorom nie sú žiadne prekážky. – Zapnite ju. Stlačte ŠTART a potom OK.
E5	Kosacie ústrojenstvo bolo nadvihnuté	<ul style="list-style-type: none"> – Vypnite kosačku. – Kosačku postavte na miesto v záhrade, na ktorom nie sú žiadne prekážky. – Zapnite kosačku. Stlačte ŠTART a potom OK. – Keď sa chybové hlásenie naďalej zobrazuje, vypnite kosačku a otočte ju. Skontrolujte, či predná náprava nie je zablokovaná. – Odstráňte všetky prekážky, postavte kosačku znova do vzpriamenej polohy a zapnite ju. Stlačte ŠTART a potom OK.
E6	Snímač prevrátenia sa aktivoval	<ul style="list-style-type: none"> – Kosačku znova otočte do vzpriamenej polohy. Stlačte ŠTART a potom OK.
E7	Senzor sklonu sa aktivoval.	<ul style="list-style-type: none"> – Vypnite kosačku. – Kosačku umiestnite na rovnú plochu. – Zapnite kosačku. Stlačte ŠTART a potom OK.
E8	Nabíjacia stanica sa nevráti do nabíjacej stanice.	<ul style="list-style-type: none"> – Umiestnite nabíjaciu stanicu na čo najrovnejší povrch. Neumiestňujte ju na nerovnom teréne. – Kosačku ručne umiestnite do nabíjacej stanice. Len čo sa kosačka kompletne nabije, stlačte ŠTART a potom OK.
E9	Kosačka je zaseknutá.	<ul style="list-style-type: none"> – Vypnite kosačku. – Kosačku postavte na miesto v záhrade, na ktorom nie sú žiadne prekážky. – Zapnite kosačku. Stlačte ŠTART a potom OK.
BP	Tepelná ochrana batériového bloku	<ul style="list-style-type: none"> – Skontrolujte teplotu akumulátora. Ak je teplota príliš vysoká, počkajte, kým akumulátor nevychladne. Ak je teplota príliš nízka, počkajte kým bude vyššia ako 5 °C. Stlačte ŠTART a potom OK. – Keď sa chybové hlásenie naďalej zobrazuje, vymeňte akumulátor za nový. Znovu naštartujte kosačku. Stlačte ŠTART a potom OK. – Keď sa znova vyskytne chyba, obráťte sa na zákaznícky servis.
EE	Neznáma chyba	<ul style="list-style-type: none"> – Kosačku znova naštartujte. Stlačte ŠTART a potom OK. Ak sa táto chybové hlásenie opakuje, obráťte sa na zákaznícky servis.
A1	Mimo nabíjacej stanice	<ul style="list-style-type: none"> – Postavte kosačku na nabíjaciu stanicu a uistite sa, že zapadne.

Postup pri neobvyklých vibráciách:

– Vypnite prístroj.

- Otočte prístroj o 180 stupňov.
- Skontrolujte prípadné poškodenia alebo poruchy funkcie nožov.
- Odporúča sa vymeniť všetky tri nože.
- Otočte prístroj späť, aby ste ho mohli uviesť do prevádzky.

Poruchy a pomoc

V prípade problémov s výrobkom alebo aplikáciou, ako aj častých otázok a problémov navštívte časť „Pomoc a spätná väzba“ v aplikácii.

Príznak	Príčina	Riešenie
Kontrolka nabíjacej stanice ne- svieti.	Žiadne napájanie.	– Skontrolujte, či je nabíjacia stanica pevne spojená s nabíjačkou, či je nabíjačka kompatibilná a či je prítomné napájanie.
Kosačka nedokáže správne zaparkovať v nabíjacej stanici.	Environmentálne škodlivé vplyvy	– Znovu naštartujte kosačku.
	Pružina elektród nabíjacej stanice stratila svoju elasticitu.	– Obráťte sa na zákaznícky servis.
	Elektródy sú znečistené alebo pokryté trávou.	– Vyčistite elektródy nabíjacej stanice, ako aj elektródy robotickej kosačky. Skráťte príliš vysokú trávou v okolí.
Robotická kosačka sa nemôže vrátiť k nabíjacej stanici.	Pred nabíjacou stanicou je prekážka.	– Uistite sa, že v oblasti pred nabíjacou stanicou nie sú prekážky.
	Nabíjacia stanica je bez prúdu.	– Skontrolujte, či je nabíjacia stanica pevne spojená s nabíjačkou, či je nabíjačka kompatibilná a či je prítomné napájanie.
Doba nabíjania je výrazne dlh- šia ako uvádzaný čas.	Nabíjačka nemusí byť správ- na.	– Na správny proces nabíjania použite odporúčanú nabíjačku.
	Ochranný program nabíjania bol aktivovaný z dôvodu vysokých teplôt.	– Pred nabíjaním robotickej kosačky umiestnite nabíjaciu stanicu na tienisté miesto alebo počkajte, kým teplota neklesne.
Kosačka sa nenabíja, keď sa automaticky vráti k nabíjacej stanici alebo keď sa na ňu ma- nuálne umiestni.	Nabíjacia stanica je bez prúdu.	– Skontrolujte, či je nabíjacia stanica správne pripojená k elektrickej sieti.
	Elektródy nie sú správne pripo- jené.	– Skontrolujte polohu elektród nabíjacej stanice z bočnej strany a postavte na ne kosačku tak, aby bol zabezpečený správny kontakt.
	Elektródy sú znečistené alebo pokryté trávou.	– Vyčistite elektródy nabíjacej stanice, ako aj elektródy robotickej kosačky. Skráťte príliš vysokú trávou v okolí.

Príznak	Príčina	Riešenie
Kosačka má krátke časy chodu medzi nabíjajúcimi.	Rezací kotúč môže byť upchatý, čo vedie k treniu a zvýšenej spotrebe elektrickej energie.	– Odstráňte rezací kotúč a vyčistite ho. Tiež skontrolujte, či tráva nie je príliš vysoká alebo príliš hustá, pretože to môže spôsobiť problém.
	Nabíjačka nemusí byť správna.	– Na správny proces nabíjania použite odporúčanú nabíjačku.
	Kosačka silne vibruje z dôvodu nevyváženosti rezacieho kotúča.	– Skontrolujte, či na rezacom kotúči a nožoch nie sú usadeniny alebo cudzie predmety. Odstráňte upchaté miesta a v prípade potreby nože vymeňte za nové.
	Akumulátor môže byť vybitý alebo starý.	– Obráťte sa na zákaznícky servis.
	Doba prevádzky vypršala.	– Vyresetujte nastavenia prevádzkového času.
Kosačka nie je úplne nabitá, ale zelené svetlo na nabíjacej stanici svieti trvale.	Kosačka sa prehrieva alebo ochladzuje.	– Počas nabíjania umiestnite nabíjaciu stanicu na tienisté miesto alebo počkajte, kým sa teplota opäť nevráti do normálneho rozsahu predtým, ako budete pokračovať s nabíjaním.

Problémy s OTA

Príznak	Príčina	Riešenie
Aktualizácia softvéru zlyhala.	Signál Wi-Fi je slabý.	– Presuňte sa bližšie k routeru, aby ste zvýšili silu signálu.
	Akumulátor je nabitý na menej ako 30% alebo kosačka nie je v režime nabíjania alebo pohotovostnom režime.	– Kosačku umiestnite na nabíjaciu stanicu alebo sa uistite, že je v pohotovostnom režime a stav akumulátora je vyšší ako 30%.

Problémy pri prevádzke kosačky

Príznak	Príčina	Riešenie
Kosačka nepracuje v naplánovanom čase.	Ziadne napájanie.	– Presuňte sa bližšie k routeru, aby ste zvýšili silu signálu.
	Akumulátor kosačky nespĺňa požiadavky na nabíjanie.	– Kosačku umiestnite na nabíjaciu stanicu alebo sa uistite, že je v pohotovostnom režime a stav akumulátora je vyšší ako 30%.
	Odloženie v prípade dažďa je aktivované.	– Skontrolujte, či sa kosačka ešte nachádza vo fáze odloženie v prípade dažďa.

Príznak	Príčina	Riešenie
	Nastavenie používateľom definovaného časového plánu zlyhalo.	– Skontrolujte nastavenia časového plánu a resetujte používateľský časový plán.
	Okolie je príliš tmavé.	– Počas dňa si naplánujte kosenie, keď je dostatok svetla.
	Čas nie je správne nastavený.	– Nastavte správny čas. Ak by problém pretrvával aj naďalej, obráťte sa na zákaznícky servis.
Trávnik sa kosí nerovnomerne.	Čas kosenia je príliš krátky.	– Na predĺženie doby kosenia upravte nastavenia.
	Kosačka obrába väčšiu trávnatú plochu, ako je uvedené.	– Zmenšite pracovnú plochu alebo predĺžte dobu kosenia.
	Nôž je tupý.	– Vymeňte nože za nové.
	Výška kosenia je nastavená príliš nízko.	– Manuálne nastavte výšku kosenia na správnu úroveň.
	Rezací kotúč je upchatý pokosenou trávou.	– Skontrolujte rezáciu hlavu a odstráňte pokosenú trávou alebo iné nečistoty, ktoré blokujú otáčanie.
	Problémy s identifikáciou.	– Odstráňte prekážky, ako sú kôpky lístia, burina a divorastúce kvety.
Kosačka zostáva stáť v pracovnej oblasti.	V pracovnej oblasti sú neustále prekážky.	– Ohradte oblasť okolo týchto prekážok alebo odstráňte prekážky z oblasti.
	Rezací kotúč je upchatý pokosenou trávou.	– Skontrolujte rezáciu hlavu a odstráňte pokosenú trávou alebo iné nečistoty, ktoré blokujú otáčanie.
	Systémová chyba.	– Obráťte sa na zákaznícky servis.
	Kosačka sa zasekla na trávniku, pravdepodobne v dôsledku nerovností, ako je znižujúci sa terén alebo kopce.	– Uistite sa, že trávnik je rovný. Dodržiavajte pokyny týkajúce sa prípravy trávnik.
	Obmedzený výhľad kosačky.	– Kameru vyčistite od nečistôt.
Kosačka sa nachádza mimo pracovnej oblasti.	Kolesá stroja preklzávajú.	– Skontrolujte a odstráňte všetky nečistoty alebo usadeniny z kolies.
	Sklon je väčší ako 27% (15°).	– Spodnú časť svahu vyznačte magnetickými pásmi alebo ju ohradte, alebo vytvorte 30 cm široký pás bez trávneho porastu.

Príznak	Príčina	Riešenie
	Problémy s identifikáciou.	– Veľké miesta bez trávy alebo žlté trávnaté plochy pozdĺž okraja trávniku by mali byť oddelené magnetickými pásmi alebo ohrađením.
	Okraje trávniku sú porastené trávou.	– Odstráňte trávou pozdĺž okraja trávniku, aby ste vytvorili 30 cm široký okraj bez trávy.
Kosačka sa príležitostne dostane do kolízie.	Kosačka sa môže občas kolidovať s nerozpoznanými prekážkami. Len čo sa zistí prekážka, identifikuje ju a obíde ju, aby pokračovala v práci.	– Odstráňte prekážky z trávniku.
Kosačka sa často pohybuje dozadu.	V oblasti sa môžu nachádzať buriny s tvrdými stonkami.	– Skontrolujte, či sa v oblasti nenachádza burina s tvrdými stonkami a odstráňte ju ručne.
Kosačka beží, ale nože sa neotáčajú.	Kosačka hľadá nabíjajúcu stanicu.	– Normálne správanie. Keď je potrebné kosačku nabiť, rezací kotúč sa zastaví a automaticky vyhľadá nabíjajúcu stanicu.
Kosačka vibruje.	Rezací kotúč je nevyvážený a nože môžu byť poškodené.	– Skontrolujte, či nože nie sú poškodené a v prípade potreby ich vymeňte. Z nožov a rezacieho kotúča odstráňte akékoľvek nečistoty alebo cudzie telesá.
Kosačka sa prešmykuje a poškodzuje trávnik.	Kolesá sú upchaté nečistotami a trávou.	– Skontrolujte a odstráňte všetky nečistoty alebo usadeniny z kolies.
	Komponenty kosačky, ako napr. kryt, sa zachytili do trávy.	– Odstráňte z trávniku všetky potenciálne prekážky, ako je burina s tvrdými stonkami.
Kosačka sa prevráti.	Na trávniku je šikmá prekážka.	– Odstráňte prekážku z pracovnej oblasti kosačky.

Likvidácia

Likvidácia zariadenia

Symbol prečiarknutého kontajnera znamená: Batérie a akumulátory, elektrické a elektronické zariadenia sa nesmú likvidovať spolu s domovým odpadom. Môžu obsahovať látky škodlivé pre životné prostredie a zdravie.

Spotrebiteľia sú povinní zneškodniť staré elektrické spotrebiče, spotrebované batérie a akumulátory oddelene od domového odpadu na oficiálnom zbernom mieste, aby sa zabezpečilo správne ďalšie spracovanie. V súlade s právnymi predpismi sa spätný odber môže



uskutočniť bezplatne, napr. prostredníctvom spoločnosti na likvidáciu komunálneho odpadu alebo prostredníctvom predajcu.

Batérie akumulátory a svietidlá, ktoré nie sú v starých elektrických zariadeniach vmontované a ktoré je možné vybrať bez poškodenia, musia byť pred likvidáciou vybrané zo zariadenia a zlikvidované v rámci triedeného odpadu. Litiové batérie a akumulátory všetkých systémov sa musia odovzdávať na zberné miesta iba vo vybitom stave. Pól batérie musí byť vždy prelepený, aby sa predišlo skratu.



Každý koncový používateľ je sám zodpovedný za vymazanie osobných údajov z použitých zariadení, ktoré sa majú zlikvidovať.

Likvidácia obalu

Obal sa skladá z kartónu a príslušným spôsobom označených plastov, ktoré sa dajú recyklovať.



- Odveďte tieto materiály na recykliáciu.

Technické údaje

Číslo výrobku 810339810340

Ohraničujúci kábel	bez kábla/bez obmedzení
Kamera	monokulárna
Vhodné pre plochy do	300 m ²
Min./max. výška rezu	20–50 mm
Šírka rezu	16 cm
Vznášajúce sa kosenie	áno
VSLAM	áno
Displej	LED
Aplikácia/Wi-Fi/Bluetooth	áno
Používateľské rozhranie	zobrazenie v aplikácii a na klávesnici
FOTA (bezdrôtová aktualizácia firmvéru)	áno
Pracovný plán	áno
Max. stúpanie	15°/27%
Vodotesnosť (prístroj)	IPX5
Vodotesnosť (nabíjačka)	IP67
Typ akumulátora	lítiový 2 Ah
Nabíjací výkon	1,1 A
Hladina hlasitosti	55 dB(A)
PIN kód	áno
Snímač zdvihu a naklonenia	áno
Dažďový senzor	áno
Geomagnetický senzor	áno
Rozmery robotickej kosačky	516×323×227 mm
Certifikáty	CE,RED,NB,LV,D,CB
Hmotnosť netto	6.7 kg
Frekvenčné pásmo a výkon (pre robotické kosačky)	
BLE (Bluetooth Low Energy)	2402–2480 MHz, 6.44 dBm
Wi-Fi	2412–2472 MHz, 16.74 dBm

Číslo výrobku 810339810340

Frekvenčné pásmo a výkon (pre nabíjaciu stanicu)

BLE (Bluetooth Low Energy) 2402–2480 MHz, 7.67 dBm

- *) Uvedené hodnoty emisie hluku boli namerané podľa normovanej skúšobnej metódy a môžu sa použiť na porovnanie elektrického náradia s iným elektrickým náradím. Uvedené hodnoty emisie hluku sa môžu použiť aj na predbežné posúdenie hlučkovej záťaže. Varovanie: Emisie hluku sa pri skutočnom použití elektrického náradia môžu od uvedených hodnôt líšiť v závislosti od spôsobu použitia elektrického náradia, a najmä od druhu obrábaného dielu. Je nevyhnutné zaviesť bezpečnostné opatrenia na ochranu obsluhujúcej osoby, a to podľa odhadu vystavenia vibráciám pri skutočných podmienkach používania (musia sa vziať do úvahy všetky časti pracovného cyklu, napríklad časy, keď je elektrické náradie vypnuté, a časy, keď je zapnuté, ale beží bez záťaže).

Informácie o emisiách hluku v súlade so zákonom o bezpečnosti výrobkov (ProdSG) a smernicou ES o strojových zariadeniach: Hladina akustického tlaku na pracovisku môže presiahnuť 80 dB(A). V tom prípade sa vyžadujú opatrenia na ochranu proti hluku (napr. nosenie vhodnej a určenej ochrany sluchu a dodržiavanie pravidelných prestávok).

Spis treści

Przed rozpoczęciem użytkowania... .	130
Dla Państwa bezpieczeństwa	130
Schemat urządzenia	134
Instalacja	134
Codzienna obsługa	137
Czyszczenie i konserwacja	140
Przechowywanie, transport	141
Zakłócenia i pomoc	143
Utylizacja	148
Dane techniczne	149
Roszczenia gwarancyjne	284

Przed rozpoczęciem użytkowania...

Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Urządzenie jest przeznaczone do koszenia trawników w ogrodach przydomowych i na ogródkach działkowych. Nie eksploatować urządzenia we wnętrzach!

Urządzenie nie jest przeznaczone do użytku komercyjnego. Koniecznie przestrzegać uznanych przepisów o zapobieganiu wypadkom i załączonych wskazówek bezpieczeństwa.

Wykonywać tylko czynności opisane w niniejszej instrukcji użycia. Każde inne zastosowanie jest niezgodne z przeznaczeniem i niedozwolone. Producent nie ponosi odpowiedzialności cywilnej za wynikające stąd szkody.

Co oznaczają zastosowane symbole?

Ostrzeżenia i informacje w niniejszej instrukcji obsługi są wyraźnie oznaczone. W instrukcji wykorzystano następujące symbole:



NIEBEZPIECZENSTWO! Bezpośrednie zagrożenie życia i zdrowia! Bezpośrednio niebezpieczna sytuacja, która może spowodować śmierć lub ciężkie obrażenia.



OSTRZEŻENIE! Prawdopodobne zagrożenie życia lub odniesienia obrażeń! Sytuacja stanowiąca zagrożenie, która może spowodować śmierć lub ciężkie obrażenia.



PRZESTROGA! Możliwe niebezpieczeństwo zranienia! Niebezpieczna sytuacja, która może spowodować obrażenia.



UWAGA! Niebezpieczeństwo uszkodzenia urządzenia! Sytuacja, która może spowodować straty materialne.



Wskazówka: Informacje pozwalające na lepsze zrozumienie obsługi.

Te symbole oznaczają wymagane środki ochrony osobistej:

Dla Państwa bezpieczeństwa

Ogólne wskazówki bezpieczeństwa

- Aby zapewnić bezpieczną obsługę urządzenia, użytkownik musi przeczytać i zrozumieć instrukcję obsługi przed pierwszym użyciem urządzenia.
- Przestrzegać wszystkich wskazówek bezpieczeństwa pracy! Gdy nie przestrzega się wskazówek bezpieczeństwa, stwarza się zagrożenie dla siebie i innych.
- Przechowywać wszystkie instrukcje obsługi i wskazówki bezpieczeństwa do przyszłego wykorzystania.
- W przypadku sprzedaży lub przekazania urządzenia, należy również bezwzględnie przekazać niniejszą instrukcję obsługi.
- Urządzenia wolno używać tylko w nienagannym stanie technicznym. Jeżeli urządzenie lub jedna z jego części są uszkodzone, to naprawę musi wykonać odpowiedni specjalista.
- Nie używać urządzenia w pomieszczeniach zagrożonych wybuchem ani w pobliżu cieczy i gazów palnych!
- Wyłączone urządzenie zawsze zabezpieczyć przed niezamierzonym włączeniem.
- Nie używać urządzeń z uszkodzonym włącznikiem/wyłącznikiem.
- Nie dopuszczać dzieci do urządzenia! Chronić urządzenie przed dziećmi i osobami nieupoważnionymi.
- Nie przeciążać urządzenia. Urządzenia używać wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem.
- Zawsze używać wymaganych elementów ochrony osobistej.
- Pracować zawsze, tylko będąc w dobrej kondycji i zachowując należyłą ostrożność. Osoby zmęczone, chore, będące pod wpływem alkoholu, leków lub środków odurzających są nieodpowiedzialne i nie są w stanie bezpiecznie używać urządzenia.

- Urządzenie nie jest przeznaczone do użytkowania przez osoby (także dzieci) znajdujące się w ograniczonym stanie fizycznym, sensorycznym lub umysłowym, bądź którym brakuje doświadczenia i/lub wiedzy, chyba że są pilnowane przez odpowiedzialne osoby i otrzymały od nich instrukcje na temat użytkowania urządzenia.
- Nie pozwól, aby dzieci korzystały z urządzenia dla zabawy.
- Należy zawsze przestrzegać obowiązujących krajowych i międzynarodowych przepisów BHP.

Bezpieczeństwo elektryczne

- Urządzenie wolno podłączać tylko do gniazda wtykowego z prawidłowo zainstalowanym stykiem ochronnym.
- Zabezpieczenie musi być zrealizowane za pomocą ochronnego wyłącznika różnicowego o obliczeniowym prądzie uszkodzeniowym nie większym niż 30 mA.
- Przed podłączeniem urządzenia należy upewnić się, że przyłączy sieciowe odpowiada danym przyłączeniowym urządzenia.
- Urządzenie wolno stosować tylko w podanym zakresie napięcia, mocy i nominalnej prędkości obrotowej (patrz tabliczka znamionowa).
- Nie dotykaj wtyczki mokrymi dłońmi! Kabel sieciowy zawsze odłączaj pociągając za wtyczkę a nie kabel.
- Nie wolno zaginać, zginać lub przejeżdżać przez kabel sieciowy; chronić przed ostrymi krawędziami, olejem i gorącym.
- Urządzenia nie wolno podnosić za kabel ani używać kabli w celach niezgodnych z przeznaczeniem.
- Przed każdym użyciem sprawdzać wtyczkę i przewód.
- W razie uszkodzenia kabla sieciowego natychmiast wyjąć wtyczkę z gniazda. Nigdy nie używać urządzenia z uszkodzonym kablem sieciowym.
- Jeśli urządzenie nie jest używane, wtyczka musi być zawsze wyciągnięta z gniazdką.
- Przed włożeniem wtyczki do kontaktu upewnić się, że urządzenie jest wyłączone.
- Przed wyciągnięciem wtyczki z kontaktu zawsze wyłączać urządzenie.
- Na czas transportu odłączyć urządzenie od prądu.

Postępowanie podczas pracy z urządzeniami akumulatorowymi

- Niebezpieczeństwo pożaru! Stosować wyłącznie akumulatory dopuszczone przez producenta urządzenia. Stosować wyłącznie ładowarki dopuszczone przez producenta urządzenia. W przypadku nieużywania urządzenia akumulator przechowywać z dala od metalowych przedmiotów, które mogłyby być przyczyną zwarcia. Istnieje wówczas niebezpieczeństwo zranienia i pożaru.
- Przed podłączeniem ładowarki należy sprawdzić, czy przyłączy sieciowe odpowiada parametrom przyłączeniowym urządzenia.
- Zabezpieczenie musi być zrealizowane za pomocą ochronnego wyłącznika różnicowego o obliczeniowym prądzie uszkodzeniowym nie większym niż 30 mA.
- Przed włożeniem akumulatora upewnić się, że narzędzie jest wyłączone.
- Nigdy nie włączać urządzenia podczas ładowania.
- W przypadku nieprawidłowego zastosowania, z akumulatora może wypływać elektrolit. Może on powodować podrażnienia skóry i poparzenia. Bezwzględnie unikać kontaktu! Po przypadkowym kontakcie ze skórą dokładnie przemyć wodą. W przypadku kontaktu z oczami dodatkowo zasięgnąć niezwłocznie porady lekarza.

Konserwacja

- Przed wykonywaniem jakichkolwiek prac przy urządzeniu należy zawsze wyciągnąć wtyczkę z gniazdką sieciowego.
- Samodzielnie wolno wykonywać tylko te prace konserwacyjne i naprawcze, które zostały opisane poniżej. Wszelkie inne prace muszą być wykonane przez specjalistę.
- Stosować tylko oryginalne części zamienne. Tylko te części zamienne są specjalnie skonstruowane i odpowiednie dla tego urządzenia. Inne części zamienne prowadzą nie tylko do utraty gwarancji, ale również mogą stanowić zagrożenie dla użytkownika i środowiska.

Wskazówki specyficzne dla urządzenia

- Obszar, na którym urządzenie ma być użytkowane, należy dokładnie sprawdzić pod kątem obecności zwierząt domowych i dzikich. Podczas pracy urządzenie zwierzęta domowe i dzikie mogą doznać obrażeń. Sprawdzić obszar, na którym ma być

użytkowane urządzenie, i usunąć z niego wszelkie kamienie, patyki, druty, kości i ciała obce. Podczas użytkowania urządzenia należy pamiętać o tym, aby w gęstej trawie nie było chowających się dzikich zwierząt, zwierząt domowych ani małych pni drzew. Unikać użytkowania urządzenia o zmierzchu lub w ciemności, aby zmniejszyć zagrożenie dla zwierząt.

- Zachować ostrożność podczas poruszania się do tyłu. Niebezpieczeństwo potknięcia się!
- Przestrzegać miejscowych przepisów dotyczących zachowania ciszy.
- Pamiętać, że części wirujące mogą znajdować się także za otworami na- i wywiewnymi.
- Zabrania się zdejmowania lub przykrywania symboli znajdujących się na urządzeniu. Nieczytelne informacje na urządzeniu należy niezwłocznie wymienić.



Przed uruchomieniem należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa.



Przed uruchomieniem przeczytać instrukcję obsługi i przestrzegać jej. Niebezpieczeństwo zranienia przez leżące dookoła części!



Zawsze należy zachowywać bezpieczny odstęp.



Nie siadać ani nie stawać na kosiarce.



Niebezpieczeństwo zranienia przez mechanizm tnący!



Nigdy nie wolno wkładać rąk w mechanizm tnący.



Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac konserwacyjnych i napraw wyłączyć zasilanie prądem urządzenia.



Przechowywać urządzenie poza zasięgiem dzieci.



Nie utylizować w rzekach, jeziorach ani w morzu!



Nie wrzucać do ognia!



Nie narażać na działanie promieni słonecznych! Nie przechowywać w temperaturach ponad 50 °C!

Trening

- Przeczytaj uważnie instrukcję użytkownika. Zapoznaj się ze wszystkimi elementami nastawnymi i prawidłowym użytkowaniem urządzenia;
- nigdy nie pozwalaj dzieciom ani innym osobom nie znającym instrukcji obsługi na użytkowanie kosiarki do trawy. Miejscowe przepisy mogą regulować minimalny wiek użytkownika urządzenia;
- nigdy nie kosić trawy, jeżeli w pobliżu znajdują się ludzie, w szczególności dzieci, lub zwierzęta;
- pamiętaj, że operator lub użytkownik maszyny ponosi odpowiedzialność za wypadki z udziałem innych osób lub ich majątku.

Prace przygotowawcze

- Sprawdzić teren, na którym maszyna będzie używana; usunąć wszelkie przedmioty, które maszyna może uchwycić i wyrzucić w powietrze.
- Przed użyciem należy zawsze sprawdzić, czy noże tnące, trzpienie mocujące i cały moduł tnący nie są zużyte lub uszkodzone. Zużyte noże tnące i trzpienie mocujące należy wymienić kompletami, aby uniknąć nadmiernego bicia. Zużyte i uszkodzone tabliczki ze wskazówkami należy niezwłocznie wymienić.

Użytkowanie

- Przed wykonaniem wszelkich czynności przy urządzeniu (np. konserwacji, wymiany narzędzia itp.) oraz na czas transportu i magazynowania należy wyłączyć urządzenie odłącznikiem.
- Należy pilnować dzieci, aby upewnić się, że nie bawią się urządzeniem.
- Nie należy zezwalać na korzystanie z urządzenia dzieciom, osobom niepełnosprawnym fizycznie, umysłowo i sensorycznie, nieposiadającym doświadczenia i/lub wiedzy lub nieznającym niniejszych instrukcji. Przepisy krajowe mogą ograniczać minimalny wiek użytkownika.
- Nie należy obsługiwać urządzenia boso lub w otwartych sandałach. Należy zawsze nosić mocne obuwie i długie spodnie.
- Z urządzenia należy korzystać wyłącznie wówczas, gdy pokrywa komory akumulatora jest zamknięta i wszystkie śruby pokrywy są mocno dokręcone. Chroni to akumulator przed wilgocią.

- Nie pracować urządzeniem w złych warunkach atmosferycznych, zwłaszcza w sytuacji, gdy nadciąga burza.
- Podczas obsługi urządzenia oraz zbliżania się do niego należy zawsze pamiętać o zachowaniu równowagi i stabilności, zwłaszcza na pochyłościach i wilgotnych trawnikach. Nie pochylać się za bardzo do przodu. Urządzenie należy obsługiwać ostrożnie i bez pośpiechu.
- Użytkownik ponosi odpowiedzialność za wypadki lub uszkodzenia, wskutek których ucierpią inne osoby lub ich własność.
- Jeśli podczas pracy urządzenia pojawiają się jakiegokolwiek zagrożenia, należy natychmiast nacisnąć przycisk Stop.
- Upewnić się, że automatyczny system oznaczania granic jest prawidłowo zainstalowany zgodnie z instrukcją.
- Należy regularnie sprawdzać obszar, na którym użytkowane jest urządzenie, i usuwać z niego kamienie, konary, druty, kable i inne przedmioty.
- W strefie roboczej nie układać kabli sieciowych pod napięciem. W przypadku zaplątania się kabla sieciowego o kosiarkę-robota, należy przed usunięciem kabla odłączyć go od sieci.
- Należy regularnie sprawdzać urządzenie w celu upewnienia się, że noże, śruby noży i urządzenie tnące nie są zużyte lub uszkodzone. Zużyte noże i śruby noży należy wymieniać w całych zestawach, aby uniknąć niewyważenia.
- Nie należy nigdy używać urządzenia z uszkodzonymi osłonami ochronnymi lub bez urządzeń zabezpieczających.
- Nie należy umieszczać dłoni ani stóp w pobliżu obracających się części ani pod nimi.
- Nigdy nie podnosić ani nie przenosić urządzenia, gdy jego silnik pracuje.
- Nigdy nie pozostawiać pracującego urządzenia bez nadzoru, jeśli wiadomo, że w jego bezpośrednim pobliżu przebywają zwierzęta domowe, dzieci lub inne osoby.
- Uruchamiać urządzenie zgodnie z instrukcjami i stawać w bezpiecznej odległości od obracających się części.
- Nie używać urządzenia, jeśli jednocześnie pracuje zraszacz do trawników. Czas koszenia należy zaprogramować tak, aby obydwa systemy nie pracowały jednocześnie.
- Jeśli z jakiegoś powodu urządzenie wpadnie do wody, należy wyjąć je z wody i wyłączyć za pomocą odłącznika. Nie włączać urządzenia i skontaktować się ze sprzedawcą.
- Nie wprowadzać zmian w urządzeniu. Niedozwolone zmiany mogą zagrażać bezpieczeństwu urządzenia oraz spowodować nasilone odgłosy pracy i drgania.
- Wyłączać urządzenie za pomocą odłącznika:
 - przed usunięciem zablokowania,
 - przed kontrolą, czyszczeniem lub wykonywaniem czynności przy urządzeniu,
 - przez zmagazynowaniem,
 - w przypadku nietypowych wibracji urządzenia (zatrzymać urządzenie i natychmiast sprawdzić przyczynę),
 - po zderzeniu z obcym obiektem; sprawdzić urządzenie pod kątem uszkodzeń i w razie potrzeby skontaktować się ze sprzedawcą.

Wskazówki bezpieczeństwa dotyczące codziennej eksploatacji

- Nie zbliżać rąk ani nóg do obracających się noży. Trzymać ręce i nogi z dala od włączonego urządzenia.
- Użyć trybu parkowania lub wyłączyć urządzenie w przypadku przebywania ludzi (zwłaszcza dzieci) lub zwierząt w obszarze pracy kosiarki.
- Upewnić się, że na trawniku nie ma żadnych przedmiotów, takich jak kamienie, gałęzie, narzędzia czy zabawki. Noże mogą ulec uszkodzeniu w przypadku uderzenia o takie przedmioty.
- Nie podnosić i nie poruszać włączonej kosiarki.
- Nie dopuścić do kolizji urządzenia z ludźmi lub zwierzętami. Natychmiast wyłączyć urządzenie w przypadku, gdy w obszarze zagrożenia znajdzie się jakaś osoba lub zwierzę.
- Nie kłaść żadnych przedmiotów na kosiarce ani na stacji ładującej.
- Nie używać urządzenia, jeśli przycisk STOP nie działa.
- Gdy urządzenie nie jest używane, zalecamy jego wyłączenie.
- Urządzenia nie używać jednocześnie ze zraszaczami wynurzalnymi. Zamiast tego użyć funkcji harmonogramu.
- Nie używać kosiarki, jeżeli w obszarze roboczym znajduje się stojąca woda, np. kałuże powstałe po ulewnej deszczu.

Wskazówki bezpieczeństwa przy konserwacji

- Przed przystąpieniem do prac konserwacyjnych wyłączyć kosiarkę.
- Nie używać myjek ciśnieniowych do czyszczenia urządzenia. Nie stosować rozpuszczalników do czyszczenia kosiarki.
- Przed czyszczeniem lub konserwacją stacji ładującej wyciągnąć jej wtyczkę z gniazdka sieciowego.

Konserwacja i składowanie

- Dokręć wszystkie nakrętki, trzpienie i śruby, zadbaj o bezpieczny stan urządzenia.
- Ze względów bezpieczeństwa wymieniać części zużyte lub uszkodzone.
- W maszynach z kilkoma nożami należy pamiętać, że poruszanie/obracanie jednym nożem może spowodować ruch/obroty pozostałych noży.
- Podczas regulowania maszyny należy zwrócić uwagę, aby nie zakleszczyć palców pomiędzy poruszającymi nożami lub pomiędzy nożem a stałymi częściami maszyny.
- Ze względów bezpieczeństwa wymieniać części zużyte lub uszkodzone. Stosowane części zamiennne i wyposażenie muszą być oryginalne.



NIEBEZPIECZENSTWO! Grozi utratą życia w wyniku porażenia elektrycznego! Korzystanie z tej wersji poza Szwajcarią jest niedozwolone ze względów bezpieczeństwa. Istnieje niebezpieczeństwo porażenia elektrycznego lub pożaru.

Wersja urządzenia sprzedawana w Szwajcarii może być używana tylko w tym kraju, ponieważ posiada szwajcarską wtyczkę.

Wersję można rozpoznać po numerze produktu na urządzeniu (w instrukcji podane są zawsze wszystkie numery produktu):

- Numer produktu w Szwajcarii: 810340
- Numer produktu w innych krajach UE: 810339

Schemat urządzenia



Wskazówka: Rzeczywisty wygląd urządzenia może się różnić od ilustracji.

► Str. 3, ilustr. 1

1. Ochrona przed kolizją: zabezpieczenie antykolizyjne zapewnia poprawne działanie urządzenia w przypadku ograniczonego pola widzenia.
 2. Bieguny akumulatora urządzenia: są podłączone do stacji ładującej w celu naładowania akumulatora kosiarki.
 3. Kamera monokularowa: jest oparta na sztucznej inteligencji umożliwia wykrywanie granic i omijanie przeszkód przez kosiarkę.
 4. Pokręto ręczne: służy do ustawiania optymalnej wysokości koszenia.
 5. Panel obsługi: na panelu obsługi można włączać i wyłączać kosiarkę, wykonywać ruch do przodu i do tyłu oraz inne funkcje.
 6. Przycisk „STOP”: nacisnąć ten przycisk w celu awaryjnego zatrzymania kosiarki.
 7. Czujnik deszczu: wykrywa opady deszczu i powoduje automatyczny powrót kosiarki do stacji ładującej zgodnie z ustawieniami użytkownika w celu ochrony przed opadami.
 8. Kierownica: wygodny uchwyt.
- Str. 3, ilustr. 2
9. Przedział akumulatora: miejsce zabudowy akumulatora.
 10. Koła jezdne: są odpowiednie do każdego warunków terenowych.
 11. Obrotowy mechanizm koszący: zespół noży do przycinania trawy.
 12. Rolka prowadząca: służy do omijania przeszkód.

Zakres dostawy

► Str. 4, ilustr. 3

- Instrukcja użytkownika
- Robot koszący
- Stacja ładująca
- Adapter sieciowy
- Szpilki mocujące (6 sztuk)
- Wkręty (3 + 6 sztuk, z czego 3 w urządzeniu)
- Noże (3 + 6 sztuk, w tym 3 w urządzeniu)



Wskazówka: Nie zanurzać urządzenia w wodzie – RYZYKO uszkodzenia podzespołów i unieważnienia gwarancji.

Instalacja

W połączeniu z systemem VSLAM i Vision AI robot koszący może nawigować i poruszać się w każdym warunkach i w najbardziej skomplikowanym terenie, zapewniając jednocześnie wysoką jakość pielęgnacji trawnika.

Połączenie zaawansowanego sprzętu i oprogramowania (inteligentnych algorytmów) znacznie poprawia rozpoznanie otoczenia, dokładność pozycjonowania i wydajność pracy kosiarki. Podobnie jak w przypadku ludzkiego mózgu, zaawansowane algorytmy przetwarzają informacje uzyskane z systemu VSLAM (Visual Simultaneous Localization and Mapping = wizualna symultaniczna lokalizacja i mapowanie) i czujników odległości i zapewniają optymalne rozpoznanie otoczenia.

► *Str. 4, ilustr. 4*

- Wybrać odpowiednie miejsce na umieszczenie stacji ładującej.
- Zainstalować stację ładującą
- Naładować kosiarkę
- Rozpocząć koszenie.



Wskazówka: Zalecamy zainstalowanie aplikacji użytkowej. Jeśli nie jest używana, ustawić czas pracy urządzenia przed rozpoczęciem koszenia.

Przygotowania

Przygotowanie trawnika

► *Str. 4, ilustr. 5*

- Usunąć wszystkie odpady, liście, zabawki, kable, kamienie i inne przeszkody oraz zaschniętą trawę. Przed rozpoczęciem koszenia za pomocą robota przyciąć trawę na wysokość mniejszą niż 5 cm.

► *Str. 5, ilustr. 6*

- Maksymalna powierzchnia trawnika do skoszenia: 300 m².

► *Str. 5, ilustr. 7*

- Trawnik w największym punkcie musi być szerszy niż 0,6 m.

► *Str. 5, ilustr. 8*

- Maksymalny kąt pochylenia terenu wynosi 15°.

Zainstalować stację ładującą

Znaleźć odpowiednią lokalizację

► *Str. 5, ilustr. 9*

- Zainstalować stację ładującą na otwartej, równej powierzchni z zasięgiem sieci Wi-Fi.



Wskazówka: Ograniczona obsługa możliwa także bez połączenia Wi-Fi

► *Str. 6, ilustr. 10*

- Ściąć trawę wokół stacji ładującej do wysokości 5 cm i usunąć liście z sąsiedztwa.
- Stacja ładowania musi znajdować się w odległości maksymalnie 6 m od źródła zasilania.
- W pobliżu stacji ładującej nie mogą znajdować się urządzenia wytwarzające silne pole magnetyczne.

Lokalizacja stacji ładującej

► *Str. 6, ilustr. 11*

- Stację ładującą można ustawić na obrzeżu trawnika, ale w pomieszczeniu zadaszonym.

► *Str. 6, ilustr. 12*

- W obszarze o promieniu 1 m wokół stacji ładującej nie może być wysokiej trawy, gałęzi ani innych przeszkód, które mogłyby uniemożliwić robotowi powrót i dokowanie do stacji.

Wyznaczyć strefę zamkniętą

Jeżeli granica trawnika jest trudna do identyfikacji, zaleca się wykonanie ogrodzenia.

Przykłady:



Wskazówka: Elementy ogrodzenia nie są zawarte w dostawie i muszą być oddzielnie zakupione przez Klienta.

Kamera nie wykrywa różnic wysokości. W przypadku gdy kosiarka przejeżdża przez teren nierówny, urządzenie nie rozpozna różnic w wysokości, opuści obszar roboczy i nie będzie w stanie samoczynnie tam wrócić. Następnie zgłosi błąd i prześle odpowiednie informacje do aplikacji. W takim przypadku wymagana jest ręczna interwencja.

Dlatego zalecamy Klientom wygradzenie nierówności terenu, w tym:

► *Str. 7, ilustr. 14*

- kwiatników i innych miejsc wymagających ochrony;
- dużych zagłębień w trawniku;

► *Str. 7, ilustr. 16*

- trawiastego obrzeża ze spadkiem lub oczek wodnych zarośniętych trawą;

► *Str. 6, ilustr. 13*

- trawników należących do innych posesji bez wyraźnie wyznaczonej granicy;

► *Str. 7, ilustr. 15*

- zboczy o nachyleniu większym niż 27% (15°).

Zainstalować stację ładującą

► *Str. 8, ilustr. 17*

- Przymocować stację ładującą za pomocą szpilek mocujących.
- ▶ *Str. 8, ilustr. 18*
- Podłączyć ładowarkę i kabel do źródła zasilania. Przy większej odległości między stacją ładującą a gniazdkiem zasilającym przymocować kabel ładowarki do podłogi i do ściany w bezpieczny sposób.

Ładowanie akumulatora i uruchamianie kosiarki

Ładowanie akumulatora.

- ▶ *Str. 8, ilustr. 19*
- Wsunąć kosiarkę (1) z odpowiednio podłączonymi stykami ładowania do stacji ładującej (2). Migająca zielona kontrolka stacji ładującej sygnalizuje poprawny proces ładowania.

Uruchomienie kosiarki

- ▶ *Str. 8, ilustr. 20*
- Nacisnąć i przytrzymać przycisk EIN/AUS (WŁ./WYŁ.) i wprowadzić kod PIN. Domyślny kod PIN: „0000”. Wprowadzić domyślny PIN i nacisnąć OK, aby zakończyć konfigurację.
- Zmiana PIN – patrz „Zmiana kodu PIN”.



OSTRZEŻENIE! Niebezpieczeństwo obrażeń! Nie ładować kosiarki, jeśli urządzenie, ładowarka, stacja ładująca lub gniazdko są uszkodzone.

- Nie ładować kosiarki w temperaturze poniżej $3 \pm 3^{\circ}\text{C}$ lub powyżej $57 \pm 3^{\circ}\text{C}$. Przy temperaturze spoza dopuszczalnego zakresu akumulator nie zostanie naładowany.
- Natychmiast przerwać ładowanie w przypadku pojawienia się nietypowych zapachów, dźwięków lub świecących kontrollek.
- Nie ładować kosiarki w pobliżu materiałów palnych lub wybuchowych.

Połączenie z aplikacją użytkownika

- Upewnić się, że kosiarka jest w stacji ładującej i proces ładowania przebiega poprawnie.
- Zeskanować kod QR, aby pobrać aplikację robota koszącego lub wyszukać pozycję „Roboty koszące” w sklepie Google Play (Android) lub Apple App Store (iOS) i wykonać konfigurację.



iOS



Android

- Utworzyć nowe konto użytkownika i zalogować się w nim. Włączyć Bluetooth i Wi-Fi w smartfonie. Zeskanować kod QR wraz z numerem seryjnym robota koszącego, aby go sparować. Po pomyślnym sparowaniu wprowadzić domyślny PIN „0000”. PIN można zmienić na smartfonie.
- Skonfigurować sieć lokalną Wi-Fi dla robota koszącego w aplikacji.



Wskazówka: Moduł Wi-Fi pracuje tylko na częstotliwości 2,4 GHz.

- Robot koszący musi być podłączony do tej samej sieci Wi-Fi, co smartfon. Wprowadzić nazwę i hasło domowego Wi-Fi.
- Nawiązać połączenie z Wi-Fi. Po udanym połączeniu z siecią Wi-Fi, na robocie koszącym i w aplikacji pojawi się ikona Wi-Fi.
- Nadać nazwę swojemu robotowi koszącemu.



Wskazówka: W razie potrzeby aplikacja zażąda dostępu do funkcji Bluetooth i Wi-Fi, aby zapewnić prawidłową konfigurację i przyszłe działanie. Przyznać dostęp do tych funkcji.

Rozpoczęcie koszenia

Przy pierwszym uruchomieniu kosiarka musi uzyskać potwierdzenie obszaru pracy.

W tym celu kliknąć 1x, aby potwierdzić swój trawnik jako obszar roboczy. Po takim potwierdzeniu urządzenie włącza się automatycznie i rozpoczyna koszenie.

- Upewnić się, że kosiarka jest w stacji ładującej i jest naładowana.
- Włączyć kosiarkę i wprowadzić kod PIN.

▶ *Str. 8, ilustr. 21*

- Nacisnąć „START”, a następnie „OK”. Na wyświetlaczu pojawia się napis „FC” i kosiarka wyjeżdża ze stacji ładowania.
- Po rozpoznaniu trawnika przez urządzenie na wyświetlaczu zacznie migać OK. Nacisnąć „OK”, aby rozpocząć koszenie.

▶ *Str. 8, ilustr. 22*

- Jeśli robot koszący jest połączony z aplikacją, można go uruchomić, naciskając przycisk „Start” w aplikacji.

Powrót do stacji ładującej

► Str. 9, ilustr. 23

Gdy poziom naładowania akumulatora spadnie do 20% lub poniżej, robot automatycznie wyszukuje stację ładującą. Jeżeli kosiarka znajdzie się w promieniu 3,5 m od stacji ładującej – automatycznie do niej wraca.

► Str. 9, ilustr. 24

W celu ręcznego zawrócenia robota do stacji ładującej, użyć przycisku „Zurück” (Wstecz) w aplikacji lub wykonać tę funkcję bezpośrednio na robocie: W tym celu najpierw nacisnąć „STOP”, aby zatrzymać robota, następnie „Home” i „OK”, aby zainicjować powrót do stacji ładującej.

Funkcja koszenia krawędzi trawnika

► Str. 9, ilustr. 25

Kliknąć opcję „Kantenschneiden” (Przycinanie krawędzi) w aplikacji – robot przycina obrzeża trawnika w sposób czysty. Cały proces jest w pełni zautomatyzowany, a tym samym wyjątkowo wygodny i szybki.

Harmonogram

Uruchomiona kosiarka działa automatycznie zgodnie ze wstępnie ustawionym domyślnym harmonogramem pracy, tj. od poniedziałku do niedzieli w godzinach od 8.45 do 16.15 (GMT+1).

Po podłączeniu telefonu komórkowego czas zegarowy kosiarki zostanie automatycznie dostosowany do lokalnej strefy czasowej i urządzenie będzie pracować od godziny 8.45 do 16.15 czasu lokalnego.

W przypadku braku podłączonego telefonu komórkowego ręcznie ustawić czas, aby zapewnić dokładniejsze i lepsze planowanie. Czas pracy można dostosować do własnych potrzeb. Więcej informacji – patrz „Ustawianie harmonogramu pracy”

Codzienna obsługa

Sprawdzić przed uruchomieniem!



NIEBEZPIECZEŃSTWO! Niebezpieczeństwo zranienia! Urządzenie wolno uruchomić tylko, jeżeli podczas sprawdzania nie stwierdzono nieprawidłowości. Jeżeli jakaś część jest uszkodzona, to przed ponownym użyciem musi zostać bezwzględnie wymieniona na nową.

Sprawdzić, czy urządzenie jest w bezpiecznym stanie:

- Sprawdzić, czy nie występują widoczne uszkodzenia.
- Sprawdzić, czy wszystkie części urządzenia są trwale zamontowane.

Wskazania i elementy obsługi na wyświetlaczu kosiarki

► Str. 9, ilustr. 26

1. Ikona Bluetooth
 2. Wi-Fi
 3. Symbol zasilania
 4. Przycisk potwierdzenia
 5. Włączanie/wyłączanie
 6. Powrót do stacji ładującej
 7. Rozpoczęcie pracy
 8. Ikona ustawiania hasła
 9. Ikona ustawiania czasu zegarowego
- **Symbol zasilania** symbol akumulatora pokazuje stan naładowania akumulatora kosiarki. Jedna kreska oznacza poziom naładowania akumulatora wynoszący 30% lub mniej, dwie kreski – między 31% a 66%, a trzy kreski – 67% lub więcej.
 - **Ikona W-Fi:** wskazuje dostępność sieci Wi-Fi.
 - **Ikona Bluetooth** wskazuje, czy połączenie Bluetooth jest nawiązane.
 - **Ikona ustawiania czasu zegarowego** oznacza, że urządzenie znajduje się w trybie ustawiania czasu zegarowego.
 - **Ikona ustawiania hasła** świecąca ikona kłódki oznacza konieczność wprowadzenia lub zmiany hasła.
 - **Wyświetlacz pulpitu nawigacyjnego:** pokazuje różne stany i tryby urządzenia.
 - **Stan czuwania:** urządzenie znajduje się w trybie czuwania i obecnie nie wykonuje żadnej pracy.
 - **Wskazanie pracy:** urządzenie znajduje się w trybie pracy. Tarcza tnąca obraca się z dużą prędkością. Zachować ostrożność i bezpiecznie odstęp od kosiarki.
- Po włączeniu funkcji przerwy z powodu deszczu kosiarka rozpoznaje opady, kończy wykonywany cykl pracy i wraca do stacji ładującej.
- **Zatrzymanie:** wciśnięto wyłącznik awaryjny na kosiarce.
- ### Podstawowe czynności obsługowe
- **Włączanie:** wcisnąć przycisk EIN/AUS (włącz/wyłącz) i przytrzymać przez 2 s.

- **Wyłączanie:** wcisnąć przycisk EIN/AUS (włącz/wyłącz) i przytrzymać przez 3 s. Po wyłączeniu kosiarki na wyświetlaczu pojawia się komunikat „Tschüss” („Do widzenia”), a następnie gaśnie ekran.
- **Rozpoczęcie pracy/wyłączenie urządzenia:** Nacisnąć przycisk START i OK.
- **Powrót do stacji ładowania/wyłączenie:** Nacisnąć przycisk HOME i OK.
- **Zatrzymanie koszenia:** nacisnąć przycisk STOP.
- **Ponowne uruchomienie kosiarki:** najpierw wyłączyć urządzenie. Następnie nacisnąć i przytrzymać przycisk zasilania przez 3 s. Teraz można ponownie uruchomić urządzenie lub wsunąć je do stacji ładującej i połączyć ze stykami ładowania.

Zmiana kodu PIN

Po zablokowaniu robota koszącego wprowadzić kod PIN, aby uruchomić ręczną obsługę. Kod domyślny można zmienić w aplikacji robota koszącego.

► Str. 10, ilustr. 27

- W tym celu nacisnąć i przytrzymać przycisk START i HOME przez około 3 s.
- Po pokazaniu się pola PIN1 z wartością „0---” – wprowadzić dotychczasowy PIN.
- Po pojawieniu się pola PIN2 z wartością „0---” – wprowadzić nowy PIN. Nacisnąć przycisk OK, aby zatwierdzić ustawienie.

► Str. 10, ilustr. 28

Jeśli robot jest połączony z aplikacją, kod PIN można zmienić za pomocą aplikacji.



Wskazówka: W przypadku niepoprawnego wprowadzenia kodu PIN na wyświetlaczu pojawi się napis „ERR”.

Aplikacja robota koszącego

Aplikacja robota oferuje wiele inteligentnych i konfigurowalnych funkcji.

Pobiera aktualizacje w czasie rzeczywistym, monitoruje wydajność kosiarki i pokazuje wskazówki dotyczące konserwacji oraz bezprzewodowe aktualizacje oprogramowania w celu zapewnienia optymalnych wyników koszenia.

Te zaawansowane funkcje powodują, że aplikacja jest niezbędnym narzędziem do zapewnienia idealnej pielęgnacji trawnika przy minimalnym wysiłku.

Ustawianie czasu zegarowego

- Nacisnąć i przytrzymać przycisk „START”, aż do wywołania strony ustawiania czasu.
- Ustawić rok
- Ustawić datę dzienną
- Ustawić czas zegarowy

► Str. 11, ilustr. 31

Czas zegarowy można także ustawić w aplikacji.

Ustawianie harmonogramu pracy

- Nacisnąć jednocześnie i przytrzymać przyciski HOME + OK, aby ustawić liczbę dni roboczych w tygodniu. Można wybrać 3 dni w tygodniu (poniedziałek, środa, piątek), 5 dni (codziennie od poniedziałku do piątku) lub 7 dni (od poniedziałku do niedzieli).
- Nacisnąć jednocześnie i przytrzymać przyciski START + OK, aby ustawić godzinę rozpoczęcia zaplanowanej pracy.
- Nacisnąć przycisk OK, aby ustawić czas pracy (liczbę godzin).



Wskazówka: W przypadku dużych ciemności kosiarka może nie wrócić do stacji ładującej. Upewnij się, że w zaplanowanych godzinach pracy teren jest wystarczająco oświetlony.

Można również zaplanować czas pracy za pomocą aplikacji.

Powiadomienia

Powiadomienia systemowe

Najnowsze wiadomości i aktualizacje od producenta.

Powiadomienia o statusie urządzenia

Kosiarka wysyła powiadomienia o statusie w następujących sytuacjach: aktualizacja statusu (np. zakończenie koszenia), wymiana noży, nieoczekiwane zachowanie, nietypowe położenie itp.

Wyskakujące komunikaty

► Str. 12, ilustr. 34

Komunikaty wyskakujące pojawiają się na środku ekranu. Np. po wystąpieniu zakłócenia/usterki zostanie wyświetlony komunikat o błędzie.

Za pomocą aplikacji można też uzyskiwać informacje zwrotne i powiadomienia o aktualizacjach robota koszącego.

Internet rzeczy (IoT)

Zdalne sterowanie

Z funkcji zdalnego sterowania koszeniem można korzystać w następujących przypadkach:

- w terenie o skomplikowanej formie i/lub z wieloma przeszkodami
- w terenie wymagającym szczególnej ostrożności (np. na rabatach z kwiatami) lub nierównym
- przy koszeniu małych trawników nieuwzględnionych we wprowadzonym obszarze do stałego koszenia
- w innych przypadkach

Zdalne sterowanie koszeniem jest obsługiwane wyłącznie przez aplikację. Instrukcja użycia tej funkcji znajduje się w aplikacji.



Wskazówka: W celu optymalnej pracy ustawień się za kosiarką.

- Podczas koszenia zachować odległość mniejszą niż 6 m od kosiarki.

Kosiarka jest urządzeniem korzystającym z IoT (Internet Rzeczy). Podłączyć urządzenie do Internetu przez sieć komórkową lub Wi-Fi, aby uruchomić następujące funkcje:

- Aktualizacja oprogramowania sprzętowego Over-the-Air (OTA): zapewnia utrzymanie oprogramowania kosiarki w najnowszej wersji.
- Zdalne sterowanie przez sieć:
- Rozpoczęcie koszenia, zatrzymanie koszenia, powrót do stacji ładującej, ustawienie harmonogramu koszenia i inne funkcje.
- Kody usterek i status kosiarki są zgłaszane przez sieć.



Wskazówka: Bezprzewodowe aktualizacje oprogramowania sprzętowego można wykonywać tylko przez sieć Wi-Fi lub Hotspot.

Wi-Fi

Kosiarka wykorzystuje Wi-Fi do połączenia sieciowego.



Wskazówka: Kosiarka obsługuje wyłącznie sieci Wi-Fi 2,4 GHz.

Aktualizacje oprogramowania sprzętowego

Jeśli kosiarka jest połączona z lokalną siecią Wi-Fi, aplikacja powiadamia o dostępności nowego oprogramowania sprzętowego. Po potwierdzeniu użytkownika aktualizacja odbywa się automatycznie bezprzewodowo.



OSTRZEŻENIE! Niebezpieczeństwo obrażeń! Nie poruszać kosiarką podczas aktualizacji.

Omijanie przeszkód

Kamera monokularowa

► *Str. 12, ilustr. 35*

Kamera monokularowa jest standardowym wyposażeniem kosiarki. Służy do wykrywania granic, wczesnego wykrywania i omijania przeszkód oraz odczytu kodów QR podczas ładowania. Dzięki temu urządzenie staje się bardziej inteligentne.



Wskazówka: W ciemności zdolność kosiarki do precyzyjnego i szybkiego wykrywania przeszkód może być ograniczona. Dlatego zaleca się, aby nie używać urządzenia w nocy.

- Jeśli na trawniku znajduje się zbyt wiele przeszkód – ogrodzić lub usunąć część z nich, aby poprawić sprawność działania kosiarki.

Sztuczna inteligencja (AI) do wykrywania przeszkód

AIR (Artificial Intelligence Recognition – identyfikacja przez sztuczną inteligencję) wyznacza nowe standardy bezpieczeństwa dzięki opatentowanej technologii VSLAM. System zapewnia szersze pole widzenia (FOV) w celu wykrycia przeszkód, przewidywania ich obecności i automatycznie dostosowuje drogę ruchu kosiarki tak, aby ich uniknąć. Funkcja omijania przeszkód pozwala zoptymalizować wydajność kosiarki i zwiększyć bezpieczeństwo.

Czujnik kolizyjny

► *Str. 12, ilustr. 36*

W kosiarce są zainstalowane czujniki wykrywające przeszkody. W momencie, gdy zderzak zetknie się z jakimś obiektem i uruchomi się czujnik, kosiarka cofa i objeżdża przeszkodę.



Wskazówka: Urządzenie może ominąć przeszkodę po najechaniu na nią. Zalecamy jednak usunięcie przeszkód z trawnika przed rozpoczęciem koszenia.

Czyszczenie i konserwacja



NIEBEZPIECZENSTWO! Niebezpieczeństwo zranienia! Proszę wykonać opisane tu prace konserwacyjne samodzielnie.

Prace wykonane w niefachowy sposób mogą prowadzić do uszkodzenia urządzenia, a tym samym do urazów.



NIEBEZPIECZENSTWO! Niebezpieczeństwo zranienia! Przed rozpoczęciem wykonywania prac konserwacyjnych i naprawczych należy wyłączyć zasilanie i zabezpieczyć urządzenie przed ponownym włączeniem.

Konserwacja

Kosiarka pracuje intensywnie i od czasu do czasu wymaga czyszczenia i kontroli. Niektóre części trzeba wymieniać, gdy są zużyte. Przed przystąpieniem do czynności konserwacyjnych i nastawczych należy wyłączyć urządzenie. Poniżej zamieszczone są informacje dotyczące pielęgnacji kosiarki.

- Regularna konserwacja urządzenia pozwala na uzyskanie optymalnych wyników koszenia i dłuższą żywotność kosiarki.
- Cotygodniowa kontrola i konserwacja wykonywana przez osobę dorosłą jest niezbędna do zapewnienia optymalnych wyników pracy urządzenia.
- Zapewnić sobie bezpieczeństwo, przestrzegając poniższych wskazówek: nie wykonywać prac konserwacyjnych boso lub w sandałach bądź klapkach.
- Podczas prac konserwacyjnych kosiarki bezpieczeństwo musi być zawsze najwyższym priorytetem. Dlatego nosić długie spodnie i obuwie ochronne.
- Uszkodzone lub zużyte części niezwłocznie wymieniać, aby zapewnić bezproblemową pracę urządzenia.

Czyszczenie

- Wyłączyć kosiarkę.
- Starannie oczyścić części zewnętrzne za pomocą miękkiej szczotki lub szmatki. Nie używać agresywnych rozpuszczalników, takich jak alkohol, benzyna lub aceton. RYZYKO uszkodzenia wyposażenia optycznego i wewnętrznych części kosiarki.



Wskazówka: W celu zapewnienia poprawnego dokowania kosiarki regularnie czyścić stację ładującą i usuwać z niej zanieczyszczenia i błoto.

- Sprawdzić, czy wszystkie przyłącza stacji ładującej, kabli i zasilacza sieciowego są czyste, aby zapewnić optymalne działanie.

Obudowa i tarcza tnąca

- Obudowę i tarczę tnącą czyścić szczotką lub wodą z węża.
- Nie używać myjek ciśnieniowych – RYZYKO uszkodzenia urządzenia.
- Upewnić się, że tarcza tnąca i noże poruszają się bez oporu.



PRZESTROGA! Niebezpieczeństwo uszkodzenia urządzenia! Woda pod wysokim ciśnieniem może dostać się do uszczelnień i uszkodzić części elektroniczne i mechaniczne.

Koła jezdne

Trawa przylegająca do kół kosiarki może zmniejszyć moc urządzenia podczas jazdy pod górę. Regularnie usuwać błoto i inne zanieczyszczenia z kół, aby zapewnić ich dobrą przyczepność do podłoża.

Czujnik deszczu

- Sprawdzać czujnik deszczu raz na miesiąc, czy nie ma na nim zalegającego błota, trawy lub innych zanieczyszczeń.
- Zanieczyszczenia spłukać lub usunąć za pomocą miękkiej szczotki.
- Po czyszczeniu osuszyć obszar czujnika, aby nie wykrył fałszywie opadów deszczu.

Kamera

- Regularnie czyścić kamerę.



OSTRZEŻENIE! Niebezpieczeństwo zranienia! Przed czyszczeniem wyłączyć kosiarkę.

- Przed odwróceniem kosiarki dołem do góry wyłączyć ją.

Wymiana noży

W przypadku częstego użycia kosiarki zalecamy wymianę śrub mocujących i noży co 1–2 miesiące w celu uzyskania lepszej wydajności koszenia i większego bezpieczeństwa. Aby zapewnić bezpieczne koszenia, zawsze wymieniać jednocześnie wszystkie noże wraz ze śrubami mocującymi.



OSTRZEŻENIE! Niebezpieczeństwo skaleczenia! Podczas kontroli lub konserwacji noży nosić grube rękawice.

- Nie używać ponownie wykręconych śrub. Może to spowodować poważne obrażenia.
- Zdecydowanie zalecamy użycie oryginalnych śrub i noży dostarczanych przez nas.

Sposób wymiany noży:

- Wyłączyć kosiarkę.
- ▶ *Str. 13, ilustr. 37*
- Ustawić kosiarkę dołem do góry na czystym, miękko wyłożonym podłożu, aby nie doszło do zarysowania obudowy urządzenia.
- ▶ *Str. 13, ilustr. 38*
- Odkręcić śruby mocujące za pomocą śrubokręta krzyżakowego.
- Wyjąć śruby i noże.
- Zamocować nowe noże i śruby. Śruby dokręcić momentem 1,0 + 0,2 Nm. Sprawdzić, czy noże mogą się swobodnie obracać.



Wskazówka: Dokręcić śruby standardowym momentem 1,0 + 0,2 Nm. Niewłaściwy moment dokręcania może prowadzić do zakłóceń w pracy kosiarki.

- Upewnić się, że kosiarka jest wyłączona, i sprawdzić prawidłowe osadzenie noży. Zwracać uwagę na nietypowe dźwięki lub wibracje.

Przechowywanie, transport

Przechowywanie



NIEBEZPIECZENSTWO! Niebezpieczeństwo zranienia! Urządzenie przechowywać w taki sposób, aby uniemożliwić uruchomienie przez osoby nieupoważnione. Należy się upewnić, że nikt nie zostanie zraniony przez odstawione urządzenie.



UWAGA! Niebezpieczeństwo uszkodzenia urządzenia! Nie wolno przechowywać urządzenia w wilgotnym otoczeniu bez odpowiedniego zabezpieczenia.

- Oczyszczyć urządzenie przed przekazaniem do przechowywania.

- Przechowywać urządzenie w suchym pomieszczeniu o dobrej wentylacji.

Transport

- Do wysyłki używać w miarę możliwości oryginalnego opakowania.

Do bezpiecznego transportu kosiarki użyć jej oryginalnego opakowania. Przed podniesieniem, przeniesieniem lub przewiezieniem urządzenia wyłączyć je. Ostrożnie obchodzić się z kosiarką. Chronić urządzenie przed dużymi siłami i naciskami np. wskutek uderzenia lub upadku z wysokości. Nie podnosić ani nie przenosić kosiarki przy pracującym silniku.

Sposób właściwego przenoszenia kosiarki

- ▶ *Str. 13, ilustr. 39*

Przenosić kosiarkę trzymając ją za uchwyt. Kosiarkę trzymać tak, aby tarcza tnąca była skierowana w stronę przeciwną do ciała.

Akumulator

- Nie ładować akumulatora w temperaturze otoczenia poniżej 5°C lub powyżej 40°C.
- Ładowanie akumulatora w temperaturze otoczenia od 18°C do 25°C przedłuża jego żywotność i poprawia wydajność.
- Akumulator pracuje najlepiej w normalnej temperaturze pokojowej (20°C ±5°C).



Wskazówka: Żywotność akumulatora zależy od częstotliwości użycia i łącznego czasu (liczby godzin) pracy. W przypadku gdy czas pracy na jednym ładowaniu jest znacznie krótszy niż zwykle lub gdy wynik koszenia nie jest optymalny, zaleca się wymianę akumulatora.



OSTRZEŻENIE! Niebezpieczeństwo wybuchu! Używać wyłącznie oryginalnego akumulatora lub akumulatora tego samego modelu dostarczonego przez producenta kosiarki. Każda kosiarka jest dostarczana wraz z odpowiednim akumulatorem.

- Pojemność znamionowa akumulatora wynosi 2000 mAh (w zależności od modelu kosiarki).
- Nie używać baterii jednorazowego użytku. Do ładowania akumulatora używać wyłącznie zasilacza sieciowego dostarczonego wraz z kosiarką.
- Chronić obudowę akumulatora przed uszkodzeniami i nie otwierać jej. Chronić akumulator przed stykiem z metalowymi

przedmiotami – RYZYKO zwarcia. Trzymać akumulator z dala od źródeł ciepła, ognia i bezpośredniego światła słonecznego.

- W celu uzyskania informacji na temat utylizacji akumulatorów i zużytego sprzętu elektrycznego – skontaktować się z lokalną lub regionalną agencją gospodarki odpadami lub z lokalnym przedsiębiorstwem ich utylizacji.
- Nie otwierać zbyt często przedziału akumulatora. Otwierać go tylko przy wymianie akumulatora.
- Akumulator zawiera elektrolit. W przypadku kontaktu elektrolitu ze skórą – natychmiast zmyć skażone miejsce wodą i mydłem. W przypadku kontaktu z narządami wzroku – natychmiast przemyć oczy dużą ilością wody (czas płukania: co najmniej 15 minut) i skonsultować się z lekarzem.

Zasilacz

- Odłączyć zasilacz od sieci:
 - przed usunięciem zablokowania,
 - przed kontrolą, czyszczeniem lub wykonaniem czynności przy urządzeniu,
 - Po uderzeniu o obcy przedmiot – w celu sprawdzenia, czy nie uległ uszkodzeniu.
- Regularnie sprawdzać kabel, wtyczkę, obudowę i inne części. Natychmiast przerwać użycie zasilacza po stwierdzeniu jakiegokolwiek uszkodzenia lub oznak zużycia.



OSTRZEŻENIE! Zagrożenie życia porażeniem prądem! Nie używać uszkodzonego zasilacza sieciowego. Uszkodzony kabel zasilający musi zostać wymieniony przez producenta, autoryzowany serwis lub inną odpowiednio wykwalifikowaną osobę – RYZYKO obrażeń! Uszkodzony kabel przedłużający wymienić na nowy o długości 10 m dopuszczony przez producenta.

- Nie dotykać przedłużacza ani uszkodzonego kabla przed odłączeniem go od sieci elektrycznej. Uszkodzony kabel może spowodować porażenie prądem.
- Nie używać zasilacza sieciowego z innymi urządzeniami lub akumulatorami – RYZYKO porażenia prądem elektrycznym, pożaru lub obrażeń ciała. Użycie akumulatora innego niż oryginalny nie gwarantuje bezpieczeństwa produktu.

- Nie ładować przeciekającego akumulatora.
- Trzymać kabel przedłużacza z dala od ruchomych, niebezpiecznych części – RYZYKO uszkodzenia kabla i porażenia prądem.

Zalecenie

Podłączyć kosiarkę i/lub jej urządzenia peryferyjne wyłącznikiem do obwodu elektrycznego zabezpieczonego wyłącznikiem różnicowoprądowym o prądzie wyzwalającym nie większym niż 30 mA.



OSTRZEŻENIE! Zagrożenie dla życia i zdrowia! Zmiany lub modyfikacje, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez stronę odpowiedzialną za spełnienie wymagań, mogą prowadzić do unieważnienia przyznanego dopuszczenia urządzenia do użytku.

- Niniejsze urządzenie spełnia wymagania części 15 przepisów FCC. Urządzenie musi spełniać poniższe dwa warunki:
- Nie może powodować szkodliwych zakłóceń.
- Musi być odporne na wszystkie odebrane zakłócenia, w tym te, które mogą powodować niepożądane działania.
- Urządzenie spełnia ograniczenia FCC w zakresie zakłóceń promieniowanych w niekontrolowanym środowisku. Urządzenie należy zainstalować i eksploatować w taki sposób, aby zachować minimalną odległość 20 cm między źródłem promieniowania a ciałem.

Przechowywanie

- Przed przechowywaniem kosiarki upewnić się, że akumulator jest w pełni naładowany, a urządzenie wyłączone, aby zapobiec głębokiemu rozładowaniu i trwałemu uszkodzeniu akumulatora.
- Przechowywać urządzenie w suchym, chłodnym i zadaszonym miejscu. Promieniowanie słoneczne i ekstremalna temperatura (wysoka lub niska) przyspieszają proces zużycia się podzespołów i mogą powodować trwałe uszkodzenia.
- Trzymać kosiarkę, stację ładującą i zasilacz sieciowy z dala od chemikaliów i źródeł ciepła (pieców, kaloryferów itp.).
- Przechowywać zasilacz sieciowy w dobrze wentylowanym miejscu i chronić go przed wilgocią.



OSTRZEŻENIE! Zagrożenie życia porażeniem prądem! Podczas ostrzeżenia przed burzą wyjąć wtyczkę zasilacza sieciowego z gniazdka. Odłączyć wszystkie kable i przewody od stacji ładującej. Po ustaniu zagrożenia burzą ponownie podłączyć zasilacz do sieci.

Dodatkowe wymagania do przechowywania w okresie zimowym

- Dotyczące kosiarki:
 - Dokładnie oczyścić urządzenie przed umieszczeniem w miejscu przechowywania.
 - Sprawdzić stan części eksploatacyjnych (noży).
 - W przypadku uszkodzenia – naprawić je lub wymienić.
 - Przechowywać kosiarkę w suchym miejscu o temperaturze dodatniej ustaloną na wszystkich kołach, najlepiej w oryginalnym opakowaniu.
- Dotyczące stacji ładującej:
 - Wyłączyć stację ładującą i wyjąć wtyczkę z gniazda sieciowego.
 - Chronić stację ładującą przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych i przenieść ją do wnętrza pomieszczenia.

Pozostałe zalecenia:

- Mocno dokręcić wszystkie śruby, nakrętki i wkręty w celu zapewnienia poprawnej i bezpiecznej pracy urządzenia.

Komunikaty o błędach

Wskazanie	Opis	Sposób usunięcia
E1	Kosiarka poza strefą roboczą	<ul style="list-style-type: none"> – Sprawdzić w aplikacji, czy kosiarka znajduje się w zatwierdzonym obszarze roboczym. – Jeżeli jest poza nim – wrócić do obszaru roboczego.
E2	Silnik kół zablokowany	<ul style="list-style-type: none"> – Wyłączyć kosiarkę i przejechać nią do miejsca wolnego od przeszkód. – Włączyć kosiarkę. Nacisnąć „START”, a następnie „OK”. – Jeśli komunikat o błędzie jest nadal wyświetlany, wyłączyć kosiarkę, obrócić ją dołem do góry i sprawdzić, czy koła nie są zablokowane. – Usunąć wszystkie przeszkody, ustawić kosiarkę w normalnym położeniu i włączyć. Nacisnąć „START”, a następnie „OK”.

- Dostarczone opony mogą być montowane wyłącznie przez specjalistę o odpowiednich kwalifikacjach. Demontaż kół jest trudny, a niewłaściwy montaż może prowadzić do utraty stabilności i niewłaściwego działania kosiarki.
- Oczyścić koła napędzane (tylne) za pomocą szczotki, aby zapewnić dobrą przyczepność bieżnika opony do podłoża.
- Jedynie personel autoryzowanego serwisu może otwierać i zamykać przedział podwozia znajdujący się za zderzakiem. Samowolne wykonanie naprawy może spowodować unieważnienie gwarancji.



UWAGA! Niebezpieczeństwo uszkodzenia urządzenia! Spód kosiarki należy chronić przed wodą. Kosiarki nigdy nie należy zostawiać ustawionej do góry nogami na świeżym powietrzu.

Zakłócenia i pomoc

Jeżeli coś nie działa...



NIEBEZPIECZENSTWO! Niebezpieczeństwo zranienia! Niefachowo wykonane naprawy mogą doprowadzić do tego, że urządzenie przestanie bezpiecznie działać. Stanowi ono wówczas zagrożenie dla użytkownika oraz dla otoczenia.

Zakłócenia są często powodowane przez drobne usterki. Z reguły można je samodzielnie usunąć. Przed zwróceniem się do sprzedawcy należy zasięgnąć informacji w poniższej tabeli. Pozwoli to zaoszczędzić dużo czasu oraz ewentualnych kosztów.

Wskazanie	Opis	Sposób usunięcia
E3	Tarcza nożowa zablokowana	<ul style="list-style-type: none"> – Wyłączyć kosiarkę. – Obrócić kosiarkę dołem do góry i sprawdzić, czy tarcza tnąca nie jest zablokowana. – Ustawić kosiarkę w normalnym położeniu i umieścić w miejscu z niską trawą lub ustawić wysokość cięcia. – Włączyć kosiarkę. Nacisnąć „START”, a następnie „OK”.
E4	Czujniki przeszkód nie resetują się	<ul style="list-style-type: none"> – Wyłączyć kosiarkę. – Umieścić kosiarkę w miejscu bez żadnych przeszkód. – Włączyć urządzenie. Nacisnąć „START”, a następnie „OK”.
E5	Mechanizm koszący został podniesiony	<ul style="list-style-type: none"> – Wyłączyć kosiarkę. – Umieścić kosiarkę w miejscu bez żadnych przeszkód. – Włączyć kosiarkę. Nacisnąć „START”, a następnie „OK”. – Jeśli komunikat o błędzie jest nadal wyświetlany, wyłączyć kosiarkę i obrócić dołem do góry. Sprawdzić, czy osłona przednia nie jest zablokowana. – Usunąć wszystkie przeszkody, ustawić kosiarkę w normalnym położeniu i włączyć. Nacisnąć „START”, a następnie „OK”.
E6	Zadziałał czujnik obrócenia	<ul style="list-style-type: none"> – Ustawić kosiarkę z powrotem w normalnym położeniu. Nacisnąć „START”, a następnie „OK”.
E7	Zadziałał czujnik pochylenia terenu.	<ul style="list-style-type: none"> – Wyłączyć kosiarkę. – Postawić kosiarkę na równym podłożu. – Włączyć kosiarkę. Nacisnąć „START”, a następnie „OK”.
E8	Kosiarka nie wraca do stacji ładującej.	<ul style="list-style-type: none"> – Ustawić stację ładującą na możliwie równym podłożu. Nie ustawiać jej na nierównym terenie. – Wprowadzić kosiarkę ręcznie do stacji ładującej. Po całkowitym naładowaniu nacisnąć przycisk „START”, a następnie „OK”.
E9	Kosiarka jest zakleszczona.	<ul style="list-style-type: none"> – Wyłączyć kosiarkę. – Umieścić kosiarkę w miejscu bez żadnych przeszkód. – Włączyć kosiarkę. Nacisnąć „START”, a następnie „OK”.
BP	Ochrona termiczna pakietu akumulatora	<ul style="list-style-type: none"> – Sprawdzić temperaturę akumulatora. Jeśli jest za wysoka, poczekać, aż akumulator ostygnie. Jeśli jest za niska, odczekać, aż wzrośnie do $>5^{\circ}\text{C}$. Nacisnąć „START”, a następnie „OK”. – Jeśli komunikat o błędzie nadal występuje, wymienić akumulator na nowy. Ponownie uruchomić kosiarkę. Nacisnąć „START”, a następnie „OK”. – Jeśli błąd wystąpi ponownie, proszę skontaktować się z pracownikiem działu obsługi klienta.
EE	Nieznany błąd	<ul style="list-style-type: none"> – Ponownie uruchomić kosiarkę. Nacisnąć „START”, a następnie „OK”. Jeżeli komunikat błędu wciąż występuje, skontaktować się z Działem Obsługi Klienta.
A1	Poza stacją ładującą	<ul style="list-style-type: none"> – Umieścić kosiarkę w stacji ładującej i upewnić się, że zaskoczyła w położeniu.

Postępowanie w przypadku nietypowych wibracji:

- Wyłączyć urządzenie.
- Odwrócić kosiarkę dołem do góry.
- Sprawdzić, czy noże nie są uszkodzone i czy działają poprawnie.
- W przypadku wymiany wymienić wszystkie trzy noże jednocześnie.

- W celu uruchomienia ponownie ustawić urządzenie w normalnym położeniu.

Zakłócenia i pomoc

W przypadku problemów z produktem lub aplikacją lub pytań zapraszamy do odwiedzenia zakładki „Hilfe und Feedback” (Pomoc i opinie) w aplikacji.

Objawy	Przyczyna	Rozwiązanie
Kontrolka stacji ładującej nie świeci.	Brak zasilania.	– Sprawdzić, czy stacja ładująca jest poprawnie połączona z ładowarką, czy ładowarka jest kompatybilna i czy jest zasilana prądem.
Kosiarka nie może prawidłowo zadokować się w stacji ładującej.	Zakłócenia w otoczeniu	– Ponownie uruchomić kosiarkę.
	Sprężyna biegunów stacji ładującej straciła swoją elastyczność.	– Zwrócić się do Działu Obsługi Klienta.
Robot koszący nie może wrócić do stacji ładującej.	Bieguny są zanieczyszczone lub pokryte trawą.	– Wyczyścić bieguny stacji ładującej i robota koszącego. Skosić nadmiar trawy w otoczeniu.
	Przed stacją ładującą jest jakaś przeszkoda.	– Sprawdzić, czy nie ma przeszkód przed stacją ładującą.
Czas ładowania jest znacznie dłuższy niż podano.	Ładowarka jest odłączona od prądu.	– Sprawdzić, czy stacja ładująca jest poprawnie połączona z ładowarką, czy ładowarka jest kompatybilna i czy jest zasilana prądem.
	Użyta ładowarka jest nieodpowiednia.	– Użyć zalecanej ładowarki.
Kosiarka nie ładuje się po automatycznym powrocie lub ręcznym wprowadzeniu do stacji ładującej.	Aktywowało się zabezpieczenie programowe ładowania z powodu wysokiej temperatury.	– Przed ładowaniem robota koszącego umieścić stację ładującą w zacienionym miejscu lub poczekać, aż temperatura spadnie.
	Ładowarka jest odłączona od prądu.	– Sprawdzić, czy stacja ładująca jest poprawnie podłączona do sieci elektrycznej.
	Bieguny są niewłaściwie połączone.	– Sprawdzić położenie biegunów stacji ładującej i ustawić je w położeniu bocznym tak, aby po podłączeniu kosiarki był zapewniony prawidłowy styk.

Objawy	Przyczyna	Rozwiązanie
	Bieguny są zanieczyszczone lub pokryte trawą.	– Wyczyścić bieguny stacji ładującej i robota koszącego. Skosić nadmiar trawy w otoczeniu.
Krótki czas pracy kosiarki między ładowaniami.	Tarcza tnąca jest zablokowana, co powoduje tarcie i zwiększone zużycie energii.	– Wyjąć i wyczyścić tarczę tnącą. Sprawdzić, czy trawa nie jest zbyt wysoka lub za gęsta, ponieważ może to spowodować problemy z pracą kosiarki.
	Użyta ładowarka jest nieodpowiednia.	– Użyć zalecanej ładowarki.
	Silne wibracje kosiarki spowodowane niewyważeniem tarczy tnącej.	– Sprawdzić, czy nie ma osadów ani innych zanieczyszczeń na tarczy tnącej i nożach. Odblokować tarczę tnącą; w razie potrzeby wymienić noże na nowe.
	Akumulator może być wyczerpany lub zużyty.	– Zwrócić się do Działu Obsługi Klienta.
	Upłynął ustawiony czas pracy.	– Ponownie ustawić czas pracy.
Zielona kontrolka na stacji ładującej świeci światłem ciągłym, mimo że kosiarka nie jest w pełni naładowana.	Kosiarka przegrzewa się lub zbyt długo oziębia.	– Przed ładowaniem robota koszącego umieścić stację ładującą w zacienionym miejscu lub poczekać, aż temperatura osiągnie wymaganą wartość.

Problemy z aktualizacją oprogramowania sprzętowego OTA

Objawy	Przyczyna	Rozwiązanie
Aktualizacja oprogramowania nie powiodła się.	Sygnal Wi-Fi jest za słaby.	– Podejść bliżej routera, aby zwiększyć siłę sygnału.
	Akumulator ma mniej niż 30% naładowania lub kosiarka nie znajduje się w trybie ładowania lub czuwania.	– Umieścić kosiarkę w stacji ładującej lub upewnić się, że jest w trybie gotowości i poziom naładowania akumulatora przekracza 30%.

Problemy z pracą kosiarki

Objawy	Przyczyna	Rozwiązanie
Kosiarka nie pracuje przez zadany czas.	Brak zasilania.	– Podejść bliżej routera, aby zwiększyć siłę sygnału.
	Akumulator kosiarki nie spełnia wymagań ładowania.	– Umieścić kosiarkę w stacji ładującej lub upewnić się, że jest w trybie gotowości i poziom naładowania akumulatora przekracza 30%.
	Włączona funkcja przerwy z powodu deszczu.	– Sprawdzić, czy kosiarka nadal znajduje się w czasie przerwy spowodowanej opadami deszczu.

Objawy	Przyczyna	Rozwiązanie
	Ustawienie harmonogramu przez użytkownika nie powiodło się.	– Sprawdzić, czy ustawienia harmonogramu są poprawne, i wykonać je ponownie.
	Okolica jest zbyt ciemna.	– Zaplanować koszenie w ciągu dnia, gdy jest wystarczająco jasno.
	Niewłaściwie ustawiony czas zegarowy.	– Ustawić poprawny czas zegarowy. Jeśli problem nie ustępuje, skontaktować się z Działem Obsługi Klienta.
Trawnik jest koszony nierównomiernie.	Czas koszenia jest zbyt krótki.	– Dostosować ustawienia tak, aby wydłużyć czas koszenia.
	Powierzchnia koszonego trawnika jest większa od wprowadzonej.	– Zmniejszyć powierzchnię roboczą lub wydłużyć czas koszenia.
	Stępiony nóż.	– Wymienić wszystkie noże na nowe.
	Trawa jest ścinana zbyt nisko.	– Ustawić ręcznie właściwą wysokość koszenia.
	Tarcza tnąca jest zablokowana skoszoną trawą.	– Sprawdzić głowicę tnącą i usunąć ściętą trawę lub inne zanieczyszczenia blokujące obrót tarczy.
	Problemy z identyfikacją.	– Usunąć przeszkody, takie jak kupki liści, chwasty i polne kwiaty.
Kosiarka często zatrzymuje się podczas pracy.	W obszarze roboczym występuje dużo przeszkód.	– Odgrodzić lub usunąć przeszkody z obszaru roboczego.
	Tarcza tnąca jest zablokowana skoszoną trawą.	– Sprawdzić głowicę tnącą i usunąć ściętą trawę lub inne zanieczyszczenia blokujące obrót tarczy.
	Błąd systemu.	– Zwrócić się do Działu Obsługi Klienta.
	Kosiarka utknęła w trawniku, prawdopodobnie z powodu nierówności (zapadlisk/pofałdowań).	– Upewnić się, że podłoże jest równe. Przestrzegać wskazówek dotyczących przygotowania trawnika.
	Kosiarka ma ograniczone pole widzenia.	– Oczyszczyć kamerę.
Kosiarka znajduje się poza obszarem roboczym.	Koła jezdne kosiarki buksują.	– Sprawdzić i usunąć wszystkie zanieczyszczenia i osady z kół.

Objawy	Przyczyna	Rozwiązanie
	Pochylenie terenu przekracza 27% (15°).	– Oznaczyć początek podjazdu za pomocą pasków magnetycznych lub płotka lub wyciąć pas trawy o szerokości 30 cm przed podjazdem.
	Problemy z identyfikacją.	– Duże, gołe lub żółte połacie trawy wzdłuż krawędzi trawnika oddzielić paskami magnetycznymi lub płotkiem od reszty.
	Obrzeża trawników są porośnięte trawą.	– Usunąć trawę wzdłuż krawędzi trawnika, tworząc wykoszony pas o szerokości 30 cm.
Kosiarka okazjonalnie uderza w przeszkody.	Kosiarka może czasami uderzać w nierozpoznane przeszkody. Po wykryciu przeszkody identyfikuje ją i omija, aby kontynuować pracę.	– Usunąć przeszkody z trawnika.
Kosiarka często cofa się.	W tych miejscach mogą znajdować się rośliny o twardych łodygach.	– Sprawdzić, czy w tych miejscach nie występują twarde łodygi; jeśli są – usunąć je ręcznie.
Kosiarka pracuje, ale noże nie obracają się.	Kosiarka szuka stacji ładującej.	– Sytuacja normalna. Gdy kosiarka wymaga naładowania, tarcza tnąca zatrzymuje się i urządzenie automatycznie szuka stacji ładującej.
Kosiarka silnie wibruje.	Tarcza tnąca jest niewyważona, a noże mogą być uszkodzone.	– Sprawdzić, czy noże nie są uszkodzone; w razie potrzeby wymienić. Usunąć wszystkie zanieczyszczenia lub ciała obce z noży i tarczy tnącej.
Kosiarka ślizga się i uszkadza trawnik.	Koła jezdne są zablokowane przez zanieczyszczenia i trawę. Elementy kosiarki (np. osłona) utknęły w trawie.	– Sprawdzić i usunąć wszystkie zanieczyszczenia i osady z kół. – Usunąć wszelkie potencjalne przeszkody (np. chwasty z twardymi łodygami) z trawnika.
Kosiarka przewróciła się.	Na trawniku znajduje się ukośna przeszkoda.	– Usunąć przeszkodę z obszaru pracy kosiarki.

Utylizacja

Utylizacja urządzenia

Przekreślony symbol kosza na odpady oznacza: Baterii i akumulatorów, sprzętu elektrycznego i elektronicznego nie wolno wyrzucać razem z



odpadami domowymi. Mogą one zawierać substancje szkodliwe dla środowiska i zdrowia.

Użytkownicy są zobowiązani do usuwania zużytych urządzeń elektrycznych, starych baterii do urządzeń i akumulatorów oddzielnie od odpadów z gospodarstw domowych w oficjalnym punkcie zbiórki w celu zapewnienia

nia właściwego dalszego przetwarzania. Zwrot zgodnie z ustawowymi regulacjami jest bezpłatny i może nastąpić np. za pośrednictwem komunalnego zakładu utylizacyjnego lub sprzedawcy.

Baterie, akumulatory i lampy które nie są zainstalowane na stałe w użytych urządzeniach elektrycznych i które można usunąć w sposób nieniszczący, należy usunąć i utylizować oddzielnie przed utylizacją. Baterie litowe i zestawy baterii wszystkich systemów powinny być zwracane do punktów zbiórki tylko po rozładowaniu. Baterie muszą być zawsze chronione przed zwarciami poprzez zaklejenie biegunów.



Każdy użytkownik końcowy jest odpowiedzialny za usunięcie danych osobowych z utylizowanych, zużytych urządzeń.

Utylizacja opakowania

Opakowanie składa się z pudełka i odpowiednio oznakowanych materiałów z tworzywa sztucznego, które poddają się recyklingowi.



– Materiały te należy przekazać do ponownego przetworzenia.

Dane techniczne

Numer produktu	810339810340
Drut ograniczający	Bezprzewodowa, o nieograniczonym polu widzenia
Kamera	Monokularowa
Nadaje się do obserwacji powierzchni o wielkości do	300 m ²
Min./maks. Wysokość koszenia	20–50 mm
Szerokość koszenia	16 cm
Koszenie wznoszące	Tak
VSLAM	Tak
Wskazanie	LED
Aplikacja/Wi-Fi/Bluetooth	Tak
Interfejs użytkownika	Wyświetlacz aplikacji i klawiatury
FOTA (bezprzewodowa aktualizacja oprogramowania)	Tak
Praca zgodnie z ustawionym harmonogramem	Tak
Maks. pochylenie terenu	15°/27%
Wodoodporne (urządzenie)	IPX5

Numer produktu	810339810340
Wodoodporna (ładowarka)	IP67
Typ akumulatora	Litowy 2 Ah
Moc ładowania	1,1 A
Poziom hałas	55 dB(A)
Kod PIN	Tak
Czujnik podjazdu i zjazdu	Tak
Czujnik deszczu	Tak
Czujnik geomagnetyczny	Tak
Wymiary robota koszącego	516×323×227 mm
Certyfikat	CE,RED,NB,LV D,CB
Waga netto	6.7 kg

Pasma częstotliwości i moc (robota koszącego)

BLE (Bluetooth Low Energy)	2402–2480 MHz, 6.44 dBm
Wi-Fi	2412–2472 MHz, 16.74 dBm

Pasma częstotliwości i moc (stacji ładującej)

BLE (Bluetooth Low Energy)	2402–2480 MHz, 7.67 dBm
----------------------------	-------------------------

*) Podane wartości emisji dźwięku zostały zmierzone w oparciu o znormalizowaną procedurę badawczą i mogą być wykorzystywane do porównywania elektronarzędzi. Podane wartości emisji dźwięku można też wykorzystywać do wstępnego szacowania obciążenia hałasem. Ostrzeżenie: W czasie używania elektronarzędzia wartości emisji dźwięku mogą odbiegać od podanych parametrów w zależności od sposobu używania elektronarzędzia, a szczególnie od rodzaju obrabianego przedmiotu. Konieczne jest opracowanie środków bezpieczeństwa mających na celu ochronę operatora, opartych na ocenie narażenia na drgania w rzeczywistych warunkach używania elektronarzędzia (z uwzględnieniem wszystkich etapów cyklu pracy, na przykład okresów, w których elektronarzędzie jest wyłączone oraz okresów, w których jest ono co prawda włączone, ale pracuje bez obciążenia).

Dane dotyczące emisji hałasu zgodnie z ustawą o bezpieczeństwie produktów (Produktsicherheitsgesetz, ProdSG) lub dyrektywą maszynową WE: Poziom ciśnienia akustycznego w miejscu pracy może przekraczać 80 dB(A). W tym przypadku są konieczne środki chroniące operatora przed hałasem (np. noszenie przewidzianych do tego środków ochrony słuchu oraz przestrzeganie regularnych przerw).

Vsebina

Pred začetkom...	150
Za vašo varnost	150
Vaša naprava v pregledu	153
Namestitev	154
Dnevno upravljanje	156
Čiščenje in vzdrževanje	158
Skladiščenje, transport	159
Težave in pomoč	161
Odlaganje med odpadke	167
Tehnični podatki	167
Garancijski list	283

Pred začetkom...

Pravilna uporaba

Naprava je namenjena rezanju travnih površin v zasebnih vrtovih in vrtičkih za prosti čas. Naprave ne uporabljajte v notranjih prostorih. Naprava ni namenjena za profesionalno uporabo. Upoštevat je treba splošno veljavne predpise za preprečevanje nesreč in priložena varnostna navodila.

Izvajajte samo dejavnosti, ki so opisane v teh navodilih za uporabo. Vsaka drugačna uporaba je nedovoljena, nepravilna uporaba. Proizvajalec ne prevzema odgovornosti za škodo, do katere pride zaradi nepravilne uporabe.

Kaj pomenijo uporabljeni simboli?

Napotki za nevarnost in navodila so jasno označena v priročniku za uporabo. Uporabljeni so naslednji simboli:



NEVARNOST! Neposredna življenjska nevarnost ali nevarnost poškodb! Neposredna nevarna situacija, ki ima za posledico smrt ali hude poškodbe.



OPOZORILO! Možna življenjska nevarnost ali nevarnost poškodb! Splošna nevarna situacija, ki lahko povzroči smrt ali hude poškodbe.



POZOR! Morebitna nevarnost poškodb! Nevarna situacija, ki lahko povzroči telesne poškodbe.



OBVESTILO! Nevarnost poškodb na napravi! Situacija, ki lahko povzroči materialno škodo.



Nasvet: Informacije, ki so navedene za boljše razumevanje poteka.

Ti simboli označujejo potrebno osebno zaščitno opremo:

Za vašo varnost

Splošni varnostni napotki

- Za varno ravnanje s to napravo mora uporabnik naprave navodila prebrati in jih razumeti pred prvo uporabo.
- Upoštevajte vsa varnostna navodila! Če ne upoštevate varnostnih navodil, ogrožate sebe in ljudi okoli sebe.
- Vse priročnike za uporabo in varnostna navodila shranite za prihodnjo uporabo.
- Če napravo prodate ali daste naprej, nujno priložite tudi ta priročnik za uporabo.
- Napravo lahko uporabljate le, ko je v brezhibnem stanju. Če je naprava ali njen del okvarjen, jo/ga mora popraviti strokovnjak.
- Naprave ne uporabljajte v prostorih, kjer se lahko sproži eksplozija, ali v bližini gorljivih tekočin ali plinov!
- Izklopljeno napravo vedno zavarujte pred nenamernim vklopom.
- Ne uporabljajte naprav, pri katerih stikalo za vklop/izklop ne deluje pravilno.
- Otrokom ne pustite blizu naprave! Napravo shranite varno pred otroci in nepooblaščenimi osebami.
- Naprave ne preobremenjujte. Napravo uporabljajte samo v namen, za katerega je predvidena.
- Vedno uporabljajte potrebno osebno zaščitno opremo.
- Vedno delajte preudarno in v dobrem stanju: Utrujenost, bolezen, uživanje alkohola, zdravil in drog je neodgovorno, kajti v tem primeru naprave ne morete več varno uporabljati.
- Ta naprava ni predvidena za uporabo s strani oseb (vključno z otroci) z omejenimi fizičnimi, senzornimi ali duševnimi sposobnostmi ali s pomanjkanjem izkušenj in/ali znanja, razen, če jih nadzira oseba, odgovorna za njihovo varnost, ali so prejele navodila, kako napravo uporabljati.
- Zagotovite, da otroci se z napravo ne igrajo.
- Vedno upoštevajte veljavne državne in mednarodne varnostne, zdravstvene in delovne predpise.

Električna varnost

- Napravo lahko priključite le na vtičnico, ki ima pravilno nameščen varnostni stik.
- Zavarovanje mora biti izvedeno z varnostnim stikalom okvarnega toka (FI stikalo) z izmerjenim okvarnim tokom ne več kot 30 mA.
- Pred priključitvijo naprave morate zagotoviti, da je omrežni priključek v skladu s priključnimi podatki naprave.
- Napravo lahko uporabljate le znotraj navedenih mej napetosti, moči in nominalnega števila obratov (glejte tipsko ploščico).
- Omrežne vtičnice se ne dotikajte z mokrimi rokami! Omrežni vtič vedno izvlecite tako, da povlečete vtič, ne kabel.
- Omrežnega kabla ne prepogibajte, ukleščite, vlecite ali povozite; zavarujte pred ostrimi robovi, oljem in vročino.
- Naprave nikoli ne dvigujte s kablom in kabla nikoli ne uporabljajte v druge namene.
- Pred vsako uporabo preverite vtič in kabel.
- Pri poškodbi omrežnega kabla, nemudoma izvlecite omrežni vtič. Naprave nikoli ne uporabljajte s poškodovanim omrežnim kablom.
- Kadar naprava ni v uporabi, mora biti omrežni vtič vedno izvlečen.
- Pred vključitvijo omrežnega vtiča vedno zagotovite, da je naprava izključena.
- Preden izvlečete omrežni vtič, napravo zmeraj ugasnite.
- Naprava naj bo med prevozom brez toka.

Rokovanje z akumulatorji

- Nevarnost požara! Uporabljajte le akumulatorje, ki jih priporoča proizvajalec. Uporabljajte le polnilnike, ki jih priporoča proizvajalec. Ko akumulatorja ne uporabljate, naj ne pride v stik s kovinskimi predmeti, ki lahko povzročijo kratki stik. Obstaja nevarnost poškodb in nevarnost požara.
- Pred priključitvijo polnilnika morate zagotoviti, da je priključek na omrežje v skladu s priključnimi podatki naprave.
- Zavarovanje mora biti izvedeno z varnostnim stikalom okvarnega toka (FI stikalo) z izmerjenim okvarnim tokom ne več kot 30 mA.
- Prepričajte se, da je naprava izklopljena, preden vstavite akumulator.
- Naprave nikoli ne vklopite med polnjenjem.

- Pri napačni uporabi lahko iz akumulatorja izstopi tekočina. Akumulatorska tekočina lahko povzroči draženje kože in opekline. Obvezno preprečite stik! Pri naključnem stiku, temeljito sperite z vodo. Če pride v oči, dodatno nemudoma poiščite zdravniško pomoč.

Vzdrževanje

- Pred vsemi deli na napravi vedno izvlecite omrežni vtič.
- Izvajate lahko le vzdrževalna dela in odpravljanje motenj, ki so opisane tukaj. Vsa druga dela mora izvesti strokovnjak.
- Uporabljajte le originalne nadomestne dele. Samo takšni nadomestni deli so primerni in izdelani za napravo. Drugi nadomestni deli ne povzročijo le izgube garancije, ampak lahko tudi ogrožajo vas in vašo okolico.

Varnostna opozorila specifična za napravo

- Skrbno preverite, da se v prostoru, kjer se bo naprava uporabljala, ne nahajajo divje in domače živali. Med delovanjem naprave lahko pride do poškodb divjih in domačih živali. Temeljito preglejte prostor, kjer uporabljate napravo, in odstranite vse kamne, palice, žice, kosti in tujke. Pri uporabi naprave pazite, da se v gosti travi ne skrivajo divje živali, hišni ljubljenci ali manjši štori. Izogibajte se uporabi v mraku ali v temi, da zmanjšate tveganje stika z živalmi.
- Pozor pri vzvratni hoji. Nevarnost spotikanja!
- Upoštevajte krajevne predpise glede časov za počitek.
- Pazite, da se premikajoči se deli lahko nahajajo tudi za prezračevalnimi in ventilatorskimi odprtini.
- Simbolov, ki se nahajajo na vaši napravi, ne smete odstraniti ali prekriti. Opozorila na napravi, ki jih ni več mogoče prebrati, nemudoma zamenjajte.



Pred začetkom uporabe si preberite varnostne napotke.



Pred uporabo preberite in upoštevajte navodila za uporabo.



Nevarnost telesnih poškodb zaradi letečih delov!



Vedno ohranite zadostno varnostno razdaljo.



Ne sedite ali stopajte na kosilnico.



Nevarnost poškodb z rezilom!



Nikoli ne segajte v rezilo.



Napravo pred vsemi deli vzdrževanja in čiščenja izklopite z napetosti.



Otroci naj se ne zadržujejo v bližini naprave.



Ne odstranjujte v reke, jezera ali morje!



Ne mečite v ogenj!



Ne izpostavljajte sončnemu obsevanju! Ne skladiščite pri temperaturah nad 50 °C!

Usposabljanje

- Skrbno preberite navodila za uporabo. Seznanite se s strmimi deli in pravilno uporabo naprave.
- Nikoli ne dovolite otrokom ali osebam, ki ne poznajo navodil za uporabo, da bi uporabljali kosilnico. Krajevna določila lahko določajo najmanjšo starost uporabnika.
- Nikoli ne kosite, če so v bližini osebe, predvsem otroci ali živali.
- Ne pozabite, da upravljaivec naprave ali uporabnik odgovarjata za nesreče, pri katerih so vpletene druge osebe ali pri katerih je prišlo do gmotne škode drugih oseb.

Priprave

- Preglejte celotno območje, kjer boste uporabljali napravo, in odstranite vse predmete, ki jih lahko naprava zajame in izvrže.
- Pred uporabo je treba vedno napravo pregledati, če so rezila, pritrilni vijaki in celotna rezalna enota obrabljeni ali poškodovani. Da bi preprečili neuravnoteženost, je treba obrabljena ali poškodovana rezila zamenjati le v sklopu. Obrabljene ali poškodovane table z napotki je treba zamenjati.

Uporaba

- Pred kakršnimi koli deli na napravi (npr. vzdrževanje, menjava orodij itd.) ter med transportom in skladiščenjem izklopite napravo z odklopnikom.
- Otroke je treba nadzirati, da zagotovite, da se ne igrajo z napravo.
- Nikoli ne dovolite uporabe izdelka otrokom, osebam z zmanjšanimi fizičnimi, senzoričnimi ali duševnimi sposobnostmi ali s pomanjka-

njem izkušenj in/ali znanja in/ali osebam, ki niso seznanjene s temi navodili. Nacionalni predpisi lahko omejijo starost upravljavca.

- Naprave ne uporabljajte bosí ali z odprtimi sandali. Vedno imejte obute čvrste čevlje in dolge hlače.
- Napravo uporabljajte le, ko je pokrov prostora za baterije zaprt in so vsi vijaki pokrova priviti. To ščiti baterijo pred vlago.
- Ne delajte z napravo v slabih vremenskih razmerah, še posebej, ko se bliža nevihta.
- Vedno poskrbite za stabilno ravnotežje in varno oporo, ko upravljate napravo in se ji približujete, zlasti na klančinah in mokrih travnatih površinah. Ne nagibajte se preveč naprej. Napravo upravljajte previdno in brez naglice.
- Upravljaavec je odgovoren za morebitne nesreče ali škodo, povzročeno drugim osebam ali njihovi lastnini.
- Če med delovanjem naprave nastopijo nevarnosti, takoj pritisnite gumb za zaustavitev.
- Prepričajte se, da je sistem za samodejno označevanje meja pravilno nameščen v skladu z navodili.
- Redno preverjajte območje, kjer uporabljate napravo, in odstranite kamenje, veje, žice, kable in druge predmete.
- V delovnem območju ne polagajte napačnih kablov, ki so pod napetostjo. Če se napajalni kabel zatakne v robotsko kosilnico, ga morate izključiti iz električnega omrežja, preden ga odstranite.
- Napravo redno preverjajte, da se prepričate, da rezila, vijaki rezil in rezalna naprava niso obrabljeni ali poškodovani. Zamenjajte celoten sklop obrabljenega rezila in vijake rezil, da se izognete neuravnoteženosti.
- Nikoli ne uporabljajte naprave s poškodovanimi zaščitnimi pokrovi ali brez varnostnih naprav.
- Rok in nog ne postavljajte v bližino ali pod vrteče se dele.
- Nikoli ne dvigujte ali prenašajte naprave, ko motor deluje.
- Ne dovolite, da bi naprava delovala brez nadzora, če veste, da so v neposredni bližini hišni ljubljenci, otroci ali ljudje.
- Zaženite napravo v skladu z navodili in stojte na varni razdalji od vrtečih se delov.

- Naprave ne uporabljajte hkrati z razpršilnikom za trato. Programirajte čas košnje, da zagotovite, da oba sistema ne delujeta hkrati.
- Če naprava iz kakršnega koli razloga pade v vodo, jo odstranite iz vode in izključite z odklopnikom. Ne vklopite naprave, obrnite se na prodajalca.
- Ne spreminjajte naprave. Nepooblaščen spremembe lahko ogrozijo varnost vaše naprave in povzročijo večji hrup in vibracije.
- Izklopite napravo z odklopnikom:
 - pred odstranjevanjem blokad,
 - ko preverjate, čistite ali delate na napravi,
 - pred skladiščenjem,
 - če naprava neobičajno vibrira (ustavite napravo in takoj preverite),
 - po trčenju s tujim predmetom; preverite napravo glede poškodovanja in se po potrebi obrnite na prodajalca.

Varnostni napotki za vsakodnevno delovanje

- Rok in stopal ne približujte vrtečim se rezilom. Roki in stopali držite stran od vključene naprave.
- Če so v delovnem območju osebe, zlasti otroci ali živali, uporabite parkirni način ali izklopite napravo.
- Prepričajte se, da na trati ni predmetov, kot so kamenje, veje, orodje ali igrače. Če zadenejo predmet, se rezila lahko poškodujejo.
- Ko je vključena, naprave ne dvigajte in je ne premikajte.
- Izogibajte se trkom z osebami ali živalmi. Če je v območju nevarnosti oseba ali žival, napravo takoj izklopite.
- Na napravo ali polnilno postajo ne odlagajte predmetov.
- Naprave ne uporabljajte, če gumb za zaustavitev ne deluje.
- Ko naprave ne uporabljate, priporočamo, da jo izklopite.
- Naprave ne uporabljajte hkrati z vgradnimi zalivalnim sistemom. Namesto tega raje uporabite funkcijo urnika.
- Naprave ne smete uporabljati, če na delovnem območju stoji voda, npr. na območjih, kjer so prisotne luže, nastale zaradi obilnega deževja.

Varnostni napotki za vzdrževanje

- Pred vzdrževalnimi opravili izklopite napravo.
- Naprave ne čistite z visokotlačnim čistilnikom. Za čiščenje naprave ne uporabljajte redčil.
- Pred čiščenjem ali vzdrževanjem polnilne postaje izvlcite vtič polnilne postaje.

Vzdrževanje in skladiščenje

- Poskrbite, da so vse matice, sorniki in vijaki čvrsto priviti in da je naprava v varnem delovnem stanju.
- Zaradi varnosti zamenjajte obrabljene ali poškodovane dele.
- Upoštevajte, da lahko pri napravah z več rezili vrtenje enega rezila povzroči vrtenje preostalih rezil.
- Pri nastavitvi naprave pazite, da vam ne stisne prstov med premikajoča se rezila in fiksne dele naprave.
- Zaradi varnosti zamenjajte obrabljene ali poškodovane dele. Uporabljajte izključno originalne nadomestne dele in dodatke.



NEVARNOST! Življenjska nevarnost zaradi električnega udara!

Uporaba te različice izven Švice zaradi varnosti ni dovoljena, ker obstaja nevarnost električnega udara oz. požara.

Različica naprave, ki se prodaja v Švici, se lahko uporablja izključno v Švici, ker je opremljena s švicarskim vtičem.

To različico boste prepoznali po številki artikla na napravi (navodila vedno vsebujejo vse številke artikla):

- št. artikla v Švici: 810340
- št. artikla v drugih državah EU: 810339

Vaša naprava v pregledu



Nasvet: Dejanski videz vaše naprave lahko odstopa od slik.

► Str. 3, sl. 1

1. Zaščita pred trki: Zaščita pred trki zagotavlja brezhibno delovanje naprave v primeru oviranega vidnega polja.
2. Polnilne elektrode: Polnilne elektrode naprave so povezane s polnilnimi elektrodami polnilne postaje za polnjenje akumulatorja naprave.
3. Kamera z enim objektivom: Kamera z enim objektivom in podporo umetni inteligenci omogoča kosilnici, da zazna omejitve in ovire ter se jim izogne.

4. Vrtljivi gumb: Gumb sukajte ročno, da nastavite optimalno višino košnje.
5. Nadzorna plošča: Na nadzorni plošči lahko vklopite in izklopite napravo, zaženete postopek košnje ali vračanja nazaj v polnilno postajo ter izvajate druge funkcije.
6. Gumb STOP: S tipko izklopite napravo v nujnem primeru.
7. Senzor za dež: Senzor za dež zazna dež in poskrbi, da se robotska kosilnica samodejno vrne v polnilno postajo glede na uporabniške nastavitve, da se izogne padavinam.
8. Krmilo: Udoben ročaj.
 - ▶ *Str. 3, sl. 2*
9. Prostor za akumulator: Prostor za shranjevanje akumulatorja.
10. Pogonska kolesa: Kolesa z vrhunskimi terenskimi lastnostmi.
11. Vrteči rezalni mehanizem: Rezilo za obrezovanje trave med delovanjem.
12. Preusmerjevalni valj: Se obrača v izogib oviram.

Vsebina dostavljenega paketa

- ▶ *Str. 4, sl. 3*
 - Navodila za uporabo
 - Robotska kosilnica
 - Polnilna postaja
 - Omrežni adapter
 - Žebliji (6 kosov)
 - Vijaki (3 + 6 kosov, od tega 3 kosi v napravi)
 - Rezila (3 + 6 kosov, od tega 3 kosi v napravi)



Nasvet: Naprave ne potopite v vodo, saj v nasprotnem primeru lahko poškodujete komponente in razveljavite navedeni garancijski rok.

Namestitev

S sistemoma VSLAM in Vision AI lahko robotska kosilnica izvaja naloge pozicioniranja in navigacije v vseh scenarijih, tudi v zapletenih okoljih, za zagotavljanje visokokakovostnega vzdrževanja travnatih površin.

Kombinacija napredne strojne in programske opreme (inteligentni algoritmi) bistveno izboljša zaznavanje okolja, natančnost pozicioniranja in delovno zmogljivost robotske kosilnice. Podobno kot človeški možgani napredni algoritmi obdelujejo podatke sis-

tema VSLAM (Visual Simultaneous Localization and Mapping) in merilnikov razdalje, da bi optimizirali zaznavanje okolja v vseh pogojih.

▶ *Str. 4, sl. 4*

- Najdite primerno mesto za polnilno postajo.
- Namestite polnilno postajo.
- Napolnite in aktivirajte robotsko kosilnico.
- Zaženite postopek košnje.



Nasvet: Za optimalno uporabniško izkušnjo priporočamo, da namestite aplikacijo. Če aplikacije ne uporabljate, pred košnjo umerite čas delovanja naprave.

Priprave

Priprava trate

▶ *Str. 4, sl. 5*

- Odstranite vse odpadke, listje, igrače, kable, kamne in druge ovire ter posušeno travo. Pred uporabo robotske kosilnice pokosite trato na manj kot 5 cm.

▶ *Str. 5, sl. 6*

- Največja travna površina znaša 300 m².

▶ *Str. 5, sl. 7*

- Najožji prehod mora biti širši od 0,6 m.

▶ *Str. 5, sl. 8*

- Največji kot nagiba je 15°.

Namestite polnilno postajo.

Iskanje primerne lokacije

▶ *Str. 5, sl. 9*

- Namestite polnilno postajo na odprto, ravno površino s signalom omrežja WLAN.



Nasvet: Omejeno delovanje je mogoče tudi brez brezžične povezave.

▶ *Str. 6, sl. 10*

- Odstranite visoko travo (okoli polnilne postaje jo skrajšajte na 5 cm) in listje.
- Polnilna postaja ne sme biti od vira napajanja oddaljena več kot 6 m.
- Zagotovite, da v bližini polnilne postaje ni močnih magnetov.

Lokacija polnilne postaje

▶ *Str. 6, sl. 11*

- Polnilno postajo lahko postavite na rob, vendar ne zunaj trate.

▶ *Str. 6, sl. 12*

- En meter okrog polnilne postaje ne sme biti visoke trave, vej ali drugih ovir, ki bi lahko preprečevale vrnitev robotske kosilnice v polnilno postajo.

Nastavitev območja izključitve

Če je meja trate težko razpoznavna, priporočamo, da uporabite ograjo. Na primer:



Nasvet: Kupec mora ograjo kupiti sam, saj ni vključena v obseg dobave.

Kamera z enim objektivom ne zazna višinskih razlik. Če se naprava pomakne na območje z višinsko razliko, razlike v višini ne prepozna, zapusti delovno območje in se ne more samostojno vrniti. Naprava javi napako in v aplikaciji prikaže ustrezne informacije. V tem primeru je potrebno ročno posredovanje.

Zato strankam priporočamo, da z ograjo ločijo območja z višinskimi razlikami.

► Str. 7, sl. 14

- Gredice in druga območja, ki jih je treba zaščititi.
- Velike luknje v travi.

► Str. 7, sl. 16

- Robovi trate s pečinami ali mlakami pod travo.

► Str. 6, sl. 13

- Sosednje trate brez omejitev.

► Str. 7, sl. 15

- Pobočja z nagibom, večjim od 27% (15°).

Namestite polnilno postajo.

► Str. 8, sl. 17

- Pritrdite polnilno postajo s klini.

► Str. 8, sl. 18

- Priključite polnilnik in kabel na električno napajanje. Če je razdalja med polnilno postajo in električnim napajanjem večja, napajalni kabel varno pritrdite na tla in steno.

Polnjenje in aktiviranje robotske kosilnice

Napolnite robotsko kosilnico.

► Str. 8, sl. 19

- Potisnite robotsko kosilnico (1) s pravilno priključenimi polnilnimi kontakti v polnilno postajo (2). Utripajoča zelena lučka na polnilni postaji ponazarja običajno polnjenje.

Aktivirajte robotsko kosilnico.

► Str. 8, sl. 20

- Pritisnite tipko za vklop/izklop in jo pridržite ter vnesite geslo. Privzeta koda PIN je „0000“. Potrdite vrednost „0“ z gumbom „OK“, da dokončate nastavitve.
- Če želite spremeniti geslo, preberite razdelek „Spreminjanje kode PIN“.



OPOZORILO! Nevarnost

poškodbe! Ne polnite robotske kosilnice, če je poškodovana naprava, polnilnik, polnilna postaja ali vtičnica.

- Ne polnite robotske kosilnice pri temperaturah pod 3 (±3 °C) ali nad 57 (±3 °C). V primeru prekoračitve temperaturnih omejitev, se akumulator ne polni.
- Če zaznate nenavađen vonj, zvok ali svetlobo, takoj prekinite polnjenje.
- Ne polnite robotske kosilnice v bližini gorljivih ali eksplozivnih materialov.

Povezava z aplikacijo

- Prepričajte se, da je naprava v polnilni postaji in da je pravilno napolnjena.
- Optično preberite kodo QR, da prenesete aplikacijo za robotsko kosilnico, ali v trgovini Google Play (Android) oz. Apple App Store (iOS) vnesite „robotska kosilnica“, da zaključite nastavitve.



iOS



Android

- Registrirajte nov račun in se vpišite. V pametnem telefonu vklopite Bluetooth in Wi-Fi. Optično preberite kodo QR s serijsko številko robotske kosilnice, da jo dodate. Po uspešni seznanitvi vnesite privzeto geslo „0000“. Geslo lahko spremenite v pametnem telefonu.
- Konfigurirajte omrežje WLAN za robotsko kosilnico v aplikaciji.



Nasvet: Modul WLAN podpira samo frekvenco 2,4 GHz.

- Robotska kosilnica mora biti povezana z istim omrežjem WLAN kot vaš pametni telefon. Vnesite ime in geslo domačega omrežja WLAN.

- Vzpostavite povezavo z omrežjem WLAN. Po uspešno vzpostavljeni povezavi WLAN na robotski kosilnici in v aplikaciji zasveti ikona za WLAN.
- Poimenujte svojo robotsko kosilnico.



Nasvet: Po potrebi aplikacija zahteva dostop do povezave Bluetooth in WLAN, da zagotovi pravilno nastavitvev in bodoče funkcije. Podelite pravice za te funkcije.

Zagon postopka košnje

Pri prvem zagonu mora robotska kosilnica potrditi delovno območje.

Površino trate potrdite z le enim klikom. Naprava se samodejno zažene, nega trate pa bo od sedaj izjemno preprosta.

- Prepričajte se, da je robotska kosilnica v polnilni postaji in da je napolnjena.
- Vključite robotsko kosilnico in vnesite kodo PIN.
- *Str. 8, sl. 21*
- Pritisnite gumba START in nato še OK. Na zaslonu se prikaže „FC“ in robotska kosilnica zapusti polnilno postajo.
- Na zaslonu začne utripati napis OK, ko robotska kosilnica zazna površino trate. Pritisnite gumb [OK], da potrdite postopek košnje.
- *Str. 8, sl. 22*
- Ko je robotska kosilnica povezana z aplikacijo, jo lahko zaženete s pritiskom gumba za zagon v aplikaciji.

Vračanje v polnilno postajo

► *Str. 9, sl. 23*

Robotska kosilnica samodejno poišče polnilno postajo, ko je stanje napolnjenosti akumulatorja 20% ali manj. Če se nahaja v polmeru 3,5 metra od polnilne postaje, se samodejno vrne v postajo za polnjenje.

► *Str. 9, sl. 24*

Če želite robotsko kosilnico ročno poslati nazaj v polnilno postajo, uporabite gumb „Return“ (Nazaj) v aplikaciji. Lahko pa ukaz podelite neposredno na robotski kosilnici: Najprej pritisnite gumb „STOP“, da zaustavite robotsko kosilnico, nato pa „Home“ in „OK“, da zaženete postopek vračanja v polnilno postajo.

Funkcija rezanja robov

► *Str. 9, sl. 25*

Kliknite možnost „Edge trimming“ (Obrezovanje robov) v aplikaciji in robotska kosilnica bo očistila robove trate. Celoten postopek je popolnoma avtomatski ter zato še posebej udoben in hiter.

Urnik

Po aktivaciji naprava deluje samodejno v skladu z vnaprej nastavljenim standardnim delovnim načrtom. Od ponedeljka do nedelje traja od 8.45 do 16.15 (GMT+1).

Ko povežete svoj mobilni telefon, se čas naprave samodejno prilagodi lokalnemu času in naprava bo delovala od 8.45 do 16.15.

Če mobilnega telefona niste povezali, ročno umerite čas, da zagotovite natančnejše in boljše načrtovanje. Delovni čas lahko prilagodite tudi svojim potrebam. Več informacij je na voljo v razdelku „Nastavitve urnika“.

Dnevno upravljanje

Pred zagonom preverite!



NEVARNOST! Nevarnost

poškodb! Naprava se sme uporabljati samo, kadar niso odkrite nikakršne napake. Če je kakšen del okvarjen, ga morate pred naslednjo uporabo obvezno zamenjati.

Preverite varno stanje naprave:

- Preverite, ali so prisotne vidne okvare.
- Preverite, ali so vsi deli trdno montirani.

Prikaz in krmiljenje na zaslonu robotske kosilnice

► *Str. 9, sl. 26*

1. Simbol Bluetooth
 2. WLAN
 3. Simbol za elektriko
 4. Potrditev
 5. Vključ/izključ
 6. Vračanje v postajo
 7. Začetek dela
 8. Simbol za nastavitev gesla
 9. Simbol za nastavitev časa
- **Simbol za elektriko** Simbol baterije prikazuje preostalo raven napolnjenosti akumulatorja naprave. En stolpec predstavlja 30% napolnjenosti akumulatorja ali manj, dva stolpca predstavljata med 31% in 66%, trije stolpci pa 67% ali več.
 - **Simbol WLAN:** Simbol WLAN prikazuje, ali je vzpostavljena povezava WLAN.
 - **Simbol Bluetooth** Simbol Bluetooth prikazuje, ali je vzpostavljena povezava Bluetooth.

- **Simbol za nastavev časov** Simbol za nastavev časov prikazuje, da je naprava v načinu za nastavev časov.
- **Simbol za nastavev gesla** Svetleči simbol ključavnice pomeni, da morate vnesti ali spremeniti geslo.
- **Zaslon nadzorne plošče:** Na zaslonu nadzorne plošče so prikazana različna stanja in načini naprave.
- **Prosti tek:** Naprava je v stanju pripravljenosti in trenutno ne izvaja nobenega opravila.
- **Prikaz delovanja:** Naprava je v načinu delovanja. Plošča se vrti z veliko hitrostjo. Poskrbite za ustrezno razdaljo.
Ko je funkcija zakasnitve zaradi dežja vklopljena, naprava zazna dež, konča trenutni postopek in se vrne v polnilno postajo.
- **Zaustavitev:** V napravi je bilo aktivirano stikalo za izklop v sili.

Osnovno upravljanje

- **Vklop:** Pritisnite stikalo za vklop/izklop in ga pridržite 2 s.
- **Izklop:** Pritisnite stikalo za vklop/izklop in ga pridržite 3 s. Ko izklopite robotsko kosilnico, se na zaslonu prikaže napis „Bye“ (Adijo), nato pa se zaslon izklopi.
- **Začetek/vklop dela:** Pritisnite gumba START in OK.
- **Vračanje v polnilno postajo/izklop:** Pritisnite gumba HOME in OK.
- **Zaustavitev košnje:** Pritisnite gum STOP.
- **Vnovični zagon robotske kosilnice:** Napravo najprej izklopite. Omrežno stikalo pridržite 3 s. Nato lahko napravo znova zaženete ali jo potisnete v polnilno postajo in povežete s kontakti za polnjenje v postaji.

Spreminjanje kode PIN

Če je robotska kosilnica zaklenjena, vnesite kodo PIN, da omogočite ročno upravljanje. Privzeto kodo lahko spremenite v aplikaciji robotske kosilnice.

- ▶ *Str. 10, sl. 27*
 - Gumba START in HOME pridržite 3 s.
 - Ko se prikaže koda PIN1 in nato še vrednost „0---“, vnesite staro geslo.
 - Ko se prikaže koda PIN2 in nato še prikaže „0---“, vnesite novo geslo. Pritisnite OK, da potrdite.
- ▶ *Str. 10, sl. 28*

Ko je robotska kosilnica povezana z aplikacijo, lahko kodo PIN spremenite v aplikaciji.



Nasvet: Če je vnos kode PIN napačen, se na zaslonu prikaže napis „ERR“ (Napaka).

Aplikacija za robotsko kosilnico

Inteligentna aplikacija robotske kosilnice ponuja številne pametne in prilagodljive funkcije.

Omogoča sprotne posodobitve, nadzoruje zmogljivost robotske kosilnice in ponuja napotke za vzdrževanje in brezžične posodobitve programske opreme, da zagotovi optimalno delovanje robotske kosilnice. Zaradi teh naprednih funkcij je aplikacija nepogrešljivo orodje za zagotavljanje popolnoma urejene trate z zelo malo truda.

Nastavev časov

- Pridržite gumb „START“, dokler se ne prikaže stran za nastavev časov.
- Nastavev leta
- Nastavev datuma
- Nastavev časa

▶ *Str. 11, sl. 31*

Čas lahko nastavite tudi v aplikaciji.

Nastavev delovnega načrta

- Hkrati pridržite gumba HOME + OK, da nastavite število delovnih dni v tednu. Nastavite lahko 3 dni v tednu (ponedeljek, sredo, petek), 5 dni v tednu (od ponedeljka do petka) ali 7 dni v tednu (od ponedeljka do nedelje).
- Hkrati pridržite gumba START + OK, da določite začetni čas načrtovanega dela.
- Pridržite gumb OK, da določite trajanje načrtovanega dela v urah.



Nasvet: Če je že pretemno, se lahko zgodi, da se naprava ne vrne brez težav v polnilno postajo. Zagotovite, da je med načrtovanim delom na voljo dovolj svetlobe.

Delovni čas lahko načrtujete tudi v aplikaciji.

Obvestila

Sistemska obvestila

Najnoveše novice in posodobitve ekipe razvijalcev.

Obvestila o napravi

Robotska kosilnica vam pošilja obvestila o napravi v naslednjih primerih: Posodobitev stanja (npr. košnja je končana), menjava rezil, nepričakovano delovanje, nenavaden položaj itd.

Pojavna sporočila

▶ *Str. 12, sl. 34*

Pojavna sporočila se prikažejo na sredini zaslona. Sporočilo o napaki se denimo prikaže, ko pride do napake.

V aplikaciji lahko dostopate tudi do povratnih informacij in obvestil o posodobitvah robotske kosilnice.

IoT (internet stvari)

Oddaljeno krmiljenje

Funkcijo oddaljene košnje lahko uporabite v naslednjih primerih:

- Veliko ovir in nepregleden teren.
- Območja, ki zahtevajo posebno pozornost, kot so gredice ali neravne travnate površine.
- Manjše travnate površine, ki niso vključene na območje košnje več območij.
- Dodatne zahteve

Oddaljeno krmiljenje robotske kosilnice je podprto samo prek aplikacije. Navodila za uporabo so na voljo v aplikaciji.



Nasvet: Za optimalno upravljanje se postavite za napravo.

- Med košnjo ne bodite od naprave oddaljeni več kot 6 m.

Robotska kosilnica je naprava s podporo za IoT (internet stvari). Vzpostavite internetno povezavo robotske kosilnice prek mobilnega omrežja ali prek omrežja WLAN, da aktivirate naslednje funkcije:

- Brežžične posodobitve strojne programske opreme (OTA): Vaša robotska kosilnica bo tako vedno posodobljena.
- Oddaljeno krmiljenje prek omrežja:
- Zaženite košnjo, zaustavite košnjo, vrnite se v polnilno postajo, nastavite načrt košnje in druge funkcije.
- Kode napak in stanje robotske kosilnice sistem pošilja prek omrežja.



Nasvet: Brežžične posodobitve strojne programske opreme lahko izvede le prek omrežja WLAN ali dostopne točke.

WLAN

Robotska kosilnica za povezavo z omrežjem uporablja WLAN.



Nasvet: Robotska kosilnica podpira le brezžična omrežja s frekvenco 2,4 GHz.

Posodobitve vdelane programske opreme

Če je vaša robotska kosilnica povezana z omrežjem WLAN, boste v aplikaciji prejeli obvestilo, ko je na voljo nova vdelana programska oprema. Ko potrdite, se brezžična posodobitev izvede samodejno.



OPOZORILO! Nevarnost poškodb! Med posodobitvijo ne premikajte robotske kosilnice.

Izogibanje oviram

Kamera z enim objektivom

► Str. 12, sl. 35

Kamera z enim objektivom sodi med serijsko opremo robotske kosilnice. Uporablja se za vizualno prepoznavanje omejitev, pravočasno preprečevanje ovir in vizualno prepoznavanje kod QR med polnjenjem. Tako je vaša robotska kosilnica pametnejša.



Nasvet: V temi se sposobnost naprave, da natančno in hitro zazna ovire, lahko zmanjša. Priporočamo, da naprave ne uporabljate ponoči.

- Če je na vaši trati preveč ovir, vzpostavite območja izključitve ali odstranite nekaj ovir, da izboljšate učinkovitost naprave.

Umetna inteligenca (UI) za prepoznavanje ovir

AIR (prepoznavanje umetne inteligence) postavlja nove standarde na področju varnosti s patentirano tehnologijo VSLAM. Sistem omogoča širše vidno polje (FOV) za zaznavanje ovir, predvideva njihovo prisotnost in samodejno prilagaja smer vožnje robotske kosilnice, da se izogne oviram. Funkcije izogibanja oviram optimizirajo zmogljivost vaše robotske kosilnice in povečajo njeno varnost.

Senzorji na odbijaču

► Str. 12, sl. 36

Robotska kosilnica ima vgrajene senzorje, ki zaznavajo ovire. Takoj, ko odbijač naleti na viro in aktivira senzor, se robotska kosilnica vrne nazaj in viro zaobide.



Nasvet: Vaša robotska kosilnica se lahko po trčenju oviram izogne. Vendar priporočamo, da pred košnjo odstranite nepotrebno umazanijo.

Čiščenje in vzdrževanje



NEVARNOST! Nevarnost

poškodb! Sami izvajajte samo tukaj opisana vzdrževalna dela.

Nestrokovna dela lahko vodijo do poškodb naprave in s tem tudi do poškodb.



NEVARNOST! Nevarnost

poškodb! Pred vsemi deli vzdrževanja in čiščenja mora biti naprava izklopljena z napetosti in zavarovana proti nenamernemu vklopu.

Vzdrževanje

Vaša kosilnica trdo dela in jo je treba občasno očistiti in preveriti. Nekatere dele je treba zamenjati, ko so obrabljeni. Izklopite napravo pred kakršnimi koli vzdrževalnimi deli ali popravili. Tukaj je opisana nega vaše kosilnice.

- Z rednim vzdrževanjem boste dosegali optimalne rezultate košnje in podaljšali življenjsko dobo robotske kosilnice.
- Tedenski pregled in vzdrževanje, ki ga izvaja odrasla oseba, sta nujna za zagotavljanje optimalnega delovanja naprave.
- Upošteвайте varnostne smernice za zagotovitev ustrezne ravni zaščite: Vzdrževalnih del ne izvajajte bosi ali z odprtimi natikači.
- Varnost je pri vzdrževanju robotske kosilnice vedno na prvem mestu. Zato nosite dolge hlače in varnostne čevlje.
- Poškodovane ali obrabljene dele takoj zamenjajte, da zagotovite nemoteno delovanje.

Čiščenje

- Izklopite robotsko kosilnico.
- Zunanjo stran temeljito očistite z mehko krtačo in krpo. Ne uporabljajte agresivnih topil, kot so alkohol, bencin ali aceton. V nasprotnem primeru lahko poškodujete tako zunanji sloj kot tudi notranje sestavne dele robotske kosilnice.



Nasvet: Za brezhiben priklop je pomembno, da iz polnilne postaje redno čistite sestavino in blato.

- Prepričajte se, da so vsi priključki polnilne postaje, podaljševalnega kabla in napajalnika prosti, da zagotovite optimalno delovanje.

Ohišje in plošča z rezili

- Priporočamo, da ohišje in ploščo z rezili čistite s krtačo ali vodno cevjo.
- Ne uporabljajte visokotlačnega čistilnika, ker lahko poškoduje sestavne dele naprave.
- Zagotovite, da se plošča z rezili enostavno vrti in da se rezila lahko neovirano premikajo.



POZOR! Nevarnost poškodb na napravi! Voda pod visokim tlakom lahko prodre v tesnila ter poškoduje elektronske in mehanske dele.

Kolesca

Trava na kolescih lahko vpliva na zmogljivost robotske kosilnice pri vožnji navzgor. Odstranite blato ali druge tujke, da zagotovite dober oprijem.

Senzor za dež

- Enkrat mesečno preverite senzor za dež in se prepričajte, da ni prekrit z blatom, travo ali drugimi tujki.
- Blato, travo ali druge tujke operite ali očistite z mehko krtačo.
- Po čiščenju osušite območje senzorja, da preprečite, da bi se senzor sprožil zaradi vlage (tako kot pri dežju).

Kamera

- Z rednim čiščenjem kamere boste zagotovili ustrezno raven čistoče.



OPOZORILO! Nevarnost

poškodbi! Pred čiščenjem se prepričajte, da je robotska kosilnica izklopljena.

- Ko je robotska kosilnica obrnjena na glavo, jo izklopite.

Menjava rezil

Za boljšo zmogljivost košnje in večjo varnost priporočamo, da v primeru pogoste uporabe vijake in rezila robotske kosilnice zamenjate na 1-2 meseca. Za varen sistem rezanja morate hkrati zamenjati vsa rezila skupaj z vijaki.



OPOZORILO! Nevarnost ureza!

Pri pregledu ali vzdrževanju rezil nosite debele rokavice.

- Vijakov ne uporabljajte znova. V nasprotnem primeru lahko pride do hujših telesnih poškodb.
- Obvezno priporočamo uporabo originalnih vijakov in rezil.

Zamenjava rezil:

- Izklopite robotsko kosilnico.
- *Str. 13, sl. 37*
- Robotsko kosilnico postavite na glavno na čisto, mehko podlago, da preprečite morebitne praske.
- *Str. 13, sl. 38*
- Odvijte vijake s križnim izvijačem.
- Odstranite vijake in rezila.
- Pritrdite nova rezila in vijake (natezni moment: 1,0 + 0,2 Nm). Zagotovite, da se rezila prosto vrtijo.



Nasvet: Ponovno privijte vijake s standardnim nateznim momentom 1,0 + 0,2 Nm. Nepravilen natezni moment lahko povzroči težave, ki bi se jim sicer lahko izognili.

- Prepričajte se, da je robotska kosilnica izklopljena, in preverite pravilno namestitev rezil. Bodite pozorni na nenavadne zvoke ali tresljaje.

Skladiščenje, transport

Skladiščenje



NEVARNOST! Nevarnost

poškodbi! Napravo shranite tako, da je ne morejo spraviti v pogon nepooblaščen osebe.

Zagotovite, da se nihče ne more poškodovati na mirujoči napravi.



OBVESTILO! Nevarnost poškodb na napravi! Naprave ne hranite nezavarovane in v vlažnem okolju.

- Pred skladiščenjem napravo očistite.
- Napravo hranite na suhem, dobro prezračenem kraju.

Transport

- Ob odpremi, če je možno, uporabite originalno embalažo.

Za varen transport robotske kosilnice uporabite originalno embalažo. Pred dviganjem, premikanjem ali transportom robotsko kosilnico obvezno izklopite. Z napravo ravnajte previdno in se izogibajte močnim silam, kot sta metanje ali pritisk. Nikoli ne dvigujte ali prenašajte robotske kosilnice, ko motor deluje.

Napotki za pravilno premikanje ali dviganje robotske kosilnice

► Str. 13, sl. 39

Robotsko kosilnico nosite za ročaj. Bodite pozorni, da je plošča z rezili obrnjena proč od vašega telesa.

Akumulator

- Akumulatorja ne polnite pri temperaturah zraka, nižjih od 5 °C ali višjih od 40 °C.
- Če akumulator polnite pri temperaturi zraka med 18 °C in 25 °C, lahko to podaljša njeno življenjsko dobo in izboljša zmogljivost delovanja.
- Akumulator deluje najbolje pri sobni temperaturi (20 °C ± 5 °C).



Nasvet: Življenjska doba akumulatorja je odvisna od pogostosti uporabe in skupnih delovnih ur. Če je čas delovanja z enim polnjenjem bistveno krajši kot običajno ali travnata površina ni optimalno pokršena, priporočamo menjavo akumulatorja.



OPOZORILO! Nevarnost eksplozije! Uporabljajte izključno originalni akumulator ali akumulator istega modela, kot je navedel proizvajalec. Vsaki robotski kosilnici je ob dobavi priložen akumulator.

- Nazivna zmogljivost akumulatorja robotske kosilnice je 2000 mAh in se razlikuje glede na model.
- Ne uporabljajte baterij za vnovično polnjenje. Za polnjenje akumulatorja uporabljajte izključno priložen snemljivi napajalnik.

- Izogibajte se poškodbam ali odpiranju ohišja akumulatorja. Izogibajte se stiku s kovinskimi predmeti, da preprečite kratek stik. Hranite proč od virov toplote, ognja in neposrednih sončnih žarkov.
- Če želite več informacij o zavrženju baterij in električne odpadne opreme, se obrnite na prodajno mesto, lokalno ali regionalno komunalno podjetje ali na oddelek za odstranjevanje gospodinjskih odpadkov.
- Predala za akumulator ne odpirajte pogosto. Odprite ga le, če potrebujete nov akumulator.
- Akumulator vsebuje elektrolit. Če pride elektrolit v stik s kožo, jo nemudoma sperite z milom in vodo. V primeru stika z očmi, nemudoma poiščite zdravniško pomoč in takoj vsaj 15 minut spirajte oči z zadostno količino vode brez drgnjenja.

Napajalnik

- Odklopite električno napajanje:
 - pred odstranjevanjem blokad,
 - ko preverjate, čistite ali delate na napravi,
 - Po trku ob tujek, da lahko preverite, ali je naprava poškodovana.
- Redno preverjajte kabel, vtič, ohišje in druge dele. Če opazite poškodbe ali znake staranja, takoj prenehajte uporabljati napravo.



OPOZORILO! Smrtna nevarnost zaradi električnega udara! Nikoli ne uporabljajte poškodovanega napajalnika. V izogib nevarnostim mora poškodovani napajalni kabel zamenjati proizvajalec, serviser ali druga ustrezno usposobljena oseba. V primeru okvare podaljška ga zamenjajte z 10-metrskim kablom, ki ga je odobril proizvajalec.

- Nikoli se ne dotikajte podaljška ali poškodovanega kabla, preden ga odklopite iz električnega omrežja ali ga ponovno priklopite. Poškodovan kabel lahko privede do stika z električnimi komponentami.
- Napajalnika ni dovoljeno uporabljati z drugimi napravami ali baterijami, ker lahko to poveča nevarnost električnega udara, požara ali telesnih poškodb. Pri uporabi baterij, ki niso originalne, varnosti izdelka ni mogoče zagotoviti.
- Če se iz baterije izteka tekočina, naprave ne polnite.

- Podaljška ne približujte premičnim, nevarnim delom, da preprečite poškodbe kabla in povezanega kontakta z deli pod tokom.

Priporočilo

Priključite robotsko kosilnico in/ali njene zunanje naprave samo na tokokrog, ki je zaščiten z zaščitnim stikalom na diferenčni tok (stikalo FI) z izklopnim tokom največ 30 mA.



OPOZORILO! Nevarnost za življenje in telo! Spremembe ali modifikacije, ki jih odgovorna stranka za skladnost s predpisi ni izrecno odobrila, lahko povzročijo prenehanje veljavnosti dovoljenja za obratovanje.

- Ta naprava je v skladu s 15. delom pravilnika FCC. Uporaba je odvisna od naslednjih dveh pogojev:
- Ta naprava ne sme povzročati škodljivih motenj.
- Ta naprava mora sprejeti vse motnje, vključno s tistimi, ki lahko povzročijo neželeno delovanje.
- Ta naprava ustreza omejitvam FCC glede izpostavljenosti sevanju v nenadzorovanem okolju. To napravo je treba namestiti in uporabljati na način, da ohranja najmanjšo razdaljo 20 cm med žarkom in vašim telesom.

Skladiščenje

- Pred skladiščenjem zagotovite, da je robotska kosilnica popolnoma napolnjena in izklopljena, da preprečite globoko izpraznitev in povezane trajne poškodbe.
- Napravo hranite v suhem, dobro prezračenem notranjem prostoru. Sončni žarki in ekstremne temperature (vročina ali mraz) pospešijo proces staranja komponent in lahko povzročijo trajne poškodbe.
- Kemikalij in virov toplote (peči, radiatorji itd.) ne približujte kosilnici, polnilni postaji in napajalniku.
- Hranite napajalnik na dobro prezračenem mestu in ga zaščitite pred vlago.



OPOZORILO! Smrtna nevarnost zaradi električnega udara! V primeru opozorila o nevihti odklopite vtič napajalnika. Odklopite vse kable in vodnike iz polnilne postaje. Napajalnik znova priključite, ko ni več nevarnosti neurja.

Dodatne zahteve za zimsko skladiščenje

- Robotska kosilnica:

- Pred skladiščenjem temeljito očistite robotsko kosilnico.
- Preverite obrabne dele, npr. rezila.
- Če so poškodovani, jih popravite ali zamenjajte.
- Robotsko kosilnico hranite na suhem mestu, zaščitenem pred zmrzaljo, pokončno na vseh kolescih; najbolje v originalni embalaži.
- Polnilna postaja:
 - Prekinite povezavo s polnilno postajo in odklopite vtič iz vtičnice.
 - Polnilno postajo zaščitite pred neposrednimi sončnimi žarki in jo odložite v hišo.

Razno:

- Prepričajte se, da so vsi vijaki, matice in sorniki čvrsto priviti, da zagotovite brezhibno in varno delovanje.
- Priložene pnevmatike lahko montira le usposobljen strokovnjak. Demontaža kolesc je zapletena, nepravilna montaža pa lahko povzroči nestabilnost in nepravilno delovanje.
- Pogonska kolesca (zadnja kolesca) očistite s krtačo, da zagotovite dober oprijem profila pnevmatike.
- Predal šasije za odbijačem lahko odpre in zaklene le pooblaščen servisier. V primeru samopopravi lahko razveljavite omejeno garancijo.



OBVESTILO! Nevarnost poškodb na napravi! Dno kosilnice zaščitite pred vodo. Nikoli ne shranjujte kosilnice na prostem brez strehe.

Težave in pomoč

Ko nekaj ne deluje več...



NEVARNOST! Nevarnost poškodb! Nestrokovna popravila lahko povzročijo, da naprava več ne deluje varno. S tem ogrožate sebe in svojo okolico.

Vzrok motnje je pogosto samo majhna napaka. To napako lahko pogosto odpravite sami. Preden se za pomoč obrnete na prodajalca, si najprej oglejte naslednje razpredelnico. S tem se izognete nepotrebni trudu in morebitnim stroškom.

Sporočilo o napaki

Prikaz	Opis	Pomoč
E1	Kosilnica zunaj delovnega območja	<ul style="list-style-type: none"> – V aplikaciji preverite, ali je robotska kosilnica znotraj določenega delovnega območja. – Če je zunaj delovnega območja, jo vrnite v delovno območje.
E2	Motor kolesa je blokirani	<ul style="list-style-type: none"> – Izklopite robotsko kosilnico in jo prestavite na mesto brez ovir. – Vključite robotsko kosilnico. Pritisnite gumba START in nato OK. – Če se sporočilo o napaki še vedno prikaže, izklopite robotsko kosilnico, jo obrnite in preverite, ali so kolesca blokirana. – Odstranite vse ovire, postavite robotsko kosilnico pokonci in jo vključite. Pritisnite gumba START in nato OK.
E3	Disk z rezili je blokirani	<ul style="list-style-type: none"> – Izklopite robotsko kosilnico. – Obrnite robotsko kosilnico in preverite, ali je plošča z rezili blokirana. – Postavite robotsko kosilnico znova pokonci in jo pomaknite na območje s kratko travo oz. prilagodite višino košnje. – Vključite robotsko kosilnico. Pritisnite gumba START in nato OK.
E4	Senzorji za ovire niso ponastavljeni	<ul style="list-style-type: none"> – Izklopite robotsko kosilnico. – Postavite robotsko kosilnico na mesto v vrtu, kjer ni ovir. – Vključite jo. Pritisnite gumba START in nato še OK.
E5	Kosilnica je bila dvignjena	<ul style="list-style-type: none"> – Izklopite robotsko kosilnico. – Postavite robotsko kosilnico na mesto v vrtu, kjer ni ovir. – Vključite robotsko kosilnico. Pritisnite gumba START in nato OK. – Če se sporočilo o napaki še vedno prikaže, izklopite robotsko kosilnico in jo obrnite. Preverite, ali je sprednja os blokirana. – Odstranite vse ovire, postavite robotsko kosilnico pokonci in jo vključite. Pritisnite gumba START in nato OK.
E6	Sprožil se je senzor za prevračanje	<ul style="list-style-type: none"> – Robotsko kosilnico postavite nazaj v pokončni položaj. Pritisnite gumba START in nato OK.
E7	Sprožil se je senzor nagiba.	<ul style="list-style-type: none"> – Izklopite robotsko kosilnico. – Robotsko kosilnico postavite na ravno površino. – Vključite robotsko kosilnico. Pritisnite gumba START in nato OK.
E8	Robotska kosilnica se ne vrne v polnilno postajo.	<ul style="list-style-type: none"> – Polnilno postajo postavite na čim bolj ravno površino. Ne postavljajte je na neraven teren. – Robotsko kosilnico ročno pomaknite v polnilno postajo. Če je robotska kosilnica popolnoma napolnjena, pritisnite gumba START in nato OK.

Prikaz	Opis	Pomoč
E9	Robotska kosilnica se je zagostdila.	<ul style="list-style-type: none"> – Izklopite robotsko kosilnico. – Postavite robotsko kosilnico na mesto v vrtu, kjer ni ovir. – Vključite robotsko kosilnico. Pritisnite gumba START in nato OK.
BP	Temperaturna zaščita baterije	<ul style="list-style-type: none"> – Preverite temperaturo akumulatorja. Če je temperatura previsoka, počakajte, da se akumulator ohladi. Če je temperatura prenizka, počakajte, da naraste na več kot 5 °C. Pritisnite gumba START in nato še OK. – Če se sporočilo o napaki še vedno prikaže, zamenjajte akumulator. Ponovno zaženite robotsko kosilnico. Pritisnite gumba START in nato še OK. – Če se napaka ponavlja, se obrnite na predstavnika službe za stranke.
EE	Neznana napaka	<ul style="list-style-type: none"> – Znova zaženite robotsko kosilnico. Pritisnite gumba START in nato še OK. Če se sporočilo o napaki še vedno prikaže, se obrnite na službo za stranke.
A1	Zunaj polnilne postaje	<ul style="list-style-type: none"> – Robotsko kosilnico postavite v polnilno postajo in zagotovite, da se naprava zaskoči.

Kaj storiti v primeru neobičajnih tresljajev:

- Izklopite napravo.
- Zasukajte napravo za 180 stopinj.
- Preverite rezila glede poškodb ali motenj v delovanju.
- Priporočamo, da zamenjate vsa tri rezila.

– Napravo ponovno obrnite, da jo vključite.

Težave in pomoč

V primeru težav z izdelkom ali aplikacijo ter pogostih vprašanj in težav se v aplikaciji pomaknite do razdelka „Pomoč in povratne informacije“.

Simptom	Vzrok	Rešitev
Kontrolna lučka polnilne postaje ne sveti.	Električno napajanje ni vzpostavljeno.	<ul style="list-style-type: none"> – Preverite, ali je polnilna postaja trdno povezana s polnilnikom, ali je polnilnik združljiv in ali je na voljo električno napajanje.
Robotska kosilnica se ne more pravilno priključiti v polnilno postajo.	Motnje, povezane z okoljem	<ul style="list-style-type: none"> – Ponovno zaženite robotsko kosilnico.
	Vzmet elektrod polnilne postaje ni več elastična.	<ul style="list-style-type: none"> – Obrnite se na službo za stranke.
	Elektrode so umazane ali zakrite s travo.	<ul style="list-style-type: none"> – Očistite elektrode polnilne postaje in elektrode robotske kosilnice. Skrajšajte previsoko travo na območju.
Robotska kosilnica se ne more vrniti v polnilno postajo.	Pred polnilno postajo je ovira.	<ul style="list-style-type: none"> – Zagotovite, da na območju pred polnilno postajo ni ovir.
	Polnilna postaja je brez napajanja.	<ul style="list-style-type: none"> – Preverite, ali je polnilna postaja trdno povezana s polnilnikom, ali je polnilnik združljiv in ali je na voljo električno napajanje.

Simptom	Vzrok	Rešitev
Čas polnjenja je znatno daljši od navedenega časa.	Polnilnik morda ni pravičen.	– Če želite zagotoviti pravilno polnjenje, uporabite priporočeni polnilnik.
	Program zaščite pred polnjenjem se je aktiviral zaradi visokih temperatur.	– Polnilno postajo postavite na senčno mesto ali počakajte, da se temperatura zmanjša, preden robotsko kosilnico napolnite.
Robotska kosilnica se ne polni, ko se samodejno vrne v polnilno postajo ali ko jo ročno postavite v postajo.	Polnilna postaja je brez napajanja.	– Preverite, ali je polnilna postaja pravilno priključena v električno omrežje.
	Elektrode niso pravilno povezane.	– Upoštevajte položaj elektrod polnilne postaje s strani in postavite nanje robotsko kosilnico, da zagotovite pravičen kontakt.
	Elektrode so umazane ali zakrite s travo.	– Očistite elektrode polnilne postaje in elektrode robotske kosilnice. Skrajšajte previsoko travo na območju.
Robotska kosilnica ima kratek čas delovanja med polnjenji.	Morda je plošča z rezili zamašena, kar povzroči trenje in večjo porabo električne energije.	– Odstranite ploščo z rezili in jo očistite. Prav tako preverite, ali je trava morda previsoka ali preveč gosta, saj je lahko to vzrok težave.
	Polnilnik morda ni pravičen.	– Če želite zagotoviti pravilno polnjenje, uporabite priporočeni polnilnik.
	Robotska kosilnica močno vibrira zaradi neuravnoteženosti plošče z rezili.	– Preverite ploščo z rezili in rezila, ali so se morda nabrale obloge oz. tujki. Odstranite zamašitve in po potrebi rezila zamenjajte z novimi.
	Akumulator je morda prazen ali iztrošen.	– Obrnite se na službo za stranke.
	Čas delovanja je potekel.	– Ponastavite nastavitve za čas delovanja.
Robotska kosilnica ni popolnoma napolnjena, vendar zelena lučka na polnilni postaji neprekinjeno sveti.	Robotska kosilnica se pregreje ali ohladi.	– Med polnjenjem postavite polnilno postajo na senčno mesto ali pred nadaljevanjem polnjenja počakajte, da bo temperatura ponovno v običajnem območju.

Težave OTA

Simptom	Vzrok	Rešitev
Nadgradnja programske opreme ni uspela.	Signal omrežja WLAN je šibek.	– Če želite izboljšati moč signala, se približajte usmerjevalniku.

Simptom	Vzrok	Rešitev
	Akumulator je manj kot 30% napolnjen oz. za robotsko kosilnico ni izbran način polnjenja ali pripravljenosti.	– Robotsko kosilnico postavite v polnilno postajo ali poskrbite, da je izbrano stanje pripravljenosti in da je raven napolnjenosti akumulatorja več kot 30%.

Težave pri delovanju robotske kosilnice

Simptom	Vzrok	Rešitev
Robotska kosilnica ne deluje ob načrtovanem času.	Električno napajanje ni vzpostavljeno.	– Če želite izboljšati moč signala, se približajte usmerjevalniku.
	Akumulator robotske kosilnice ne izpolnjuje zahtev polnjenja.	– Robotsko kosilnico postavite v polnilno postajo ali poskrbite, da je izbrano stanje pripravljenosti in da je raven napolnjenosti akumulatorja več kot 30%.
	Aktivirana je zakasnitev zaradi dežja.	– Preverite, ali je za robotsko kosilnico aktivirana faza zakasnitve zaradi dežja.
	Nastavitev urnika po meri ni uspela.	– Preglejte nastavitve urnika in ponastavite urnik po meri.
	Na voljo je premalo svetlobe.	– Načrtujte postopek košnje čez dan, ko je na voljo dovolj svetlobe.
	Čas ni pravilno nastavljen.	– Pravilno nastavite čas. Če težava ne izgine, se obrnite na službo za stranke.
Trava je neenakomerno pokošena.	Cas košnje je prekratek.	– Prilagodite nastavitve, da podaljšate čas košnje.
	Robotska kosilnica obdela večjo površino trate, kot je navedeno.	– Zmanjšajte delovno površino ali podaljšajte čas košnje.
	Rezilo je topo.	– Namestite nova rezila.
	Višina košnje je nastavljena prenizko.	– Ročno nastavite višino reza na najnižjo stopnjo.
	Plošča z rezili je zamašena z odrezki trave.	– Preverite rezalno glavo in odstranite odrezke trave ali druge nanose, ki blokirajo vrtenje.
	Težave pri identifikaciji.	– Odpravite ovire, kot so kupi listja, plevel in divje cvetlice.
Robotska kosilnica ostane na delovnem območju.	Na delovnem območju so stalno prisotne ovire.	– Postavite ograjo okoli teh ovir ali odstranite ovire z območja.
	Plošča z rezili je zamašena z odrezki trave.	– Preverite rezalno glavo in odstranite odrezke trave ali druge nanose, ki blokirajo vrtenje.

Simptom	Vzrok	Rešitev
	Sistemska napaka.	– Obrnite se na službo za stranke.
	Robotska kosilnica je obtičala na travi, morda zaradi neravnin, kot so vdolbine ali strma pobočja.	– Prepričajte se, da je travnata površina ravna. Upoštevajte napotke za pripravo travnate površine.
	Omejen pogled robotske kosilnice.	– Očistite umazanijo s kamere.
Robotska kosilnica je zunaj delovnega območja.	Kolesca robotske kosilnice stalno izgubljajo oprijem.	– Preverite in odstranite umazanijo ali obloge s kolesc.
	Naklon je večji od 27% (15°).	– Označite podožje naklona z magnetnimi trakovi ali ograjo ali ustvarite 30 cm širok rob brez trave.
	Težave pri identifikaciji.	– Velike gole ali rumene travnate površine ob robu trate je treba ločiti z magnetnimi trakovi ali ograjo.
	Robovi trate so poraščeni s travo.	– Odstranite travo vzdolž roba trate, da ustvarite 30 cm širok rob brez trave.
Robotska kosilnica občasno trči.	Robotska kosilnica lahko občasno trči v neprepoznane ovire. Ko zazna oviro, jo prepozna in zaobide, da nadaljuje z delom.	– Odstranite ovire s travnate površine.
Robotska kosilnica se pogosto vozi vzvratno.	Območje je lahko poraslo s trdostebelnim plevelom.	– Preverite območje, ali je prisoten trdostebelni plevel, in ga ročno odstranite.
Robotska kosilnica se premika, rezila pa se ne vrtijo.	Robotska kosilnica išče polnilno postajo.	– Običajno delovanje. Ko je robotsko kosilnico treba napolniti, se plošča z rezili zaustavi in samodejno poišče polnilno postajo.
Robotska kosilnica vibrira.	Plošča z rezili je neuravnotežena in rezila so morda poškodovana.	– Preverite morebitne poškodbe rezil in jih po potrebi zamenjajte. Z rezil in plošče z rezili odstranite vso umazanijo ali tujke.
Robotska kosilnica zdrсне skozi in poškoduje travo.	Kolesca so zamašena z umazanijo in travo.	– Preverite in odstranite umazanijo ali obloge s kolesc.
	Komponente robotske kosilnice, kot je npr. pokrov, so se zapletle v travo.	– Odstranite vse morebitne ovire s travnate površine, kot je plevel s trdimi stebli.
Robotska kosilnica se prevrne.	Na travnati površini je poševna ovira.	– Odstranite oviro z delovnega območja robotske kosilnice.

Odlaganje med odpadke

Odlaganje naprave med odpadke

Simbol prečrtanega koša za smeti pomeni: baterij in akumulatorjev ter elektronskih in električnih naprav ni dovoljeno metati med gospodinjne odpadke. Vsebujejo lahko namreč okolju in zdravju škodljive snovi.



Potrošniki so dolžni odpadne elektronske naprave ter rabljene baterije in akumulatorje naprav odstraniti ločeno od gospodinjnih odpadkov prek uradnih zbirnih mest ter tako poskrbeti za pravilno nadaljnjo uporabo in recikliranje teh. Vračilo je v skladu z zakonskimi predpisi mogoče brezplačno, npr. v komunalnem obratu za ravnanje z odpadki ali pri trgovcu.

Baterije, akumulatorje in svetiila, ki niso fiksno vgrajeni v odpadno električno opremo in jih je mogoče odstraniti brez poškodovanja, je treba pred odstranitvijo opreme odstraniti in zavreči ločeno. Litijske baterije in akumulatorske pakete vseh sistemov je treba oddati na zbirno mesto samo povsem izpraznjene. Pole baterij je treba vedno prelepiti in jih tako zaščititi pred kratkimi stiki.



Vsak končni uporabnik je sam odgovoren za izbris osebnih podatkov z odpadne elektronske naprave.

Odlaganje embalaže med odpadke

Embalaža vsebuje karton in ustrezno označene umetne mase, ki se lahko reciklirajo.



- Te materiale namenite za reciklažo.

Tehnični podatki

Številka izdelka 810339810340

Omejitevna žica	Brezžično/brez omejitev
Kamera	Enojni objektiv
Primerno za površine do	300 m ²
Najm./najv. Višina reza	20–50 mm
Širina reza	16 cm
Viseča košnja	Da
VSLAM	Da
Prikaz	LED
Aplikacija/WLAN/Bluetooth	Da
Uporabniški vmesnik	Prikaz aplikacije in tipkovnice

Številka izdelka 810339810340

FOTA (brezžična posodobitev vdelane programske opreme)	Da
Delovni načrt	Da
Najv. naklon	15°/27%
Vodotesna (naprava)	IPX5
Vodotesni (polnilnik)	IP67
Vrsta akumulatorja	Litij 2 Ah
Moč polnjenja	1,1 A
Zvočna raven	55 dB(A)
Koda PIN	Da
Senzor za dviganje in nagib	Da
Senzor za dež	Da
Geomagnetni senzor	Da
Mere robotske kosilnice	516×323×227 mm
Certifikati	CE,RED,NB,LV D,CB
Neto teža	6.7 kg
Frekvenčni pas in moč (za robotske kosilnice)	
BLE (Bluetooth Low Energy)	2402–2480 MHz, 6.44 dBm
Wi-Fi	2412–2472 MHz, 16.74 dBm

Frekvenčni pas in moč (za polnilno postajo)

BLE (Bluetooth Low Energy)	2402–2480MHz, 7.67 dBm
----------------------------	---------------------------

*) Navedene vrednosti emisij hrupa so izmerjene v skladu z normiranim testnim postopkom in jih je mogoče uporabiti za primerjavo električnih orodij med seboj. Navedene vrednosti emisij hrupa se lahko uporabi tudi za prehodno oceno obremenitve. Opozorilo: Emisije hrupa lahko med dejansko uporabo električnega orodja odstopajo od navedenih vrednosti, kar je odvisno od načina uporabe električnega orodja, še posebno od tega, katero vrsto obdelovanca obdelujemo. Treba je določiti varnostne ukrepe za zaščito uporabnika orodja, ki temeljijo na oceni obremenitve z vibracijami v dejanskih pogojih uporabe (pri tem je treba upoštevati vse deleže obratovalnega cikla, na primer čase, v katerih je električno orodje izklopljeno, in čase, v katerih je sicer vklopljeno, vendar deluje brez obremenitve). Podatki o emisijah hrupa v skladu z Zakonom o varnosti izdelkov (ProdSG) oz. Direktivo ES o strojih: Raven zvočnega tlaka na delovnem mestu lahko preseže 80 dB(A). V tem primeru so za upravljalca potrebni zaščitni ukrepi pred hrupom (npr. nošenje ustrežne zaščite za sluh, predvidene za ta namen, in redni odmori).

Tartalomjegyzék

Mielőtt hozzákezdené...	168
Biztonsága érdekében	168
A készülék áttekintése	172
Telepítés	172
Napi kezelés	175
Tisztítás és karbantartás	177
Tárolás, szállítás	178
Üzemzavarok és elhárításuk	180
Selejtezés	185
Műszaki adatok	186
Jótállási jegy	284

Mielőtt hozzákezdené...

Rendeltetészerű használat

A készüléket otthoni és hobbikertekben gype nyírására tervezték. Ne használja a készüléket beltéri helyiségekben.

A készüléket nem terveztük ipari használatra. Be kell tartani az általánosan elismert baleset megelőzési előírásokat és a mellékelt biztonsági utasításokat.

Csak az ebben a használati leírásban szereplő tevékenységeket végezze. Minden más felhasználása nem megengedett téves használat. A gyártó nem felelős az ebből fakadó károkért.

Mire utalnak a felhasznált jelek?

Veszély jelzések és a kiemelten megjelölt utasítások. Az alábbi jeleket használjuk:



VESZÉLY! Közvetlen élet- és sérülésveszély! Közvetlen veszélyhelyzet, amely halálos balesetet vagy súlyos sérüléseket okoz.



FIGYELMEZTETÉS! Valószínű élet- és sérülésveszély! Általános veszélyhelyzet, amely halálos balesetet vagy súlyos sérüléseket okozhat.



VIGYAZAT! Esetleges sérülésveszély! Vészhelyzet, amely sérüléseket okozhat.



FIGYELEM! A készülék megsérülhet! Helyzet, amely anyagi károsodásokat okozhat.



Megjegyzés: Információk, amiket a folyamatok jobb megértése céljából közöltünk.

Ez a jel mutatja a szükséges személyi védőfelszerelést:

Biztonsága érdekében

Általános biztonsági előírások

- A készülék csak akkor kezelhető biztonságosan, ha az első használat előtt a kezelő elolvasta és megértette ezt a használati utasítást.
- Tartsa be az összes biztonsági előírást! A biztonsági előírások figyelmen kívül hagyásával önmagát és másokat is veszélyeztet.
- Minden használati utasítást és biztonsági előírást őrizzen meg a későbbi felhasználásra.
- Ha a készüléket eladja vagy odaadja, feltétlenül adja vele ezt a használati utasítást is.
- A készüléket csak akkor szabad használni, ha az kifogástalan állapotban van. A készülék vagy részei meghibásodása esetén, azokat szakemberrel kell helyreállíttatni.
- A készüléket ne alkalmazza robbanásveszélyes helyeken vagy gyúlékony folyadékok vagy gázok közelében!
- A kikapcsolt készüléket mindig biztosítsa véletlen bekapcsolás ellen.
- Ne használjon olyan készüléket, amelyen a ki-be kapcsológomb nem működik megfelelően.
- Tartsa távol a gyermekeket a géptől! Tartsa távol a készüléket a gyermekektől és az illetéktelen személyektől.
- Ne terhelje túl a készüléket. Csak a rendeltetési céljának megfelelően használja a gépet.
- Használja mindig az előírt személyi védőfelszerelést.
- Mindig megfontoltan, jó testi/lelki állapotban dolgozzon: Felelőtlenség megengedni, hogy fáradtság, betegség, alkohol fogyasztása, gyógyszerek és kábítószer befolyásolja Önt, mivel Ön ilyen esetben már nem tudja biztonságosan használni a készüléket.
- Ez a készülék nem alkalmas arra, hogy korlátozott fizikai, érzékszervi vagy szellemi képességekkel, vagy hiányos tapasztalattal és/vagy tudással rendelkező személyek (gyerekeket is beleértve) használják, kivéve, ha a biztonságukért felelősséget vállaló személy felügyeli őket, vagy ha tőle útmutatásokat kapnak a készülék használatával kapcsolatban.

- Biztosítsa, hogy gyermekek ne játszhassanak a készülékkel.
- Az érvényes nemzeti és nemzetközi biztonsági, egészségügyi és munkavédelmi előírásokat mindig tartsa be.

Elektromos biztonság

- A készülékeket kizárólag megfelelően felszerelt védőérintkezős dugaszoló aljzatra csatlakoztassa.
- Védelemként iktasson az áramkörbe egy olyan maradékáram-működtetésű megszakítót (FI relét), melynek névleges áramerőssége nem haladja meg a 30 mA-t.
- A készülék csatlakoztatása előtt bizonyosodjon meg, hogy a hálózata megfelel a készülék csatlakozási adatainak.
- A készülékeket kizárólag az előírt feszültség-, teljesítmény- és névleges fordulatszám határértékeken belül üzemeltetheti (lásd a típustáblát).
- A hálózati csatlakozót ne fogja meg nedves kézzel, kihúzásakor pedig mindig a dugót fogja meg, ne a kábelt.
- A hálózati kábelt ne gyűrje, ne csavarja, húzza meg vagy ne lépjen rá, óvja az éles sarkaktól, olajtól és hőségtől.
- A készüléket ne emelje meg a kábelnél fogva és a kábelt egyéb rendeltetéstől eltérő célra se használja.
- Minden használat előtt ellenőrizze a csatlakozó dugót és a kábelt.
- Ha megsérül a hálózati kábel, azonnal húzza ki a csatlakozó dugaszt. A készüléket soha ne használja sérült hálózati kábelrel.
- Amikor használaton kívül van, húzza ki a csatlakozó dugaszt.
- A csatlakozó dugasz csatlakoztatása előtt ellenőrizze, hogy a készülék ki van kapcsolva.
- A dugasz kihúzása előtt mindig kapcsolja ki a készüléket.
- Szállítás előtt áramtalanítsa a berendezést.

Az akkus készülékek kezelése

- Tűzveszély! Csak a gyártó által jóváhagyott akkukat alkalmazza. Csak a gyártó által jóváhagyott akkutöltőket alkalmazza. Ha nem használja, tartsa távol az akkumulátor fémtárgyaktól, amelyek rövidzárlatot okozhatnak. Fennáll a személyi és égési sérülések veszélye.

- Az akkutöltő csatlakoztatása előtt bizonyosodjon meg, hogy a hálózata megfelel a készülék csatlakozási adatainak.
- Védelemként iktasson az áramkörbe egy olyan maradékáram-működtetésű megszakítót (FI relét), melynek névleges áramerőssége nem haladja meg a 30 mA-t.
- Mielőtt az akkumulátor kicserélésébe fogna, győződjön meg, hogy a készülék ki van kapcsolva.
- A feltöltési folyamat alatt soha ne kapcsolja be a készüléket.
- A helytelen használat során kifolyhat az akku. Az akkumulátor folyadék bőrpírhoz és égési sérülésekhez vezethet. Feltétlenül kerülje az érintkezést! Ha véletlenül ráömlik, alaposan öblítse le vízzel. Ha szembe kerül, azonnal forduljon orvoshoz.

Karbantartás

- A készüléken végzett bármilyen munka előtt húzza ki a hálózati csatlakozót.
- Csak az itt leírt karbantartási és üzemzavar-elhárítási munkákat szabad elvégezni. Minden egyéb munkálattal szakemberhez kell fordulni.
- Csak eredeti pótalkatrészeket használjon. Csak ezek a pótalkatrészek alkalmazhatók a készülékkel, mivel csak ezek vannak a készüléknek megfelelően konstruálva. Egyéb esetben nemcsak hogy elveszti a garanciát, hanem saját magát és környezetét is veszélyezteti.

A készülékre jellemző biztonsági utasítások

- Gondosan ellenőrizze azt a területet, ahol a készüléket vadon élő állatok és háziállatok után használják. A vad- és háziállatok megsérülhetnek a készülék működése közben. Alaposan vizsgálja meg azt a területet, ahol a készüléket használja, és távolítson el minden követ, botot, drótot, csontot és idegen tárgyat. A készülék használata során ügyeljen arra, hogy a sűrű fűben ne legyen vadállatok, háziállatok vagy kisebb fatuskók. Ne használja alkonyatkor vagy sötétben, hogy csökkentse az állatokkal való találkozás kockázatát.
- Figyeljen a hátrafele menetkor. Botlásveszély!
- Tartsa be a pihenési időkre vonatkozó helyi előírásokat.
- Vegye figyelembe, hogy a mozgatható alkatrészek a szellőző és légtelenítő nyílások mögött is lehetnek.

- A szerszámgépeken létező jeleket nem szabad levenni vagy letakarni. A már nem olvasható utasításokat a szerszámon rögtön le kell cserélni.



Üzembe helyezés előtt vegye figyelembe a biztonsági utasításokat.



Üzembe helyezés előtt olvassa el a használati útmutatót és tartsa be az utasításait. Sérülésveszély a repülő részek révén!



Tartsa be mindig a biztonságos távolságot.



Ne üljön vagy álljon rá a fűnyíróra.



Sérülésveszély a vágómű által!



Soha ne nyúljon be a vágóműbe!



A készüléket áramtalanítsa minden karbantartási és tisztítási munkát előtt.



Gyerekeket ne engedjen a készülék közelébe.



Ne tegye a hulladékot folyókba, tavakba vagy a tengerbe!



Ne dobja tűzbe!



Ne tegye ki a napfénynek! Ne tárolja 50 °C feletti hőmérsékleten!



Gyakorlás

- Olvassa el gondosan a használati útmutatót. Ismerkedjen meg a gép állítóelemeivel és helyes használatával;
- soha ne engedje meg gyerekeknek vagy más személyeknek, akik nem ismerik a használati útmutatót, hogy használják a fűnyírót. Helyi rendelkezések szabályozhatják a felhasználó minimális életkorát;
- soha ne nyírjon fűvet, ha emberek, különösen gyerekek vagy állatok vannak a közelben;
- gondoljon arra, hogy a gép vezetője vagy a felhasználó a felelős azokért a balesetekért, amelyek más személyekkel vagy vagyoni dolgokkal kapcsolatosak.

Előkészítő intézkedések

- Alaposan ellenőrizze a munkaterületet, amelyen a gépet használni fogja, és távolítsa el azokat a tárgyakat, amelyeket a gép felkaphat és kirepíthet.

- Minden használatbavétel előtt szemrevételezéssel ellenőrizze, hogy a vágókés, a rögzítőcsapok és az egész vágóegység nem használadott-e el vagy nem sérült-e meg. A kiegyensúlyozatlanság elkerülése érdekében az elhasználadott vagy sérült vágókést és rögzítőcsapokat mindig készletenként kell cserélni. Az elhasználadott vagy sérült győmezettető táblákat ki kell cserélni.

Kezelés

- Mielőtt bármilyen munkát végezne a készüléken (pl. karbantartás, szerszámcsere stb.), valamint szállítás és tárolás közben kapcsolja ki a készüléket a megszakító segítségével.
- Ügyeljen a gyerekekre, hogy biztosan ne játszanak a készülékkel.
- Soha ne engedje, hogy gyermekek, csökkent fizikai, érzékszervi vagy szellemi képességekkel rendelkező, vagy tapasztalattal és/vagy tudással nem rendelkező személyek és/vagy olyan személyek használják a terméket, akik nem ismerik ezt az utasítást. A nemzeti szabályozás korlátozhatja a kezelő életkorát.
- Ne használja a készüléket mezítláb vagy nyitott sandállal. Mindig viseljen erős cipőt és hosszú nadrágot.
- Csak akkor használja a készüléket, ha az elemtartó fedele le van zárva, és minden fedélcsavar meg van húzva. Ez megvédi az akkumulátort a nedvességtől.
- Ne dolgozzon a készülékkel rossz időjárási körülmények között, különösen ha zivatar közeledik.
- Mindig ügyeljen a stabil egyensúlyra és a biztos lábra, amikor a készüléket működteti és közeledik hozzá, különösen lejtőn és nedves pázsiton. Ne hajoljon túlságosan előre. Óvatosan és sietség nélkül használja a készüléket.
- A kezelő felel a más személyeket vagy tulajdonukat ért balesetekért vagy károkért.
- Azonnal nyomja meg a leállító gombot, ha a készülék használata közben veszély lép fel.
- Győződjön meg arról, hogy az automatikus határjelző rendszert az utasításoknak megfelelően helyesen telepítették.
- Rendszeresen ellenőrizze azt a területet, ahol a készüléket használja, és távolítsa el a köveket, ágakat, vezetőkeket, kábeleket és egyéb tárgyakat.
- Ne fektessen feszültség alatt álló tápkábel a munkaterületen. Ha egy tápkábel beakad a robotfűnyíróba, le kell választani az áramellátásról, mielőtt kivinné.

- Rendszeresen ellenőrizze a készüléket, hogy megbizonyosodjon arról, hogy a kések, a késcsavarok és a vágóeszköz nem kopottak vagy sérültek. Cserélje ki a kopott késeket és a késcsavarokat az egész készletben, hogy elkerülje a kiegyensúlyozatlanságot.
 - Soha ne használja a készüléket sérült védőburkolattal vagy biztonsági berendezések nélkül.
 - Ne tegye a kezét és lábát forgó alkatrészek közelébe vagy alá.
 - Soha ne emelje fel vagy hordozza a készüléket, amikor a motor jár.
 - Ne engedje, hogy a készülék felügyelet nélkül működjön, ha tudja, hogy háziállatok, gyermekek vagy emberek vannak a közvetlen közelében.
 - Indítsa el a készüléket az utasításoknak megfelelően, és álljon biztonságos távolságra a forgó alkatrészekről.
 - Ne működtesse a készüléket locsolóberendezéssel egyidejűleg. Programozzon be egy fűnyírési időt, hogy a két rendszer ne működjön egyszerre.
 - Ha a készülék bármilyen okból vízbe esik, vegye ki a vízből, és kapcsolja ki a bontókapcsoló segítségével. Ne kapcsolja be a készüléket, forduljon az eladóhoz.
 - Ne végezzen semmilyen változtatást a készüléken. A jogosulatlan módosítások veszélyeztethetik a készülék biztonságát, és fokozott zajt és vibrációt eredményezhetnek.
 - A készüléket kapcsolja ki a bontókapcsolóval:
 - az akadályok elhárítása előtt,
 - amikor ellenőrzi, tisztítja a készüléken vagy dolgozik rajta,
 - tárolás előtt,
 - ha a készülék rendellenesen rezeg (állítsa le a készüléket és azonnal ellenőrizze),
 - idegen tárgyjal való ütközés után; ellenőrizze a készüléket, hogy nem sérült-e, és szükség esetén forduljon az értékesítőhöz.
- Ügyeljen arra, hogy a gyepen ne legyenek tárgyak, például kavicsok, ágak, szerszámok vagy játékok. A kések megsérülhetnek, ha valamilyen tárgyba ütköznek.
 - Ne emelje meg és ne mozgassa a készüléket, ha az be van kapcsolva.
 - Kerülje az emberekkel vagy állatokkal való ütközést. Ha egy ember vagy egy állat tartózkodik a készülék veszélyzónájában, azonnal kapcsolja ki a készüléket.
 - Ne helyezzen semmilyen tárgyat a készülékre vagy a töltőállomásra.
 - Ne használja a készüléket, ha a leállító gomb nem működik.
 - Ha a készüléket nem használja, javasoljuk, hogy kapcsolja ki.
 - Ne használja süllyesztett esőztetővel egy időben a készüléket. Ehelyett használja az ütemterv funkciót.
 - A terméket nem szabad üzemeltetni, ha a munkaterületen álló víz, például heves esőzés okozta pocsoltyák találhatóak.

A karbantartásra vonatkozó biztonsági utasítások

- Kapcsolja ki a terméket, mielőtt karbantartási munkálatokat végezne rajta.
- A termék tisztításához ne használjon magasnyomású mosót. Ne használjon oldószereket a termék tisztításához.
- A töltőállomás tisztítása vagy karbantartása előtt húzza ki a töltőállomás csatlakozódugóját.

Karbantartás és tárolás

- Gondoskodjon arról, hogy minden anya, csap és csavar erősen meg legyen húzva és a készülék biztonságos munkavégzésre alkalmas állapotban van.
- Biztonsági okokból cserélje ki az elhasználódott vagy sérült alkatrészeket.
- Ügyeljen arra, hogy a több vágókéssel rendelkező gépeknél az egyik vágókés mozgása a többi vágókés forgásba jöveteléhez is vezethet.
- Ügyeljen arra a gép beállításakor, hogy az ujjai ne szoruljanak be a forgó vágókések és a gép rögzített részei közé.
- Biztonsági okokból cserélje ki az elhasználódott vagy sérült alkatrészeket. Kizárólag eredeti pótalkatrészeket és tartozékokat használjon.

Biztonsági utasítások a napi üzemeltetéshez

- Tartsa távol a kezét és lábát a forgó késektől. Tartsa távol a kezét és lábát a bekapcsolt készüléktől.
- Használja a parkolási üzemmódot, vagy kapcsolja ki a készüléket, ha emberek, különösen gyermekek vagy állatok tartózkodnak a munkaterületen.



VESZÉLY! Az elektromos áramütés életveszélyt okoz! A kiadás használata Svájcban kívül biztonsági okokból nem megengedett, áramütés ill. tűz veszélye áll fenn.

A készülék Svájcban árult kiadását kizárólag Svájcban szabad használni, mivel az svájci dugóval van felszerelve.

A kiadást a készüléken lévő cikkszámról ismerheti fel (a leírás mindig tartalmazza az összes cikkszámot):

- Svájci cikkszám: 810340
- Cikkszám más EU országok számára: 810339

A készülék áttekintése



Megjegyzés: A készüléke tényleges kinézete eltérhet az ábráktól.

► 3. old., 1. ábra

1. Ütközésvédelem: Az ütközésvédelem biztosítja a készülék kifogástalan működését, amikor Ön nem rendelkezik rálátással.
2. Töltőelektrodák: A készülék feltöltéséhez a készülék töltőelektrodáit a töltőállomás töltőelektrodáihoz kell csatlakoztatni.
3. Monokuláris kamera: Az MI-támogatással rendelkező monokuláris kamera lehetővé teszi a fűnyíró számára a korlátozások felismerését, valamint az akadályok észlelését és kikerülését.
4. Forgógomb: Az optimális vágási magasság beállításához kézzel forgassa el a gombot.
5. Kezelőfelület: A kezelőfelületen be- és kikapcsolhatja a készüléket, elindíthatja az indítási vagy hátrameneti folyamatot, és további funkciókat is végrehajthat.
6. STOP gomb: Nyomja meg ezt a gombot a készülék vész helyzetben történő megállításához.
7. Esőérzékelő: Az esőérzékelő érzékeli az esőt, és a csapadék elkerülése érdekében a fűnyíró robot a felhasználói beállításoknak megfelelően automatikusan visszatér a töltőállomásra.
8. Kezelőkar: Kényelmes fogantyú.

► 3. old., 2. ábra

9. Akkumulátorrekesz: Az akkumulátor tárolási helye.
10. Hajtókerekek: Kerekek kiváló terepjáró képességekkel.
11. Forgó vágómű: Üzemelés közben a gype nyírását végző kések.
12. Terelőgörgő: Megfordul, hogy elkerülje az akadályokat.

Szállított alkatrészek

► 4. old., 3. ábra

- Használati útmutató
- Fűnyíró robot
- Töltőállomás
- Hálózati adapter
- Rögzítő szegek (6 db)
- Csavarok (3 + 6 db, ebből 3 db a készülékben)
- Kések (3 + 6 db, ebből 3 db a készülékben)



Megjegyzés: Ne merítse vízbe a készüléket, mert ez károsíthatja az alkatrészeket, és a garancia a határidő letelte előtt érvényét vesztheti.

Telepítés

A VSLAM-mal és a Vision MI-rendszerrel kombinálva a robot minden helyzetben képes pozicionálási és navigációs feladatokat végrehajtani, még összetett környezetben is, így biztosítva a kiváló minőségű gypepölést.

A fejlett hardver és szoftver (intelligens algoritmusok) kombinációja jelentősen javítja a környezet észlelését, a pozicionálás pontosságát és a fűnyíró teljesítményét. A fejlett algoritmusok az emberi agyhoz hasonlóan dolgozzák fel VSLAM-ból (Visual Simultaneous Localization and Mapping) és a távolságmérőkből származó információkat, hogy minden körülmények között optimalizálják a környezet észlelését.

► 4. old., 4. ábra

- Keressen megfelelő helyet a töltőállomás számára.
- Telepítse a töltőállomást.
- Töltse fel és aktiválja a fűnyírót.
- Indítsa el a fűnyírási folyamatot.



Megjegyzés: Az optimális felhasználói élmény érdekében javasoljuk az alkalmazás telepítését. Ha nem használja az alkalmazást, akkor a fűnyírás előtt kalibrálja a készülék üzemidejét.

Előkészületek

A gype előkészítése

► 4. old., 5. ábra

- Távolítsa el minden szemetet, lomb, játékokat, kábelt, követ és egyéb akadályt, valamint száraz fűvet. A fűnyíró robot használata előtt nyírja le a fűvet 5 cm-nél kisebb magasságra.

► 5. old., 6. ábra

- A maximális gypefelület 300 m².

► 5. old., 7. ábra

- A legkeskenyebb hely legyen 0,6 m-nél szélesebb.
- ▶ 5. old., 8. ábra
- A talaj maximális lejtésszöge 15°.

Telepítse a töltőállomást.

A megfelelő hely megtalálása

- ▶ 5. old., 9. ábra
- A töltőállomást nyílt, sík, WLAN-vétellel rendelkező területre telepítse.



Megjegyzés: Korlátozott működés WLAN-kapcsolat nélkül is lehetséges

- ▶ 6. old., 10. ábra
- Távolítsa el a magas fűvet (a töltőállomás körül 5 cm-re kell levágni) és a leveleket a töltőállomásról.
- A töltőállomás legfeljebb 6 m távolságra legyen az áramforrástól.
- A töltőállomás közelében nem lehetnek erős mágnesek.

A töltőállomás helye

- ▶ 6. old., 11. ábra
- A töltőállomás elhelyezhető a gyepterületen belül a gyepek szélén, de azon kívül nem.
- ▶ 6. old., 12. ábra
- A töltőállomás egy méteres körzetében nem lehet magas fű, ágak vagy egyéb akadályok, amelyek megakadályozhatják a robotot abban, hogy visszatérjen az állomásra.

Tiltott zóna kialakítása

Ha nehezen ismerhető fel a gyepphatár, érdemes kerítést használni. Ilyenre példák:



Megjegyzés: Az ügyfeleknek saját maguknak kell beszerezniük a kerítéseket, mivel ezek nem részei a gép szállítmányának.

A monokuláris kamera nem érzékeli a magasságkülönbségeket. Amikor a gép magasságkülönbséggel rendelkező területre megy, azt nem ismeri fel, elhagyja a munkaterületet, és nem tud önállóan visszatérni. A gép ezután hibát jelez, és feltölti a megfelelő információkat az alkalmazásba. Ebben az esetben kézi beavatkozásra van szükség. Ezért azt javasoljuk az ügyfeleknek, hogy kerítések segítségével zárják le a magasságkülönbségekkel rendelkező területeket.

- ▶ 7. old., 14. ábra
- Virágágyások és egyéb védendő területek;
- Nagy lyukak a gyepeken;

- ▶ 7. old., 16. ábra
- Fűvel benőtt szegélyek, sziklákkal vagy pocsolóakkal a fű alatt;
- ▶ 6. old., 13. ábra
- Szomszédos, korlátozás nélküli gyepterületek;
- ▶ 7. old., 15. ábra
- Lejtők, amelyek lejtése több mint 27% (15°).

Telepítse a töltőállomást.

- ▶ 8. old., 17. ábra
- Rögzítse a töltőállomást a rögzítő szegekkel.
- ▶ 8. old., 18. ábra
- Csatlakoztassa a töltőt és a kábelt az áramforráshoz. A töltőállomás és az áramellátás közötti nagyobb távolság esetén biztonságosan rögzítse a töltőkábelt a talajhoz és a falhoz.

A fűnyíró töltése és aktiválása

Töltse fel a fűnyírót.

- ▶ 8. old., 19. ábra
- Tolja a fűnyírót (1) a megfelelően csatlakoztatott töltőérrintkezőkkel a töltőállomásba (2). A töltőállomáson villogó zöld fény jelzi a normál töltési folyamatot.

Aktiválja a fűnyírót.

- ▶ 8. old., 20. ábra
- Tartsa nyomva a Be/Ki gombot, és írja be a jelszót. Az alapértelmezett PIN-kód „0000”. A beállítás befejezéséhez erősítse meg a „0” bevitelét az „OK” gombbal.
- A jelszó módosításával kapcsolatos információkért lásd „A PIN-kód módosítása” című részt.



FIGYELMEZTETES! Sérülésveszély! Ne töltse a fűnyírót, ha a készülék, a töltő vagy a csatlakozó-aljzat sérült.

- Ne töltse a fűnyírót 3 ± 3 °C alatti vagy 57 ± 3 °C feletti hőmérsékleten. A hőmérsékleti határértékek túllépése esetén az akkumulátor nem töltődik.
- Azonnal állítsa le a töltést, ha szokatlan szagokat, zajokat vagy fényeket észlel.
- Ne töltse a fűnyírót gyúlékony vagy robbanásveszélyes anyagok közelében.

Kapcsolódás az alkalmazáshoz

- Győződjön meg arról, hogy a készülék a töltőállomáson található, és megfelelően fel van töltve.

- A beállítás befejezéséhez olvassa be a QR-kódot a fűnyíró robot alkalmazásának letöltéséhez, vagy keressen rá a Google Play (Android), illetve az Apple App Store (iOS) áruházban.



- Hozzon létre egy új fiókot, és jelentkezzen be. Kapcsolja be a Bluetooth-t és a WLAN-t az okostelefonján. A hozzáadáshoz olvassa be a fűnyíró robot sorozatszámát tartalmazó QR-kódot. A sikeres párosítás után adja meg az alapértelmezett „0000” jelszót. A jelszavakat okostelefonján módosíthatja.
- Konfigurálja a WLAN-t a fűnyíró robothoz az alkalmazásban.



Megjegyzés: A WLAN-modul csak a 2,4 GHz-et támogatja.

- A fűnyíró robotnak ugyanahhoz a WLAN-hálózathoz kell csatlakoznia, mint okostelefonjának. Adja meg az otthoni WLAN-hálózatát nevét és jelszavát.
- Hozza létre a WLAN-kapcsolatot. A WLAN-kapcsolat sikeres létrejötte után világít a WLAN szimbóluma a fűnyíró roboton és az alkalmazásban.
- Adjon nevet fűnyíró robotjának.



Megjegyzés: A megfelelő beállítás és a jövőbeli funkciók biztosítása érdekében az alkalmazás szükség esetén hozzáférést kér a Bluetooth-hoz és a WLAN-hoz. Engedélyezze ezeket a funkciókat.

A fűnyírási folyamat elindítása

Az első indításkor a fűnyírónak a munkaterület megerősítésére van szüksége.

Egyetlen kattintással megerősítheti gyepfelületét. A készülék automatikusan elindul, így könnyedén gondozható a gyep.

- Győződjön meg arról, hogy a fűnyíró a töltőállomáson van, és fel van töltve.
- Kapcsolja be a fűnyírót, és adja meg a PIN-kódot.

► 8. old., 21. ábra

- Nyomja meg a START, majd az OK gombot. A kijelzőn az „FC” felirat jelenik meg, és a fűnyíró elhagyja a töltőállomást.

- Amint a fűnyíró felismeri a gyepfelületet, a kijelzőn OK felirat villog. A fűnyírási folyamat indításához nyomja meg az OK gombot.

► 8. old., 22. ábra

- Amikor a robot csatlakozik az alkalmazáshoz, akkor az alkalmazás Start gombjával indíthatja el a robotot.

Visszatérés a töltőállomásra

► 9. old., 23. ábra

A robot automatikusan megkeresi a töltőállomást, ha az akkumulátor töltésszintje 20%-ra vagy az alá csökken. Ha a töltőállomás 3,5 méteres körzetén belül található, akkor automatikusan visszatér, hogy megtörténjen a feltöltése.

► 9. old., 24. ábra

Ha manuálisan szeretné visszaküldeni a robotot a töltőállomásra, használja az alkalmazás „Vissza” gombját. Másik megoldásként a funkciót közvetlenül a roboton is vezérelheti: nyomja meg a „STOP” gombot a robot megállításához, majd a Home”, utána pedig az „OK” gombot a visszatérés elindításához.

Szegélyvágó funkció

► 9. old., 25. ábra

Az alkalmazásban a „Szegélyvágás” opcióra történő kattintás elegendő ahhoz, hogy robotja pontosan vágja a gyepszegélyeket. A folyamat teljesen automatikus, ezért különösen kényelmes és gyors.

Ütemterv

Az aktiválást követően a gép automatikusan az előre beállított normál munkatervnek megfelelően működik. Ez hétfőtől vasárnapig 8:45 és 16:15 (GMT+1) között van.

Ha csatlakoztatta a mobiltelefonját, akkor a gép órája automatikusan a helyi időhöz igazodik, és a gép 8:45 és 16:15 között fog működni.

Ha nem csatlakoztatta mobiltelefonját, akkor a pontosabb és jobb ütemezés érdekében manuálisan végezze el az idő kalibrálását. Természetesen a munkaidőt a saját igényeihez is igazíthatja. További információkért lásd az „Ütemterv beállításai” című részt.

Napi kezelés

Indítás előtt ellenőrizni kell!



VESZÉLY! Sérülésveszély! A készülék csak akkor helyezhető üzembe, ha nem fedeztünk fel rajta hibákat. Ha egy alkatrész hibás, azt a következő használat előtt le kell cserélni.

Ellenőrizze a készülékek biztonságos állapotát:

- Vizsgálja meg, hogy vannak-e rajtuk látható sérülések.
- Vizsgálja meg, hogy a készülékek minden alkatrésze stabilan van-e felszerelve.

Kijelzés és vezérlés a fűnyíró kijelzőjén

► 9. old., 26. ábra

1. Bluetooth szimbólum
 2. WLAN
 3. Áram szimbólum
 4. Megerősítés
 5. Be-/kikapcsolás
 6. Vissza az állomásra
 7. Munka megkezdése
 8. Jelszóbeállítás szimbóluma
 9. Időbeállítás szimbóluma
- **Áram szimbólum** Az akkumulátor szimbóluma jelzi a készülék akkumulátorának fennmaradó töltöttségét. Egy oszlop 30%-os vagy annál alacsonyabb töltöttséget, két oszlop 31% és 66% közötti töltöttséget, három oszlop pedig 67%-os vagy annál magasabb töltöttséget jelent.
 - **WLAN szimbólum:** A WLAN szimbólum jelzi, hogy van-e WLAN-kapcsolat.
 - **Bluetooth szimbólum** A Bluetooth szimbólum jelzi, hogy van-e Bluetooth-kapcsolat.
 - **Időbeállítás szimbóluma** Az időbeállítás szimbóluma jelzi, hogy a készülék időbeállítási üzemmódban van.
 - **Jelszóbeállítás szimbóluma** A világító lakat ikon azt jelenti, hogy meg kell adni vagy módosítani kell a jelszót.
 - **Műszerfal kijelzője:** A műszerfal kijelzője megjeleníti a készülék különböző állapotait és üzemmódjait.
 - **Üresjárat:** A készülék készenléti üzemmódban van, és jelenleg nem végez semmilyen feladatot.
 - **Működésjelző lámpa:** A készülék üzemeleti üzemmódban van. A tárcsa nagy sebességgel forog. Tartson megfelelő távolságot. Ha az eső miatti késleltetés aktiválva van, a készülék érzékeli az esőt, befejezi az aktuális munkafolyamatot, és visszatér a töltőállomáshoz.
 - **Leállítás:** A készüléken található vészleállító kapcsoló megnyomására került.

Alapvető kezelés

- **Bekapcsolás:** Tartsa 2 másodpercig nyomva a be-/kikapcsolót.
- **Kikapcsolás:** Tartsa 3 másodpercig nyomva a be-/kikapcsolót. A fűnyíró kikapcsolása után a kijelzőn megjelenik a „Tschüss” felirat, majd a képernyő kikapcsol.
- **Munka megkezdése/bekapcsolás:** Nyomja meg a START és az OK gombokat.
- **Vissza a töltőállomáshoz/kikapcsolás:** Nyomja meg a HOME és az OK gombokat.
- **A fűnyírás leállítás:** Nyomja meg a STOP gombot.
- **A fűnyíró újraindítása:** Először kapcsolja ki a készüléket. Tartsa 3 másodpercig nyomva a hálózati kapcsolót. Ezután indítsa újra a készüléket, vagy egyszerűen csak tolja be a töltőállomásra, és csatlakoztassa az állomás töltőérzékelőjéhez.

A PIN-kód módosítása

Ha a fűnyíró robot zárva van, a kézi kezelés előtt adja meg a PIN-kódot. Az alapértelmezett kód a fűnyíró robot alkalmazásában módosítható.

► 10. old., 27. ábra

- Tartsa kb. 3 másodpercig nyomva a START és HOME gombokat.
- Amikor a PIN1, majd a „0---” jelenik meg, adja meg a régi jelszót.
- Amikor a PIN2, majd a „0---” jelenik meg, adja meg az új jelszót. Megerősítéshez nyomja meg az OK gombot.

► 10. old., 28. ábra

Ha a robot csatlakozott az alkalmazáshoz, a PIN-kódot az alkalmazáson keresztül módosíthatja.



Megjegyzés: Helytelen PIN-kód megadása esetén az „ERR” felirat jelenik meg a kijelzőn.

Fűnyíró robot alkalmazás

Az intelligens fűnyíró alkalmazás számos okos és testreszabható funkciót kínál.

Valós idejű frissítéseket biztosít, felügyeli a fűnyíró teljesítményét, és karbantartási utasításokat, valamint vezeték nélküli szoftverfrissítéseket kínál a fűnyíró optikális teljesítményének biztosítása érdekében.

Ezek a modern funkciók nélkülözhetetlen eszközzé teszik az alkalmazást a tökéletesen ápolt gyephez, és csak minimális erőfeszítést igényelnek.

Idő beállítása

- Tartsa nyomva a „START” gombot, amíg el nem éri az időbeállítás oldalát.
- Állítsa be az évet
- Állítsa be a dátumot

– Állítsa be az órát

► **11. old., 31. ábra**

Az idő az alkalmazásban is beállítható.

Munkaterv beállítása

- A heti munkanapok számának beállításához tartsa egyszerre nyomva a HOME + OK gombokat. Beállíthat heti 3 napot (hétfő, szerda, péntek), heti 5 napot (hétfőtől péntekig) vagy heti 7 napot (hétfőtől vasárnapig).
- Az ütemezett munka kezdési időpontjának beállításához tartsa egyszerre nyomva a HOME + OK gombokat.
- Az ütemezett munka időtartamának órákban történő megadásához tartsa nyomva az OK gombot.



Megjegyzés: Túl sötét környezet esetén előfordulhat, hogy a készülék nem jut vissza zökkenőmentesen a töltőállomásra. Győződjön meg arról, hogy a tervezett munkaidőben elegendő fény áll rendelkezésre.

A munkaidőt az alkalmazáson keresztül is megtervezheti.

Értesítések

Rendszerértesítések

A legfrissebb hírek és frissítések a fejlesztői csapattól.

Készülékértesítések

A fűnyíró a következő helyzetekben küld készülékértesítéseket: Állapotfrissítés (például a fűnyírás befejeződött), késcsere, váratlan viselkedés, szokatlan helyzet stb.

Felugró üzenetek

► **12. old., 34. ábra**

Felugró üzenetek jelennek meg a képernyő közepén. Például hibaüzenet jelenik meg, ha hiba történt. Ezenkívül az alkalmazásban visszajelzéseket és frissítésekkel kapcsolatos üzeneteket is kaphat a robottól.

A dolgok internete (IoT)

Távírányítás

A távoli fűnyírás funkciót a következő esetekben használhatja:

- Sok akadály és áttekinthetetlen terep
- Különleges figyelmet igénylő területek, például virágágyások vagy egyenetlen gyepfelületek
- Kisebb gyepfelületek, amelyek nem tartoznak a több területre kiterjedő fűnyírási területhez
- Egyéb követelmények

A fűnyírás távírányítását csak az alkalmazás támogatja. A használati utasítás az alkalmazásban található.



Megjegyzés: Az optimális kezelés érdekében a készülék mögött helyezkedjen el.

- A fűnyírás közben tartson 6 méternél kisebb távolságot a készüléktől.

A fűnyíró egy IoT-eszköz (a dolgok internete). Csatlakoztassa a fűnyírót az internethez a mobilhálózaton vagy a WLAN-on keresztül a következő funkciók aktiválásához:

- Over-the-Air (OTA) vezeték nélküli firmware-frissítések: Tartsa naprakészen a fűnyíróját.
- Hálózaton keresztüli távírányítás:
- Fűnyírás indítása, fűnyírás leállítása, vizualizálás a töltőállomásra, fűnyírási terv meghatározása és egyéb funkciók.
- A hibakódok és a fűnyíró állapotának jelentése a hálózaton keresztül történik.



Megjegyzés: Az Over-the-Air firmware-frissítések csak WLAN vagy hotspot segítségével végezhetők el.

WLAN

A fűnyíró WLAN-t használ a hálózati csatlakozáshoz.



Megjegyzés: A fűnyíró kizárólag a 2,4 GHz-es WLAN-hálózatokat támogatja.

Firmware-frissítések

Ha a fűnyíró csatlakozik a WLAN-hálózathoz, az alkalmazás értesíti Önt, amikor új firmware válik elérhetővé. A megerősítést követően a frissítés automatikusan, vezeték nélküli kapcsolaton keresztül történik.



FIGYELMEZTETES! Sérülésveszély! Ne mozgassa a fűnyírót a frissítési folyamat alatt.

Akadályok elkerülése

Monokuláris kamera

► **12. old., 35. ábra**

A monokuláris kamera a fűnyíró alapfelszereltsége. A határok vizuális érzékelésére, az akadályok korai elkerülésére és a QR-kódok töltés közbeni vizuális felismerésére szolgál. Ezáltal a fűnyíró intelligensebbé válik.



Megjegyzés: Sötétben a készüléknek az akadályok pontos és gyors észlelésére vonatkozó képessége romolhat. Javasoljuk, hogy ne használja éjszaka a készüléket.

- Ha túl sok akadály van a gyepen, akkor a készülék hatékonyságának javítása érdekében állítson be tiltott zónákat, vagy távolítsa el néhány akadályt.

Mesterséges intelligencia (MI) az akadályfelismeréshez

Az AIR (Artificial Intelligence Recognition) a szabadalmaztatott kameraalapú VSLAM technológiával új mércét állít fel a biztonság terén. A rendszer szélesebb látómezőt (FOV) biztosít az akadályok észleléséhez, előre jelzi jelenlétüket, és automatikusan módosítja a fűnyíró haladási sávját az akadályok kikerüléséhez. Az akadályelkerülés funkciók optimalizálják a fűnyíró teljesítményét, és növelik a biztonságát.

Lökhárító-érzékelő

▶ 12. old., 36. ábra

A fűnyíró érzékelőkkel van felszerelve, amelyek érzékelik az akadályokat. Amint a lökhárító akadályba ütközik, és aktiválja az érzékelőt, a fűnyíró hátrahúzó, és kikerüli azt.



Megjegyzés: A fűnyíró egy ütközés után képes kikerülni az akadályoktól. Javasoljuk azonban, hogy fűnyírás előtt távolítsa el a felesleges szennyeződések.

Tisztítás és karbantartás



VESZÉLY! Sérülésveszély! Csak az itt leírt karbantartási munkákat végezze el saját kezűleg.

A szakszerűtlen munkák a készülék károsodását, ennek következtében pedig sérüléseket okozhatnak.



VESZÉLY! Sérülésveszély! Minden karbantartási és tisztítási munkát előtt a készüléket mindig áramtalanítani, és be kell biztosítani a véletlenszerű bekapcsolás ellen.

Karbantartás

A fűnyíró keményen dolgozik, ezért időnként meg kell tisztítani és ellenőrizni kell. Egyes alkatrészeket ki kell cserélni, ha elhasználódtak. Bármilyen karbantartási vagy javítási munka előtt kapcsolja ki a készüléket. Az alábbiakból megtudhatja a fűnyíró ápolásának módját.

- Tapasztalja meg az optimális fűnyírás eredményeket, és rendszeres karbantartással hosszabbítsa meg fűnyírója élettartamát.
- A felnőtt személy által végzett heti ellenőrzés és karbantartás elengedhetetlen a készülék optimális teljesítményének biztosításához.
- Védje magát a biztonsági irányelvek betartásával: ne végezze meztlenül vagy nyitott szandálban a karbantartási munkákat.
- A fűnyíró végzendő karbantartási munkái során mindig a biztonság az első számú prioritás. Ezért viseljen hosszú nadrágot és munkavédelmi cipőt.

- A zökkenőmentes üzemelés érdekében a sérült vagy kopott alkatrészeket azonnal ki kell cserélni.

Tisztítás

- Kapcsolja ki a fűnyírót.
- A külső oldalát alaposan, egy puha kefével vagy kendővel tisztítsa meg. Kerülje az olyan agresszív oldószerek használatát, mint az alkohol, a benzín vagy az aceton. Ezek károsíthatják a fűnyíró optikáját és belső alkatrészeit.



Megjegyzés: A zökkenőmentes dokkolás érdekében fontos, hogy a töltőállomást rendszeresen megtisztítsa a szennyeződésektől és a sártól.

- Az optimális működés érdekében győződjön meg arról, hogy a töltőállomás, a hosszabbító kábel és a tápegység összes csatlakozója szabad.

Ház és késtárcsa

- A házat és a késtárcsát kefével vagy víztömlővel tisztíthatja a legjobban.
- Ne használjon magasnyomású mosót, mert az károsodást okozhat.
- Győződjön meg arról, hogy a késtárcsa könnyedén forog, és a kések akadálytalanul mozoghatnak.



VIGYAZAT! A készülék megsérülhet! A magas nyomású víz behatolhat a tömítésekbe, és károsíthatja az elektronikus és mechanikus alkatrészeket.

Kerekek

A kereken lévő fű ronthatja a fűnyíró teljesítményét a lejtőkre való felhajtáskor. Távolítsa el a sarat vagy más idegen anyagokat, hogy biztosítsa a jó tapadást a talajon.

Esőérzékelő

- Havonta egyszer ellenőrizze az esőérzékelőt, és győződjön meg arról, hogy nem borítja sár, fű vagy más tárgy.
- Mossa le a sarat, fűvet vagy egyéb tárgyakat, vagy puha kefével végezzen tisztítást.
- Tisztítás után szárítsa meg az érzékelőterületet, hogy az érzékelő ne aktiválódjon úgy, mint esőben.

Kamera

- Rendszeres tisztítással tartsa tisztán a kamerát.



FIGYELMEZTETES! Sérülésveszély! A tisztítás előtt győződjön meg arról, hogy a fűnyíró ki van kapcsolva.

- Amikor a fűnyíró fejjel lefelé áll, kapcsolja ki.

Kécsere

A jobb fűnyírás teljesítmény és a nagyobb biztonság érdekében javasoljuk, hogy a fűnyíró gyakori használata esetén 1–2 havonta cserélje ki a csavarokat és a késeket. A biztonságos vágórészér érdekében az összes kést a csavarokkal együtt cserélje ki.



FIGYELMEZTETES! Vágásveszély! A kések ellenőrzésekor vagy karbantartásakor viseljen vastag kesztyűt.

- Ne használja újra a csavarokat. Ez súlyos sérüléseket okozhat.
- Javasoljuk, hogy az általunk forgalmazott eredeti csavarokat és késeket használja.

Így cserélje ki a késeket:

- Kapcsolja ki a fűnyírót.
- ▶ 13. old., 37. ábra
- A karcolások elkerülése érdekében a fűnyírót fejjel lefelé egy tiszta, puha felületre helyezze.
- ▶ 13. old., 38. ábra
- Kereszthornyos csavarhúzóval oldja ki a csavarokat.
- Távolítsa el a csavarokat és a késeket.
- Rögzítse az új késeket és csavarokat (meghúzási nyomaték: 1,0 + 0,2 Nm). Győződjön meg arról, hogy a kések szabadon forgathatók.



Megjegyzés: Húzza meg újra a csavarokat 1,0 + 0,2 Nm normál meghúzási nyomatékkal. A helytelen meghúzási nyomaték elkerülhető problémákhoz vezethet.

- Győződjön meg arról, hogy a fűnyíró ki van kapcsolva, és ellenőrizze a kések megfelelő illeszkedését. Figyeljen a szokatlan zajokra vagy rezgésekre.

Tárolás, szállítás

Tárolás



VESZÉLY! Sérülésveszély! Úgy tárolja a készüléket, hogy azt illetéktelen személy ne hozhassa működésbe. Bizonyosodjon meg, hogy az álló készüléktől senki sem sérülhet meg.



FIGYELEM! A készülék megsérülhet! Nedves környezetben ne tárolja védelem nélkül a készüléket.

- Tárolás előtt tisztítsa meg a készüléket.
- A készüléket tárolja egy száraz, jól szellőző helyen.

Szállítás

- Szállításakor lehetőség szerint az eredeti csomagolást használja.

A fűnyíró biztonságos szállításához az eredeti csomagolást használja. Emelés, mozgatás vagy szállítás előtt feltétlenül kapcsolja ki a fűnyírót. Óvatosan bánjon vele, és kerülje az olyan nagyobb erőhatásokat, mint a dobás vagy a nyomás. Soha ne emelje fel vagy hordozza a készüléket, amikor a motor jár.

Így mozgassa vagy emelje helyesen a fűnyírót

▶ 13. old., 39. ábra

A fűnyírót a fogantyúnál fogva hordozza.

Ügyeljen arra, hogy a késtárcsa az Ön testével ellentétes irányba nézzen.

Akkumulátor

- Ne töltsé az akkumulátort 5 °C alatti vagy 40 °C feletti hőmérsékleten.
- Ha az akkumulátor töltése 18 °C és 25 °C közötti levegőhőmérsékleten történik, meghosszabbíthatja az élettartamát, és javíthatja a teljesítményét.
- Az akkumulátor normál szobahőmérsékleten (20 °C ± 5 °C) működik a legjobban.



Megjegyzés: Az akkumulátor élettartama a használat gyakoriságától és a teljes üzemórák számától függ. Ha a töltésenkénti üzemidő lényegesen rövidebb a szokásosnál, vagy ha a gype nyírása nem optimálisan történik, javasolt az akkumulátor cseréje.



FIGYELMEZTETES! Robbanásveszély! Kizárólag eredeti akkumulátort vagy a gyártó által javasolt, azonos típusú akkumulátort használja. Minden fűnyíró egy akkumulátorral kerül kiszállításra.

- Az akkumulátor névleges kapacitása a fűnyírómodellől függően 2000 mAh.
- Ne használjon nem újratölthető akkumulátorokat. Az akkumulátor töltéséhez csak a mellékelt levehető tápegységet használja.
- Kerülje el az akkumulátor házának sérülését vagy felnyitását. A rövidzárlat elkerülése érdekében kerülje a fémtárgyakkal való érintkezést. Hőforrásoktól, tűztől és közvetlen napfénytől távol tartandó.
- Az akkumulátorok és elektronikai hulladékok ártalmatlanításával kapcsolatos további információkért forduljon az értékesítési ponthoz, a helyi vagy regionális hulladékkezelő vállalathoz vagy a háztartási hulladékot kezelő szolgáltatóhoz.

- Ne nyissa fel gyakran az akkumulátorreszket. Csak akkor nyissa fel, ha új akkumulátorra van szüksége.
- Az akkumulátor elektrolitot tartalmaz. Ha az elektrolit érintkezésbe kerül a bőrével, azonnal mossa le a vízzel és szappannal. Ha szembe kerül, haladéktalanul forduljon orvoshoz, és azonnal öblítse ki a szemét bő vízzel legalább 15 percig, és közben ne dörzsölje a szemét.

Hálózati tápegység

- Válassza le az áramellátást:
 - az akadályok elhárítása előtt,
 - amikor ellenőrzi, tisztítja a készüléken vagy dolgozik rajta,
 - idegen testtel való ütközés után, hogy ellenőrizze, hogy a készülék nem sérült-e meg.
- Rendszeresen ellenőrizze a kábelt, a csatlakozódugót, a házat és egyéb alkatrészeket. Azonnal hagyja abba a használatot, ha sérülést vagy az öregedés jeleit észleli.



FIGYELMEZTETÉS! Az elektromos áramütés életveszélyes!

Soha ne használjon sérült tápegységet. A veszélyek elkerülése érdekében a sérült tápkábelt a gyártóval, annak ügyfélszolgálatával vagy egyéb, megfelelően képzett személlyel cseréltesse ki. Ha a hosszabbító kábel meghibásodott, cserélje ki a gyártó által jóváhagyott 10 m-es kábelre.

- Soha ne érintsen meg egy hosszabbító kábelt vagy sérült kábelt, mielőtt azt leválasztotta a hálózatról, vagy ha újra csatlakoztatta azt. A sérült kábel érintkezésbe kerülhet az elektromos alkatrészekkel.
- Ne használja a tápegységet más készülékekkel vagy akkumulátorokkal, mert ez növeli az áramütés, tűz vagy sérülés kockázatát. Az eredeti akkumulátoroktól eltérő akkumulátorok használata esetén a termékbiztonság nem garantálható.
- Ne töltsen a készüléket, ha kifolyt az akkumulátor.
- Tartsa távol a hosszabbító kábelt a mozgó, veszélyes alkatrészekről, hogy elkerülje a kábel sérülését és annak a feszültség alatt lévő alkatrészekkel való érintkezését.

Javaslat

A fűnyírót és/vagy annak perifériás eszközeit csak olyan áramkörre csatlakoztassa, amelyet egy legfeljebb 30 mA kioldóáramú hibaáram-kapcsoló (FI-relé) véd.



FIGYELMEZTETÉS! Életveszély!

A megfelelőség biztosításáért felelős fél által kifejezetten nem jóváhagyott módosítások vagy változtatások a típusengedély megszűnését vonhatják maguk után.

- Ez a készülék megfelel az FCC-előírások 15. részének. Az üzemeltetés a következő két feltételhez kötött:
- Ez a készülék nem okozhat káros interferenciát.
- A készüléknek el kell viselnie minden kapott interferenciát, beleértve azokat is, amelyek nem kívánt működést okozhatnak.
- Ez a készülék ellenőrizetlen környezetben megfelel az FCC sugárterhelési határértékeknek. Ezt a készüléket úgy kell telepíteni és üzemeltetni, hogy a sugárzás forrása és a készülék teste között legalább 20 cm távolság legyen.

Tárolás

- Mielőtt elrakja a fűnyírót, győződjön meg arról, hogy az teljesen fel van töltve és ki van kapcsolva, hogy elkerülje a mélykisülést és az ehhez kapcsolódó maradandó károsodást.
- A készüléket száraz, hűvös, fedett helyen tárolja. A napsugárzás és a szélsőséges hőmérsékletek (meleg vagy hideg) felgyorsítják az alkatrészek öregedési folyamatát, és maradandó károsodást okozhatnak.
- Tartsa távol a vegyszereket és a hőforrásokat (kályhák, radiátorok stb.) a fűnyírótól, a töltőállomástól és a tápegységtől.
- A tápegységet jól szellőző helyen tárolja, és óvja a nedvességtől.



FIGYELMEZTETÉS! Az elektromos áramütés életveszélyes!

Vihar esetén húzza ki a tápegység csatlakozódugóját. Válassza le az összes kábelt és vezetéket a töltőállomásról. Akkor csatlakoztassa újra a tápegységet, ha már nem áll fenn zivatarveszély.

A téli tárolásra vonatkozó további követelmények

- A fűnyíró:

- Mielőtt elrakná, alaposan tisztítsa meg a fűnyírót.
- Ellenőrizze a kopó alkatrészeket, például a késeket.
- Javítsa meg vagy cserélje ki ezeket, ha sérültek.
- A fűnyírót száraz és fagymentes helyen, az összes kerekére állítva, ideális esetben az eredeti csomagolásban tárolja.
- A töltőállomás:
 - Válassza le a töltőállomás csatlakoztatását, és húzza ki a hálózati csatlakozódugót a csatlakozóaljzatból.
 - A töltőállomást helyezze közvetlen napfénytől védett helyre, és fedett helyen tárolja.

Egyebek:

- A kifogástalan és biztonságos működés biztosításához győződjön meg arról, hogy minden csavar, anya és csapszeg szorosan meg van húzva.
- A termékkel szállított gumiabroncsokat csak képzett szakember szerelheti fel. A kerekek szétszerelése nehéz, és a szakszerűtlen felszerelés instabilitást és hibás működést okozhat.

- A gumiabroncs futófelületének jó tapadása érdekében kefével tisztítsa meg a hajtókerekeket (hátsó kerekeket).
- Csak egy felhatalmazott szerviztechnikus nyithatja ki és zárhatja vissza a lökhárító mögötti alvázrekeszt. A korlátozott garancia érvényét vesztheti, ha Ön saját maga végzi el a javításokat.



FIGYELEM! A készülék megsérülhet! Óvja a fűnyíró alsó felületét víztől. Soha ne tárolja a fűnyírót fejjel lefelé a szabadban.

Üzemzavarok és elhárításuk

Ha valami nem működik...



VESZELY! Sérülésveszély! A szakszerűtlen javítások miatt előfordulhat, hogy készüléke többé nem működik biztonságosan. Ezzel veszélyeztetni önmagát és környezetét.

Kis hibák is gyakran vezethetnek üzemzavarhoz. Legtöbbször ezeket saját maga is elháríthatja. Mielőtt az áruházhoz fordulna, nézze át az alábbi táblázatot. Ezzel sok fáradságot, illetve adott esetben költségeket is megtakarít.

Hibaüzenet

Kijelző	Leírás	Elhárítás
E1	Fűnyíró a munkaterületen kívül	<ul style="list-style-type: none"> – Ellenőrizze az alkalmazásban, hogy a fűnyíró a meghatározott munkaterületen belül van-e. – Ha a munkaterületen kívül van, vigye vissza a munkaterületre.
E2	Kerékmotor blokkolva	<ul style="list-style-type: none"> – Kapcsolja ki a fűnyírót, és vigye akadálymentes helyre. – Kapcsolja be a fűnyírót. Nyomja meg a START, majd az OK gombot. – Ha a hibaüzenet továbbra is fennáll, kapcsolja ki a fűnyírót, fordítsa meg, és ellenőrizze, hogy nincsenek-e blokkolva a kerekek. – Távolítsa el az összes akadályt, állítsa vissza álló helyzetbe a fűnyírót, majd kapcsolja be. Nyomja meg a START, majd az OK gombot.
E3	A késtárcsa blokkolva	<ul style="list-style-type: none"> – Kapcsolja ki a fűnyírót. – Fordítsa meg a fűnyírót, és ellenőrizze, hogy nincsenek-e blokkolva a késtárcsa. – Állítsa vissza álló helyzetbe a fűnyírót, és vigye egy rövid fűvel rendelkező területre, vagy módosítsa a vágási magasságot. – Kapcsolja be a fűnyírót. Nyomja meg a START, majd az OK gombot.

Kijelző	Leírás	Elhárítás
E4	Az akadályérzékelők nincsenek visszaállítva	<ul style="list-style-type: none"> – Kapcsolja ki a fűnyírót. – Helyezze a fűnyírót a kert egy olyan pontjára, ahol nincsenek akadályok. – Kapcsolja be. Nyomja meg a START, majd az OK gombot.
E5	A fűnyírót felemeltek	<ul style="list-style-type: none"> – Kapcsolja ki a fűnyírót. – Helyezze a fűnyírót a kert egy olyan pontjára, ahol nincsenek akadályok. – Kapcsolja be a fűnyírót. Nyomja meg a START, majd az OK gombot. – Ha a hibaüzenet továbbra is fennáll, kapcsolja ki, és fordítsa fejjel lefelé a fűnyírót. Ellenőrizze, hogy nincse blokkolva az elülső tengely. – Távolítsa el az összes akadályt, állítsa vissza álló helyzetbe a fűnyírót, majd kapcsolja be. Nyomja meg a START, majd az OK gombot.
E6	A borulásérzékelő működésbe lépett	<ul style="list-style-type: none"> – Állítsa vissza álló helyzetbe a fűnyírót. Nyomja meg a START, majd az OK gombot.
E7	Kioldott a dőlésérzékelő.	<ul style="list-style-type: none"> – Kapcsolja ki a fűnyírót. – Egy sík felületre állítsa a fűnyírót. – Kapcsolja be a fűnyírót. Nyomja meg a START, majd az OK gombot.
E8	A fűnyíró nem tér vissza a töltőállomásba.	<ul style="list-style-type: none"> – Lehetőleg sík talajra állítsa a töltőállomást. Ne helyezze egyenetlen talajra. – Kézzel helyezze be a fűnyírót a töltőállomásba. Amint a fűnyíró teljesen feltöltődött, nyomja meg a START, majd az OK gombot.
E9	Beszorult a fűnyíró.	<ul style="list-style-type: none"> – Kapcsolja ki a fűnyírót. – Helyezze a fűnyírót a kert egy olyan pontjára, ahol nincsenek akadályok. – Kapcsolja be a fűnyírót. Nyomja meg a START, majd az OK gombot.
BP	Az akkumulátor-csomag hőmérsékletvédelme	<ul style="list-style-type: none"> – Ellenőrizze az akkumulátor hőmérsékletét. Ha a hőmérséklet túl magas, várjon, amíg az akkumulátor lehűl. Ha a hőmérséklet túl alacsony, várjon, amíg 5 °C fölé nem emelkedik. Nyomja meg a START, majd az OK gombot. – Ha továbbra is fennáll a hibaüzenet, cserélje ki az akkumulátort. Indítsa újra a fűnyírót. Nyomja meg a START, majd az OK gombot. – Ha a hiba ismétlődően fellép, forduljon az ügyfélszolgálati képviselőhöz.
EE	Hiba ismeretlen	<ul style="list-style-type: none"> – Indítsa el újra a fűnyírót. Nyomja meg a START, majd az OK gombot. Ha a hibaüzenet ismét jelentkezik, forduljon az ügyfélszolgálatához.
A1	A töltőállomáson kívül	<ul style="list-style-type: none"> – Helyezze a fűnyírót a töltőállomásba, és győződjön meg arról, hogy a helyére kattan.

Eljárás szokatlan rezgések esetén:

- Kapcsolja ki a készüléket.
- Fordítsa meg 180 fokkal a készüléket.

- Ellenőrizze a késeken a sérüléseket vagy a működési zavarokat.
- Ajánlott mindhárom kést kicserélni.

- Az üzembe helyezéshez fordítsa vissza a készüléket.

Üzemzavarok és elhárításuk

Ha problémája van a termékkel vagy az alkalmazással, illetve gyakori kérdések vagy problémák esetén látogasson el az alkalmazás „Súgó és visszajelzés” szakaszába.

Tünet	Ok	Megoldás
A töltőállomás ellenőrzőlámpája nem gyullad fel.	Nincs áramellátás.	– Ellenőrizze, hogy a töltőállomás helyesen csatlakozik-e a töltőhöz, hogy a töltő kompatibilis-e, és hogy rendelkezésre áll-e áramellátás.
A fűnyíró nem tud megfelelően dokkolni a töltőállomáshoz.	Környezeti zavarok	– Indítsa újra a fűnyírót.
	A töltőállomás elektródáinak rugója elvesztette rugalmasságát.	– Forduljon az ügyfélszolgálathoz.
A fűnyíró nem tud visszatérni a töltőállomásra.	Az elektródák szennyezettek vagy fűvel borítottak.	– Tisztítsa meg mind a töltőállomás, mind a fűnyíró robot elektródáit. Vágja le a környező területeken lévő túl magas fűvet.
	A töltőállomás előtt akadály van.	– Győződjön meg arról, hogy a töltőállomás előtti területen nincsenek akadályok.
A töltési idő lényegesen hosszabb, mint a megadott idő.	A töltőállomás feszültségmentes.	– Ellenőrizze, hogy a töltőállomás helyesen csatlakozik-e a töltőhöz, hogy a töltő kompatibilis-e, és hogy rendelkezésre áll-e áramellátás.
	Előfordulhat, hogy a töltő nem megfelelő.	– A megfelelő töltéshez használja az ajánlott töltőt.
A fűnyíró nem töltődik, amikor automatikusan visszatér a töltőállomásra, vagy ha kézzel helyezik rá a töltőállomásra.	A töltésvédelmi program a magas hőmérséklet miatt aktiválódott.	– Helyezze a töltőállomást árnyékos helyre, vagy a fűnyíró töltése előtt várjon, amíg lecsökken a hőmérséklet.
	A töltőállomás feszültségmentes.	– Ellenőrizze, hogy a töltőállomás megfelelően van-e csatlakoztatva a hálózathoz.
A fűnyíró nem töltődik, amikor automatikusan visszatér a töltőállomásra, vagy ha kézzel helyezik rá a töltőállomásra.	Az elektródák nincsenek megfelelően csatlakoztatva.	– A megfelelő érintkezést biztosítása érdekében oldalról nézze meg a töltőállomás elektródáinak helyzetét, és így helyezze fel a fűnyírót.
	Az elektródák szennyezettek vagy fűvel borítottak.	– Tisztítsa meg mind a töltőállomás, mind a fűnyíró robot elektródáit. Vágja le a környező területeken lévő túl magas fűvet.

Tünet	Ok	Megoldás
A fűnyíró rövid ideig üzemel a töltések között.	Előfordulhat, hogy a késtárcsa eltömődött, ami súrlódást és megnövekedett áramfogyasztást eredményez.	– Vegye ki a késtárcsát, és tisztítsa meg. Azt is ellenőrizze, hogy a fű nem túl magas vagy túl sűrű-e, mert ez okozhatja a problémát.
	Előfordulhat, hogy a töltő nem megfelelő.	– A megfelelő töltéshez használja az ajánlott töltőt.
	A fűnyíró a késtárcsa kiegyensúlyozatlansága miatt erősen rezeg.	– Vizsgálja meg a késtárcsát és a késeket, hogy nincsenek-e rajtuk lerakódások vagy idegen anyagok. Szüntesse meg az eltömődéseket, és szükség esetén cserélje újakra a késeket.
	Lehet, hogy az akkumulátor lemerült vagy régi.	– Forduljon az ügyfélszolgálathoz.
	Az üzemidő lejárt.	– Állítsa vissza az üzemidő beállításait.
A fűnyíró nincs teljesen feltöltve, de a töltőállomás zöld lámpája folyamatosan világít.	A fűnyíró túlmelegszik vagy lehűl.	– A töltés folytatása előtt helyezze a töltőállomást a töltés idejére árnyékos helyre, vagy várja meg, amíg a hőmérséklet visszaáll a normál tartományba.

OTA-problémák

Tünet	Ok	Megoldás
A szoftverfrissítés sikertelen volt.	A WLAN-jel gyenge.	– A jelerősség növelése érdekében vigye közelebb a routerhez a fűnyírót.
	Az akkumulátor töltöttsége kevesebb mint 30%, vagy a fűnyíró nincs töltési vagy készenléti üzemmódban.	– Helyezze a fűnyírót a töltőállomásra, vagy győződjön meg arról, hogy készenléti üzemmódban van, és az akkumulátor töltöttsége meghaladja a 30%-ot.

Problémák a fűnyíró üzemeltetése során

Tünet	Ok	Megoldás
A fűnyíró nem üzemel a tervezett időpontban.	Nincs áramellátás.	– A jelerősség növelése érdekében vigye közelebb a routerhez a fűnyírót.
	A fűnyíró akkumulátora nem felel meg a töltési követelményeknek.	– Helyezze a fűnyírót a töltőállomásra, vagy győződjön meg arról, hogy készenléti üzemmódban van, és az akkumulátor töltöttsége meghaladja a 30%-ot.

Tünet	Ok	Megoldás
	Az eső miatti késleltetés aktíválva van.	– Ellenőrizze, hogy a fűnyíró még az eső miatti késleltetés fázisában van-e.
	A felhasználó által definiált ütemterv beállítása nem sikerült.	– Ellenőrizze az ütemterv beállításait, és állítsa alap helyzetbe a felhasználó által definiált ütemtervet.
	A környezet túl sötét.	– A fűnyírási folyamatot nappalra tervezze, ha elegendő fényerő áll rendelkezésre.
	Az idő nincs helyesen beállítva.	– Helyesen állítsa be az időt. Ha a probléma továbbra is fennáll, kérjük, forduljon az ügyfélszolgálathoz.
A fűnyírás egyenetlenül történik.	A fűnyírási idő túl rövid.	– Módosítsa a beállításokat a fűnyírás időtartamának meghosszabbításához.
	A fűnyíró a megadottnál nagyobb gyepet munkál meg.	– Csökkentse a munkafelületet, vagy hosszabbítsa meg a fűnyírás idejét.
	Tompa a kés.	– Cserélje újakra a késeket.
	A vágási magasság túl alacsonyra van beállítva.	– Manuálisan állítsa be a vágási magasságot a megfelelő fokozatra.
	A vágókorongot eltömítette a fűnyesedék.	– Ellenőrizze a vágófejet, és távolítsa el a forgást akadályozó fűnyesedéket vagy más lerakódásokat.
	Problémák az azonosítással.	– Távolítsa el az akadályokat, például a lombhalmokat, a gyomokat és a vadvirágokat.
A fűnyíró megáll a munkaterületen.	A munkaterületen folytonos akadályok találhatók.	– Építsen kerítéseket ezen akadályok köré, vagy távolítsa el az akadályokat a területről.
	A vágókorongot eltömítette a fűnyesedék.	– Ellenőrizze a vágófejet, és távolítsa el a forgást akadályozó fűnyesedéket vagy más lerakódásokat.
	Rendszerhiba.	– Forduljon az ügyfélszolgálathoz.
	A fűnyíró beragadt a gypbe, valószínűleg az egyenetlenségek, például mélyedések vagy dombok miatt.	– Győződjön meg arról, hogy a fűnyíró egyenesen áll. Vegye figyelembe a gyp előkészítésére vonatkozó utasításokat.
	Korlátozott rálátás a fűnyíróra.	– Tisztítsa meg a kamerát a szennyeződésektől.

Tünet	Ok	Megoldás
A fűnyíró a munkaterületen kívül van.	A gép kerekei csúsznak.	– Ellenőrizze és távolítsa el az esetleges szennyeződések vagy lerakódásokat a kerekekről.
	A lejtő szöge meghaladja a 27%-ot (15°).	– Jelölje meg a lejtő alját mágnescsíkkal vagy kerítésekkel, vagy alakítson ki egy 30 cm széles fűmentes szegélyt.
	Problémák az azonosítással.	– A gypszegély mentén lévő nagy, csupasz vagy sárga fűterületeket mágnescsíkkal vagy kerítéssel kell leválasztani.
	A gypszegélyeket benőtte a fű.	– Távolítsa el a fűvet a gypszegély mentén, hogy 30 cm széles, fűmentes szegély jöjjön létre.
A fűnyíró alkalmanként ütközik.	A fűnyíró alkalmanként ütközhet az általa fel nem ismert akadályokkal. Amint egy akadályt észlel, azonosítja és megkerüli azt, hogy folytassa a munkát.	– Távolítsa el az akadályokat a gyepről.
A fűnyíró gyakran mozog hátrafelé.	A területen kemény szárú gyomok lehetnek.	– Ellenőrizze a területet, hogy vannak-e kemény szárú gyomok, és kézzel távolítsa el őket.
A fűnyíró jár, de a kések nem forognak.	A fűnyíró keresi a töltőállomást.	– Normális viselkedés. Ha a fűnyírót tölteni kell, a késtárcsa leáll, és a fűnyíró automatikusan megkeresi a töltőállomást.
A fűnyíró rezeg.	A késtárcsa kiegyensúlyozatlan, és károsodhatnak a kések.	– Ellenőrizze a késeket, hogy nem sérültek-e meg, és szükség esetén cserélje ki őket. Távolítson el minden szennyeződést vagy idegen anyagot a késekről és a késtárcsáról.
A fűnyíró csúszik, és károsítja a gyepet.	A kerekeket szennyeződés és fű tömíti el.	– Ellenőrizze és távolítsa el az esetleges szennyeződések vagy lerakódásokat a kerekekről.
	A fűnyíró alkatrészek, például a burkolat, belegabalyodtak a fűbe.	– Távolítson el minden lehetséges akadályt a gyepről, például a kemény szárú gyomokat.
A fűnyíró felborul.	A gyepen ferde akadály van.	– Távolítsa el az akadályt a fűnyíró munkaterületéről.

Selejtezés

A készülék selejtezése

Az áthúzott kuka szimbólum jelentése a következő: Az elemeket és akkukat, az elektromos és elektronikus készü-



lékeket nem szabad a háztartási hulladékok közé tenni. Ezek a környezetre és egészségre káros anyagokat tartalmazhatnak.

A felhasználó köteles a régi elektromos készülékeket, a készülék használt elemeit és akkumulátorait a háztartási hulladékoktól különválasztva a hivatalos gyűjtőhelyen keresztül ártalmatlanítani a szakszerű további feldolgozás biztosításához. A leadás a jogszabályi előírásoknak megfelelően díjmentesen végezhető, pl. településhulladék-ártalmatlanító társaságon vagy kereskedőn keresztül.

Az olyan elemeket, akkumulátorokat és lámpákat, amelyek nincsenek fixen beépítve a régi elektromos készülékbe és roncsolásmentesen eltávolíthatók belőle, ártalmatlanítás előtt ki kell venni és külön kell ártalmatlanítani. Az összes rendszer lítium elemeit és akkucsomagjait csak lemerült állapotban szabad leadni a viszávéleti helyen. Ezek elemeket a pólusok leragsztásával kell védeni a rövidzárlat ellen.

Minden végfelhasználó saját maga felel az ártalmatlanítandó készüléken lévő személyes adatainak törléséért.

A csomagolás selejtezése

A csomagolás anyaga karton és megfelelően jelölt műanyag, ami újra felhasználható.



- Ezeket juttassa el az újrahasznosításba.

Műszaki adatok

Cikkszám	810339810340
Határolóhuzal	Vezeték nélküli/korlátlan
Kamera	Monokuláris
Legfeljebb a következő területekre alkalmas	300 m ²
Min./max. vágási magasság	20–50 mm
Vágási szélesség	16 cm
Lebegő fűnyírás	Igen
VSLAM	Igen
Kijelző	LED
Alkalmazás/WLAN/Bluetooth	Igen
Felhasználói felület	Alkalmazás- és billentyűzetkijelző
FOTA (vezeték nélküli firmware-frissítés)	Igen
Munkaterv	Igen

Cikkszám	810339810340
Max. emelkedő	15°/27%
Vízállóság (Készülék)	IPX5
Vízállóság (töltő)	IP67
Akkutípus	2 Ah lítium
Töltési teljesítmény	1,1 A
Hangerő	55 dB(A)
PIN-kód	Igen
Emelés- és dőlésérzékelő	Igen
Esőérzékelő	Igen
Geomágneses érzékelő	Igen
A robot méretei	516×323×227 m
Tanúsítványok	CE,RED,NB,LV D,CB
Nettó tömeg	6.7 kg
Frekvenciasáv és teljesítmény (a fűnyíró robothoz)	
BLE (Bluetooth Low Energy)	2402–2480 MHz, 6.44 dBm
Wifi	2412–2472 MHz, 16.74 dBm
Frekvenciasáv és teljesítmény (a töltőállomáshoz)	
BLE (Bluetooth Low Energy)	2402–2480 MHz, 7.67 dBm

*) A megadott zajkibocsátási értékek mérése szabványosított vizsgálati eljárással történt, a megadott értékek támogatják az elektromos kéziszerszámok összehasonlítását. A megadott zajkibocsátási értékek a rezgések okozta hatások előzetes becsülésére is használhatók. Figyelmeztetés: Használat közben az elektromos szerszám zajkibocsátása eltérhet a megadott értékektől, használat és a megmunkált darab típusának függvényében. A felhasználó biztonságának céljából szükséges a megfelelő övintézkedések meghatározása a tényleges használati körülmények közötti vibrációs terhelés becsülése alapján (szükséges az üzemi ciklus részletes megfigyelése, például az elektromos kéziszerszám be- és kikapcsolásakor, amennyiben az adott szerszám terhelés nélkül működik).

A zajkibocsátásra vonatkozó információk a termékbiztonsági törvény (ProdSG) és az EK gépekre vonatkozó irányelvnek megfelelően: A hangnyomásszint a munkavégzés helyén meghaladhatja a 80 dB(A) értéket. Ebben az esetben zajvédelmi intézkedésekre van szükség a kezelő számára (pl. megfelelő és alkalmas hallásvédő viselése és rendszeres szünetek beiktatása).

Kazalo

Prije nego što počnete...	187
Za Vašu sigurnost	187
Pregled Vašeg uređaja	190
Instalacija	191
Rukovanje na dnevnom nivou	193
Održavanje i čišćenje	195
Skladištenje, transport	197
Smetnje i pomoć	199
Odlaganje na otpad	204
Tehnički podaci	204
Prava na žalbu	284

Prije nego što počnete...

Namjenska upotreba

Uređaj je namijenjen za košenje travnjaka u privatnim kućnim i hobi vrtovima. Ne koristite uređaj u unutrašnjim prostorijama.

Uređaj nije koncipiran za komercijalnu upotrebu. Opšte prihvaćeni propisi o sprječavanju nesreća i priložena sigurnosna uputstva moraju se poštovati.

Obavljati samo djelatnosti koje su opisane u ovom uputstvu za upotrebu. Svaka druga primjena je zloupotreba. Proizvođač nije odgovoran za štete nastale po tom osnovu.

Šta znače upotrijebljeni simboli?

U uputstvu za upotrebu su upozorenja na opasnost i ostale upute jasno označene. Koristite se sljedeći simboli:



OPASNOST! Neposredna opasnost po život i opasnost od povreda! Neposredna opasna situacija koja za posljedicu može imati smrt ili teške povrede.



UPOZORENJE! Vjerovatna opasnost po život i opasnost od povreda! Opšta opasna situacija koja za posljedicu može imati smrt ili teške povrede.



OPREZ! Eventualna opasnost od povreda! Opasna situacija koja za posljedicu može imati povrede.



PAZNJA! Opasnost od oštećenja uređaja! Situacija koja za posljedicu može imati materijalne štete.



Uputa: Informacije koje se daju radi boljeg razumijevanja procesa.

Ovi simboli označavaju potrebnu osobnu zaštitnu opremu:

Za Vašu sigurnost

Opšta sigurnosna uputstva

- Za sigurno rukovanje uređajem korisnik mora pročitati i razumjeti ovo uputstvo za upotrebu prije prvog korištenja uređaja.
- Obratite pažnju na sva sigurnosna uputstva! Ako ne poštujete sigurnosna uputstva, sebe i druga lica dovodite u opasnost.
- Sačuvajte sva uputstva za upotrebu i sigurnosna uputstva radi buduće upotrebe.
- Ako prodate ili poklonite uređaj, obavezno dajte i uputstvo za upotrebu.
- Uređaj se smije koristiti samo onda, ako je u ispravnom stanju. Ako je uređaj ili jedan njegov dio defektan, onda isti mora popraviti stručnjak.
- Uređaj ne upotrebljavajte u prostorijama u kojima može doći do eksplozije ili u blizini zapaljivih tečnosti ili gasova!
- Isključen uređaj uvijek osigurajte protiv slučajnog uključivanja.
- Nemojte koristiti uređaje, na kojima prekiđač za uključivanje – isključivanje ne funkcioniše ispravno.
- Udaljite djecu od uređaja! Uređaj odložite tako da bude siguran od djece i neovlaštenih lica.
- Ne preopterećujte uređaj. Uređaj upotrebljavajte samo za svrhe za koje je i namijenjen.
- Uvijek koristiti potrebnu osobnu zaštitnu opremu.
- Uvijek raditi sa oprezom i u dobrom raspoloženju: Umor, bolest, konzum alkohola, utjecaj lijekova i droga su neodgovorni, pošto više niste u stanju uređaj sigurno koristiti.
- Ovaj uređaj nije namijenjen za upotrebu od strane osoba (uključujući djecu) s ograničenim fizičkim, senzoričkim ili duševnim sposobnostima ili nedostatkom iskustva i/ili znanja, njih mora nadgledati osoba koja je nadležna za njihovu sigurnost ili im mora dati instrukcije o tome kako se koristi uređaj.
- Proverite, da se djeca ne igraju s uređajem.
- Uvijek slijediti važeće nacionalne i internacionalne sigurnosne propise, propise o sigurnosti i radu.

Električna sigurnost

- Uređaj se smije priključiti samo na utičnicu sa uredno instaliranim zaštitnim kontaktom.
- Ista se mora osigurati sa zaštitnim prekidanjem od struje kvara (FI sklopka) sa strujom kvara dimenzioniranja od ne više od 30 mA.
- Prije priključivanja uređaja se mora osigurati, da mrežni priključak odgovara priključnim podacima uređaja.
- Uređaj se smije koristiti samo unutar navedenih granica za napon, učinak i nazivni broj okretaja (vidi pločicu s podacima).
- Mrežni utikač nikada ne dodirivati sa mokrim rukama! Mrežni utikač uvijek povući za utikač a ne za kabal.
- Mrežni kabel ne savijati, gnječiti, povlačiti ili preko njega prelaziti; zaštititi od oštrih rubova, ulja i vrućine.
- Uređaj ne dizati uza kabel ili kabel koristiti u druge svrhe, u koje nije namijenjen.
- Prije svake upotrebe provjerite utikač i kabel.
- Kod oštećenja mrežnog kabela odmah iskopčati mrežni utikač. Uređaj nikada ne koristiti sa oštećenim mrežnim kablom.
- Kod nekorištenja se mora uvijek iskopčati mrežni utikač.
- Prije prikopčavanja mrežne utičnice osigurati, da je uređaj isključen.
- Prije iskopčavanja mrežne utičnice uvijek isključiti uređaj.
- Uređaj prilikom transporta iskopčati iz struje.

Korištenje akumulatora

- Opasnost od požara!! Koristiti samo akumulator odobrene od proizvođača. Koristiti samo uređaje za punjenje odobrene od proizvođača. Ako se ne koriste, akumulator držati dalje od metalnih predmeta koji mogu prouzrokovati kratki spoj. Postoji opasnost od ozljeda i požara.
- Prije priključivanja uređaja za punjenje se mora osigurati, da mrežni priključak odgovara priključnim podacima uređaja.
- Ista se mora osigurati sa zaštitnom sklopkom od struje kvara (FI sklopka) sa strujom kvara dimenzioniranja od ne više od 30 mA.
- Uvjerite se, da je uređaj isključen prije nego umetnete akumulator.
- Alat tokom postupka punjenja nikada ne uključiti.

- Kod pogrešnog korištenja iz akumulatora može isteći tekućina. Tekućina akumulatora može dovesti do iritacija kože i opekotina. Obavezno izbjegavati kontakt! Kod slučajnog kontakta dobro isprati sa vodom. Kod kontakta sa očima dodatno odmah potražiti liječničku pomoć.

Održavanje

- Prije svih radova na uređaju izvući mrežni utikač.
- Smiju se samo provoditi ovdje opisani radovi održavanja i uklanjanja smetnji. Sve druge radove mora izvesti stručnjak.
- Koristite samo originalne rezervne dijelove. Samo ovi rezervni dijelovi su konstruirani i prikladni za uređaj. Drugi rezervni dijelovi vode samo do gubitka garancije, a mogu i ugroziti Vas i Vašu okolinu.

Sigurnosne upute specifične za uređaj

- Detaljno provjerite oblast na uređaj treba koristiti na prisutnost divljih i domaćih životinja. Divlje i domaće životinje mogu se povrijediti tokom rada uređaja. Detaljno provjerite područje primjene uređaja i odstranite kamenje, štapove, žice, kosti i druge predmete. Pazite pri upotrebi uređaja da u gustoj travi nema divljih i domaćih životinja niti panjeva. Izbjegavajte korištenje u suton ili po mraku kako bi se redukovao rizik susreta sa životinjama.
- Pozor kod hodanja unatrag. Opasnost od spoticanja!
- Obratiti pozornost na lokalne propise što se tiče vremena mirovanja.
- Uzmite u obzir, da se rotirajući dijelovi mogu nalaziti iza otvora za ventilaciju i odzračivanje.
- Simboli, koji se nalaze na Vašem uređaju, se ne smiju ukloniti ili prekriti. Upute na uređaju, koje više nisu čitljive, se moraju odmah zamijeniti.



Prije puštanja u rad obratite pažnju na sigurnosne napomene.



Prije stavljanja uređaja u pogon pročitati i poštivati uputstvo za upotrebu.



Opasnost od ozljeda kroz vitlajuće dijelove!



Uvijek držati dovoljno sigurnosnog razmaka.



Nemojte stajati ili sjediti na kosačicu.



Opasnost od ozljede kroz rezni mehanizam!



Nemojte nikada zahvatati u rezni mehanizam.



Uređaj prije svih radova održavanja i čišćenja iskopčati iz struje.



Držite uređaj podalje od djece.



Ne odlagati u rijeke, jezera ili u more!



Ne bacati u vatru!



Ne izlagati direktnom suncu! Ne skladišiti kod temperatura preko 50 °C!

Upute za uporabu

- Pažljivo pročitajte upute za uporabu. Upoznajte se s izvršnim dijelovima i ispravnom uporabom stroja.
- Nikada nemojte dozvoliti djeci ili drugim osobama, koje ne poznaju upute za uporabu, da koriste kosilicu za travu. Lokalni propisi određuju najnižu starosnu dob korisnika;
- nikada ne kosite u blizini osoba, posebno djece ili životinja;
- Mislite na to da je rukovatelj strojem odgovoran za nesreće s drugim osobama ili štete na njihovom vlasništvu.

Pripremne mjere

- Provjerite teren na kojem se koristi stroj i uklonite sve predmete koje bi stroj mogao odbaciti.
- Prije upotrebe stroja uvijek treba provesti vizualnu provjeru da rezni noževi, pričvršni svornjaci ili cijela rezna jedinica nisu istrošeni ili oštećeni. Da biste izbjegli neizbalansiranost, istrošene ili oštećene rezne noževe i pričvršne svornjake smijete mijenjati samo u kompletu. Istrošene ili oštećene natpise s uputama treba zamijeniti.

Rukovanje

- Prije bilo kakvog rada na uređaju (npr. servisiranje, promjena alata itd.) kao i tokom transporta i skladištenja, isključite uređaj na prekidaču.
- Djeca trebaju biti pod nadzorom, kako se ne bi igrala uređajem.

- Nikad ne dopustite rukovanje uređajem djeci, licima sa ograničenim fizičkim, senzornim ili mentalnim kapacitetima ili licima sa nedovoljno iskustva i/ili nedovoljno znanja i/ili licima koja nisu upoznata sa ovim uputstvima. Nacionalni propisi eventualno ograničavaju starost rukovaoca.
- Uređaj nemojte koristiti bosonogi ili s otvorenim sandalama. Uvijek nosite čvrste cipele i duge hlače.
- Koristite uređaj samo ako je poklopac baterije zatvoren i ako su vijci poklopca zavrnuti. To štiti bateriju od vlage.
- Kada vladaju loši vremenski uslovi, naročito kada nailazi nevrijeme, nemojte raditi s uređajem.
- Pri rukovanju uređajem i kada mu se približavate, uvijek se pobrinite da imate stabilnu ravnotežu i siguran stav, naročito pri nagibima i kada je travnjak vlažan. Nemojte se previše naginjati. Rukujte uređajem oprezno i bez žurbe.
- Rukovalac je odgovoran za nezgode ili oštećenja nad drugim ljudima ili njihovoj imovini.
- Odmah potvrdite stop taster ukoliko tokom rada uređaja nastupe bilo kakve opasnosti.
- Osigurajte da je automatski sistem za označavanje granica ispravno instaliran prema uputama.
- Redovno provjeravajte područje u kom se uređaj koristi i uklonite kamenje, granje, žice, kablove i druge predmete.
- U području rada nemojte polagati kablove koji provode napon. Ukoliko se u robotskoj kosilici zapetlja strujni kabel, prije nego što ga otklonite ga morate najprije isključiti iz struje.
- Redovno provjeravajte uređaj da biste se uvjerali da nož, vijci noža i uređaj za sječenje nisu pohabani ili oštećeni. Zamijenite pohabane noževe i vijke noževa sve zajedno kako biste izbjegli neizbalansiranost.
- Nikad nemojte koristiti uređaj sa oštećenim zaštitnim poklopcima ili bez prisutnih sigurnosnih uređaja.
- Rukama i stopalima nemojte prilaziti u blizinu rotirajućih elemenata.
- Nikad nemojte podizati odn. nositi uređaj dok motor radi.
- Ne ostavljajte uređaj bez nadzora kada znate da su u neposrednoj blizini domaće životinje, djeca ili druga lica.

- Uređaj pokrećite u skladu sa uputstvima i držite adekvatno rastojanje od rotirajućih dijelova.
- Nemojte uređaj pokretati u isto vrijeme sa prskalicom. Programirajte vremena košenja kako biste se uvjerali da ta dva sistema ne rade istovremeno.
- Ukoliko bi uređaj iz bilo kog razloga pao u vodu, odstranite ga iz vode i isključite ga pomoću prekidača. Nemojte uključivati uređaj, kontaktirajte prodavača.
- Nemojte preduzimati promjene na uređaju. Nedozvoljene promjene mogu uticati na sigurnost uređaja i prouzrokovati pojačanu buku i vibraciju.
- Isključite uređaj sa prekidačem:
 - prije uklanjanja blokada,
 - kada provjeravate, čistite uređaj ili na njemu radite,
 - prije skladištenja,
 - kada uređaj neobično vibrira (zaustavite uređaj i odmah ga provjerite),
 - nakon kolizije sa nekim predmetom: provjerite da li uređaj ima oštećenja i kontaktirajte po potrebi prodavača.

Sigurnosne upute za svakodnevni rad

- Držite ruke i noge dalje od rotirajućih noževa. Držite ruke i noge dalje od uključenoog uređaja.
- Koristite režim rada za parkiranje ili isključite uređaj ako se ljudi, posebno djeca ili životinje, nalaze u zoni rada.
- Pazite da na travnjaku nema predmeta poput kamenja, grana, alata ili igračkara. Noževi se mogu oštetiti ako udare u neki predmet.
- Ne podižite ili pomičite uređaj dok je uključen.
- Izbjegavajte sudare s ljudima ili životinjama. Ako se osoba ili životinja nalazi u zoni opasnosti uređaja, odmah ga isključite.
- Ne stavljajte nikakve predmete na uređaj ili stanicu za punjenje.
- Ne koristite uređaj ako dugme za zaustavljanje ne radi.
- Preporučujemo isključivanje uređaja kada se ne koristi.
- Ne koristite uređaj istovremeno s ugradbenom prskalicom. Umjesto toga koristite funkciju zakazivanja.
- Proizvod se ne smije koristiti ako se u radnom području nalazi stajaća voda, npr. u područjima gdje su se zbog jake kiše stvorile bare.

Sigurnosne upute za održavanje

- Isključite uređaj prije nego što počnete obavljati radove održavanja.
- Ne koristite perač pod pritiskom za čišćenje proizvoda. Nemojte koristiti zapaljiva otapala za čišćenje proizvoda.
- Isključite utikač stanice za punjenje prije čišćenja ili servisiranja.

Održavanje i skladištenje

- Pobrinite se za to da su sve matice, svornjaci i vijci čvrsto pritegnuti i da je uređaj u sigurnom radnom stanju.
- Iz sigurnosnih razloga zamijenite istrošene ili oštećene dijelove.
- Obratite pozornost na to da kod strojeva s više reznih noževa pokretanje jednog reznog noža može pokrenuti preostale rezne noževe.
- Pri namještanju stroja obratite pozornost na to da između pokretnih reznih noževa i fiksnih dijelova stroja ne zaglavite prste.
- Iz sigurnosnih razloga zamijenite istrošene ili oštećene dijelove. Koristite isključivo originalne rezerve dijelove i pribor.



OPASNOST! Životna opasnost od električnog udara! Uporaba ove varijante izvan Švicarske nije dopuštena iz sigurnosnih razloga jer postoji opasnost električnog udara odnosno opasnost od požara.

Varijanta uređaja koja se prodaje u Švicarskoj smije se koristiti isključivo u Švicarskoj jer je opremljena švicarskim utikačem.

Varijantu možete prepoznati po broju artikla na uređaju (upute sadrže uvijek sve brojeve artikla):

- Broj artikla za Švicarsku: 810340
- Broj artikla za ostale EU zemlje: 810339

Pregled Vašeg uređaja



Uputa: Stvarni izgled vašeg uređaja može da se razlikuje od slika.

► Str. 3, sl. 1

1. Zaštita od sudara: Zaštita od sudara osigurava pravilno funkcioniranje uređaja kada ne postoji vidljivost.
2. Elektrode za punjenje: Elektrode za punjenje uređaja su povezane s elektrodama stanice za punjenje kako bi se napunila baterija uređaja.

3. Monokularna kamera: Monokularna kamera podržana umjetnom inteligencijom omogućava kosilici da prepozna granice, prepreke i da ih izbjegne.
4. Okretno dugme: Ručno okrenite dugme da biste podესili optimalnu visinu košnje.
5. Kontrolna ploča: Kontrolna ploča Vam omogućava uključivanje i isključivanje uređaja, pokretanje ili obrnuto kretanje i obavljanje drugih funkcija.
6. Dugme STOP: Pritisnite ovo dugme da zaustavite uređaj u slučaju nužde.
7. Senzor za kišu: Senzor za kišu otkriva padavine i automatski vraća robotsku kosilicu u stanicu za punjenje, u skladu s korisničkim postavkama, kako bi izbjegla padavine.
8. Upravljač: Udoban hvat.
 - ▶ *Str. 3, sl. 2*
9. Odjeljak za bateriju: Mjesto za skladištenje baterije.
10. Pogonski točkovi: Točkovi s odličnim terenskim sposobnostima.
11. Rotirajuća jedinica za rezanje: Noževi za košenje travnjaka tokom rada.
12. Skretni kotačići: Okreće se kako bi se izbjegle prepreke.

Obujam dostave

- ▶ *Str. 4, sl. 3*
 - Uputa za upotrebu
 - Robotska kosilica
 - Punjač
 - Adapter za napajanje
 - Ekseri (6 komada)
 - Vijci (3 + 6 komada, od kojih su 3 u uređaju)
 - Noževi (3 + 6 komada, od kojih su 3 u uređaju)



Uputa: Ne uranjajte uređaj u vodu, jer to može oštetiti komponente i poništiti garanciju u navedenom roku.

Instalacija

U kombinaciji s VSLAM-om i Vision AI sistemom, robot može obavljati zadatke pozicioniranja i navigacije u svim scenarijima, uključujući i složena okruženja, čime se uvijek osigurava visokokvalitetno održavanje travnjaka. Kombinacija naprednog hardvera i softvera (inteligentnih algoritama) značajno poboljšava prepoznavanje okoline, tačnost pozicioniranja i radne performanse kosilice. Slično ljudskom mozgu, napredni algoritmi obrađuju

informacije iz VSLAM-a (vizuelna simultana lokalizacija i mapiranje) i mjerača pređene udaljenosti kako bi optimizirali prepoznavanje okoline u svim uvjetima.

- ▶ *Str. 4, sl. 4*
 - Pronađite odgovarajuću lokaciju za stanicu za punjenje.
 - Instalirajte stanicu za punjenje
 - Napunite i aktivirajte kosilicu
 - Započnite proces košnje.



Uputa: Za optimalno korisničko iskustvo preporučujemo da instalirate aplikacije. Ako ne koristite aplikaciju, kalibrirajte radno vrijeme uređaja prije košenja.

Pripreme

Priprema travnjaka

- ▶ *Str. 4, sl. 5*
 - Uklonite sav otpad, lišće, igračke, kablove, kamenje i druge prepreke, kao i osušenu travu. Pokosite travnjak na manje od 5 cm prije upotrebe robotske kosilice.
- ▶ *Str. 5, sl. 6*
 - Maksimalna površina travnjaka je 300 m².
- ▶ *Str. 5, sl. 7*
 - Najuža tačka treba biti šira od 0,6 m.
- ▶ *Str. 5, sl. 8*
 - Maksimalni ugao nagiba je 15°.

Instalirajte stanicu za punjenje

Pronađite odgovarajuću lokaciju

- ▶ *Str. 5, sl. 9*
 - Postavite stanicu za punjenje na otvorenu, ravnu površinu s Wi-Fi signalom.



Uputa: Ograničeni rad je moguć bez Wi-Fi veze.

- ▶ *Str. 6, sl. 10*
 - Uklonite visoku travu (koju treba pokositi na 5 cm oko stanice za punjenje) i lišće sa stanice za punjenje.
 - Stanica za punjenje ne smije biti udaljena više od 6 metara od izvora napajanja.
 - U blizini stanice za punjenje ne smije biti jakih magneta.

Lokacija stanice za punjenje

- ▶ *Str. 6, sl. 11*
 - Stanica za punjenje može se postaviti na rub travnjaka, unutar travnjaka, ali ne i izvan njega.
- ▶ *Str. 6, sl. 12*

- U radijusu od jednog metra od stanice za punjenje ne smije biti visoke trave, grana ili drugih prepreka koje bi mogle spriječiti robota prilikom vraćanja u stanicu.

Uspostavite zonu zabrane

Ako je granica travnjaka teško vidljiva, preporučuje se upotreba ograde. Primjeri za to su:



Uputa: Kupci moraju obezbijediti vlastite ograde, jer one nisu uključene u sadržaj isporuke mašine.

Monokularna kamera ne može prepoznati razlike u nadmorskoj visini. Ako mašina uđe u područje s razlikom u nadmorskoj visini, ona to ne prepoznaje, napustiće radno područje i neće se moći sama vratiti. Uređaj zatim prijavljuje grešku i prenosi relevantne informacije u aplikaciju. U ovom slučaju je potrebna ručna intervencija.

Stoga preporučujemo da kupci ograde područja s razlikama u nadmorskoj visini.

► Str. 7, sl. 14

- Leje s cvijećem i druga područja koja zahtijevaju zaštitu;
- Velike rupe u travnjaku;

► Str. 7, sl. 16

- Travom obrasle ivice s liticama ili barama ispod trave;

► Str. 6, sl. 13

- Susjedne travnate površine bez ograničenja;

► Str. 7, sl. 15

- Padine s nagibom većim od 27% (15°).

Instalirajte stanicu za punjenje

► Str. 8, sl. 17

- Kočicama pričvrstite stanicu za punjenje.

► Str. 8, sl. 18

- Spojite stanicu za punjenje i kabel na napajanje. Ako je udaljenost između stanice za punjenje i napajanja veća, sigurno pričvrstite kabel za punjenje na pod i zid.

Punjačenje i aktiviranje kosilice

Napunite kosilicu.

► Str. 8, sl. 19

- Gurnite kosilicu (1) s ispravno spojenim kontaktima za punjenje u stanicu za punjenje (2). Trepćuće zeleno svjetlo na punjaču označava normalan proces punjenja.

Aktivirajte kosilicu.

► Str. 8, sl. 20

- Držite pritisnutu dugme za uključivanje/isključivanje i unesite lozinku. Zadani PIN kod je "0000". Potvrdite unos "0"sa"OK"da biste završili podešavanje.
- Za informacije o promjeni lozinke, pogledajte "Promjena PIN koda".



UPOZORENJE! Opasnost od

ozljeda! Ne punite kosilicu ako su uređaj, punjač, stanica za punjenje ili utičnica oštećeni.

- Ne punite kosilicu na temperaturama ispod $3 \pm 3 \text{ }^\circ\text{C}$ ili iznad $57 \pm 3 \text{ }^\circ\text{C}$. Baterija se neće puniti ako se prekorače ova temperatura ograničenja.
- Odmah prekinite punjenje ako primijetite bilo kakve neobične mirise, zvukove ili svjetla.
- Ne punite kosilicu u blizini zapaljivih ili eksplozivnih materijala.

Povezanost aplikacije

- Provjerite je li uređaj na stanici za punjenje i da li se pravilno puni.
- Skenirajte QR kod da biste preuzeli aplikaciju za robotsku kosilicu ili u Google Play prodavnici (Android) odnosno Apple App Store-u (iOS) potražite "Robotska kosilica" da biste dovršili podešavanje.



iOS



Android

- Kreirajte novi račun i prijavite se. Aktivirajte Bluetooth i Wi-Fi na svom pametnom telefonu. Skenirajte QR kod koji sadrži serijski broj robotske kosilice da biste je dodali. Nakon uspješnog uparivanja, unesite zadanu lozinku "0000". Lozinke se mogu promijeniti na Vašem pametnom telefonu.
- Konfigurirajte Wi-Fi za robotsku kosilicu u aplikaciji.



Uputa: Wi-Fi modul podržava samo 2,4 GHz.

- Robotska kosilica mora biti povezana na istu Wi-Fi mrežu kao i Vaš pametni telefon. Unesite naziv i lozinku Vaše kućne Wi-Fi mreže.

- Uspostavite Wi-Fi vezu. Nakon uspješne Wi-Fi veze, Wi-Fi simbol će se upaliti na robotskoj kosilici i u aplikaciji.
- Dajte naziv svojoj robotskoj kosilici.



Uputa: Ako je potrebno, aplikacija zahtijeva pristup Bluetoothu i Wi-Fi-u kako bi se osigurala pravilna postavka i buduća funkcionalnost. Izdajte dozvolu za ove funkcije.

Započnite proces košenja

Kosilica mora potvrditi radno područje prilikom prvog pokretanja.

Potvrdite površinu svog travnjaka samo jednim klikom. Uređaj se automatski pokreće i tako čini održavanje travnjaka bez napora.

- Provjerite da li se kosilica nalazi na stanici za punjenje i da je napunjena.
- Uključite kosilicu i unesite PIN kod.
- ▶ *Str. 8, sl. 21*
- Pritisnite START i potom OK. Na ekranu se prikazuje "FC" i kosilica napušta stanicu za punjenje.
- Displej treperi OK čim kosilica prepozna područje travnjaka. Pritisnite OK da biste započeli proces košenja.
- ▶ *Str. 8, sl. 22*
- Nakon što se robot poveže s aplikacijom, možete ga pokrenuti pomoću dugmeta za pokretanje u aplikaciji.

Povratak na stanicu za punjenje

- ▶ *Str. 9, sl. 23*

Robot automatski traži stanicu za punjenje čim nivo baterije padne na nivo od 20% ili manje. Ako se nalazi u radijusu od 3,5 metara od stanice za punjenje, automatski će se vratiti na punjenje.

- ▶ *Str. 9, sl. 24*

Da biste ručno vratili robota na stanicu za punjenje, koristite dugme "Nazad" u aplikaciji. Alternativno, možete aktivirati ovu funkciju direktno na robotu: Najprije pritisnite "STOP" da biste zaustavili robota, zatim "Home" i na kraju "OK" da biste započeli povratak.

Funkcija rezanja rubova

- ▶ *Str. 9, sl. 25*

Bit će dovoljan jedan klik na opciju "košenje rubova" u aplikaciji i Vaš robot će uredno pokositi rubove Vašeg travnjaka. Cijeli proces je potpuno automatiziran i stoga posebno praktičan i brz.

Raspored

Nakon aktivacije, mašina automatski radi prema unaprijed postavljenom standardnom planu rada. Ovo je od ponedjeljka do nedjelje od 8:45 do 16:15 (GMT 1).

Nakon što povežete svoj mobilni telefon, vrijeme na uređaju će se automatski prilagoditi Vašem lokalnom vremenu i uređaj će tada raditi od 8:45 do 16:15.

Ako Vaš mobilni telefon nije povezan, molimo Vas da ručno kalibrirate vrijeme kako biste osigurali preciznije i bolje planiranje.

Naravno, radno vrijeme možete prilagoditi i svojim potrebama. Dodatne informacije pronaći ćete pod "Postavke rasporeda".

Rukovanje na dnevnom nivou

Provjeriti prije uključivanja!



OPASNOST! Opasnost od ozljede! Uređaj se smije pustiti u pogon samo onda, ako prilikom pregleda nisu utvrđene greške. Ako je neki dio defektan, onda se isti obavezno mora zamijeniti prije sljedeće uporabe.

Pregledajte sigurno stanje uređaja:

- Provjerite, da li postoje vidljivi defekti.
- Provjerite, da li su svi dijelovi uređaja čvrsto montirani.

Prikaz i upravljanje na displeju kosilice

- ▶ *Str. 9, sl. 26*

1. Bluetooth simbol
2. WLAN
3. Simbol za struju
4. Potvrdite
5. Uključivanje/isključivanje
6. Nazad na stanicu
7. Započnite rad
8. Simbol za postavku lozinke
9. Simbol za postavku vremena
 - **Simbol za struju** Ikona baterije označava preostali nivo napunjenosti baterije uređaja. Jedna crtica označava nivo baterije od 30% ili manje, dvije crtice nivo baterije između 31% i 66%, a tri crtice nivo baterije od 67% i više.
 - **WLAN simbol:** Simbol Wi-Fi mreže prikazuje da li postoji Wi-Fi veza.
 - **Bluetooth simbol** Simbol Bluetooth prikazuje da li postoji Bluetooth veza.
 - **Simbol za postavku vremena** Simbol za postavku vremena označava da je uređaj u režimu postavke vremena.

- **Simbol za postavku lozinke** Osvijetljeni simbol katanca znači da morate uni-
jeti ili promijeniti lozinku.
 - **Prikaz na kontrolnoj ploči:** Displej na
kontrolnoj ploči prikazuje različita stanja i
načine rada uređaja.
 - **Mirovanje:** Uređaj je u stanju pripravnosti
i trenutno ne obavlja nikakve zadatke.
 - **Indikator rada:** Uređaj je u radnom
režimu. Disk se okreće velikom brzinom.
Molimo Vas da držite distancu.
- Kada se aktivira odgoda kiše, uređaj pre-
poznaje kišu, završava trenutni rad i vraća
se na stanicu za punjenje.
- **Zaustavljanje:** Bio je aktiviran prekidač
za hitno zaustavljanje na uređaju.

Osnovne operacije

- **Uključivanje:** Dugme za uključivanje/
isključivanje držite pritisnuto 2 sekunde.
- **Isključivanje:** Dugme za uključivanje/isklju-
čivanje držite pritisnuto 3 sekunde. Nakon što
isključite kosilicu, na ekranu se prika-
zuje "Doviđenja", a zatim se ekran isključuje.
- **Započnite rad/uključivanje:** Pritisnite
dugme START i OK.
- **Povratak na stanicu za punjenje/Isklju-
čivanje:** Pritisnite dugme HOME i OK.
- **Zaustavite proces košenja:** Pritisnite
dugme STOP.
- **Ponovo pokrenite kosilicu:** Najprije
isključite uređaj. Pritisnite i držite mrežni
prekidač 3 sekunde. Zatim možete
ponovo pokrenuti uređaj ili ga jedno-
stavno umetnuti u stanicu za punjenje i
spojiti ga na kontakte za punjenje stanice.

Promjena PIN kôda

Ako je robotska kosilica zaključana, unesite
PIN kôd prije nego što je ručno pokrenete.
Zadani kôd se može promijeniti putem aplika-
cije za robotsku kosilicu.

- ▶ *Str. 10, sl. 27*
- Držite dugmad START i HOME pritisnute
3 sekunde.
- Ako se prikaže PIN1, a zatim "0---", une-
site staru lozinku.
- Ako se prikaže PIN2, a zatim "0---", une-
site novu lozinku. Pritisnite OK za
potvrdu.
- ▶ *Str. 10, sl. 28*

Nakon što se robot poveže s aplikacijom, PIN
kôd možete promijeniti putem aplikacije.



Uputa: Ako se PIN unese
pogrešno, na ekranu će se poja-
viti "ERR".

Aplikacija za robotsku kosilicu

Inteligentna aplikacija za kosilicu nudi brojne
pametne i prilagodljive funkcije.

Pružuje ažuriranja u stvarnom vremenu, nad-
zire rad kosilice i nudi upute za održavanje,
kao i bežična ažuriranja softvera kako bi se
osigurao optimalan učinak kosilice.

Ove napredne funkcije čine aplikaciju neza-
mjenjivim alatom za savršeno uređen trav-
njak uz minimalan napor.

Podešavanje vremena

- Držite pritisnuto dugme "START" dok ne
dođete do stranice za podešavanje vre-
mena.
- Podešavanje godine
- Podešavanje datuma
- Podešavanje vremena

▶ *Str. 11, sl. 31*

Vrijeme se također može podesiti u aplikaciji.

Podešavanje plana rada

- Istovremeno držite pritisnute tipke HOME
+ OK da biste postavili broj radnih dana u
sedmici. Možete postaviti 3 dana sed-
mično (ponedjeljak, srijeda, petak), 5
dana sedmično (od ponedjeljka do petka)
ili 7 dana sedmično (od ponedjeljka do
nedjelje).
- Istovremeno držite pritisnute tipke START
+ OK da biste postavili vrijeme početka
planiranog rada.
- Držite dugme OK pritisnuto da biste
postavili trajanje planiranog rada u
satima.



Uputa: U vrlo mračnim okruže-
njima, uređaj se možda neće vratiti
bez problema na stanicu za punje-
nje. Molimo Vas da osigurate
dovoljno svjetla tokom planiranog
radnog vremena.

Također možete planirati svoje radno vrijeme
putem aplikacije.

Obavještenja

Sistemska obavještenja

Najnovije vijesti i novosti od razvojnog tima.

Obavještenja uređaja

Kosilica će Vam slati obavještenja u uređaju u
sljedećim situacijama: Ažuriranje statusa
(npr. košenje završeno), zamjena noža, neo-
čekivano ponašanje, neobičan položaj itd.

Iskačuća obavještenja

▶ *Str. 12, sl. 34*

Iskačuče poruke se pojavljuju na sredini ekrana. Na primjer, poruka o grešci će se prikazati ako je došlo do greške.

Aplikaciju možete koristiti i za preuzimanje povratnih informacija i ažuriranje poruka od robota.

IoT (Internet stvari)

Daljinsko upravljanje

Funkciju daljinskog košenja možete koristiti u sljedećim scenarijima:

- Mnogo prepreka i težak teren
- Područja koja zahtijevaju posebnu pažnju, poput leja s cvijećem ili neravnih travnjaka
- Manje površine travnjaka koje nisu uključene u područje košenja za više područja
- Daljnji zahtjevi

Daljinsko upravljanje košenjem podržano je samo putem aplikacije. Uputstvo za upotrebu možete pronaći u aplikaciji.



Uputa: Za optimalan rad, molimo Vas da stanete iza uređaja.

- Prilikom košnje, održavajte razmak od mašine manji od 6 m.

Kosilica za travu je IoT uređaj (Internet stvari). Povežite kosilicu na internet putem mobilne mreže ili Wi-Fi mreže kako biste aktivirali sljedeće funkcije:

- Ažuriranja firmvera putem bežične mreže (OTA): Redovno ažurirajte svoju kosilicu.
- Daljinsko upravljanje putem mreže:
- Početak košnje, zaustavljanje košnje, povratak na stanicu za punjenje, postavljanje rasporeda košnje i druge funkcije.
- Kôdovi grešaka i status kosilice se prijavljuju putem mreže.



Uputa: Ažuriranja firmvera putem bežične mreže mogu se izvršiti samo putem Wi-Fi mreže ili pristupne tačke.

WLAN

Kosilica koristi Wi-Fi za mrežnu vezu.



Uputa: Kosilica podržava samo Wi-Fi mreže od 2,4 GHz.

Ažuriranja firmvera

Ako je Vaša kosilica povezana s Vašom Wi-Fi mrežom, bit ćete obaviješteni putem aplikacije čim novi firmver bude dostupan. Nakon vaše potvrde, ažuriranje će se izvršiti automatski putem bežične veze.



UPOZORENJE! Opasnost od ozljeda! Ne pomjerajte kosilicu tokom procesa ažuriranja.

Izbjegavanje prepreka

Monokularna kamera

► *Str. 12, sl. 35*

Monokularna kamera je dio standardne opreme kosilice. Služi za vizuelno otkrivanje granica, rano izbjegavanje prepreka i vizuelno prepoznavanje QR kôdova tokom procesa punjenja. Ovo čini kosilicu inteligentnijom.



Uputa: U mraku, sposobnost uređaja da precizno i brzo detektuje prepreke može biti smanjena. Preporučuje se da uređaj ne koristite noću.

- Ako na Vašem travnjaku ima previše prepreka, trebali biste uspostaviti zonu zabrane ili ukloniti neke prepreke kako biste poboljšali efikasnost uređaja.

Umjetna inteligencija (AI) za detekciju prepreka

AIR (Prepoznavanje umjetne inteligencije) postavlja nove standarde u sigurnosti svojom patentiranom VSLAM tehnologijom utemeljenom na kameri. Sistem nudi šire vidno polje (FOV) za detekciju prepreka, predviđa njihovu prisutnost i automatski prilagođava putanju kosilice kako bi izbjegao prepreke. Funkcije izbjegavanja prepreka optimiziraju performanse Vaše kosilice i povećavaju Vašu sigurnost.

Senzor branika

► *Str. 12, sl. 36*

Kosilica je opremljena sensorima koji prepoznaju prepreke. Čim branik udari u prepreku i aktivira senzor, kosilica se okreće unazad i zaobilazi je.



Uputa: Vaša kosilica može izbjeći prepreke nakon sudara. Međutim, preporučujemo uklanjanje nepotrebne prljavaštine prije košenja.

Održavanje i čišćenje



OPASNOST! Opasnost od ozljede! Samo ovdje opisane radove održavanja sami provedite. Nestručni radovi mogu prouzrokovati oštećenja na uređaju, a time i ozljede.



OPASNOST! Opasnost od ozljede! Prije svih radova održavanja i čišćenja se uređaj mora iskopčati iz struje i osigurati protiv nenamjeranog uključivanja.

Održavanje

Kosilica radi intenzivno i mora se s vremena na vrijeme očistiti i provjeriti. Potrebno je promijeniti pojedine dijelove, ako su pohabani. Isključite uređaj prije nego što počnete obavljati radove na servisiranju ili održavanju. Ovdje ćete saznati kako da održavate svoju kosilicu.

- Iskusite optimalne rezultate košenja i produžite vijek trajanja Vaše kosilice redovnim održavanjem.
- Sedmični pregled i održavanje od strane odrasle osobe su neophodni kako bi se osiguralo optimalne performanse uređaja.
- Zaštitite se uzimajući u obzir sigurnosne upute: Nemojte obavljati radove na održavanju bosu ili u otvorenim sandalima.
- Sigurnost je uvijek najveći prioritet tokom radova na održavanju kosilice. Stoga nosite duge hlače i zaštitne cipele.
- Oštećene ili istrošene dijelove treba odmah zamijeniti kako bi se osigurao nesmetan rad.

Čišćenje

- Isključite kosilicu.
- Pažljivo očistite vanjsku stranu mekom četkom ili krpom. Izbjegavajte agresivne rastvarače poput alkohola, benzina ili acetona. Ovo može oštetiti i izgled i unutrašnje komponente Vaše kosilice.



Uputa: Za nesmetano pristajanje, važno je redovno čistiti stanicu za punjenje od prljavštine i blata.

- Da biste osigurali optimalne performanse, provjerite da li su slobodni svi priključci na stanici za punjenje, produžnom kablju i napajanju.

Kućište i disk za rezanje

- Kućište i disk za rezanje najbolje se čiste četkom ili crijevom za vodu.
- Ne koristite perač pod pritiskom, jer to može uzrokovati oštećenja.
- Pazite da se disk za rezanje okreće glatko i da se oštrice mogu slobodno kretati.



OPREZ! Opasnost od oštećenja uređaja! Voda pod visokim pritiskom može prodrijeti kroz zaptivke i oštetiti elektronske i mehaničke dijelove.

Kotači

Trava na kotačima može smanjiti performanse kosilice prilikom kretanja uzbrdo. Uklonite blato ili druge strane predmete kako biste osigurali dobro prianjanje.

Senzor za kišu

- Provjeravajte senzor za kišu jednom mjesečno i uvjerite se da nije prekriven blatom, travom ili drugim predmetima.
- Operite blato, travu ili druge ostatke ili ga očistite mekom četkom.
- Osušite područje senzora nakon čišćenja kako biste spriječili da se aktivira kao kada pada kiša.

Kamera

- Redovno čistite kameru kako biste je održali čistom.



UPOZORENJE! Opasnost od ozljede! Uvjerite se, da je kosilica isključena prije nego što je očistite.

- Ako je kosilica okrenuta naopako, isključite je.

Promjena oštrice

Za bolje performanse košenja i veću sigurnost, preporučujemo zamjenu vijaka i noževa kosilice svakih 1-2 mjeseca ako se često koristi. Za siguran sistem rezanja, trebali biste zamijeniti sve noževe i vijke istovremeno.



UPOZORENJE! Opasnost od porezotina! Nosite debele rukavice prilikom pregleda ili održavanja noževa.

- Ne koristite vijke ponovo. To može rezultirati ozbiljnim ozljedama.
- Toplo preporučujemo korištenje originalnih vijaka i noževa koje prodajemo.

Evo kako zamijeniti oštrice:

- Isključite kosilicu.
- ▶ *Str. 13, sl. 37*
- Postavite kosilicu naopako na čistu, meku površinu kako biste izbjegli ogrebotine.
- ▶ *Str. 13, sl. 38*
- Odvijte vijke križnim odvijačem.
- Uklonite vijke i nož.
- Pričvrstite nove noževe i vijke (moment pritezanja: 1,0 + 0,2 Nm). Uvjerite se da se noževi mogu slobodno okretati.



Uputa: Ponovo zategnite vijke standardnim momentom pritezanja od 1,0 × 0,2 Nm. Nepravilan moment zatezanja može dovesti do problema koji se mogu izbjeći.

- Uvjerite se da je kosilica isključena i provjerite da li su noževi pravilno postavljeni. Obratite pažnju na sve neobične zvukove ili vibracije.

Skladištenje, transport

Čuvanje



OPASNOST! Opasnost od ozljede! Uređaj tako skladištite, da ga neovlaštene osobe ne mogu pokrenuti.

Osigurajte, da se nitko ne može ozlijediti na stojećem uređaju.



PAZNJA! Opasnost od oštećenja uređaja! Uređaj nemojte nezaštićeno skladištiti u vlažnoj okolini.

- Uređaj očistiti prije skladištenja.
- Uređaje skladištite na suhom, dobro prozračenom mjestu.

Transport

- Kod slanja po mogućnosti koristiti originalnu ambalažu.

Za siguran transport kosilice koristite originalnu ambalažu. Uvijek isključite kosilicu prije podizanja, premještanja ili transporta.

Pažljivo rukujte i izbjegavajte jake sile poput bacanja ili pritiskanja. Nikad nemojte podizati odn. nositi kosilicu dok motor radi.

Na ovaj način ćete pravilno premjestiti ili podići kosilicu

► Str. 13, sl. 39

Nosite kosilicu držeći je za ručku. Pazite da oštrica noža bude usmjerena dalje od Vašeg tijela.

Baterija

- Ne punite bateriju na temperaturama zraka ispod 5 °C ili iznad 40 °C.
- Punjenje baterije na temperaturi zraka između 18 °C i 25 °C može produžiti njen vijek trajanja i poboljšati njene performanse.
- Baterija najbolje radi na normalnoj sobnoj temperaturi (20 °C ± 5 °C).



Uputa: Vijek trajanja baterije ovisi o učestalosti korištenja i ukupnom broju sati rada. Ako je vrijeme rada po punjenju znatno kraće od uobičajenog ili ako se travnjak ne kosi optimalno, preporučuje se zamjena baterije.



UPOZORENJE! Opasnost od eksplozije! Koristite samo originalnu bateriju ili bateriju istog modela koju je naveo proizvođač. Svaka kosilica dolazi s baterijom.

- Nominalni kapacitet baterije je 2000 mAh, ovisno o modelu kosilice.
- Ne koristite baterije koje se ne mogu puniti. Za punjenje baterije koristite samo priloženi odvojivi adapter za napajanje.
- Izbjegavajte oštećenje ili otvaranje kućišta baterije. Izbjegavajte kontakt s metalnim predmetima kako biste spriječili kratki spoj. Držati dalje od izvora toplote, vatre i izravne sunčeve svjetlosti.
- Za daljnje informacije o odlaganju baterija i elektroničkog otpada, obratite se prodajnom mjestu, lokalnom ili regionalnom centru za odlaganje otpada ili službi za odlaganje kućnog otpada.
- Pretinac za baterije ne treba često otvarati. Otvorite ga samo ako je potrebna nova baterija.
- Baterija sadrži elektrolit. Ako elektrolit dođe u kontakt s kožom, odmah ga isperite sapunom i vodom. U slučaju kontakta s očima, odmah potražite medicinsku pomoć i temeljito ispirajte oči s puno vode najmanje 15 minuta bez trljanja.

Adapter

- Isključite napajanje:
 - prije uklanjanja blokada,
 - kada provjeravate, čistite uređaj ili na njemu radite,
 - Nakon udara sa stranim predmetom, provjerite da li je uređaj oštećen.
- Redovno provjeravajte kabel, utikač, kućište i ostale dijelove. Odmah prekinite upotrebu ako primijetite bilo kakva oštećenja ili znakove starenja.



UPOZORENJE! Opasnost po život izazvana električnim udarom! Nikada ne koristite oštećeno napajanje. Da bi se izbjegle opasnosti, oštećeni kabel za napajanje mora zamijeniti proizvođač, njegova služba za korisnike ili druga odgovarajuće kvalificirana osoba. Ako je produžni kabel neispravan, zamijenite ga kabelom od 10 m koji je odobrio proizvođač.

- Nikada ne dodirujte produžni kabel ili oštećeni kabel prije nego što ga isključite iz električne mreže ili ga ponovo priključite na struju. Oštećeni kabel može dovesti do kontakta s električnim komponentama.
- Napajanje se ne smije koristiti s drugim uređajima ili baterijama, jer to povećava rizik od strujnog udara, požara ili ozljeda. Kod upotrebe baterija koje nisu originalne sigurnost proizvoda ne može biti zagarantovana.
- Nemojte puniti uređaj ako baterija curi.
- Držite produžni kabel dalje od pokretnih, opasnih dijelova kako biste izbjegli oštećenje kabela i s tim povezan kontakt s dijelovima pod naponom.

Preporuka

Povežite kosilicu i/ili njene periferne uređaje samo na strujni krug koji je zaštićen sklopkom za zaštitu od strujnog kvara (FID sklopka) s diferencijalnom strujom okidanja od najviše 30 mA.



UPOZORENJE! Opasnost od tjelesnih ozljeda i za život! Promjene ili modifikacije koje nije izričito odobrila strana odgovorna za usklađenost s propisima mogu dovesti do ukidanja dozvole za rad.

- Ovaj uređaj je u skladu s dijelom odredbi 15 FCC. Operacija je podložna sljedeća dva uslova:
- Ovaj uređaj ne smije izazivati štetne smetnje.
- Ovaj uređaj mora prihvatiti sve primljene smetnje, uključujući one koje mogu uzrokovati neželjen rad.
- Ovaj uređaj je u skladu s graničnim vrijednostima FCC za izloženost zračenju u nekontroliranom okruženju. Ovaj uređaj treba instalirati i koristiti tako da se održava minimalna udaljenost od 20 cm između odašiljača i Vašeg tijela.

Čuvanje

- Provjerite da li je kosilica potpuno napunjena i isključena prije skladištenja kako biste izbjegli duboko pražnjenje i s njim povezana trajna oštećenja.
- Skladištite uređaj u suhom, hladnom, zatvorenom prostoru. Sunčeva svjetlost i ekstremne temperature (toplota ili hladnoća) ubrzavaju starenje komponenti i mogu izazvati trajna oštećenja.
- Držite hemikalije i izvore toplote (peći, radijatori itd.) podalje od kosilice, punjačke stanice i napajanja.

- Čuvajte napajanje na dobro prozračenom mjestu i zaštitite ga od vlage.



UPOZORENJE! Opasnost po život izazvana električnim udarom! Isključite napajanje ako je izdato upozorenje na gmljavinu. Isključite sve kablove i žice iz stanice za punjenje. Ponovo priključite napajanje čim više ne bude opasnosti od gmljavine.

Dodatni zahtjevi za zimsko skladištenje

- Kosilica:
 - Prije skladištenja temeljito očistite kosilicu.
 - Provjerite potrošne dijelove, kao što su noževi.
 - Popravite ih ili zamijenite ako su oštećeni.
 - Kosilicu čuvajte na suhom i mjestu zaštićenom od mraza, postavljenu na sve kotače, idealno u originalnoj ambalaži.
- Stanica za punjenje:
 - Isključite uređaj iz stanice za punjenje i iskopčajte kabel za napajanje iz zidne utičnice.
 - Postavite stanicu za punjenje na mjesto zaštićeno od izravne sunčeve svjetlosti i unesite je u zatvoreni prostor.

Ostalo:

- Osigurajte da su svi vijci, matice i šrafovi čvrsto zategnuti kako biste osigurali pravilan i siguran rad.
- Isporučene gume smije montirati isključivo kvalificirani stručnjak. Rastavljanje kotača je teško, a nepravilna montaža može dovesti do nestabilnosti i kvarova.
- Očistite pogonske kotače (zadnje kotače) četkom kako biste osigurali dobro prijanjanje gazećeg sloja gume.
- Samo ovlašteni serviseri smiju otvarati i zatvarati odjeljak šasije iza branika. Ograničena garancija može biti poništena ako sami izvodite popravke.



PAŽNJA! Opasnost od oštećenja uređaja! Zaštitite donju stranu kosilice od vode. Nikad nemojte skladištiti kosilicu naopačke na otvorenom.

Smetnje i pomoć

Ako nešto ne funkcionira...



OPASNOST! Opasnost od ozljede! Nestručno provedeni popravci dovode do toga, da Vaš uređaj više ne funkcionira sigurno. Time ugrožavate sebe i svoju okolinu.

Često su to samo male greške koje dovode do smetnje. Većinom ih sami lahko možete otkloniti. Molimo prvo pogledajte sljedeću tabelu prije nego što se obratite trgovcu. Tako ćete uštedjeti mnogo truda i eventualno i troškova.

Poruka o grešci

Indikator	Opis	Pomoć
E1	Kosilica izvan područja rada	<ul style="list-style-type: none"> – Provjerite u aplikaciji da li se kosilica nalazi unutar definiranog radnog područja. – Ako se nalazi izvan radnog prostora, vratite ga u radni prostor.
E2	Motor točka blokiran	<ul style="list-style-type: none"> – Isključite kosilicu i premjestite je na mjesto bez prepreka. – Uključite kosilicu. Pritisnite START i potom OK. – Ako se poruka o grešci i dalje pojavljuje, isključite kosilicu, okrenite je naopako i provjerite jesu li kotači blokirani. – Odstranite sve prepreke, postavite ponovo kosilicu ispravno i uključite je. Pritisnite START i potom OK.
E3	Blokiran disk nož	<ul style="list-style-type: none"> – Isključite kosilicu. – Okrenite kosilicu naopako i provjerite da li je disk za rezanje blokiran. – Ponovo uspravite kosilicu i postavite je na mjesto s kratkom travom ili prilagodite visinu košenja. – Uključite kosilicu. Pritisnite START i potom OK.
E4	Senzori za prepreke nisu resetovani	<ul style="list-style-type: none"> – Isključite kosilicu. – Postavite kosilicu na mjesto u vašem vrtu gdje nema prepreka. – Uključite ga. Pritisnite START i potom OK.
E5	Sistem za košenje je podignuto	<ul style="list-style-type: none"> – Isključite kosilicu. – Postavite kosilicu na mjesto u vašem vrtu gdje nema prepreka. – Uključite kosilicu. Pritisnite START i potom OK. – Ako se poruka o grešci i dalje prikazuje, isključite kosilicu i okrenite je naopako. Provjerite, da li je blokirana prednja osočina. – Odstranite sve prepreke, postavite ponovo kosilicu ispravno i uključite je. Pritisnite START i potom OK.
E6	Izazvan je senzor prevrtanja	<ul style="list-style-type: none"> – Ponovo postavite kosilicu uspravno. Pritisnite START i potom OK.
E7	Senzor nagiba se aktivirao.	<ul style="list-style-type: none"> – Isključite kosilicu. – Postavite kosilicu na ravnu površinu. – Uključite kosilicu. Pritisnite START i potom OK.

Indikator	Opis	Pomoć
E8	Stanica za punjenje se ne vraća na stanicu za punjenje.	<ul style="list-style-type: none"> – Postavite stanicu za punjenje na što je moguće ravniju podlogu. Ne postavljajte ih na neravno tlo. – Ručno postavite kosilicu na stanicu za punjenje. Nakon što se kosilica potpuno napuni, pritisnite START i potom OK.
E9	Kosilica je zaglavljena.	<ul style="list-style-type: none"> – Isključite kosilicu. – Postavite kosilicu na mjesto u vašem vrtu gdje nema prepreka. – Uključite kosilicu. Pritisnite START i potom OK.
BP	Zaštita temperature baterijskog seta	<ul style="list-style-type: none"> – Provjerite temperaturu baterije. Ako je temperatura previsoka, pričekajte da se baterija ohladi. Ako je temperatura suviše niska, pričekajte da poraste iznad 5 °C. Pritisnite START i potom OK. – Ako se poruka o grešci i dalje pojavljuje, zamijenite bateriju novom. Ponovo pokrenite kosilicu. Pritisnite START i potom OK. – Ako se greška ponavlja, obratite se zaposlenom iz službe za korisnike.
EE	Greška nepoznata	<ul style="list-style-type: none"> – Ponovo pokrenite kosilicu. Pritisnite START i potom OK. Ako se poruka o grešci ponovo pojavi, molimo kontaktirajte korisničku službu.
A1	Izvan stanice za punjenje	<ul style="list-style-type: none"> – Postavite kosilicu na stanicu za punjenje i provjerite da li je čujno ulegla na svoje mjesto.

Postupak u slučaju neuobičajenih vibracija:

- Isključite uređaj.
- Okrenite uređaj za 180 stepeni.
- Provjerite ima li na noževima oštećenja ili smetnji u radu.
- Preporučuje se zamjena sva tri noža.

- Ponovo okrenite uređaj da biste ga pustili u rad.

Smetnje i pomoć

Za probleme s proizvodom ili aplikacijom, kao i za često postavljana pitanja i probleme, posjetite odjeljak "Pomoć i povratne informacije" u aplikaciji.

Simptom	Uzrok	Rješenje
Indikatorska lampica na stanici za punjenje ne svijetli.	Nema opskrbe električnom energijom.	<ul style="list-style-type: none"> – Provjerite je li stanica za punjenje sigurno povezana s punjačem, je li punjač kompatibilan i je li dostupno napajanje strujom.
Kosilica se ne može pravilno priključiti na stanicu za punjenje.	Poremećaji uzrokovani okolinom	<ul style="list-style-type: none"> – Ponovo pokrenite kosilicu.
	Opruga elektroda stanice za punjenje je izgubila elastičnost.	<ul style="list-style-type: none"> – Obratite se korisničkoj službi.
	Elektrode su prljave ili prekrivene travom.	<ul style="list-style-type: none"> – Očistite i elektrode stanice za punjenje i elektrode robotske kosilice. Skratite visoku travu u okolini.
Robotska kosilica se ne može vratiti na stanicu za punjenje.	Ispred stanice za punjenje nalazi se prepreka.	<ul style="list-style-type: none"> – Osigurajte da je prostor ispred stanice za punjenje bude bez prepreka.

Simptom	Uzrok	Rješenje
	Stanica za punjenje je bez struje.	– Provjerite je li stanica za punjenje sigurno povezana s punjačem, je li punjač kompatibilan i je li dostupno napajanje strujom.
Vrijeme punjenja je znatno duže od navedenog vremena.	Punjač možda nije pravi. Program zaštite punjenja je aktiviran zbog visokih temperatura.	– Za pravilno punjenje koristite preporučeni punjač. – Postavite stanicu za punjenje na sjenovito mjesto ili pričekajte da temperatura padne prije punjenja robotske kosilice.
Kosilica se neće puniti ako se automatski vrati na stanicu za punjenje ili se ručno postavi na nju.	Stanica za punjenje je bez struje. Elektrode nisu pravilno povezane. Elektrode su prljave ili prekrivene travom.	– Provjerite da je li stanica za punjenje ispravno priključena na električnu mrežu. – Pogledajte položaj elektroda stanice za punjenje sa strane i postavite kosilicu na nju kako biste osigurali pravilan kontakt. – Očistite i elektrode stanice za punjenje i elektrode robotske kosilice. Skratite visoku travu u okolini.
Kosilica ima kratko vrijeme rada između ciklusa punjenja.	Rezni disk može biti začepljen, što dovodi do trenja i povećane potrošnje energije. Punjač možda nije pravi. Kosilica snažno vibrira zbog neravnoteže u reznom disku. Baterija je možda prazna ili stara. Vrijeme rada je isteklo.	– Skinite disk za rezanje i očistite ga. Također provjerite da li je trava previsoka ili pregusta, jer to može uzrokovati problem. – Za pravilno punjenje koristite preporučeni punjač. – Provjerite da li na disku s noževima i na noževima ima naslaga ili stranih tijela. Uklonite sve blokade i po potrebi zamijenite noževe. – Obratite se korisničkoj službi. – Izvršite resetovanje postavki vremena rada.
Kosilica nije potpuno napunjena, ali zelena lampica na stanici za punjenje neprekidno svijetli.	Kosilica se pregrijava ili hladi.	– Postavite stanicu za punjenje na sjenovito mjesto tokom procesa punjenja ili sačekajte da se temperatura vrati u normalan opseg prije nego što nastavite s punjenjem.

Problemi s online komunikacijom

Simptom	Uzrok	Rješenje
Nadogradnja softvera nije uspjela.	Wi-Fi signal je slab.	– Približite se ruteru da biste poboljšali jačinu signala.

Simptom	Uzrok	Rješenje
	Baterija je napunjena manje od 30% ili kosilica nije u stanju punjenja ili pripravnosti.	– Postavite kosilicu na stanicu za punjenje ili provjerite da li je u stanju pripravnosti i da li je nivo napunjenosti baterije iznad 30%.

Problemi s radom kosilice

Simptom	Uzrok	Rješenje
Kosilica ne radi u planirano vrijeme.	Nema opskrbe električnom energijom.	– Približite se ruteru da biste poboljšali jačinu signala.
	Baterija kosilice ne ispunjava uslove punjenja.	– Postavite kosilicu na stanicu za punjenje ili provjerite da li je u stanju pripravnosti i da li je nivo napunjenosti baterije iznad 30%.
	Aktivirano je odlaganje zbog kiše.	– Provjerite nalazi li se kosilica još uvijek u fazi odlaganja zbog kiše.
	Postavljanje prilagođenog rasporeda nije uspjelo.	– Provjerite postavke rasporeda i resetirajte prilagođeni raspored.
	Okolina je previše mračna.	– Planirajte košenje trave za dan kada ima dovoljno svjetla.
	Vrijeme nije ispravno postavljeno.	– Podesite tačno vrijeme. Ako se problem nastavi, obratite se korisničkoj službi.
Travnjak je neravnomjerno pokošen.	Vrijeme košenja je prekratko.	– Podesite postavke da biste produžili vrijeme košnje.
	Kosilica pokriva veću površinu travnjaka nego što je navedeno.	– Smanjite radnu površinu ili povećajte vrijeme košnje.
	Nož je tup.	– Zamijenite oštrice novima.
	Visina rezanja je postavljena prenisko.	– Ručno podesite visinu rezanja na ispravan nivo.
	Disk za rezanje je začepljen pokošenom travom.	– Provjerite glavu za rezanje i uklonite pokošenu travu ili druge ostatke koji mogu blokirati rotaciju.
	Problemi s identifikacijom.	– Uklonite prepreke poput hrpa lišća, korova i divljeg cvijeća.
Kosilica ostaje nepomična unutar radnog područja.	Prepreke se nalaze po cijelom radnom području.	– Izgradite ograde oko ovih prepreka ili uklonite prepreke s područja.
	Disk za rezanje je začepljen pokošenom travom.	– Provjerite glavu za rezanje i uklonite pokošenu travu ili druge ostatke koji mogu blokirati rotaciju.
	Sistemska greška.	– Obratite se korisničkoj službi.

Simptom	Uzrok	Rješenje
	Kosilica je zaglavljena u travnjaku, moguće zbog neravnina poput udubljenja ili brda.	– Uvjerite se da je travnjak ravan. Pridržavajte se uputstava za pripremu travnjaka.
	Ograničena vidljivost kosilice.	– Očistite kameru od bilo kakve prljavaštine ili ostataka.
Kosilica se nalazi izvan radnog područja.	Kotači mašine proklizavaju.	– Provjerite i uklonite svu prljavaštinu ili ostatke s kotača.
	Nagib je veći od 27% (15°).	– Označite podnožje padine magnetnim trakama ili ogradama ili napravite granicu bez trave širine 30 cm.
	Problemi s identifikacijom.	– Velike gole ili žute dijelove trave duž ruba travnjaka treba odvojiti magnetnim trakama ili ogradama.
	Rubovi travnjaka su prekriveni travom.	– Uklonite travu uz rub travnjaka kako biste stvorili granicu bez trave širine 30 cm.
Kosilica se povremeno sudara.	Kosilica može povremeno udariti u neotkrivene prepreke. Čim otkrije prepreku, identifikira je i zaobilazi je kako bi nastavila s radom.	– Uklonite prepreke sa travnjaka.
Kosilica se često kreće unazad.	U tom području može biti teškog korova.	– Provjerite područje da li ima tvrdokornog korova i ručno ga uklonite.
Kosilica radi, ali se noževi ne okreću.	Kosilica traži stanicu za punjenje.	– Normalno ponašanje. Kada kosilicu treba napuniti, disk za rezanje se zauzima i automatski traži stanicu za punjenje.
Kosilica vibrira.	Rezni disk nije uravnotežen i oštrice mogu biti oštećene.	– Provjerite ima li oštećenja na oštricama i zamijenite ih ako je potrebno. Uklonite svu prljavaštinu ili strane predmete sa noževa i diska noževa.
Kosilica proklizava i oštećuje travnjak.	Točkovi su začepljeni prljavaštinom i travom.	– Provjerite i uklonite svu prljavaštinu ili ostatke s kotača.
	Komponente kosilice, poput poklopca, zaglavile su se u travi.	– Uklonite sve potencijalne prepreke sa travnjaka, poput korova sa tvrdim stabljikama.
Kosilica se prevrće.	Na travnjaku se nalazi kosa prepreka.	– Uklonite prepreku iz radnog područja kosilice.

Odlaganje na otpad

Odlaganje uređaja na otpad

Simbol precrtane kante za smeće znači: baterije i akumulatori, električni i elektronski uređaji ne smiju se odlagati s kućnim otpadom. Mogu sadržavati supstance štetne za okoliš i zdravlje.



Potrošači su dužni stare električne uređaje, baterije i stare baterije od uređaja, odlagati odvojeno od kućnog otpada na službenom mjestu skupljanja kako bi se osigurala pravilna daljnja obrada. Povrat se može izvršiti u skladu sa zakonskom regulativom npr. preko komunalnog pogona za odlaganje u otpad ili preko nekog trgovca.

Baterije, akumulatori i lampe, koje nisu čvrsto ugrađene u stare električne uređaje i mogu da se skidaju bez potrebe za uništavanjem, moraju se ukloniti prije odlaganja i odvojeno odložiti u otpad. Litijumske baterije i akumulatorska pakovanja svih sistema moraju se predati u zbirna mjesta samo u ispraznjenom stanju. Baterije moraju uvijek biti sa odlijepljenim polovima kako biste se osigurali od kratkog spoja.



Svaki je krajnji korisnik odgovoran za brisanje ličnih podataka na starim uređajima za odlaganje.

Odlaganje pakovanja na otpad

Pakovanje se sastoji od kartona i odgovarajuće označenih umjetnih materijala koji se mogu reciklirati.



– Ove materijale dajte na ponovnu preradu i upotrebu.

Tehnički podaci

Broj artikla	810339810340
Limiterska žica	Bežično/neograničeno
Kamera	Monokularno
Pogodno za područja do	300 m ²
Min./Maks. Visina rezanja	20–50 mm
Širina rezanja	16 cm
Plutajuće košenje	Da
VSLAM	Da
Indikator	LED
Aplikacija/WLAN/Bluetooth	Da
Korisnička površina	Prikaz aplikacije i tastature
FOTA (Bežično ažuriranje firmvera)	Da

Broj artikla	810339810340
Plan rada	Da
Maksimalni nagib	15°/27%
Vodootporni (uređaj)	IPX5
Vodootporni (punjač)	IP67
Tip akumulatora	Litijum 2 Ah
Snaga punjenja	1,1 A
Nivo jačine zvuka	55 dB(A)
PIN kôd	Da
Senzor podizanja i nagiba	Da
Senzor za kišu	Da
Geomagnetski senzor	Da
Dimenzije robota	516×323×227 mm
Certifikati	CE,RED,NB,LV D,CB
Neto težina	6.7 kg

Frekvencijski opseg i snaga (za robotske kosilice)

BLE (Bluetooth niske energije)	2402–2480 MHz, 6.44 dBm
WIFI	2412–2472 MHz, 16.74 dBm

Frekvencijski opseg i snaga (za stanicu ta punjenje)

BLE (Bluetooth niske energije)	2402–2480 MHz, 7.67 dBm
--------------------------------	-------------------------

*) Navedene vrijednosti emisije buke su izmjerene u skladu sa normiranim postupkom ispitivanja i mogu se koristiti za upoređivanje jednog električnog alata sa drugim. Navedene vrijednosti emisije buke se takođe mogu koristiti za privremenu procjenu opterećenja. Napomena upozorenja: Emisije buke mogu u toku stvarnog korištenja električnog alata odstupati od navedenih vrijednosti, ovisno o vrsti i načinu upotrebe alata, a posebno ovisno o vrsti radnog komada koji se obrađuje. Neophodno je utvrditi sigurnosne mjere za zaštitu rukovaoaca, koje se temelje na procjeni vibracionog opterećenja tokom realnih uvjeta upotrebe (ovdje treba uzeti u obzir sve dijelove radnog ciklusa, na primjer vremena tokom kojih je električni alat isključen i vremena tokom kojih je uključen, ali radi bez opterećenja).

Podaci o emisiji buke u skladu sa Zakonom za sigurnost proizvoda (ProdSG) odn. Direktivom o mašinama EZ: Nivo zvučnog pritiska na radnom mjestu može prekoračiti 80 dB(A). U tom slučaju su neophodne mjere za zaštitu rukovaoaca od zvučnog pritiska (npr. nošenje odgovarajuće i za to predviđene zaštite za sluh, kao i redovno pravljenje pauzi).

Πίνακας περιεχομένων

Πριν ξεκινήσετε... ..	205
Για την ασφάλειά σας	205
Το μηχανήμα σας συνοπτικά	209
Εγκατάσταση	210
Καθημερινός χειρισμός	213
Καθαρισμός και συντήρηση	215
Αποθήκευση, μεταφορά	217
Βλάβες και αντιμετώπιση	219
Διάθεση στα απορρίμματα	225
Τεχνικά χαρακτηριστικά	226
Εγγύηση	283

Πριν ξεκινήσετε...

Ενδεχόμενη χρήση

Η συσκευή προορίζεται για την κοπή επιφανειών χλοοτάπητα στον ιδιωτικό οικιακό και ερασιτεχνικό κήπο. Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή σε εσωτερικούς χώρους.

Η συσκευή δεν έχει σχεδιαστεί για επαγγελματική χρήση. Οι γενικά αναγνωρισμένες προδιαγραφές πρόληψης ατυχημάτων και οι εσώκλειστες υποδείξεις ασφαλείας πρέπει να λαμβάνονται υπόψη.

Να πραγματοποιείτε μόνο τις εργασίες που περιγράφονται σε αυτές τις οδηγίες χρήσης. Κάθε άλλη εφαρμογή είναι μία ανεπίτρεπτη λανθασμένη χρήση. Ο κατασκευαστής δεν ευθύνεται για τις ζημιές που τυχόν θα προκύψουν.

Τί σημαίνουν τα χρησιμοποιημένα σύμβολα;

Οι υποδείξεις κινδύνων και οι υποδείξεις επισημαίνονται στις οδηγίες χρήσης με σαφήνεια. Χρησιμοποιούνται τα παρακάτω σύμβολα:



ΚΙΝΔΥΝΟΣ! Άμεσος κίνδυνος-θάνατος ή κίνδυνος τραυματισμού! Άμεσα επικίνδυνη κατάσταση, που θα έχει ως συνέπεια θάνατο ή σοβαρούς τραυματισμούς.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Πιθανός κίνδυνος-θάνατος ή κίνδυνος τραυματισμού! Γενικά επικίνδυνη κατάσταση, που ενδέχεται να έχει ως συνέπεια θάνατο ή σοβαρούς τραυματισμούς.



ΠΡΟΦΥΛΑΞΗ! Πιθανός κίνδυνος τραυματισμού! Επικίνδυνη κατάσταση, που ενδέχεται να έχει ως συνέπεια τραυματισμούς.



ΠΡΟΣΟΧΗ! Κίνδυνος ζημιών στη συσκευή! Κατάσταση, που ενδέχεται να έχει ως συνέπεια υλικές ζημιές.



Υπόδειξη: Πληροφορίες που συμβάλλουν στη βαθύτερη κατανόηση των διαδικασιών.

Τα σύμβολα αυτά σημαίνουν τον αναγκαίο προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό:

Για την ασφάλειά σας

Γενικές υποδείξεις ασφαλείας

- Για τον ασφαλή χειρισμό αυτής της συσκευής θα πρέπει ο χρήστης της συσκευής πριν την πρώτη χρήση της να έχει διαβάσει και να έχει κατανοήσει τις παρούσες οδηγίες χρήσης.
- Προσέχετε όλες τις υποδείξεις ασφαλείας! Παραβλέποντας τις υποδείξεις ασφαλείας, έχετε σε κίνδυνο τον εαυτό σας και τους άλλους.
- Φυλάξτε τις οδηγίες χρήσης και τις υποδείξεις ασφαλείας για μελλοντική χρήση.
- Εάν πωλήσετε ή μεταβιβάσετε τη συσκευή, μεταβιβάστε οπωσδήποτε και αυτές τις οδηγίες χρήσης.
- Η συσκευή επιτρέπεται να χρησιμοποιείται μόνο σε άψογη κατάσταση. Εάν η συσκευή ή μέρος αυτής είναι ελαττωματικό, πρέπει να επισκευάζεται από ειδικό τεχνικό.
- Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή σε χώρους με κίνδυνο έκρηξης ή κοντά σε υγρά ή αέρια καύσιμα!
- Ασφαλιζετε πάντα την απενεργοποιημένη συσκευή έναντι ακούσιας ενεργοποίησης.
- Να μη χρησιμοποιείτε συσκευές, στις οποίες ο διακόπτης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης δε λειτουργεί σωστά.
- Κρατήστε τα παιδιά μακριά από τη συσκευή! Φυλάξτε τη συσκευή σε ασφαλές μέρος, μακριά από παιδιά και αναρμόδια άτομα.
- Αποφεύγετε την υπερφόρτωση της συσκευής. Χρησιμοποιείτε τη συσκευή μόνο για τους σκοπούς για τους οποίους προορίζεται.
- Χρησιμοποιείτε πάντα τον αναγκαίο προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό.
- Να εργάζεστε πάντα προσεκτικά μόνο σε καλή φυσική κατάσταση: Νύστα, ασθένεια, πόση οινοπνευματωδών, χρήση φαρμάκων και ναρκωτικών αποτελούν

ανευθυνότητα, αφού στις καταστάσεις αυτές δεν μπορείτε πια να χρησιμοποιείτε το μηχάνημα ασφαλώς.

- Η συσκευή αυτή δεν προορίζεται να χρησιμοποιηθεί από άτομα (συμπεριλαμβανομένων παιδιών) με περιορισμένες σωματικές, αισθητικές ή πνευματικές ικανότητες ή με έλλειψη εμπειρίας και/ή γνώσεων, εκτός εάν, αυτά επιβλέπονται από ένα υπεύθυνο για την ασφάλειά τους άτομο ή έχουν λάβει από αυτό οδηγίες, για το πώς πρέπει να χρησιμοποιούν τη συσκευή.
- Καταστήστε βέβαιο ότι δε θα παίζουν παιδιά με τη συσκευή.
- Τηρείτε πάντα τις ισχύουσες εθνικές και διεθνείς διατάξεις ασφαλείας, υγείας και εργασίας.

Ηλεκτρική ασφάλεια

- Το μηχάνημα επιτρέπεται να συνδέεται μόνο σε πρίζα με σωστά εγκατεστημένη επαφή προστασίας.
- Η ασφάλιση πρέπει να γίνεται με έναν διακόπτη προστασίας ρυποφόρου ισχύος (διακόπτης FI) με ονομαστική ρυποφόρο ισχύ όχι μεγαλύτερη από 30 mA.
- Πριν τη σύνδεση του μηχανήματος πρέπει να βεβαιωθείτε ότι η σύνδεση ρεύματος αντιστοιχεί στα στοιχεία σύνδεσης του μηχανήματος.
- Το μηχάνημα επιτρέπεται να χρησιμοποιείται αποκλειστικά εντός των προδιαγραφόμενων ορίων τάσης, ισχύος και ονομαστικού αριθμού στροφών (βλέπε πινακίδα τύπου).
- Μην αγγίζετε το φως με βρεγμένα χέρια! Μην βγάξετε το φως από την πρίζα τραβώντας το από το καλώδιο, αλλά από το φως.
- Μη λυγίζετε, συνθλίβετε, σέρνετε ή πατάτε το καλώδιο ρεύματος· φυλάτε το από αιχμηρές ακμές, λάδι και κίψα.
- Μην ανασηκώνετε το μηχάνημα από το καλώδιο και μη χρησιμοποιείτε το καλώδιο κατά άλλο από τον προβλεπόμενο τρόπο.
- Ελέγχετε πριν από κάθε χρήση το βύσμα και το καλώδιο.
- Σε περίπτωση βλάβης του καλωδίου ρεύματος τραβάτε αμέσως το ρευματολήπτη. Μη χρησιμοποιείτε το μηχάνημα ποτέ με ελαττωματικό καλώδιο ρεύματος.
- Όταν δε χρησιμοποιείται να τραβάτε πάντα το ρευματολήπτη.

- Πριν τη σύνδεση του ρευματολήπτη βεβαιωθείτε, ότι το μηχάνημα είναι απενεργοποιημένο.
- Πριν το τράβηγμα του ρευματολήπτη απενεργοποιείτε πάντα το μηχάνημα.
- Κατά τη μεταφορά θέστε το μηχάνημα άνευ ρεύματος.

Χειρισμός συσκευών με συσσωρευτή

- Κίνδυνος πυρκαγιάς! Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά από τον κατασκευαστή εγκεκριμένους συσσωρευτές. Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά από τον κατασκευαστή εγκεκριμένες συσκευές φόρτισης. Σε περίπτωση μη χρήσης φυλάτε το συσσωρευτή μακριά από μεταλλικά αντικείμενα, τα οποία θα μπορούσαν να προκαλέσουν βραχυκύκλωμα. Υφίσταται κίνδυνος τραυματισμών και πυρκαγιάς.
- Πριν τη σύνδεση της συσκευής φόρτισης πρέπει να βεβαιωθείτε ότι η σύνδεση ρεύματος αντιστοιχεί στα στοιχεία σύνδεσης της συσκευής.
- Η ασφάλιση πρέπει να γίνεται με έναν διακόπτη προστασίας ρυποφόρου ισχύος (διακόπτης FI) με ονομαστική ρυποφόρο ισχύ όχι μεγαλύτερη από 30 mA.
- Βεβαιωθείτε ότι το μηχάνημα είναι απενεργοποιημένο, πριν τοποθετήσετε το συσσωρευτή.
- Μην ενεργοποιείτε ποτέ τη συσκευή όταν φορτίζεται.
- Σε περίπτωση εσφαλμένης χρήσης μπορεί να εκκρούσει υγρό από το συσσωρευτή. Το υγρό του συσσωρευτή μπορεί να οδηγήσει σε ερεθισμούς της επιδερμίδας και εγκαύματα. Αποφεύγετε οπωσδήποτε την επαφή! Σε περίπτωση κατά λάθος επαφής ξεπλύνετε καλά με νερό. Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια αναζητήστε αμέσως έναν γιατρό.

Συντήρηση

- Βγάλε το φως από την πρίζα πριν από τη διενέργεια οποιασδήποτε εργασίας στο μηχάνημα.
- Επιτρέπεται να εκτελούνται αποκλειστικά οι εργασίες συντήρησης και οι διαδικασίες αντιμετώπισης βλαβών που περιγράφονται εδώ. Όλες οι περαιτέρω εργασίες πρέπει να εκτελούνται από έναν ειδικό.
- Χρησιμοποιείτε μόνο αυθεντικά ανταλλακτικά. Μόνο τα ανταλλακτικά αυτά είναι κατασκευασμένα και κατάλληλα για το μηχάνημα. Άλλα ανταλλακτικά δεν επιφέρουν μόνο την απώλεια της εγγύησης, αλλά ενδέχεται να θέσουν σε κίνδυνο εσάς και το περιβάλλον σας.

Ειδικές υποδείξεις ασφαλείας της συσκευής

- Ελέγξτε προσεκτικά την περιοχή στην οποία θα χρησιμοποιηθεί η συσκευή για τυχόν άγρια και οικίσσιτα ζώα. Τα άγρια ζώα και τα κατοικίδια μπορεί να τραυματιστούν κατά τη διάρκεια λειτουργίας της συσκευής. Ελέγξτε σχολαστικά την περιοχή χρήσης της συσκευής και αφαιρέστε όλες τις πέτρες, τα ξύλα, τα σύρματα, τα κόκαλα και τυχόν ξένα αντικείμενα. Κατά τη χρήση της συσκευής, βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν άγρια ζώα, κατοικίδια ή μικρά κούτσουρα δέντρων κρυμμένα στο πυκνό γρασίδι. Αποφεύγετε τη χρήση της συσκευής το σούρουπο ή στο σκοτάδι, για να μειώσετε τον κίνδυνο να συναντήσετε ζώα.
- Προσοχή κατά το όπισθεν περπάτημα. Κίνδυνος πτώσης!
- Λαμβάνετε υπόψη σας τις τοπικές προδιαγραφές για τις ώρες κοινής ησυχίας.
- Λαμβάνετε υπόψη σας πως τα κινούμενα τμήματα μπορεί να βρίσκονται και πίσω από οπές αερισμού και εξαερισμού.
- Σύμβολα, που βρίσκονται στο μηχανήμα σας, δεν επιτρέπεται να απομακρύνονται ή να επικαλύπτονται. Υποδείξεις επάνω στο μηχανήμα, που έγιναν μη αναγνώσιμες, πρέπει να αντικαθίστανται άμεσα.



Πριν τη θέση σε λειτουργία, λάβετε υπόψη σας τις υποδείξεις ασφαλείας.



Πριν από τη θέση σε λειτουργία, διαβάστε και τηρήστε τις οδηγίες χρήσης



Κίνδυνος τραυματισμού από εκσφενδονιζόμενα τεμάχια!



Κρατάτε πάντα μια επαρκή απόσταση ασφαλείας.



Μην κάθεστε και μην στέκεστε στο χορτοκοπτικό.



Κίνδυνος τραυματισμού μέσω εργαλείων κοπής!



Μη βάζετε ποτέ τα χέρια σας στη διάταξη κοπής.



Αποσυνδέετε τη συσκευή από το ηλεκτρικό ρεύμα πριν από οποιοδήποτε εργασία συντήρησης και καθαρισμού.



Κρατάτε τα παιδιά μακριά από τη συσκευή.



Να μην απορρίπτεται σε ποταμούς, λίμνες ή τη θάλασσα!



Μην πετάτε στη φωτιά!



Μην εκθέτετε σε ηλιακή ακτινοβολία! Μην αποθηκεύετε σε θερμοκρασίες άνω των 50°!

Ε κπαίδευση

- Διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες χρήσης. Εξοικειωθείτε με τα στοιχεία ρύθμισης και τη σωστή χρήση της μηχανής.
- Μην επιτρέπετε ποτέ σε παιδιά ή άλλα άτομα, που δε γνωρίζουν τις οδηγίες χρήσης, να χρησιμοποιήσουν τη μηχανή κοπής γρασίδι. Οι εκάστοτε τοπικές ρυθμίσεις καθορίζουν το ελάχιστο όριο ηλικίας του χρήστη.
- Μην κόβετε ποτέ το γρασίδι όταν βρίσκονται κοντά πρόσωπα, κυρίως παιδιά, ή ζώα.
- Έχετε υπόψη σας πως ο οδηγός της μηχανής ή ο χρήστης είναι υπεύθυνος για τυχόν ατυχήματα σε άλλα πρόσωπα ή την περιουσία τους.

Προπαρασκευαστικές ενέργειες

- Ελέγχετε το χώρο στον οποίο χρησιμοποιείται το μηχανήμα και απομακρύνετε όλα τα αντικείμενα, τα οποία θα μπορούσαν να πιαστούν από τη μηχανή και να εκσφενδονιστούν.
- Πριν τη χρήση πρέπει να ελέγχετε οπτικά, αν τα μαχαίρια κοπής, τα μπουλόνια σταθεροποίησης και ολόκληρη η μονάδα κοπής παρουσιάζουν φθορές ή ζημιές. Τυχόν φθαρμένα ή ελαττωματικά μαχαίρια κοπής και μπουλόνια σταθεροποίησης επιτρέπεται να αντικαθίστανται μόνο ως σετ, προς αποφυγή σφάλματος ζυγοστάθμισης. Φθαρμένες ή ελαττωματικές ταμπέλες προειδοποίησης πρέπει να αντικαθίστανται.

Χειρισμός

- Πριν από οποιαδήποτε εργασία στη συσκευή (π.χ. συντήρηση, αλλαγή εργαλείων κ.λπ.), καθώς και κατά τη μεταφορά και την αποθήκευση, απενεργοποιείτε τη συσκευή χρησιμοποιώντας τον διακόπτη απασύνδεσης.
- Τα παιδιά πρέπει να βρίσκονται υπό επίτηρηση, ώστε να εξασφαλιστεί ότι δεν παίζουν με τη συσκευή.
- Ποτέ μην επιτρέπετε σε παιδιά, καθώς και σε άτομα με μειωμένες σωματικές, αισθητικές ή νοητικές ικανότητες ή έλλειψη

- εμπειρίας ή/και γνώσης και/ή σε άτομα που δεν είναι εξοικειωμένα με αυτές τις οδηγίες να χρησιμοποιούν το προϊόν. Οι εθνικοί κανονισμοί ενδέχεται να περιορίζουν την ηλικία του χειριστή.
- Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή ξυπόλητοι ή φορώντας ανοιχτά σανδάλια. Φοράτε πάντα ανθεκτικά παπούτσια και μακρύ παντελόνι.
 - Χρησιμοποιείτε τη συσκευή, μόνο όταν το κάλυμμα της θήκης μπαταρίας είναι κλειστό και όταν όλες οι βίδες του καλύμματος είναι καλά σφιγμένες. Αυτό προστατεύει τη μπαταρία από την υγρασία.
 - Μην εργάζεστε με τη συσκευή σε κακές καιρικές συνθήκες, ειδικά όταν πλησιάζει καταιγίδα.
 - Πρέπει να διασφαλίζετε πάντα τη σταθερή ισορροπία και την ευστάθεια όταν χειρίζεστε τη συσκευή και όταν την πλησιάζετε, ειδικά σε πλαγιές και υγρές επιφάνειες γρασιδιού. Μη γέρνετε υπερβολικά μπροστά. Να χειρίζεστε τη συσκευή προσεκτικά και χωρίς βιασύνη.
 - Ο χειριστής είναι υπεύθυνος για τυχόν ατυχήματα ή για ζημιές σε άλλα άτομα ή στα περιουσιακά τους στοιχεία.
 - Πατήστε αμέσως το κουμπί διακοπής λειτουργίας εάν παρουσιαστεί οποιοσδήποτε κίνδυνος κατά τη λειτουργία της συσκευής.
 - Βεβαιωθείτε ότι το σύστημα αυτόματης σήμανσης ορίων έχει εγκατασταθεί σωστά σύμφωνα με τις οδηγίες.
 - Ελέγχετε τακτικά την περιοχή στην οποία χρησιμοποιείται η συσκευή και αφαιρείτε τυχόν πέτρες, κλαδιά, σύρματα, καλώδια και άλλα αντικείμενα.
 - Μην τοποθετείτε ηλεκτροφόρα καλώδια ρεύματος στην περιοχή εργασίας. Εάν ένα καλώδιο ρεύματος «πιαστεί» στο ρομποτικό χλοοκοπτικό, τότε αυτό πρέπει να αποσυνδεθεί από το ηλεκτρικό δίκτυο προτού το αφαιρέσετε.
 - Ελέγχετε τακτικά τη συσκευή για να βεβαιωθείτε ότι οι λεπίδες, οι βίδες των λεπίδων και το σύστημα κοπής δεν έχουν φθαρεί ή υποστεί ζημιές. Αντικαταστήστε τις φθαρμένες λεπίδες και τις βίδες των λεπίδων ολόκληρου του σετ για να αποφύγετε τη έλλειψη ισορροπίας.
 - Μην χρησιμοποιείτε ποτέ τη συσκευή με κατεστραμμένα προστατευτικά καλύμματα ή χωρίς διατάξεις ασφαλείας.
 - Μην βάζετε τα χέρια και τα πόδια σας κοντά ή κάτω από τα περιστρεφόμενα μέρη.
 - Ποτέ μην σηκώνετε ή μεταφέρετε τη συσκευή με τον κινητήρα σε λειτουργία.
 - Μην αφήνετε τη συσκευή να λειτουργεί χωρίς επίβλεψη, εάν γνωρίζετε ότι πολύ κοντά της βρίσκονται κατοικίδια ζώα, παιδιά ή άτομα.
 - Εκκινείτε τη συσκευή σύμφωνα με τις οδηγίες και στέκεστε σε ασφαλή απόσταση από τα περιστρεφόμενα μέρη.
 - Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή ταυτόχρονα με έναν ψεκαστήρα γκαζόν. Προγραμματίστε έναν χρόνο κοπής, για να διασφαλίσετε ότι τα δύο συστήματα δεν λειτουργούν ταυτόχρονα.
 - Εάν για οποιονδήποτε λόγο η συσκευή πέσει σε νερό, αφαιρέστε την από το νερό και απενεργοποιήστε την χρησιμοποιώντας τον διακόπτη αποσύνδεσης. Μην ενεργοποιήσετε τη συσκευή και απευθυνθείτε στον πωλητή.
 - Απαγορεύεται να εκτελείτε τροποποιήσεις στη συσκευή. Οι μη εξουσιοδοτημένες τροποποιήσεις ενδέχεται να επηρεάσουν αρνητικά την ασφάλεια της συσκευής σας και να προκαλέσουν αυξημένους θορύβους και κραδασμούς.
 - Απενεργοποιείτε τη συσκευή μέσω του διακόπτη αποσύνδεσης:
 - πριν από τον καθαρισμό των μπλοκαρισμένων υλικών,
 - όταν ελέγχετε και καθαρίζετε τη συσκευή ή όταν εργάζεστε με αυτήν,
 - πριν από την αποθήκευση,
 - εάν η συσκευή εκδηλώνει ασυνήθιστους κραδασμούς (σταματήστε τη συσκευή και ελέγξτε την αμέσως),
 - μετά από σύγκρουση με ξένο αντικείμενο. Σε αυτήν την περίπτωση ελέγχετε τη συσκευή για τυχόν ζημιές και επικοινωνήστε με τον πωλητή, εάν χρειάζεται.
- Οδηγίες ασφαλείας για την καθημερινή λειτουργία**
- Κρατήστε τα χέρια και τα πόδια μακριά από τις κινούμενες λεπίδες. Κρατήστε τα χέρια και τα πόδια μακριά από την ενεργοποιημένη συσκευή.
 - Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία στάθμευσης ή απενεργοποιήστε τη συσκευή, εάν υπάρχουν άτομα, ειδικά παιδιά ή ζώα, στον χώρο εργασίας.

- Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν αντικείμενα όπως πέτρες, κλαδιά, εργαλεία ή παιχνίδια στο γκαζόν. Οι λεπίδες μπορεί να υποστούν ζημιά αν χτυπήσουν σε κάποιο αντικείμενο.
- Μην σηκώνετε και μην μετακινείτε τη συσκευή ενώ είναι ενεργοποιημένη.
- Αποφύγετε τις συγκρούσεις με ανθρώπους ή ζώα. Εάν κάποιο άτομο ή ζώο βρίσκεται στην ζώνη κινδύνου της συσκευής, απενεργοποιήστε την αμέσως.
- Μην τοποθετείτε αντικείμενα πάνω στη συσκευή ή στον σταθμό φόρτισης.
- Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή εάν το πλήκτρο διακοπής δεν λειτουργεί.
- Όταν η συσκευή δεν χρησιμοποιείται, συνιστούμε να την απενεργοποιείτε.
- Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή ταυτόχρονα με ένα βυθιζόμενο ποτιστικό. Χρησιμοποιήστε αντ' αυτού τη λειτουργία προγραμματισμού.
- Το προϊόν δεν επιτρέπεται να λειτουργεί, εάν υπάρχει στάσιμο νερό στην περιοχή εργασίας, π.χ. σε περιοχές με λακκούβες που έχουν προκληθεί από έντονη βροχόπτωση.

Οδηγίες ασφαλείας για τη συντήρηση

- Απενεργοποιήστε το προϊόν πριν εκτελέσετε εργασίες συντήρησης σε αυτό.
- Μην χρησιμοποιείτε καθαριστικό υψηλής πίεσης για να καθαρίσετε το προϊόν. Μην χρησιμοποιείτε διαλύτες για τον καθαρισμό του προϊόντος.
- Αποσυνδέστε το βύσμα του σταθμού φόρτισης πριν τον καθαρίσετε ή τον συντηρήσετε.

Συντήρηση και αποθήκευση

- Φροντίστε να είναι όλα τα παξιμάδια, τα μπουλόνια και οι βίδες γερά βιδωμένα και η συσκευή να βρίσκεται σε μια ασφαλή κατάσταση εργασίας.
- Για λόγους ασφαλείας αντικαθιστάτε φθαρμένα ή ελαττωματικά τεμάχια.
- Λάβετε υπόψη σας ότι, σε μηχανές με πολλά μαχαίρια κοπής, η κίνηση ενός μαχαιριού κοπής μπορεί να οδηγήσει σε περιστροφή των υπόλοιπων μαχαιριών κοπής.
- Κατά τη ρύθμιση της μηχανής φροντίστε να μην πιαστούν τα δάχτυλά σας μεταξύ των κινούμενων μαχαιριών κοπής και των σταθερών τμημάτων της μηχανής.

- Για λόγους ασφαλείας αντικαθιστάτε φθαρμένα ή ελαττωματικά τεμάχια. Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά και μόνο αυθεντικά ανταλλακτικά και εξαρτήματα.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ! Κίνδυνος θανάτου από ηλεκτροπληξία! Η χρήση αυτής της παραλλαγής εκτός Ελβετίας δεν επιτρέπεται για λόγους ασφαλείας, καθώς αυτό ενέχει κίνδυνο ηλεκτροπληξίας ή πυρκαγιάς.

Η μεταποτισμένη στην Ελβετία παραλλαγή της συσκευής μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο στην Ελβετία, καθώς είναι εξοπλισμένο με μια ελβετική βύσμα.

Αναγνωρίζουν τη παραλλαγή σχετικά με τον αριθμό στοιχείο της συσκευής (το εγχειρίδιο περιέχει πάντα όλους τους αριθμούς των άρθρων):

- Αριθμός είδους Ελβετία: 810340
- Αριθμός είδους σε άλλες χώρες της ΕΕ: 810339

Το μηχάνημά σας συνοπτικά



Υπόδειξη: Η πραγματική εικόνα της συσκευής σας μπορεί να αποκλίνει από αυτή των απεικονίσεων.

► Σελ. 3, *εικ. 1*

1. Προστασία από σύγκρουση: Η προστασία από σύγκρουση διασφαλίζει την απρόσκοπτη λειτουργία της συσκευής όταν δεν υπάρχει οπτική επαφή.
2. Ηλεκτρόδια φόρτισης: Τα ηλεκτρόδια φόρτισης της συσκευής συνδέονται με αυτά του σταθμού φόρτισης για τη φόρτιση της μπαταρίας της συσκευής.
3. Μονοφθάλμια κάμερα: Η μονοφθάλμια κάμερα με τεχνολογία τεχνητής νοημοσύνης επιτρέπει στο χλοοκοπτικό να αναγνωρίζει τα όρια, καθώς και να αναγνωρίζει και να αποφεύγει τα εμπόδια.
4. Περιστροφικό κουμπί: Γυρίστε το κουμπί χειροκίνητα για να ρυθμίσετε το βέλτιστο ύψος κοπής.
5. Πίνακας ελέγχου: Ο πίνακας ελέγχου σας επιτρέπει να ενεργοποιείτε και να απενεργοποιείτε τη συσκευή, να εκκινείτε τη διαδικασία έναρξης ή επιστροφής, και να εκτελείτε άλλες λειτουργίες.
6. Πλήκτρο STOP: Πατήστε αυτό το πλήκτρο, για να διακόψετε τη λειτουργία της συσκευής σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης.
7. Αισθητήρας βροχής: Ο αισθητήρας βροχής ανιχνεύει τη βροχή και ζητά από το ρομποτικό χλοοκοπτικό να επιστρέψει

αυτόματα στον σταθμό φόρτισης, σύμφωνα με τις ρυθμίσεις του χρήστη για την αποφυγή βροχόπτωσης.

8. Τιμόνι: Άνετη λαβή.

► Σελ. 3, εικ. 2

9. Διαμέρισμα μπαταρίας: Θέση αποθήκευσης για την μπαταρία.

10. Κινητήρια τροχοί: Τροχοί με εξαιρετικά χαρακτηριστικά εκτός δρόμου.

11. Περιστρεφόμενη μονάδα κοπής: Λεπίδες για το κούρεμα του γκαζόν κατά τη λειτουργία.

12. Τροχαλία αναστροφής: Περιστρέφεται για την αποφυγή εμποδίων.

Παραδιδόμενο υλικό

► Σελ. 4, εικ. 3

- Οδηγίες χρήσης
- Ρομπωτικό χλοοκοπτικό
- Σταθμός φόρτισης
- Τροφοδοτικό ρεύματος
- Καρφιά (6 τεμάχια)
- Βίδες (3 + 6 τεμάχια, 3 εκ των οποίων βρίσκονται στη συσκευή)
- Λεπίδες (3 + 6 τεμάχια, 3 εκ των οποίων βρίσκονται στη συσκευή)



Υπόδειξη: Μην βυθίζετε τη συσκευή σε νερό, καθώς αυτό μπορεί να προκαλέσει ζημιά στα εξαρτήματα και να ακυρώσει την εγγύηση εντός της καθορισμένης περιόδου.

Εγκατάσταση

Σε συνδυασμό με το VSLAM και το σύστημα Vision AI, το ρομπότ μπορεί να εκτελεί εργασίες εντοπισμού θέσης και πλοήγησης σε όλα τα σενάρια, ακόμη και σε πολύπλοκα περιβάλλοντα, εξασφαλίζοντας έτσι πάντα υψηλής ποιότητας φροντίδα του γκαζόν.

Ο συνδυασμός προηγμένου υλικού και λογισμικού (έξυπνοι αλγόριθμοι) βελτιώνει σημαντικά την αναγνώριση περιβάλλοντος, την ακρίβεια εντοπισμού θέσης και την απόδοση του χλοοκοπτικού. Όπως και ο ανθρώπινος εγκέφαλος, οι προηγμένοι αλγόριθμοι επεξεργάζονται πληροφορίες από το VSLAM (Visual Simultaneous Localization and Mapping – Οπτικός ταυτόχρονος εντοπισμός και χαρτογράφηση) και τα οδόμετρα για τη βελτιστοποίηση της αναγνώρισης περιβάλλοντος υπό όλες τις συνθήκες.

► Σελ. 4, εικ. 4

- Βρείτε μια κατάλληλη τοποθεσία για τον σταθμό φόρτισης.

- Εγκατάσταση σταθμού φόρτισης
- Φόρτιση και ενεργοποίηση του χλοοκοπτικού
- Ξεκινήστε τη διαδικασία κουρέματος.



Υπόδειξη: Για βέλτιστη εμπειρία χρήστη, συνιστούμε την εγκατάσταση της εφαρμογής. Εάν δεν χρησιμοποιείτε την εφαρμογή, βαθμονομήστε τον χρόνο λειτουργίας της συσκευής πριν από το κούρεμα.

Προετοιμασίες

Προετοιμασία του γκαζόν

► Σελ. 4, εικ. 5

- Αφαιρέστε τυχόν υπολείμματα, φύλλωμα, παιχνίδια, καλώδια, πέτρες και άλλα εμπόδια, καθώς και ξερό γρασίδι. Κουρέψτε το γκαζόν σε ύψος μικρότερο από 5 cm πριν χρησιμοποιήσετε το ρομπωτικό χλοοκοπτικό.

► Σελ. 5, εικ. 6

- Η μέγιστη επιφάνεια γκαζόν είναι 300 m².

► Σελ. 5, εικ. 7

- Το στενότερο σημείο πρέπει να έχει πλάτος μεγαλύτερο από 0,6 m.

► Σελ. 5, εικ. 8

- Η μέγιστη γωνία κλίσης είναι 15°.

Εγκατάσταση σταθμού φόρτισης

Εύρεση κατάλληλης τοποθεσίας

► Σελ. 5, εικ. 9

- Εγκαταστήστε τον σταθμό φόρτισης σε μια ανοιχτή, επίπεδη επιφάνεια με λήψη Wi-Fi.



Υπόδειξη: Λειτουργεί περιορισμένα και χωρίς σύνδεση Wi-Fi

► Σελ. 6, εικ. 10

- Απομακρύνετε το ψηλό γρασίδι (το οποίο πρέπει να κοπεί σε 5 cm γύρω από τον σταθμό φόρτισης) και τα φύλλα από τον σταθμό φόρτισης.
- Ο σταθμός φόρτισης πρέπει να βρίσκεται σε απόσταση το πολύ 6 μέτρων από την πηγή ρεύματος.
- Δεν επιτρέπεται να υπάρχουν ισχυροί μαγνήτες κοντά στον σταθμό φόρτισης.

Τοποθεσία του σταθμού φόρτισης

► Σελ. 6, εικ. 11

- Ο σταθμός φόρτισης μπορεί να τοποθετηθεί στην άκρη του γκαζόν, μέσα στο γκαζόν, αλλά όχι έξω από αυτό.

► Σελ. 6, εικ. 12

- Εντός ακτίνας ενός μέτρου από τον σταθμό φόρτισης, δεν επιτρέπεται να υπάρχουν ψηλά χόρτα, κλαδιά ή άλλα εμπόδια που θα μπορούσαν να εμποδίσουν το ρομπότ να επιστρέψει στον σταθμό.

Ρύθμιση απαγορευμένης ζώνης

Εάν τα όρια του γκαζόν είναι δύσκολο να τα δείτε, συνιστάται η χρήση φράχτη. Στα παραδείγματα περιλαμβάνονται τα εξής:



Υπόδειξη: Οι πελάτες πρέπει να παρέχουν τους δικούς τους φράχτες, καθώς αυτοί δεν περιλαμβάνονται στον παραδοτέο εξοπλισμό του μηχανήματος.

Η μονοφθάλμια κάμερα δεν μπορεί να ανιχνεύσει διαφορές στο ύψος. Εάν το μηχανήμα εισέλθει σε μια περιοχή με υψομετρική διαφορά, δεν την αναγνωρίζει, εξέρχεται από την περιοχή εργασίας και δεν μπορεί να επιστρέψει μόνο του. Στη συνέχεια, το μηχανήμα αναφέρει ένα σφάλμα και μεταφορτώνει τις σχετικές πληροφορίες στην εφαρμογή. Σε αυτή την περίπτωση, απαιτείται χειροκίνητη παρέμβαση.

Συνεπώς, συνιστούμε στους πελάτες να αποκλείουν περιοχές με υψομετρικές διαφορές χρησιμοποιώντας φράχτες.

► Σελ. 7, εικ. 14

- Παρτέρια και άλλες περιοχές που απαιτούν προστασία.
- Μεγάλες τρύπες στο γκαζόν.

► Σελ. 7, εικ. 16

- Χλωώδεις άκρες με γκρεμούς ή λιμνούλες κάτω από το γρασίδι.

► Σελ. 6, εικ. 13

- Γειτονικές περιοχές με γκαζόν χωρίς όρια.

► Σελ. 7, εικ. 15

- Πλαγιές με κλίση μεγαλύτερη από 27% (15°).

Εγκατάσταση σταθμού φόρτισης

► Σελ. 8, εικ. 17

- Ασφαλίστε τον σταθμό φόρτισης με πασάλους.

► Σελ. 8, εικ. 18

- Συνδέστε τον φορτιστή και το καλώδιο στην παροχή ρεύματος. Εάν υπάρχει μεγαλύτερη απόσταση μεταξύ του σταθμού φόρτισης και της παροχής ρεύματος, στερεώστε καλά το καλώδιο φόρτισης στο δάπεδο και στον τοίχο.

Φόρτωση και ενεργοποίηση του χλοοκοπτικού

Φορτίστε το χλοοκοπτικό.

► Σελ. 8, εικ. 19

- Σπρώξτε το χλοοκοπτικό (1) με τις σωστά συνδεδεμένες επαφές φόρτισης στον σταθμό φόρτισης (2). Το πράσινο φως που αναβοσβήνει στον σταθμό φόρτισης υποδεικνύει ότι η διαδικασία φόρτισης είναι φυσιολογική.

Ενεργοποιήστε το χλοοκοπτικό.

► Σελ. 8, εικ. 20

- Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί On/Off και εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης. Ο προεπιλεγμένος κωδικός PIN είναι «0000». Επιβεβαιώστε την εισαγωγή του «0» με το «OK», για να ολοκληρώσετε τη ρύθμιση.
- Για πληροφορίες σχετικά με την αλλαγή του κωδικού πρόσβασής σας, ανατρέξτε στην ενότητα «Αλλαγή κωδικού PIN».



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Κίνδυνος τραυματισμού! Μην φορτίζετε το χλοοκοπτικό εάν η συσκευή, ο φορτιστής, ο σταθμός φόρτισης ή η πρίζα έχουν υποστεί ζημιά.

- Μην φορτίζετε το χλοοκοπτικό σε θερμοκρασίες κάτω από 3 ± 3 °C ή πάνω από 57 ± 3 °C. Η μπαταρία δεν θα φορτιστεί σε περίπτωση υπέρβασης αυτών των ορίων θερμοκρασίας.
- Τερματίστε αμέσως τη φόρτιση, εάν παρατηρήσετε ασυνήθιστες οσμές, θορύβους ή φώτα.
- Μην φορτίζετε το χλοοκοπτικό κοντά σε εύφλεκτα ή εκρηκτικά υλικά.

Σύνδεση εφαρμογής

- Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή βρίσκεται στον σταθμό φόρτισης και φορτίζει σωστά.
- Σαρώστε τον κωδικό QR, για να κάνετε λήψη της εφαρμογής του ρομποτικού χλοοκοπτικού ή αναζητήστε τον όρο «Ρομποτικό χλοοκοπτικό» στο Google Play Store (Android) ή στο Apple App Store (iOS), για να ολοκληρώσετε την εγκατάσταση.



iOS



Android

- Δημιουργήστε έναν νέο λογαριασμό και συνδεθείτε. Ενεργοποιήστε το Bluetooth και το Wi-Fi στο smartphone σας. Σαρώστε τον κωδικό QR με τον αριθμό σειράς του ρομπωτικού χλοοκοπτικού για να τον προσθέσετε. Μετά την επιτυχή σύζευξη, εισαγάγετε τον προεπιλεγμένο κωδικό πρόσβασης «0000». Οι κωδικοί πρόσβασης μπορούν να αλλάξουν στο smartphone σας.
- Διαμορφώστε το Wi-Fi σας για το ρομπωτικό χλοοκοπτικό στην εφαρμογή.



Υπόδειξη: Η μονάδα Wi-Fi υποστηρίζει μόνο 2,4 GHz.

- Το ρομπωτικό χλοοκοπτικό πρέπει να είναι συνδεδεμένο στο ίδιο δίκτυο Wi-Fi με το smartphone σας. Εισαγάγετε το όνομα και τον κωδικό πρόσβασης του οικιακού σας δικτύου Wi-Fi.
- Συνδεθείτε στο δίκτυο Wi-Fi. Μετά από επιτυχημένη σύνδεση Wi-Fi, το σύμβολο Wi-Fi ανάβει στο ρομπωτικό χλοοκοπτικό και στην εφαρμογή.
- Δώστε ένα όνομα στο ρομπωτικό χλοοκοπτικό σας.



Υπόδειξη: Εάν είναι απαραίτητο, η εφαρμογή ζητά πρόσβαση στο Bluetooth και το Wi-Fi, για να διασφαλίσει τη σωστή ρύθμιση και τις μελλοντικές λειτουργίες. Παραχωρήστε την άδεια για αυτές τις λειτουργίες.

Έναρξη διαδικασίας κουρέματος

Το χλοοκοπτικό πρέπει να επιβεβαιώσει την περιοχή εργασίας κατά την πρώτη εκκίνηση. Επιβεβαιώστε την περιοχή του γκαζόν σας με ένα μόνο κλικ. Η συσκευή ξεκινά αυτόματα, κάνοντας τη φροντίδα του γκαζόν πανεύκολη.

- Βεβαιωθείτε ότι το χλοοκοπτικό βρίσκεται στον σταθμό φόρτισης και είναι φορτισμένο.
- Ενεργοποιήστε το χλοοκοπτικό και εισαγάγετε τον κωδικό PIN.
- ▶ Σελ. 8, εικ. 21
- Πατήστε το πλήκτρο START και κατόπιν OK. Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη «FC» και το χλοοκοπτικό εγκαταλείπει τον σταθμό φόρτισης.
- Στην οθόνη αναβοσβήνει το OK, μόλις το χλοοκοπτικό ανιχνεύσει την περιοχή του γκαζόν. Πατήστε OK για να ξεκινήσει το κούρεμα.
- ▶ Σελ. 8, εικ. 22

- Μόλις το ρομπότ συνδεθεί στην εφαρμογή, μπορείτε να το εκκινήσετε χρησιμοποιώντας το πλήκτρο έναρξης στην εφαρμογή.

Επιστροφή στον σταθμό φόρτισης

▶ Σελ. 9, εικ. 23

Το ρομπότ αναζητά αυτόματα τον σταθμό φόρτισης, μόλις η στάθμη της μπαταρίας πέσει σε 20% ή χαμηλότερα. Εάν βρίσκεται σε ακτίνα 3,5 μέτρων από τον σταθμό φόρτισης, επιστρέφει αυτόματα για φόρτιση.

▶ Σελ. 9, εικ. 24

Για να επιστρέψετε χειροκίνητα το ρομπότ στον σταθμό φόρτισης, χρησιμοποιήστε το κουμπί «Πίσω» στην εφαρμογή. Εναλλακτικά, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτήν τη λειτουργία απευθείας στο ρομπότ: Πρώτα πατήστε «STOP» για να σταματήσετε το ρομπότ, κατόπιν «Home» και μετά «OK», για εκκίνηση της επιστροφής.

Λειτουργία κοπής άκρων

▶ Σελ. 9, εικ. 25

Αρκεί ένα κλικ στην επιλογή «Κοπή άκρων» στην εφαρμογή, και το ρομπότ σας θα κόψει τακτοποιημένα τις άκρες του γκαζόν σας. Η όλη διαδικασία είναι πλήρως αυτοματοποιημένη και, επομένως, ιδιαίτερα βολική και γρήγορη.

Χρονοδιάγραμμα

Μετά την ενεργοποίηση, το μηχάνημα λειτουργεί αυτόματα σύμφωνα με το προκαθορισμένο τυπικό πρόγραμμα εργασίας. Αυτό ισχύει από Δευτέρα έως Κυριακή από τις 8:45 έως τις 16:15 (GMT+1).

Μόλις συνδέσετε το κινητό τηλέφωνο, η ώρα της συσκευής θα προσαρμοστεί αυτόματα στην τοπική σας ώρα, και η συσκευή θα λειτουργεί από τις 8:45 έως τις 16:15.

Εάν το κινητό σας τηλέφωνο δεν είναι συνδεδεμένο, βαθμονομήστε την ώρα χειροκίνητα, για να εξασφαλίσετε ακριβέστερο και καλύτερο προγραμματισμό. Φυσικά, μπορείτε επίσης να προσαρμόσετε τις ώρες εργασίας ανάλογα με τις ανάγκες σας. Περισσότερες πληροφορίες θα βρείτε στην ενότητα «Ρυθμίσεις χρονοδιαγράμματος».

Καθημερινός χειρισμός

Ελέγχετε πριν την εκκίνηση!



ΚΙΝΔΥΝΟΣ! Κίνδυνος τραυματισμού! Το μηχάνημα επιπρέπει να χρησιμοποιείται μόνο, εάν δεν υφίστανται ελαττώματα. Εάν ένα εξάρτημα είναι ελαττωματικό, πρέπει να αντικατασταθεί οπωσδήποτε πριν από την επόμενη χρήση.

Ελέγχετε την ασφαλή κατάσταση του μηχανήματος:

- Ελέγχετε, εάν υπάρχουν ορατές βλάβες.
- Ελέγχετε, εάν όλα τα εξαρτήματα του μηχανήματος είναι σταθερά συναρμολογημένα.

Ένδειξη και έλεγχος στην οθόνη του χλοοκοπτικού

► Σελ. 9, εικ. 26

1. Σύμβολο Bluetooth
 2. WLAN
 3. Σύμβολο ρεύματος
 4. Επιβεβαίωση
 5. Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση
 6. Επιστροφή στον σταθμό
 7. Έναρξη εργασίας
 8. Σύμβολο ρύθμισης κωδικού πρόσβασης
 9. Σύμβολο ρύθμισης ώρας
- **Σύμβολο ρεύματος** Το σύμβολο μπαταρίας υποδεικνύει το υπολειπόμενο επίπεδο μπαταρίας της συσκευής. Μία γραμμή υποδεικνύει στάθμη μπαταρίας 30% ή λιγότερο, δύο γραμμές υποδεικνύουν στάθμη μπαταρίας μεταξύ 31% και 66%, και τρεις γραμμές υποδεικνύουν στάθμη μπαταρίας 67% ή περισσότερο.
 - **Σύμβολο Wi-Fi:** Το σύμβολο Wi-Fi υποδεικνύει εάν υπάρχει σύνδεση Wi-Fi.
 - **Σύμβολο Bluetooth** Το σύμβολο Bluetooth υποδεικνύει εάν υπάρχει σύνδεση Bluetooth.
 - **Σύμβολο ρύθμισης ώρας** Το σύμβολο ρύθμισης ώρας υποδεικνύει ότι η συσκευή βρίσκεται σε λειτουργία ρύθμισης ώρας.
 - **Σύμβολο ρύθμισης κωδικού πρόσβασης** Το φωτισμένο σύμβολο κλειδαριάς σημαίνει ότι πρέπει να εισαγάγετε ή να αλλάξετε τον κωδικό πρόσβασης.
 - **Οθόνη πίνακα εργαλείων:** Η οθόνη του πίνακα εργαλείων εμφανίζει τις διάφορες καταστάσεις και λειτουργίες της συσκευής.

- **Ρελαντί:** Η συσκευή βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής και δεν εκτελεί καμία εργασία τη δεδομένη στιγμή.
- **Ένδειξη λειτουργίας:** Η συσκευή βρίσκεται σε κατάσταση λειτουργίας. Ο δίσκος περιστρέφεται με μεγάλη ταχύτητα. Τηρείτε απόσταση. Όταν ενεργοποιηθεί η καθυστέρηση βροχής, η συσκευή ανιχνεύει τη βροχή, τερματίζει την τρέχουσα λειτουργία και επιστρέφει στον σταθμό φόρτισης.
- **Διακοπή:** Ο διακόπτης έκτακτης ανάγκης στη συσκευή ενεργοποιήθηκε.

Βασική λειτουργία

- **Ενεργοποίηση:** Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί ενεργοποίησης/απενεργοποίησης για 2 δευτερόλεπτα.
- **Απενεργοποίηση:** Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί ενεργοποίησης/απενεργοποίησης για 3 δευτερόλεπτα. Αφού απενεργοποιήσετε το χλοοκοπτικό, στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη «Αντίο» και, στη συνέχεια, η οθόνη απενεργοποιείται.
- **Έναρξη/ενεργοποίηση εργασίας:** Πατήστε το πλήκτρο START και OK.
- **Επιστροφή στον σταθμό φόρτισης/ απενεργοποίηση:** Πατήστε το πλήκτρο HOME και OK.
- **Διακοπή της διαδικασίας κουρέματος:** Πατήστε το πλήκτρο STOP.
- **Επανεκκίνηση του χλοοκοπτικού:** Απενεργοποιήστε πρώτα τη συσκευή. Πατήστε παρατεταμένα τον διακόπτη λειτουργίας για 3 δευτερόλεπτα. Στη συνέχεια, μπορείτε να επανεκκινήσετε τη συσκευή ή απλώς να την τοποθετήσετε στον σταθμό φόρτισης και να τη συνδέσετε στις επαφές φόρτισης του σταθμού.

Αλλαγή κωδικού PIN

Εάν το ρομποτικό χλοοκοπτικό είναι κλειδωμένο, εισαγάγετε τον κωδικό PIN πριν το χειριστείτε χειροκίνητα. Ο προεπιλεγμένος κωδικός μπορεί να αλλάξει μέσω της εφαρμογής του ρομποτικού χλοοκοπτικού.

► Σελ. 10, εικ. 27

- Πατήστε παρατεταμένα τα πλήκτρα START και HOME για 3 δευτερόλεπτα.
- Εάν εμφανιστεί το PIN1 και, στη συνέχεια, εμφανιστεί η ένδειξη «0---», εισαγάγετε τον παλιό κωδικό πρόσβασης.
- Όταν εμφανιστεί το PIN2 και, στη συνέχεια, εμφανιστεί η ένδειξη «0---», εισαγάγετε τον νέο κωδικό πρόσβασης. Πατήστε OK για επιβεβαίωση.

► Σελ. 10, εικ. 28

Μόλις το ρομπότ συνδεθεί στην εφαρμογή, μπορείτε να αλλάξετε τον κωδικό PIN μέσω της εφαρμογής.



Υπόδειξη: Εάν ο κωδικός PIN εισαχθεί λανθασμένα, στην οθόνη θα εμφανιστεί η ένδειξη «ERR».

Εφαρμογή ρομποτικού χλοοκοπτικού

Η έξυπνη εφαρμογή χλοοκοπτικού προσφέρει πολλές έξυπνες και προσαρμοσίμες λειτουργίες.

Παρέχει ενημερώσεις σε πραγματικό χρόνο, παρακολουθεί την απόδοση του χλοοκοπτικού και προσφέρει υποδείξεις συντήρησης, καθώς και ασύρματες ενημερώσεις λογισμικού, για να διασφαλίσει τη βέλτιστη απόδοση του χλοοκοπτικού.

Αυτές οι προηγμένες λειτουργίες καθιστούν την εφαρμογή ένα απαραίτητο εργαλείο για ένα τέλεια περιποιημένο γκαζόν με ελάχιστη προσπάθεια.

Ρύθμιση ώρας

- Κρατήστε πατημένο το πλήκτρο «START» μέχρι να φτάσετε στη σελίδα ρύθμισης της ώρας.
- Ρύθμιση έτους
- Ρύθμιση ημερομηνίας
- Ρύθμιση ώρας

► Σελ. 11, εικ. 31

Η ώρα μπορεί επίσης να ρυθμιστεί στην εφαρμογή.

Ρύθμιση προγράμματος εργασιών

- Πατήστε παρατεταμένα τα πλήκτρα HOME + OK, για να ορίσετε τον αριθμό των εργασιμών ημερών ανά εβδομάδα. Μπορείτε να τον ορίσετε σε 3 ημέρες την εβδομάδα (Δευτέρα, Τετάρτη, Παρασκευή), 5 ημέρες την εβδομάδα (Δευτέρα έως Παρασκευή) ή 7 ημέρες την εβδομάδα (Δευτέρα έως Κυριακή).
- Πατήστε παρατεταμένα τα πλήκτρα START + OK ταυτόχρονα, για να ορίσετε την ώρα έναρξης της προγραμματισμένης εργασίας.
- Πατήστε παρατεταμένα το OK, για να ορίσετε τη διάρκεια της προγραμματισμένης εργασίας σε ώρες.



Υπόδειξη: Σε πολύ σκοτεινά περιβάλλοντα, η συσκευή ενδέχεται να μην επιστρέφει ομαλά στον σταθμό φόρτισης. Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει επαρκής φωτισμός κατά τη διάρκεια του προγραμματισμένου χρόνου εργασίας.

Μπορείτε επίσης να προγραμματίσετε τις ώρες εργασίας σας μέσω της εφαρμογής.

Ειδοποιήσεις

Ειδοποιήσεις συστήματος

Τελευταία νέα και ενημερώσεις από την ομάδα ανάπτυξης.

Ειδοποιήσεις συσκευής

Το χλοοκοπτικό θα σας στέλνει ειδοποιήσεις συσκευής στις ακόλουθες περιπτώσεις: Ενημέρωση κατάστασης (π.χ. ολοκλήρωση κουρέματος), αλλαγή λεπίδας, απροσδόκητη συμπεριφορά, ασυνήθιστη θέση κ.λπ.

Αναδυόμενα μηνύματα

► Σελ. 12, εικ. 34

Εμφανίζονται αναδυόμενα μηνύματα στο κέντρο της οθόνης. Για παράδειγμα, θα εμφανιστεί ένα μήνυμα σφάλματος, εάν έχει παρουσιαστεί κάποιο σφάλμα.

Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε την εφαρμογή, για να λάβετε σχόλια και να μηνύματα ενημέρωσης του ρομπότ.

IoT (Διαδίκτυο των Πραγμάτων)

Τηλεχειριστήριο

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία απομακρυσμένου κουρέματος γκαζόν στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- Πολλά εμπόδια και δύσκολο έδαφος
- Περιοχές που απαιτούν ιδιαίτερη προσοχή, όπως παρτέρια ή ανώμαλες επιφάνειες του γκαζόν
- Μικρότερες επιφάνειες γκαζόν, που δεν περιλαμβάνονται στην περιοχή κουρέματος για πολλές περιοχές
- Περαιτέρω απαιτήσεις

Ο τηλεχειρισμός του κουρέματος υποστηρίζεται μόνο μέσω της εφαρμογής. Οι οδηγίες λειτουργίας βρίσκονται στην εφαρμογή.



Υπόδειξη: Για βέλτιστη λειτουργία, να βρίσκεστε πίσω από τη συσκευή.

- Κατά το κούρεμα, διατηρήστε απόσταση μικρότερη από 6 μέτρα από τη συσκευή.

Το χλοοκοπτικό είναι μια συσκευή IoT (Διαδίκτυο των Πραγμάτων). Συνδέστε το χλοοκοπτικό στο διαδίκτυο μέσω του δικτύου κινητής τηλεφωνίας ή του Wi-Fi, για να ενεργοποιήσετε τις ακόλουθες λειτουργίες:

- Ενημερώσεις υλικολογισμικού μέσω ασύρματης σύνδεσης (OTA): Διατηρείτε το χλοοκοπτικό σας ενημερωμένο.
- Τηλεχειρισμός μέσω δικτύου:

- Έναρξη κουρέματος, διακοπή κουρέματος, επιστροφή στον σταθμό φόρτισης, ρύθμιση προγράμματος κουρέματος, καθώς και άλλες λειτουργίες.
- Οι κωδικοί σφάλματος και η κατάσταση του χλοοκοπτικού αναφέρονται μέσω του δικτύου.



Υπόδειξη: Οι ενημερώσεις υλικολογισμικού μέσω ασύρματης σύνδεσης μπορούν να πραγματοποιηθούν μόνο μέσω Wi-Fi ή φορητού σημείου πρόσβασης.

WLAN

Το χλοοκοπτικό χρησιμοποιεί Wi-Fi για σύνδεση δικτύου.



Υπόδειξη: Το χλοοκοπτικό υποστηρίζει μόνο δίκτυα Wi-Fi 2,4 GHz.

Ενημερώσεις υλικολογισμικού

Εάν το χλοοκοπτικό σας είναι συνδεδεμένο στο δίκτυο Wi-Fi, θα ειδοποιηθείτε μέσω της εφαρμογής μόλις καταστεί διαθέσιμο νέο υλικολογισμικό. Μετά την επιβεβαίωσή σας, η ενημέρωση θα πραγματοποιηθεί αυτόματα μέσω ασύρματης σύνδεσης.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Κίνδυνος τραυματισμού! Μην μετακινείτε το χλοοκοπτικό κατά τη διάρκεια της διαδικασίας ενημέρωσης.

Αποφυγή εμποδίων Μονοφθάλμια κάμερα

► Σελ. 12, εικ. 35

Η μονοφθάλμια κάμερα αποτελεί μέρος του βασικού εξοπλισμού του χλοοκοπτικού. Χρησιμεύει για την οπτική ανίχνευση ορίων, την έγκαιρη αποφυγή εμποδίων και την οπτική αναγνώριση κωδικών QR κατά τη διάρκεια της διαδικασίας φόρτισης. Αυτό καθιστά το χλοοκοπτικό πιο έξυπνο.



Υπόδειξη: Στο σκοτάδι, η ικανότητα της συσκευής να ανιχνεύει εμπόδια με ακρίβεια και ταχύτητα ενδέχεται να επηρεαστεί αρνητικά. Συνιστάται να μην λειτουργείτε τη συσκευή τη νύχτα.

- Εάν υπάρχουν πάρα πολλά εμπόδια στο γκαζόν σας, θα πρέπει να δημιουργήσετε απαγορευμένες ζώνες ή να απομακρύνετε ορισμένα εμπόδια για να βελτιώσετε την απόδοση της συσκευής.

Τεχνητή νοημοσύνη (TN) για την ανίχνευση εμποδίων

Η τεχνολογία AIR (Artificial Intelligence Recognition – Αναγνώριση Τεχνητής Νοημοσύνης) θέτει νέα πρότυπα στην ασφάλεια με την κατοχυρωμένη με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας τεχνολογία VSLAM που βασίζεται σε κάμερα. Το σύστημα προσφέρει ευρύτερο οπτικό πεδίο (FOV) για την ανίχνευση εμποδίων, προβλέπει την παρουσία τους και προσαρμόζει αυτόματα την πορεία του χλοοκοπτικού για την αποφυγή εμποδίων. Οι λειτουργίες αποφυγής εμποδίων βελτιστοποιούν την απόδοση του χλοοκοπτικού σας και αυξάνουν την ασφάλειά σας.

Αισθητήρας προφυλακτήρα

► Σελ. 12, εικ. 36

Το χλοοκοπτικό είναι εξοπλισμένο με αισθητήρες που ανιχνεύουν εμπόδια. Μόλις ο προφυλακτήρας χτυπήσει σε ένα εμπόδιο και ενεργοποιήσει τον αισθητήρα, το χλοοκοπτικό κάνει όπισθεν και το παρακάμπτει.



Υπόδειξη: Το χλοοκοπτικό σας μπορεί να αποφύγει εμπόδια μετά από μια σύγκρουση. Ωστόσο, συνιστούμε να αφαιρείτε την περιττή βρωμιά πριν από το κούρεμα.

Καθαρισμός και συντήρηση



ΚΙΝΔΥΝΟΣ! Κίνδυνος τραυματισμού! Διενεργείτε μόνο τις εργασίες συντήρησης που περιγράφονται εδώ.

Εσφαλμένες εργασίες μπορούν να οδηγήσουν σε βλάβες στο μηχάνημα και να επισύρουν τραυματισμούς.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ! Κίνδυνος τραυματισμού! Πριν από κάθε εργασία συντήρησης και καθαρισμού η συσκευή πρέπει να απομονώνεται από το ηλεκτρικό ρεύμα και να ασφαρίζεται κατά αθέμιτης επανενεργοποίησης.

Συντήρηση

Το χλοοκοπτικό σας λειτουργεί σκληρά και πρέπει να καθαρίζεται και να ελέγχεται ανά τακτά χρονικά διαστήματα. Ορισμένα εξαρτήματα πρέπει να αντικαθίστανται όταν φθαρούν. Απενεργοποιήστε τη συσκευή προτού πραγματοποιήσετε οποιαδήποτε εργασία συντήρησης ή επισκευής. Εδώ μπορείτε να μάθετε πώς να φροντίζετε το χλοοκοπτικό σας.

- Απολαύστε βέλτιστα αποτελέσματα κουρέματος και παρατείνετε τη διάρκεια ζωής του χλοοκοπτικού σας μέσω τακτικής συντήρησης.
- Η εβδομαδιαία επιθεώρηση και συντήρηση από έναν ενήλικα είναι απαραίτητη, για να διασφαλιστεί η βέλτιστη απόδοση της συσκευής.
- Προστατέψτε τον εαυτό σας, ακολουθώντας τις οδηγίες ασφαλείας: Μην εκτελείτε εργασίες συντήρησης με γυμνά πόδια ή ανοιχτά σανδάλια.
- Η ασφάλεια είναι πάντα η ύψιστη προτεραιότητα κατά τη διάρκεια των εργασιών συντήρησης στο χλοοκοπτικό. Γι' αυτό, να φοράτε μακριά παντελόνια και παπούτσια ασφαλείας.
- Τα κατεστραμμένα ή φθαρμένα εξαρτήματα θα πρέπει να αντικαθίστανται αμέσως, για να διασφαλιστεί η ομαλή λειτουργία.

Καθαρισμός

- Απενεργοποιήστε το χλοοκοπτικό.
- Καθαρίζετε την εξωτερική πλευρά με μια μαλακή βούρτσα ή ένα πανί. Αποφύγετε τη χρήση διαβρωτικών διαλυτών όπως αλκοόλ, βενζίνη ή ακετόνη. Αυτά μπορούν να προκαλέσουν ζημιά τόσο στην εμφάνιση όσο και στα εσωτερικά εξαρτήματα του χλοοκοπτικού σας.



Υπόδειξη: Για ομαλή σύνδεση, είναι σημαντικό να καθαρίζετε τακτικά τον σταθμό φόρτισης από βρωμιά και λάσπη.

- Για να εξασφαλίσετε βέλτιστη λειτουργία, βεβαιωθείτε ότι όλες οι συνδέσεις στον σταθμό φόρτισης, το καλώδιο προέκτασης και το τροφοδοτικό είναι ελεύθερα.

Περίβλημα και δίσκος κοπής

- Ο καλύτερος τρόπος για να καθαρίσετε το περίβλημα και τον δίσκο κοπής είναι με μια βούρτσα ή ένα λάστιχο νερού.
- Μην χρησιμοποιείτε καθαριστικό υψηλής πίεσης, καθώς αυτό μπορεί να προκαλέσει ζημιά.
- Βεβαιωθείτε ότι ο δίσκος κοπής περιστρέφεται ομαλά και ότι οι λεπίδες μπορούν να κινούνται ελεύθερα.



ΠΡΟΦΥΛΑΞΗ! Κίνδυνος ζημίων στη συσκευή! Το νερό υψηλής πίεσης μπορεί να διαπεράσει τις στεγανοποιήσεις και να προκαλέσει ζημιά στα ηλεκτρονικά και μηχανικά μέρη.

Τροχοί

Το γρασίδι στους τροχούς μπορεί να επηρεάσει αρνητικά την απόδοση του χλοοκοπτικού κατά την κίνηση σε ανώφορα. Αφαιρέστε τη λάσπη ή άλλα ξένα σώματα, για να εξασφαλίσετε καλή πρόσφυση.

Αισθητήρας βροχής

- Ελέγχετε τον αισθητήρα βροχής μία φορά τον μήνα και βεβαιωθείτε ότι δεν είναι καλυμμένος με λάσπη, γρασίδι ή άλλα αντικείμενα.
- Ξεπλύνετε τη λάσπη, το γρασίδι ή άλλα αντικείμενα, ή καθαρίστε τον με μια μαλακή βούρτσα.
- Στεγνώστε την περιοχή του αισθητήρα μετά τον καθαρισμό για να μην ενεργοποιηθεί, όπως θα γινόταν στη βροχή.

Κάμερα

- Καθαρίζετε την κάμερα τακτικά, για να τη διατηρείτε καθαρή.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Κίνδυνος τραυματισμού! Βεβαιωθείτε ότι το χλοοκοπτικό είναι απενεργοποιημένο πριν το καθαρίσετε.

- Εάν το χλοοκοπτικό είναι ανάποδα, απενεργοποιήστε το.

Αλλαγή λεπίδας

Για καλύτερη απόδοση κουρέματος και μεγαλύτερη ασφάλεια, συνιστούμε να αλλάζετε τις βίδες και τις λεπίδες του χλοοκοπτικού κάθε 1-2 μήνες, εάν χρησιμοποιείται συχνά. Για ένα ασφαλές σύστημα κοπής, θα πρέπει να αντικαθιστάτε όλες τις λεπίδες και τις βίδες ταυτόχρονα.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Κίνδυνος κοπής! Να φοράτε χοντρά γάντια κατά τον έλεγχο ή τη συντήρηση των λεπίδων.

- Μην επαναχρησιμοποιείτε τις βίδες. Ενδέχεται να προκληθούν σοβαροί τραυματισμοί.
- Σας συνιστούμε ανεπιφύλακτα να χρησιμοποιείτε τις γνήσιες βίδες και λεπίδες που πωλούνται από εμάς.

Πώς μπορείτε να αντικαταστήσετε τις λεπίδες:

- Απενεργοποιήστε το χλοοκοπτικό.
- ▶ Σελ. 13, εικ. 37
- Τοποθετήστε το χλοοκοπτικό ανάποδα σε μια καθαρή, μαλακή επιφάνεια, για να αποφύγετε γρατσουνιές.
- ▶ Σελ. 13, εικ. 38

- Χαλαρώστε τις βίδες με ένα σταυροκατσάβιδο.
- Αφαιρέστε τις βίδες και τις λεπίδες.
- Στερεώστε τις νέες λεπίδες και βίδες (ροπή σύσφιξης: 1,0 + 0,2 Nm). Βεβαιωθείτε ότι οι λεπίδες μπορούν να περιστρέφονται ελεύθερα.



Υπόδειξη: Σφίξτε ξανά τις βίδες με τυπική ροπή σύσφιξης 1,0 + 0,2 Nm. Η λανθασμένη ροπή σύσφιξης μπορεί να οδηγήσει σε προβλήματα που μπορούν να αποφευχθούν.

- Βεβαιωθείτε ότι το χλοοκοπτικό είναι απενεργοποιημένο και ελέγξτε ότι οι λεπίδες έχουν τοποθετηθεί σωστά. Δώστε προσοχή σε τυχόν ασυνήθιστους θορύβους ή δονήσεις.

Αποθήκευση, μεταφορά

Αποθήκευση



ΚΙΝΔΥΝΟΣ! Κίνδυνος τραυματισμού! Φυλάτε το μηχάνημα έτσι, ώστε να μην μπορεί να ενεργοποιηθεί από μη εξουσιοδοτημένα πρόσωπα.

Βεβαιωθείτε ότι δεν μπορεί να τραυματιστεί κανείς στο ακινητοποιημένο μηχάνημα.



ΠΡΟΣΟΧΗ! Κίνδυνος ζημιών στη συσκευή! Μην αποθηκεύετε το μηχάνημα απροστάτευτο σε υγρό περιβάλλον.

- Καθαρίζετε το μηχάνημα πριν την αποθήκευση.
- Αποθηκεύετε το μηχάνημα σε έναν ξηρό, καλά αεριζόμενο χώρο.

Μεταφορά

- Σε περίπτωση αποστολής χρησιμοποιείτε εάν είναι δυνατό την αυθεντική συσκευασία.

Χρησιμοποιήστε την αρχική συσκευασία για την ασφαλή μεταφορά του χλοοκοπτικού. Απενεργοποιείτε πάντα το χλοοκοπτικό πριν το σηκώσετε, το μετακινήσετε ή το μεταφέρετε. Χειριστείτε το προσεκτικά και αποφύγετε ισχυρές δυνάμεις όπως ρίψη ή πίεση. Ποτέ μην σηκώνετε ή μεταφέρετε το χλοοκοπτικό ενώ λειτουργεί το μοτέρ.

Πώς να μετακινήσετε ή να σηκώσετε σωστά το χλοοκοπτικό

- Σελ. 13, εικ. 39

Μεταφέρετε το χλοοκοπτικό από τη λαβή. Βεβαιωθείτε ότι ο δίσκος κοπής είναι στραμμένο; μακριά από το σώμα σας.

Μπαταρία

- Μην φορτίζετε την μπαταρία σε θερμοκρασίες αέρα κάτω από 5 °C ή πάνω από 40 °C.
- Η φόρτιση της μπαταρίας σε θερμοκρασία αέρα μεταξύ 18 °C και 25 °C μπορεί να παρατείνει τη διάρκεια ζωής της και να βελτιώσει την απόδοσή της.
- Η μπαταρία λειτουργεί καλύτερα σε κανονική θερμοκρασία δωματίου (20 °C ± 5 °C).



Υπόδειξη: Η διάρκεια ζωής της μπαταρίας εξαρτάται από τη συχνότητα χρήσης και τις συνολικές ώρες λειτουργίας. Εάν ο χρόνος λειτουργίας ανά φόρτιση είναι σημαντικά μικρότερος από το συνηθισμένο ή το γκαζόν δεν κορεύεται με τον βέλτιστο τρόπο, συνιστάται η αλλαγή της μπαταρίας.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Κίνδυνος έκρηξης! Χρησιμοποιήστε μόνο τη γνήσια μπαταρία ή μια μπαταρία του ίδιου μοντέλου που καθορίζεται από τον κατασκευαστή. Κάθε χλοοκοπτικό παραδίδεται με μία μπαταρία.

- Η ονομαστική χωρητικότητα της μπαταρίας είναι 2000 mAh, ανάλογα με το μοντέλο του χλοοκοπτικού.
- Μην χρησιμοποιείτε μη επαναφορτιζόμενες μπαταρίες. Χρησιμοποιήστε μόνο το παρεχόμενο αποσπώμενο τροφοδοτικό για τη φόρτιση της μπαταρίας.
- Αποφύγετε την πρόκληση ζημιάς ή το άνοιγμα του περιβλήματος της μπαταρίας. Αποφύγετε την επαφή με μεταλλικά αντικείμενα για την αποφυγή βραχυκυκλωμάτων. Να φυλάσσεται μακριά από πηγές θερμότητας, φωτιά και άμεσο ηλιακό φως.
- Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την απόρριψη μπαταριών και ηλεκτρονικών αποβλήτων, επικοινωνήστε με το σημείο πώλησης, τον τοπικό ή περιφερειακό οργανισμό διαχείρισης των αποβλήτων ή την υπηρεσία απόρριψης οικιακών απορριμμάτων.
- Το διαμέρισμα μπαταρίας δεν πρέπει να ανοίγεται συχνά. Ανοίξτε το μόνο εάν χρειάζεστε νέα μπαταρία.

- Η μπαταρία περιέχει ηλεκτρολύτη. Εάν ο ηλεκτρολύτης έρθει σε επαφή με το δέρμα σας, ξεπλύνετε αμέσως με σαπούνι και νερό. Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή και ξεπλύνετε καλά τα μάτια με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά χωρίς να τα τρίψετε.

Τροφοδοτικό

- Αποσυνδέστε την παροχή ρεύματος:
 - πριν από τον καθαρισμό των μπλοκαρισμένων υλικών,
 - όταν ελέγχετε και καθαρίζετε τη συσκευή ή όταν εργάζεστε με αυτήν,
 - Μετά την πρόσκρουση με ξένο αντικείμενο, ελέγξτε τη συσκευή για τυχόν ζημιές.
- Ελέγχετε τακτικά το καλώδιο, το βύσμα, το περίβλημα και άλλα μέρη. Διακόψτε αμέσως τη χρήση, εάν παρατηρήσετε οποιαδήποτε ζημιά ή σημάδια γήρανσης.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Κίνδυνος θανάτου από ηλεκτροπληξία!

Ποτέ μην χρησιμοποιείτε κατεστραμμένο τροφοδοτικό. Για την αποφυγή κινδύνων, το κατεστραμμένο καλώδιο τροφοδοσίας πρέπει να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή, το τμήμα εξυπηρέτησης πελατών ή άλλο κατάλληλα εξειδικευμένο άτομο. Εάν το καλώδιο προέκτασης είναι ελαττωματικό, αντικαταστήστε το με ένα καλώδιο 10 μέτρων εγκεκριμένο από τον κατασκευαστή.

- Μην αγγίζετε ποτέ ένα καλώδιο προέκτασης ή ένα κατεστραμμένο καλώδιο, πριν αυτό αποσυνδεθεί ή επανασυνδεθεί στο δίκτυο ρεύματος. Ένα κατεστραμμένο καλώδιο μπορεί να οδηγήσει σε επαφή με ηλεκτρικά εξαρτήματα.
- Το τροφοδοτικό δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιείται με άλλες συσκευές ή μπαταρίες, καθώς αυτό αυξάνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, πυρκαγιάς ή τραυματισμού. Η ασφάλεια του προϊόντος δεν μπορεί να διασφαλιστεί, εάν χρησιμοποιηθούν μπαταρίες διαφορετικές από τις γνήσιες.
- Μην φορτίζετε τη συσκευή εάν η μπαταρία έχει διαρροή.
- Κρατήστε το καλώδιο προέκτασης μακριά από κινούμενα, επικίνδυνα μέρη, για να αποφύγετε ζημιά στο καλώδιο και την επαφή με τα ηλεκτροφόρα μέρη.

Σύσταση

Συνδέετε το χλοοκοπτικό ή/και τις περιφερειακές συσκευές του μόνο σε κύκλωμα που προστατεύεται από διακόπτη κυκλώματος βλάβης γείωσης (RCD) με ρεύμα ενεργοποίησης που δεν υπερβαίνει τα 30 mA.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Κίνδυνος για σώμα και ζωή! Αλλαγές ή τροποποιήσεις που δεν έχουν εγκριθεί ρητά από το μέρος που είναι υπεύθυνο για τη συμμόρφωση με τους κανονισμούς ενδέχεται να οδηγήσουν σε ανάκληση της άδειας λειτουργίας.

- Αυτή η συσκευή συμμορφώνεται με το Μέρος 15 των Κανόνων FCC. Η λειτουργία υπόκειται στις ακόλουθες δύο προϋποθέσεις:
- Αυτή η συσκευή δεν πρέπει να προκαλεί επιβλαβείς παρεμβολές.
- Αυτή η συσκευή πρέπει να δέχεται όλες τις παρεμβολές που λαμβάνει, συμπεριλαμβανομένων των παρεμβολών που ενδέχεται να προκαλέσουν ανεπιθύμητη λειτουργία.
- Αυτή η συσκευή συμμορφώνεται με τις οριακές τιμές FCC για την έκθεση σε ακτινοβολία σε ανεξέλεγκτο περιβάλλον. Αυτή η συσκευή πρέπει να εγκατασταθεί και να λειτουργεί με τέτοιο τρόπο, ώστε να διατηρείται ελάχιστη απόσταση 20 cm μεταξύ του εκπομπού και του σώματός σας.

Αποθήκευση

- Βεβαιωθείτε ότι το χλοοκοπτικό είναι πλήρως φορτισμένο και απενεργοποιημένο πριν το αποθηκεύσετε, για να αποφύγετε τη βαθιά αποφόρτιση και τη σχετική μόνιμη ζημιά.
- Αποθηκεύστε τη συσκευή σε ξηρό, δροσερό μέρος σε εσωτερικούς χώρους. Το ηλιακό φως και οι ακραίες θερμοκρασίες (ζέστη ή κρύο) επιταχύνουν τη διαδικασία γήρανσης των εξαρτημάτων και μπορούν να προκαλέσουν μόνιμη ζημιά.
- Κρατήστε τις χημικές ουσίες και τις πηγές θερμότητας (φούρνους, καλοριφέρ κ.λπ.) μακριά από το χλοοκοπτικό, τον σταθμό φόρτισης και το τροφοδοτικό.
- Αποθηκεύστε το τροφοδοτικό σε καλά αεριζόμενο χώρο και προστατεύστε το από την υγρασία.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Κίνδυνος θανάτου από ηλεκτροπληξία!

Αποσυνδέστε το βύσμα του τροφοδοτικού, σε περίπτωση προειδοποίησης για καταιγίδα. Αποσυνδέστε όλα τα καλώδια και τους αγωγούς από τον σταθμό φόρτισης. Επανασυνδέστε το τροφοδοτικό, μόλις δεν υπάρχει πλέον κίνδυνος καταιγίδας.

Πρόσθετες απαιτήσεις για τη χειμερινή αποθήκευση

- Το χλοοκοπτικό:
 - Καθαρίστε καλά το χλοοκοπτικό πριν το αποθηκεύσετε.
 - Ελέγξτε τα αναλώσιμα, όπως τις λεπίδες.
 - Επισκευάστε ή αντικαταστήστε τα, εάν έχουν υποστεί ζημιά.
 - Αποθηκεύστε το χλοοκοπτικό σε ξηρό και προστατευμένο από τον παγετό μέρος, στηριζόμενο σε όλους τους τροχούς, ιδανικά στην αρχική του συσκευασία.
- Ο σταθμός φόρτισης:
 - Αποσυνδέστε τη συσκευή από τον σταθμό φόρτισης και αποσυνδέστε το βύσμα από την πρίζα.
 - Τοποθετήστε τον σταθμό φόρτισης σε σημείο προστατευμένο από τον άμεσο ηλιακό φως και φέρτε τον σε εσωτερικό χώρο.

Λοιπά:

- Βεβαιωθείτε ότι όλες οι βίδες, τα παξιμάδια και τα μπουλόνια είναι σφιγμένα καλά, για να διασφαλίσετε την απρόσκοπτη και ασφαλή λειτουργία.

Μήνυμα σφάλματος

Ένδειξη	Περιγραφή	Αντιμετώπιση
E1	Χλοοκοπτικό εκτός της περιοχής εργασίας	<ul style="list-style-type: none"> – Ελέγξτε στην εφαρμογή εάν το χλοοκοπτικό βρίσκεται εντός της καθορισμένης περιοχής εργασίας. – Εάν βρίσκεται εκτός της περιοχής εργασίας, φέρτε τον πίσω στην περιοχή εργασίας.

- Τα παρεχόμενα ελαστικά επιτρέπεται να τοποθετούνται μόνο από εξειδικευμένο επαγγελματία. Η αποσυναρμολόγηση των τροχών είναι δύσκολη και η ακατάλληλη συναρμολόγηση μπορεί να οδηγήσει σε αστάθεια και δυσλειτουργίες.
- Καθαρίστε τους κινητήριους τροχούς (πίσω τροχούς) με μια βούρτσα, για να εξασφαλίσετε καλή πρόσφυση στο πέλημα του ελαστικού.
- Μόνο εξουσιοδοτημένοι τεχνικοί σέρβις επιτρέπεται να ανοίγουν και να κλείνουν το διαμέρισμα του πλαισίου πίσω από τον προφυλακτήρα. Η περιορισμένη εγγύηση ενδέχεται να ακυρωθεί, εάν πραγματοποιήσετε οι ίδιοι επισκευές.



ΠΡΟΣΟΧΗ! Κίνδυνος ζημιών στη συσκευή! Προστατέψτε την κάτω πλευρά του χλοοκοπτικού από νερό. Μην αποθηκεύετε ποτέ το χλοοκοπτικό ανάποδα σε εξωτερικό χώρο.

Βλάβες και αντιμετώπιση

Εάν κάτι δε λειτουργεί...



ΚΙΝΔΥΝΟΣ! Κίνδυνος τραυματισμού! Εσφαλμένες επισκευές μπορούν να υποβαθμίσουν την ασφάλεια λειτουργίας του μηχανήματος. Κατ' αυτόν τον τρόπο θέτετε σε κίνδυνο τον εαυτό σας και το περιβάλλον.

Συνήθως είναι μόνο μικρά σφάλματα, που προκαλούν δυσλειτουργίες. Συνήθως μπορείτε να τα διορθώσετε μόνοι σας. Παρακαλούμε, συμβουλευτείτε πρώτα τον ακόλουθο πίνακα, πριν απευθυνθείτε στον εμπορικό αντιπρόσωπο. Έτσι εξοικονομείτε πολύ κόπο και ενδεχομένως έξοδα.

Ένδειξη	Περιγραφή	Αντιμετώπιση
E2	Μπλοκαρισμένο μοτέρ τροχών	<ul style="list-style-type: none"> – Απενεργοποιήστε το χλοοκοπτικό και μετακινήστε το σε μια θέση χωρίς εμπόδια. – Ενεργοποιήστε το χλοοκοπτικό. Πατήστε το πλήκτρο START και κατόπιν το OK. – Εάν το μήνυμα σφάλματος εξακολουθεί να εμφανίζεται, απενεργοποιήστε το χλοοκοπτικό, αναποδογυρίστε το και ελέγξτε εάν οι τροχοί είναι μπλοκαρισμένοι. – Αφαιρέστε όλα τα εμπόδια, γυρίστε το χλοοκοπτικό ξανά σε όρθια θέση και ενεργοποιήστε το. Πατήστε το πλήκτρο START και κατόπιν το OK.
E3	Μπλοκάρισμα δίσκου λεπίδας	<ul style="list-style-type: none"> – Απενεργοποιήστε το χλοοκοπτικό. – Γυρίστε ανάποδα το χλοοκοπτικό και ελέγξτε αν ο δίσκος κοπής είναι μπλοκαρισμένος. – Τοποθετήστε το χλοοκοπτικό ξανά σε όρθια θέση και μετακινήστε το σε μια περιοχή με κοντό γρασίδι ή ρυθμίστε το ύψος κοπής. – Ενεργοποιήστε το χλοοκοπτικό. Πατήστε το πλήκτρο START και κατόπιν το OK.
E4	Αποτυχία επαναφοράς των αισθητήρων εμποδίων	<ul style="list-style-type: none"> – Απενεργοποιήστε το χλοοκοπτικό. – Τοποθετήστε το χλοοκοπτικό σε ένα σημείο στον κήπο σας, όπου δεν υπάρχουν εμπόδια. – Ενεργοποιήστε το. Πατήστε το πλήκτρο START και κατόπιν OK.
E5	Ανύψωση μηχανισμού κοπής	<ul style="list-style-type: none"> – Απενεργοποιήστε το χλοοκοπτικό. – Τοποθετήστε το χλοοκοπτικό σε ένα σημείο στον κήπο σας, όπου δεν υπάρχουν εμπόδια. – Ενεργοποιήστε το χλοοκοπτικό. Πατήστε το πλήκτρο START και κατόπιν το OK. – Εάν το μήνυμα σφάλματος εξακολουθεί να εμφανίζεται, απενεργοποιήστε το χλοοκοπτικό και αναποδογυρίστε το. Ελέγξτε εάν ο εμπρός άξονας είναι μπλοκαρισμένος. – Αφαιρέστε όλα τα εμπόδια, γυρίστε το χλοοκοπτικό ξανά σε όρθια θέση και ενεργοποιήστε το. Πατήστε το πλήκτρο START και κατόπιν το OK.
E6	Ο αισθητήρας ανατροπής ενεργοποιήθηκε	<ul style="list-style-type: none"> – Τοποθετήστε ξανά το χλοοκοπτικό σε όρθια θέση. Πατήστε το πλήκτρο START και κατόπιν το OK.
E7	Ενεργοποιήθηκε ο αισθητήρας κλίσης.	<ul style="list-style-type: none"> – Απενεργοποιήστε το χλοοκοπτικό. – Τοποθετήστε το χλοοκοπτικό σε επίπεδη επιφάνεια. – Ενεργοποιήστε το χλοοκοπτικό. Πατήστε το πλήκτρο START και κατόπιν το OK.
E8	Ο σταθμός φόρτισης δεν επιστρέφει στον σταθμό φόρτισης.	<ul style="list-style-type: none"> – Τοποθετήστε τον σταθμό φόρτισης σε μια όσο το δυνατόν πιο επίπεδη επιφάνεια. Μην τον τοποθετείτε σε ανώμαλο έδαφος. – Τοποθετήστε χειροκίνητα το χλοοκοπτικό στον σταθμό φόρτισης. Αφότου το χλοοκοπτικό φορτιστεί πλήρως, πατήστε το πλήκτρο START και κατόπιν το OK.

Ένδειξη	Περιγραφή	Αντιμετώπιση
E9	Το χλοοκοπτικό έχει μπλοκάρει.	<ul style="list-style-type: none"> – Απενεργοποιήστε το χλοοκοπτικό. – Τοποθετήστε το χλοοκοπτικό σε ένα σημείο στον κήπο σας, όπου δεν υπάρχουν εμπόδια. – Ενεργοποιήστε το χλοοκοπτικό. Πατήστε το πλήκτρο START και κατόπιν το OK.
BP	Προστασία θερμοκρασίας της μπαταρίας	<ul style="list-style-type: none"> – Ελέγξτε τη θερμοκρασία της μπαταρίας. Εάν η θερμοκρασία είναι πολύ υψηλή, περιμένετε μέχρι να κρυώσει η μπαταρία. Εάν η θερμοκρασία είναι πολύ χαμηλή, περιμένετε μέχρι να αυξηθεί πάνω από 5 °C. Πατήστε το πλήκτρο START και κατόπιν OK. – Εάν το μήνυμα σφάλματος εξακολουθεί να εμφανίζεται, αντικαταστήστε την μπαταρία με μια καινούργια. Επανεκκινήστε το χλοοκοπτικό. Πατήστε το πλήκτρο START και κατόπιν OK. – Εάν το σφάλμα προβάλλεται επανειλημμένα, επικοινωνήστε με έναν εκπρόσωπο του τμήματος εξυπηρέτησης πελατών.
EE	Άγνωστο σφάλμα	– Επανεκκινήστε το χλοοκοπτικό. Πατήστε το πλήκτρο START και κατόπιν OK. Εάν το μήνυμα σφάλματος εμφανίζεται επανειλημμένα, επικοινωνήστε με το τμήμα εξυπηρέτησης πελατών.
A1	Έξω από τον σταθμό φόρτισης	– Τοποθετήστε το χλοοκοπτικό στον σταθμό φόρτισης και βεβαιωθείτε ότι έχει ασφαλίσει στη θέση του.

Διαδικασία σε περίπτωση ασυνήθιστων δονήσεων:

- Απενεργοποιήστε τη συσκευή.
- Περιστρέψτε τη συσκευή κατά 180 μοίρες.
- Ελέγξτε τις λεπίδες για ζημιές ή δυσλειτουργίες.
- Συνιστάται η αντικατάσταση και των τριών λεπίδων.

- Περιστρέψτε ξανά τη συσκευή, για να τη θέσετε σε λειτουργία.

Βλάβες και αντιμετώπιση

Για προβλήματα με το προϊόν ή την εφαρμογή, καθώς και για συχνές ερωτήσεις και προβλήματα, επισκεφθείτε την ενότητα «Βοήθεια και σχόλια» στην εφαρμογή.

Σύμπτωμα	Αιτία	Λύση
Η ενδεικτική λυχνία του σταθμού φόρτισης δεν ανάβει.	Δεν υπάρχει τροφοδοσία ρεύματος.	– Ελέγξτε εάν ο σταθμός φόρτισης είναι συνδεδεμένος με ασφάλεια στον φορτιστή, εάν ο φορτιστής είναι συμβατός και εάν υπάρχει διαθέσιμη παροχή ρεύματος.
Το χλοοκοπτικό δεν μπορεί να συνδεθεί σωστά στον σταθμό φόρτισης.	Περιβαλλοντικές διαταραχές	– Επανεκκινήστε το χλοοκοπτικό.
	Το ελατήριο των ηλεκτροδίων του σταθμού φόρτισης έχει χάσει την ελαστικότητά του.	– Επικοινωνήστε με το τμήμα εξυπηρέτησης πελατών.
	Τα ηλεκτρόδια είναι βρώμικα ή καλυμμένα με γρασίδι.	– Καθαρίστε τόσο τα ηλεκτρόδια του σταθμού φόρτισης όσο και τα ηλεκτρόδια του ρομποτικού χλοοκοπτικού. Κλαδέψτε τυχόν υπερβολικό γρασίδι στη γύρω περιοχή.

Σύμπτωμα	Αιτία	Λύση
Το ρομποτικό χλοοκοπτικό δεν μπορεί να επιστρέψει στον σταθμό φόρτισης.	Υπάρχει εμπόδιο μπροστά από τον σταθμό φόρτισης.	– Βεβαιωθείτε ότι η περιοχή μπροστά από τον σταθμό φόρτισης δεν έχει εμπόδια.
	Ο σταθμός φόρτισης δεν τροφοδοτείται με ρεύμα.	– Ελέγξτε εάν ο σταθμός φόρτισης είναι συνδεδεμένος με ασφάλεια στον φορτιστή, εάν ο φορτιστής είναι συμβατός και εάν υπάρχει διαθέσιμη παροχή ρεύματος.
Ο χρόνος φόρτισης είναι σημαντικά μεγαλύτερος από τον αναφερόμενο χρόνο.	Ο φορτιστής μπορεί να μην είναι ο σωστός.	– Χρησιμοποιήστε τον συνιστώμενο φορτιστή για σωστή φόρτιση.
	Το πρόγραμμα προστασίας φόρτισης ενεργοποιήθηκε λόγω υψηλών θερμοκρασιών.	– Τοποθετήστε τον σταθμό φόρτισης σε σκιερό σημείο ή περιμένετε μέχρι να πέσει η θερμοκρασία πριν φορτίσετε το ρομποτικό χλοοκοπτικό.
Το χλοοκοπτικό δεν φορτίζεται, εάν επιστρέφει αυτόματα στον σταθμό φόρτισης ή εάν τοποθετηθεί χειροκίνητα σε αυτόν.	Ο σταθμός φόρτισης δεν τροφοδοτείται με ρεύμα.	– Ελέγξτε εάν ο σταθμός φόρτισης είναι σωστά συνδεδεμένος στο δίκτυο ρεύματος.
	Τα ηλεκτρόδια δεν είναι σωστά συνδεδεμένα.	– Δείτε τη θέση των ηλεκτροδίων του σταθμού φόρτισης από το πλάι και τοποθετήστε το χλοοκοπτικό πάνω σε αυτόν, για να διασφαλίσετε τη σωστή επαφή.
	Τα ηλεκτρόδια είναι βρώμικα ή καλυμμένα με γρασίδι.	– Καθαρίστε τόσο τα ηλεκτρόδια του σταθμού φόρτισης όσο και τα ηλεκτρόδια του ρομποτικού χλοοκοπτικού. Κλαδέψτε τυχόν υπερβολικό γρασίδι στη γύρω περιοχή.
Το χλοοκοπτικό έχει μικρούς χρόνους λειτουργίας μεταξύ των κύκλων φόρτισης.	Ο δίσκος κοπής ενδέχεται να είναι φραγμένος, με αποτέλεσμα τριβή και αυξημένη καταπόνηση ρεύματος.	– Αφαιρέστε τον δίσκο κοπής και καθαρίστε τον. Ελέγξτε επίσης αν το γρασίδι είναι πολύ ψηλό ή πολύ πυκνό, καθώς αυτό μπορεί να προκαλέσει το πρόβλημα.
	Ο φορτιστής μπορεί να μην είναι ο σωστός.	– Χρησιμοποιήστε τον συνιστώμενο φορτιστή για σωστή φόρτιση.
	Το χλοοκοπτικό δονείται έντονα λόγω ανισοροπίας στον δίσκο κοπής.	– Ελέγξτε τον δίσκο κοπής και τις λεπίδες για τυχόν επικαθίσεις ή ξένα αντικείμενα. Αφαιρέστε τυχόν εμφράξεις και αντικαταστήστε τις λεπίδες, εάν είναι απαραίτητο.

Σύμπτωμα	Αιτία	Λύση
	Η μπαταρία ενδέχεται να είναι άδεια ή παλιά.	– Επικοινωνήστε με το τμήμα εξυπηρέτησης πελατών.
	Ο χρόνος λειτουργίας έχει παρέλθει.	– Επαναφέρετε τις ρυθμίσεις χρόνου λειτουργίας.
Το χλοοκοπτικό δεν είναι πλήρως φορτισμένο, αλλά η πράσινη λυχνία στον σταθμό φόρτισης είναι συνεχώς αναμμένη.	Το χλοοκοπτικό υπερθερμαίνεται ή ψύχεται.	– Τοποθετήστε τον σταθμό φόρτισης σε σκιερό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας φόρτισης ή περιμένετε μέχρι η θερμοκρασία να επιστρέψει στο φυσιολογικό, πριν συνεχίσετε τη διαδικασία φόρτισης.

Προβλήματα OTA

Σύμπτωμα	Αιτία	Λύση
Η αναβάθμιση λογισμικού απέτυχε.	Το σήμα Wi-Fi είναι ασθενές.	– Πλησιάστε πιο κοντά στον δρομολογητή, για να βελτιώσετε την ισχύ του σήματος.
	Η φόρτιση της μπαταρίας είναι μικρότερη από 30% ή το χλοοκοπτικό δεν βρίσκεται σε λειτουργία φόρτισης ή αναμονής.	– Τοποθετήστε το χλοοκοπτικό στον σταθμό φόρτισης ή βεβαιωθείτε ότι βρίσκεται σε λειτουργία αναμονής και ότι η στάθμη της μπαταρίας είναι πάνω από 30%.

Προβλήματα κατά τη λειτουργία του χλοοκοπτικού

Σύμπτωμα	Αιτία	Λύση
Το χλοοκοπτικό δεν λειτουργεί στην προγραμματισμένη ώρα.	Δεν υπάρχει τροφοδοσία ρεύματος.	– Πλησιάστε πιο κοντά στον δρομολογητή, για να βελτιώσετε την ισχύ του σήματος.
	Η μπαταρία του χλοοκοπτικού δεν πληροί τις απαιτήσεις φόρτισης.	– Τοποθετήστε το χλοοκοπτικό στον σταθμό φόρτισης ή βεβαιωθείτε ότι βρίσκεται σε λειτουργία αναμονής και ότι η στάθμη της μπαταρίας είναι πάνω από 30%.
	Η καθυστέρηση λόγω βροχής είναι ενεργοποιημένη.	– Ελέγξτε ότι το χλοοκοπτικό βρίσκεται ακόμα στη φάση καθυστέρησης λόγω βροχής.
	Η ρύθμιση του χρονοδιαγράμματος που καθορίζεται από τον χρήστη απέτυχε.	– Ελέγξτε τις ρυθμίσεις χρονοδιαγράμματος και επαναφέρετε το χρονοδιάγραμμα που καθορίστηκε από τον χρήστη.
	Το περιβάλλον είναι πολύ σκοτεινό.	– Προγραμματίστε τη διαδικασία κουρέματος για την ημέρα, όταν υπάρχει επαρκές φως.

Σύμπτωμα	Αιτία	Λύση
	Η ώρα δεν έχει ρυθμιστεί σωστά.	– Ρυθμίστε σωστά την ώρα. Εάν το πρόβλημα συνεχίζει να υφίσταται, επικοινωνήστε με την εξυπηρέτηση πελατών.
Το γκαζόν κουρεύεται ανομοιόμορφα.	Ο χρόνος κουρέματος είναι πολύ σύντομος.	– Προσαρμόστε τις ρυθμίσεις, για να παρατείνετε τη διάρκεια κουρέματος.
	Το χλοοκοπτικό επεξεργάζεται μεγαλύτερη έκταση γκαζόν από την καθορισμένη.	– Μειώστε την επιφάνεια εργασίας ή αυξήστε τον χρόνο κουρέματος.
	Η λεπίδα είναι στομωμένη.	– Αντικαταστήστε τις λεπίδες με καινούργιες.
	Το ύψος κοπής έχει ρυθμιστεί πολύ χαμηλά.	– Ρυθμίστε χειροκίνητα το ύψος κοπής στο σωστό επίπεδο.
	Ο δίσκος κοπής είναι φραγμένος με κομμένο γρασίδι.	– Ελέγξτε την κεφαλή κοπής και αφαιρέστε τυχόν κομμένο γρασίδι ή άλλα υπολείμματα που ενδέχεται να εμποδίζουν την περιστροφή.
	Προβλήματα με την ταυτοποίηση.	– Απομακρύνετε εμπόδια όπως σωρούς από φύλλα, ζιζάνια και αγριολούλουδα.
Το χλοοκοπτικό παραμένει ακινητοποιημένο εντός της περιοχής εργασίας.	Υπάρχουν εμπόδια σε όλη την περιοχή εργασίας.	– Κατασκευάστε φράχτες γύρω από αυτά τα εμπόδια ή απομακρύνετε τα εμπόδια από την περιοχή.
	Ο δίσκος κοπής είναι φραγμένος με κομμένο γρασίδι.	– Ελέγξτε την κεφαλή κοπής και αφαιρέστε τυχόν κομμένο γρασίδι ή άλλα υπολείμματα που ενδέχεται να εμποδίζουν την περιστροφή.
	Σφάλμα συστήματος.	– Επικοινωνήστε με το τμήμα εξυπηρέτησης πελατών.
	Το χλοοκοπτικό έχει κολλήσει στο γρασίδι, πιθανώς λόγω ανωμαλιών, όπως κατωφέρεις ή ανωφέρεις.	– Βεβαιωθείτε ότι το γκαζόν είναι επίπεδο. Τηρείτε τις υποδείξεις για την προετοιμασία του γκαζόν.
	Η ορατότητα του χλοοκοπτικού είναι περιορισμένη.	– Καθαρίστε την κάμερα από ακαθαρσίες.
Το χλοοκοπτικό βρίσκεται εκτός της περιοχής εργασίας.	Οι τροχοί του μηχανήματος γλιστρούν.	– Ελέγξτε και αφαιρέστε τυχόν βρωμιά ή επικαθίσεις από τους τροχούς.
	Η κλίση είναι μεγαλύτερη από 27% (15°).	– Σημειώστε τη βάση της πλαγιάς με μαγνητικές ταινίες ή φράχτες ή δημιουργήστε ένα περίγραμμα πλάτους 30 cm, χωρίς γρασίδι.

Σύμπτωμα	Αιτία	Λύση
	Προβλήματα με την ταυτοποίηση.	– Μεγάλες γυμνές ή κίτρινες περιοχές γρασιδιού κατά μήκος της άκρης του γκαζόν θα πρέπει να χωρίζονται με μαγνητικές ταινίες ή φράχτες.
	Οι άκρες του γκαζόν είναι καλυμμένες με γρασίδι.	– Αφαιρέστε το γρασίδι κατά μήκος της άκρης του γκαζόν, για να δημιουργήσετε ένα όριο πλάτους 30 cm, χωρίς γρασίδι.
Το χλοοκοπτικό περιστασιακά συγκρούεται.	Το χλοοκοπτικό ενδέχεται περιστασιακά να συγκρούεται με απαραίτητα εμπόδια. Μόλις εντοπιστεί ένα εμπόδιο, το αναγνωρίζει και κινείται γύρω του για να συνεχίσει την εργασία.	– Απομακρύνετε τα εμπόδια από το γκαζόν.
Το χλοοκοπτικό συχνά κινείται προς τα πίσω.	Μπορεί να υπάρχουν σκληρά ζιζάνια στην περιοχή.	– Ελέγξτε την περιοχή για σκληρά ζιζάνια και αφαιρέστε τα με το χέρι.
Το χλοοκοπτικό λειτουργεί, αλλά οι λεπίδες δεν περιστρέφονται.	Το χλοοκοπτικό αναζητά τον σταθμό φόρτισης.	– Φυσιολογική συμπεριφορά. Όταν το χλοοκοπτικό πρέπει να φορτιστεί, ο δίσκος κοπής σταματά και αναζητά αυτόματα τον σταθμό φόρτισης.
Το χλοοκοπτικό δονείται.	Ο δίσκος κοπής δεν είναι ισοροπημένος και οι λεπίδες μπορεί να υποστούν ζημιά.	– Ελέγξτε τις λεπίδες για τυχόν ζημιές και αντικαταστήστε τις εάν είναι απαραίτητο. Αφαιρέστε τυχόν βρωμιά ή ξένα αντικείμενα από τις λεπίδες και τον δίσκο κοπής.
Το χλοοκοπτικό γλιστράει και προκαλεί ζημιά στο γκαζόν.	Οι τροχοί είναι φραγμένοι με βρωμιά και γρασίδι.	– Ελέγξτε και αφαιρέστε τυχόν βρωμιά ή επικαθίσεις από τους τροχούς.
	Εξαρτήματα του χλοοκοπτικού, όπως το κάλυμμα, έχουν παγιδευτεί στο γρασίδι.	– Απομακρύνετε όλα τα πιθανά εμπόδια από το γκαζόν, όπως ζιζάνια με σκληρά στελέχη.
Το χλοοκοπτικό ανατρέπεται.	Υπάρχει ένα κεκλιμένο εμπόδιο στο γρασίδι.	– Απομακρύνετε το εμπόδιο από την περιοχή εργασίας του χλοοκοπτικού.

Διάθεση στα απορρίμματα

Διάθεση συσκευής στα απορρίμματα

Το σύμβολο του διαγραμμένου κάδου απορριμμάτων σημαίνει ότι: Οι μπαταρίες και οι συσσωρευτές, οι ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές δεν επιτρέπεται να απορρίπτονται στα οικιακά



απορρίμματα. Μπορεί να περιλαμβάνουν επικίνδυνες για το περιβάλλον και την υγεία ουσίες.

Οι καταναλωτές είναι υποχρεωμένοι να απορρίπτουν τις παλαιές ηλεκτρικές συσκευές, τις μπαταρίες συσκευών και τους συσσωρευτές ξεχωριστά από τα οικιακά απορρίμματα σε ένα επίσημο σημείο συλλογής, για να διασφαλιστεί η κατάλληλη περαιτέρω επεξεργασία. Η επιστροφή μπορεί να γίνει σύμφωνα με τη

νομοθεσία δωρεάν π.χ. μέσω μιας δημοτικής επιχείρησης ανακύκλωσης ή μέσω του καταστήματος αγοράς.

Οι μπαταρίες, οι συσσωρευτές και οι λυχνίες που δεν είναι μόνιμα εγκατεστημένες σε παλαιές ηλεκτρικές συσκευές και μπορούν να αφαιρεθούν χωρίς καταστροφή της συσκευής, πρέπει να αφαιρούνται πριν από την απόρριψη και να απορρίπτονται ξεχωριστά. Οι μπαταρίες λιθίου και τα πακέτα συσσωρευτών όλων των συστημάτων πρέπει να παραρτίες πρέπει να προστατεύονται από βραχυκυκλώματα, αποσυνδεοντάς τες πάντα από τους πόλους.

Κάθε τελικός χρήστης είναι ο ίδιος υπεύθυνος για τη διαγραφή προσωπικών δεδομένων στις παλαιές συσκευές που προορίζονται για απόρριψη.

Διάθεση συσκευασίας στα απορρίμματα

Η συσκευασία αποτελείται από χαρτόνι και μεμβράνες με σήμανση, δηλαδή με υλικά που μπορούν να ανακυκλωθούν.



– Διαθέστε αυτά τα υλικά για ανακύκλωση.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Αριθμός είδους	810339810340
Καλώδιο οριοθέτησης	Ασύρματο/απε-ριόριστο
Κάμερα	Μονοφθάλμια
Κατάλληλο για επιφάνειες έως	300 m ²
Ελάχ./Μέγ. Ύψος κοπής	20–50 mm
Εύρος κοπής	16 cm
Συρόμενο κούρεμα	Ναι
VSLAM	Ναι
Ένδειξη	LED
Εφαρμογή/Wi-Fi/Bluetooth	Ναι
Περιβάλλον εργασίας χρή-στη	Εμφάνιση εφαρ-μογής και πληκτρολογίου
FOTA (ασύρματη ενημέ-ρωση υλικολογισμικού)	Ναι
Πρόγραμμα εργασίας	Ναι
Μέγιστη κλίση	15°/27%
Αδιάβροχη (συσκευή)	IPX5
Αδιάβροχος (φορτιστής)	IP67
Τύπος συσσωρευτή	Λιθίου 2 Ah
Ισχύς φόρτισης	1,1 A
Επίπεδο έντασης ήχου	55 dB(A)
Κωδικός PIN	Ναι

Αριθμός είδους	810339810340
Αισθητήρας ανύψωσης και κλίσης	Ναι
Αισθητήρας βροχής	Ναι
Γεωμαγνητικός αισθητή-ρας	Ναι
Διαστάσεις ρομπότ	516×323×227 m m
Πιστοποιητικά	CE, RED, NB, LV D, CB
Καθαρό βάρος	6.7 kg
Ζώνη συχνοτήτων και ισχύς (για ρομπο-τικό χλοοκοπτικό)	
BLE (Bluetooth Low Energy)	2402–2480 MHz, 6.44 dBm
WIFI	2412–2472 MHz, 16.74 dBm
Ζώνη συχνοτήτων και ισχύς (για σταθμό φόρτισης)	
BLE (Bluetooth Low Energy)	2402–2480 MHz, 7.67 dBm

*) Οι αναφερόμενες τιμές εκπομπής θορύβου έχουν μετρηθεί σύμφωνα με τυποποιημένη διαδικασία ελέγχου και μπορούν να χρησιμοποιούνται για τη σύγκριση συσκευών. Οι αναφερόμενες τιμές εκπομπής θορύβου μπορεί να χρησιμοποιούνται και για μια πρώτη εκτίμηση της καταπόνησης. Προειδοποίηση: Οι εκπομπές θορύβου κατά τη διάρκεια της πραγματικής χρήσης του ηλεκτρικού εργαλείου μπορεί να αποκλίνουν από τις αναφερόμενες τιμές, ανάλογα με τον τρόπο με τον οποίο χρησιμοποιείται το ηλεκτρικό εργαλείο, και ιδιαίτερα από το είδος του κομματιού κατεργασίας. Είναι απαραίτητο να θεσπιστούν μέτρα ασφαλείας για την προστασία του χειριστή βάσει εκτίμησης της έκθεσης σε κραδασμούς κατά τη διάρκεια πραγματικών συνθηκών χρήσης (εδώ θα πρέπει να ληφθούν υπόψη όλα οι φάσεις του κύκλου λειτουργίας, για παράδειγμα οι χρόνοι που το ηλεκτρικό εργαλείο είναι απενεργοποιημένο και εκείνοι που είναι μεν ενεργοποιημένο, αλλά λειτουργεί χωρίς φορτίο).

Στοιχεία σχετικά με την εκπομπή θορύβου σύμφωνα με τον νόμο περί ασφαλείας προϊόντων (ProdSG) και την οδηγία EK για τα μηχανήματα: Η στάθμη ηχητικής πίεσης στον χώρο εργασίας μπορεί να υπερβαίνει τα 80 dB(A). Στην περίπτωση αυτή, απαιτούνται μέτρα προστασίας για τον χειριστή (π.χ. χρήση κατάλληλων, προβλεπόμενων ωτασπίδων και τακτικά διαλείμματα).

Inhoudsopgave

Voordat u begint...	227
Voor uw veiligheid	227
Uw apparaat in één oogopslag	231
Installatie	231
Dagelijks bediening	234
Reiniging en onderhoud	236
Opslag, transport	238
Storingen en hulp	240
Afvalverwijdering	245
Technische gegevens	246
Reclamaties	284

Voordat u begint...

Reglementair gebruik

Het apparaat is bedoeld voor het maaien van gazonoppervlakken in particuliere huis- en hobbytuinen. Gebruik dit apparaat niet binnenshuis.

Het apparaat is uitsluitend voor particulier gebruik bestemd. De algemeen erkende ongevallenpreventievoorschriften en bijgevoegde veiligheidsinstructies moeten in acht genomen worden.

Voer alleen werkzaamheden uit, die in deze gebruiksaanwijzing beschreven zijn. Elk ander gebruik is niet toegestaan foutief gebruik. De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade die als gevolg hiervan ontstaat.

Wat betekenen de gebruikte symbolen?

In de gebruiksaanwijzing worden de gevaarsaanwijzingen en aanwijzingen duidelijk aangegeven. Onderstaande symbolen worden gebruikt:



GEVAAR! Direct levensgevaar of risico op letsel! Direct gevaarlijke situatie die dodelijk of ernstig lichamelijk letsel tot gevolg zal hebben.



WAARSCHUWING! Waarschijnlijk levensgevaar of risico op letsel! Algemeen gevaarlijke situatie die dodelijk of ernstig lichamelijk letsel tot gevolg zal hebben.



VOORZICHTIG! Eventueel risico op letsel! Gevaarlijke situatie die letsel tot gevolg kan hebben.



LET OP! Risico op schade aan het apparaat! Situatie die schade aan voorwerpen tot gevolg kan hebben.



Aanwijzing: Informatie, die voor een beter begrip van de processen wordt gegeven.

Deze pictogrammen vertegenwoordigen de vereiste persoonlijke beschermingsmiddelen:

Voor uw veiligheid

Algemene veiligheidsaanwijzingen

- Voor een veilige omgang met dit apparaat moet de gebruiker van dit apparaat deze gebruiksaanwijzing voor het eerste gebruik gelezen en begrepen hebben.
- Neem altijd alle veiligheidsaanwijzingen in acht! Wanneer u de veiligheidsaanwijzingen niet in acht neemt, brengt u uzelf en anderen in gevaar.
- De gebruiksaanwijzing altijd onder handbereik bewaren.
- Wanneer u het apparaat doorverkoopt of weggeeft, moet u deze gebruiksaanwijzing absoluut meegeven.
- Het apparaat mag alleen dan worden gebruikt, wanneer dit perfect in orde is. Wanneer het apparaat of een deel daarvan defect is, moet dit door een vakkundige hersteller worden gerepareerd.
- Gebruik het apparaat niet in explosiegevaarlijke ruimtes of in de buurt van brandbare vloeistoffen of gassen!
- Het uitgeschakelde apparaat altijd tegen onbedoeld opnieuw inschakelen beveiligen.
- Gebruik geen apparaten waarbij de aansluiting niet perfect werkt.
- Houd kinderen uit de buurt van het apparaat! Bewaar het apparaat buiten het bereik van kinderen en onbevoegden.
- Overbelast het apparaat niet. Gebruik het apparaat uitsluitend voor doeleinden, waarvoor het bedoeld is.
- Gebruik altijd de vereiste persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Altijd voorzichtig en uitsluitend in goede conditie werken: bij vermoeidheid, ziekte, gebruik van alcohol, medicijnen en drugs kunt u het apparaat niet meer veilig gebruiken.
- Dit toestel mag niet worden gebruikt door personen (inclusief kinderen) met gereduceerde fysieke, sensorische en geestelijke vaardigheden, of gebrek aan ervaring en kennis, hetzij, dat zij samen onder toezicht van een voor hun veiligheid verantwoordelijke persoon het toestel gebruiken.

- Zorg ervoor, dat kinderen niet met het toestel spelen.
- Neem altijd de geldige nationale en internationale veiligheids-, gezondheids- en arbeidsvoorschriften in acht.

Elektrische veiligheid

- Het apparaat mag uitsluitend op een stopcontact met naar behoren geïnstalleerd beschermcontact aangesloten worden.
- De beveiliging moet met een aardlekschakelaar (FI-schakelaar) met een lekstroom van niet meer dan 30 mA gebeuren.
- Voor het aansluiten van het apparaat moet gegarandeerd zijn, dat de netaansluiting overeenkomt met de aansluitgegevens van het apparaat.
- Het apparaat mag uitsluitend binnen de aangegeven grenzen voor spanning, vermogen en nominaal toerental gebruikt worden (zie typeplaatje).
- De stekker niet met natte handen vastnemen! De kabel altijd aan de stekker, niet aan de kabel uittrekken.
- De kabel niet plooiën, platdrukken, er niet aan trekken of over rijden; beschermen tegen scherpe hoeken, olie en hitte.
- Apparaat niet aan de kabel optillen of de kabel anders aan het eigenlijke gebruiksdoel onttrekken.
- Controleer voor ieder gebruik de stekker en de kabel.
- Bij beschadiging van het netsnoer onmiddellijk de stekker uittrekken. Het apparaat nooit met beschadigd netsnoer gebruiken.
- Als het apparaat niet gebruikt wordt, moet de stekker altijd uitgetrokken zijn.
- Voor u de stekker in het stopcontact steekt, moet het apparaat uitgeschakeld zijn.
- Voor u de stekker uittrekt het apparaat altijd uitschakelen.
- Apparaat bij het transport stroomloos schakelen.

Omgang met apparaten met accu

- Risico op brand! Uitsluitend toegestane accu's van de fabrikant gebruiken. Uitsluitend geadviseerde opladers van de fabrikant gebruiken. Accu die niet wordt gebruikt, niet in de buurt leggen van metalen voorwerpen. Dit zou kortsluiting kunnen veroorzaken. Er bestaat risico op letsel en brandgevaar.

- Voor het aansluiten van de oplader moet worden gecontroleerd of de netvoorziening overeenkomt met de aansluitgegevens van het apparaat.
- De beveiliging moet met een foutstroombeveiliging (FI-schakelaar) met een dimensiefoutstroom van max. 30 mA geschieden.
- Controleer of het apparaat is uitgeschakeld, voordat u de accu plaatst.
- Apparaat nooit inschakelen tijdens het opladen.
- Bij onjuist gebruik kan vloeistof uit de batterij lopen. Accuvloeistof kan leiden tot huidirritaties en brandwonden. Contact absoluut vermijden! Bij onvoorziën contact grondig met water afspoelen. Bij oogcontact direct een arts raadplegen.

Onderhoud

- Bij alle werkzaamheden aan het apparaat moet de stekker van de voedingsadapter worden losgekoppeld.
- Uitsluitend de hier beschreven onderhoudswerkzaamheden en de oplossingen voor het verhelpen van storingen mogen worden uitgevoerd. Alle overige werkzaamheden moeten door een technicien worden uitgevoerd.
- Er mogen uitsluitend originele reserveonderdelen worden gebruikt. Deze reserveonderdelen zijn uitsluitend voor het apparaat vervaardigd en geschikt. Overige reserveonderdelen leiden niet tot het vervallen van de garantie, maar ze kunnen een risico vormen voor u en uw omgeving.

Apparaatspecifieke veiligheidsaanwijzingen

- Zorg ervoor dat er zich in het gebied waarin het apparaat moet worden gebruikt geen wilde dieren noch huisdieren bevinden. Wilde dieren of huisdieren kunnen door de werking van het apparaat gewond raken. Controleer het toepassingsgebied van het apparaat grondig en verwijder alle stenen, stokken, graden, botten en vreemde voorwerpen. Zorg er bij het gebruik van het apparaat voor dat er geen wilde dieren, huisdieren of kleine boomstronken in het dichte gras verborgen zijn. Vermijd het gebruik in de schemering of in het donker om het risico van confrontaties met dieren te verminderen.
- Bij achterwaarts bewegen goed opletten. Struikelgevaar!

- Plaatselijke voorschriften voor de rusttijden in acht nemen.
- Houd er rekening mee dat de bewegende delen zich ook achter be- en ontluchtingsopeningen kunnen bevinden.
- Symbolen die zich op uw apparaat bevinden, mogen niet worden verwijderd of afgedekt. Niet meer leesbare aanwijzingen op het apparaat moeten onmiddellijk worden vervangen.



Neem vóór de ingebruikname de veiligheidsinstructies in acht.



Lees vóór de ingebruikname de gebruiksaanwijzing en neem deze in acht



Letselgevaar door rondvliegende delen!



Altijd voldoende veiligheidsafstand houden.



Ga nooit op de maaier staan of zitten.



Gevaar voor letsel door snijmechanisme!



Nooit in/naar het maimechanisme grijpen.



Apparaat vóór alle onderhouds- en reinigingswerkzaamheden stroomloos schakelen.



Kinderen uit de buurt van het apparaat houden.



Niet in rivieren, meren of in de zee gooien!



Niet in het vuur werpen!



Niet blootstellen aan zonlicht! Niet bij temperaturen boven 50 °C opslaan!

- denk eraan dat de machinebestuurder of de gebruiker verantwoordelijk is voor ongevallen met andere personen of hun eigendom.

Vorbereidende maatregelen

- Controleer het terrein waarop de machine gebruikt wordt en verwijder alle voorwerpen die door de machine gegrepen en weggeslingerd zouden kunnen worden.
- Vóór het gebruik moet altijd aan de hand van een visuele controle gecontroleerd worden of de snijmesses, bevestigingsbouten en de gehele snij-unit versleten of beschadigd zijn. Versleten of beschadigde snijmesses en bevestigingsbouten mogen ter voorkoming van onbalans alleen per set vervangen worden. Versleten of beschadigde aanwijzingsbordjes moeten vervangen worden.

Gebruik

- Schakel het apparaat uit via de hoofdschakelaar vóór alle werkzaamheden aan het apparaat (bijv. voor onderhoud, gereedschapswissels, etc.) en tijdens het transport en de opslag.
- Er moet toezicht worden gehouden op kinderen zodat ze niet met het toestel spelen.
- Laat nooit toe dat kinderen, personen met fysieke, sensorische of mentale beperkingen of een gebrek aan ervaring en/of kennis en/of personen die niet bekend zijn met deze instructies het product gebruiken. Het is mogelijk dat nationale voorschriften de minimumleeftijd van de gebruiker begrenzen.
- Gebruik dit apparaat nooit op blote voeten of met open sandalen. Draag altijd stevige schoenen en een lange broek.
- Gebruik het apparaat alleen als het deksel van het batterijvak is gesloten en alle dekselschroeven stevig zijn vastgedraaid. Dit zal de batterij tegen vocht beschermen.
- Gebruik het apparaat nooit bij slechte weersomstandigheden, vooral niet bij onweersbuien.
- Zorg bij het bedienen van het apparaat en wanneer u er zich in de buurt van begeeft altijd voor stabiel evenwicht en een veilige stand, vooral op hellingen en/of op natte gazons. Buig niet te ver voorover. Bedien het apparaat voorzichtig en zonder haast.

Training

- Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door. Maak u vertrouwd met de steile delen en het juiste gebruik van de machine;
- sta kinderen of andere personen die de gebruiksaanwijzing niet kennen niet toe om de grasmaaier te gebruiken. Plaatselijke voorschriften kunnen de minimumleeftijd van de gebruiker vastleggen;
- niet maaien terwijl er personen, met name kinderen, of dieren in de buurt zijn;

- De bediener is verantwoordelijk voor ongevallen, aan andere mensen toegebracht letsel of schade aan hun eigendommen.
- Druk onmiddellijk op de STOP-toets als er zich tijdens het gebruik van het apparaat gevaren voordoen.
- Controleer of het automatische grensmarkeringssysteem correct volgens de instructies is geïnstalleerd.
- Controleer regelmatig het gebied waarop het apparaat zal worden gebruikt en verwijder stenen, takken, draden, kabels en andere voorwerpen.
- Leg geen onder spanning staande voedingskabels in het toepassingsgebied. Als er een voedings snoer in de robotmaaier verstrikt raakt, moet dit worden losgekoppeld van het stroomnet voordat u het verwijdert.
- Controleer het apparaat regelmatig om ervoor te zorgen dat messen, mes-bevestigingsschroeven en de snij-inrichting niet versleten of beschadigd zijn. Vervang versleten messen en mes-bevestigingsschroeven per volledige set, om onbalans te voorkomen.
- Gebruik dit apparaat nooit met beschadigde beschermkappen of zonder veiligheidsvoorzieningen.
- Plaats uw handen en voeten niet onder of in de buurt van roterende delen.
- Til het apparaat nooit op en verplaats het ook niet wanneer de motor in werking is.
- Laat het apparaat nooit zonder toezicht werken als u weet dat huisdieren, kinderen of andere personen zich in de directe omgeving kunnen begeven.
- Start het apparaat volgens de instructies en ga op veilige afstand van roterende onderdelen staan.
- Gebruik het apparaat nooit tegelijkertijd met een gazonsproeier. Programmeer de maaitijd zodanig dat beide systemen nooit tegelijk kunnen worden in werking gezet.
- Als het apparaat om welke reden dan ook in het water valt, dient u het zo snel als mogelijk uit het water op te vissen en uit te schakelen met behulp van de hoofdschakelaar. Schakel het apparaat niet opnieuw in en neem contact op met de verkoper.
- Breng nooit veranderingen op het apparaat aan. Niet toegelaten veranderingen kunnen de veiligheid van uw apparaat in gevaar brengen en tot een toename van geluid en trillingen leiden.

- Schakel het apparaat uit via de hoofdschakelaar:
 - voor het verwijderen van blokkeringen,
 - voor het apparaat te controleren, te reinigen of eraan te werken,
 - Voor u het gaat opbergen,
 - als het apparaat abnormaal trilt (apparaat stoppen en onmiddellijk controleren),
 - na een botsing met een vreemd voorwerp; controleer het apparaat op schade en neem indien nodig contact op met de verkoper.

Veiligheidsaanwijzingen voor de dagelijkse bedrijfsvoering

- Houd uw handen en voeten uit de buurt van de draaiende messen. Houd uw handen en voeten uit de buurt van een ingeschakelde maairobot.
- Gebruik de parkeermodus of schakel de maairobot uit wanneer personen, met name kinderen, of dieren zich in het werkgebied bevinden.
- Zorg ervoor dat er geen voorwerpen zoals stenen, takken, gereedschap of speelgoed op het gazon liggen. De messen kunnen beschadigd raken als ze een voorwerp raken.
- Til de maairobot niet op of verplaats deze niet indien ingeschakeld.
- Vermijd botsingen met mensen of dieren. Als een persoon of dier zich in de gevaarzone van de maairobot bevindt, schakel de maairobot dan onmiddellijk uit.
- Plaats geen voorwerpen op de maairobot of het oplaadstation.
- Gebruik de maairobot niet als de stopknop niet werkt.
- Als het apparaat niet wordt gebruikt, raden we aan het uit te schakelen.
- Gebruik de maairobot niet als tegelijkertijd de verzonken beregening in werking is. Gebruik in plaats daarvan de planningsfunctie.
- Het product mag niet worden gebruikt wanneer zich in het werkgebied water bevindt, bijvoorbeeld plassen die door hevige regenval zijn ontstaan.

Veiligheidsaanwijzingen voor onderhoud

- Schakel de maairobot uit voordat u met onderhoudswerkzaamheden begint.
- Gebruik geen hogedrukreiniger om het product te reinigen. Gebruik geen oplosmiddelen voor het reinigen van dit product.

- Trek de stekker van het laadstation uit het stopcontact voordat u het laadstation schoonmaakt of onderhoudt.

Onderhoud en opslag

- Zorg ervoor dat alle moeren, bouten en schroeven stevig aangedraaid zijn en dat het apparaat zich in een veilige werktoestand bevindt.
- Vervang om veiligheidsredenen versleten of beschadigde delen.
- Let erop dat bij machines met meerdere snijmesses de beweging van een snijmes kan leiden tot het draaien van de overige snijmesses.
- Let er bij het instellen van de machine op dat er geen vingers tussen bewegende snijmesses en vaststaande delen van de machine vastgeklemd raken.
- Vervang om veiligheidsredenen versleten of beschadigde delen. Gebruik uitsluitend originele reserveonderdelen en -toebehoren.



GEVAAR! Levensgevaar door elektrische schokken! Het gebruik van deze variant buiten Zwitserland is om veiligheidsredenen niet toegestaan, er bestaat gevaar voor een elektrische schok c.q. brandgevaar.

De in Zwitserland verkochte variant van het apparaat mag uitsluitend in Zwitserland worden gebruikt, omdat deze voorzien is van een Zwitserse stekker.

U herkent de variant aan het artikelnummer op het apparaat (de handleiding bevat altijd alle artikelnummers):

- Artikelnummer Zwitserland: 810340
- Artikelnummer andere EU-landen: 810339

Uw apparaat in één oogopslag



Aanwijzing: Hoe uw apparaat er daadwerkelijk uitziet, kan van de afbeeldingen afwijken.

► P. 3, afb. 1

1. Bescherming tegen botsingen: De botsingsbescherming waarborgt de goede werking van de maairobot wanneer er geen visuele verbinding bestaat.
2. Laadelektroden: De laadelektroden van de maairobot worden verbonden met die van het oplaadstation om de accu van de maairobot op te laden.

3. Monocamera: Met behulp van de AI-gestuurde monocamera kan de maaier grenzen herkennen en obstakels herkennen en ontwijken.
 4. Draaiknop: Draai de knop met de hand om de optimale maaihogte in te stellen.
 5. Bedieningspaneel: Via het bedieningspaneel kunt u de maairobot in- en uitschakelen, starten of terugrijden en andere functies uitvoeren.
 6. STOP-toets: Druk op deze knop om de maairobot in noodgevallen te stoppen.
 7. Regensensor: De regensensor detecteert regen en zorgt ervoor dat de maaier automatisch terugkeert naar het laadstation volgens de gebruikersinstellingen om neerslag te ontwijken.
 8. Handgreep: Comfortabele grip.
- P. 3, afb. 2
9. Accucompartiment: Opslagplaats voor de accu.
 10. Aandrijfwielen: Wielen met uitstekende terrein-eigenschappen.
 11. Roterende snijkop: Messen voor het trimmen van het gazon tijdens het gebruik.
 12. Zwenkwiel: Draait om obstakels te ontwijken.

Leveringsomvang

► P. 4, afb. 3

- Gebruiksaanwijzing
- Maairobot
- Laadstation
- Netadapter
- Nagels (6 stuks)
- Schroeven (3 + 6 stuks, waarvan 3 stuks in de maairobot)
- Messen (3 + 6 stuks, waarvan 3 stuks in de maairobot)



Aanwijzing: Dompel de maairobot niet onder in water, omdat dit de componenten kan beschadigen en de garantie binnen de aangegeven periode kan doen vervallen.

Installatie

In combinatie met VSLAM en het Vision AI-systeem kan de robot positionerings- en navigatietaken uitvoeren in alle scenario's, ook in complexe omgevingen, waardoor altijd een kwalitatief hoogstaand gazononderhoud wordt gegarandeerd.

De combinatie van geavanceerde hardware en software (intelligente algoritmen) verbetert de omgevingsdetectie, positioneringsnauw-

keurigheid en prestaties van de maaier aanzienlijk. Net als het menselijk brein verwerken geavanceerde algoritmen informatie van VSLAM's (Visual Simultaneous Localization and Mapping) en afstandstellers, zodat de omgeving onder alle omstandigheden optimaal wordt herkend.

► *P. 4, afb. 4*

- Zoek een geschikte locatie voor het laadstation.
- Installeer het laadstation
- Laad en activeer de maaier
- Start het maaiproces.



Aanwijzing: Voor een optimale gebruikerservaring raden we aan om de app te installeren. Als u de app niet gebruikt, moet u de bedrijfstijd van de maairobot kalibreren voordat u het maaien start.

Vorbereidingen

Gazon voorbereiden

► *P. 4, afb. 5*

- Verwijder onkruid, bladeren, speelgoed, kabels, stenen en andere obstakels en droge grasresten. Maai het gazon tot een hoogte van lager dan 5 cm voordat u de robotmaaier gaat gebruiken.

► *P. 5, afb. 6*

- Het maximale gazonoppervlak bedraagt 300 m².

► *P. 5, afb. 7*

- Het smalste punt moet breder zijn dan 0,6 m.

► *P. 5, afb. 8*

- De maximale hellingshoek bedraagt 15°.

Installeer het laadstation

Een geschikte locatie zoeken

► *P. 5, afb. 9*

- Installeer het laadstation op een open, vlak oppervlak met Wi-Fi-ontvangst.



Aanwijzing: Beperkte werking is ook mogelijk zonder een wiferverbinding

► *P. 6, afb. 10*

- Verwijder hoog gras (dat moet worden ingekort tot 5 cm rond het laadstation) en bladeren van het laadstation.
- Het laadstation mag niet meer dan 6 m van de stroombron verwijderd zijn.
- Er mogen geen sterke magneten in de buurt van het laadstation aanwezig zijn.

Plaats van het laadstation

► *P. 6, afb. 11*

- Het laadstation kan aan de rand van het gazon worden geplaatst, maar niet buiten het gazon.

► *P. 6, afb. 12*

- Binnen een straal van 1 meter rond het laadstation mogen er zich geen hoog gras, takken of andere obstakels bevinden die de terugkeer van de robot naar het laadstation kunnen belemmeren.

Blokkeerzone instellen

Als de begrenzing van het gazon moeilijk herkenbaar is, wordt het gebruik van een hek aanbevolen. Voorbeelden hiervan zijn:



Aanwijzing: Hekken zijn niet bij de machinelevering inbegrepen, deze moeten door de klant zelf worden geleverd.

De monocamera herkent geen hoogteverschillen. Als de machine een zone met hoogteverschil binnenrijdt, wordt dit niet herkend, waarna de machine het werkgebied verlaat en niet zelfstandig kan terugkeren. De machine rapporteert vervolgens een fout en uploadt de relevante informatie naar de app. In dit geval is handmatige interventie noodzakelijk.

Daarom adviseren wij klanten om gebieden met hoogteverschillen af te sluiten met hekken.

► *P. 7, afb. 14*

- Bloembedden en andere te beschermen gebieden;
- Grote gaten in het gazon;

► *P. 7, afb. 16*

- Met gras begroeide randen met geulen of verborgen waterpoelen;

► *P. 6, afb. 13*

- Aangrenzende gazons zonder begrenzing;

► *P. 7, afb. 15*

- Hellingen met een stijging van meer dan 27% (15°).

Installeer het laadstation

► *P. 8, afb. 17*

- Bevestig het laadstation met behulp van haringen.

► *P. 8, afb. 18*

- Sluit de lader en het snoer aan op de voeding. Als de afstand tussen het laadstation en de voeding groter is, moet de laadkabel veilig aan de bodem en aan de muur worden bevestigd.

Laad en activeer de maaier

Laad de maaier op.

► P. 8, afb. 19

- Schuif de maaier (1) met correct aangesloten laadcontacten in het laadstation (2). Het knipperende groene lampje op het laadstation geeft aan dat het opladen normaal verloopt.

Activeer de maaier.

► P. 8, afb. 20

- Houd de aan/uit-knop ingedrukt en voer het wachtwoord in. De standaard pin-code is "0000". Bevestig de invoer "0" met "OK" om de installatie te voltooien.
- Zie "Pin-code wijzigen" voor informatie over het wijzigen van uw wachtwoord.



WAARSCHUWING! Risico op letsels! Laad de maaier niet op als de maairobot, de lader, het laadstation of het stopcontact beschadigd zijn.

- Laad de maaier niet op bij temperaturen lager dan 3 ± 3 °C of hoger dan 57 ± 3 °C. Als de temperatuurlimieten worden overschreden, wordt de accu niet opgeladen.
- Stop het opladen onmiddellijk bij ongevoene geuren, geluiden of lampjes.
- Laad de maaier niet in de buurt van brandbare of explosieve materialen.

App-verbinding

- Zorg ervoor dat de maairobot zich op het laadstation bevindt en goed wordt opgeladen.
- Scan de QR-code om de maairobot-app te downloaden of zoek naar "maairobot" in de Google Play Store (Android) of Apple App Store (iOS) om de installatie te voltooien.



iOS



Android

- Maak een nieuw account aan en meld u aan. Activeer Bluetooth en Wi-Fi op uw smartphone. Scan de QR-code met het serienummer van de robotmaaier om deze toe te voegen. Voer het standaardwachtwoord "0000" in als de koppeling succesvol is. Wachtwoorden kunnen op uw smartphone worden gewijzigd.

- Configureer uw Wi-Fi voor de robotmaaier in de app.



Aanwijzing: De Wi-Fi-module ondersteunt alleen 2,4 GHz.

- De maairobot moet verbonden zijn met hetzelfde Wi-Fi-netwerk als uw smartphone. Voer de naam en het wachtwoord van uw Wi-Fi-thuisnetwerk in.
- Breng de Wi-Fi-verbinding tot stand. Na een succesvolle Wi-Fi-verbinding brandt het Wi-Fi-pictogram op de maaier en in de app.
- Geef uw maairobot een naam.



Aanwijzing: Indien nodig vraagt de app om toegang tot Bluetooth en Wi-Fi om een correcte installatie en toekomstige functionaliteit te garanderen. Geef toestemming voor deze functies.

Maaiproces starten

Bij de eerste start moet de maaier het werkgebied bevestigen.

Met slechts één keer klikken bevestigt u uw gazonoppervlak. De maairobot start automatisch en maakt het onderhouden van uw gazon moeiteloos.

- Zorg ervoor dat de maaier zich in het laadstation bevindt en opgeladen is.
- Zet de maaier aan en voer de pin-code in.
- P. 8, afb. 21
- Druk op START en vervolgens op OK. Op het scherm wordt "FC" weergegeven en de maaier verlaat het laadstation.
- Op het display knippert OK zodra de maaier het gazonoppervlak heeft gedeteteerd. Druk op OK om het maaiproces te starten.
- P. 8, afb. 22
- Als de robot verbonden is met de app, kunt u deze starten met de startknop in de app.

Terugkeer naar het laadstation

► P. 9, afb. 23

De robot zoekt automatisch naar het laadstation zodra de acculading 20% of minder is. Als de maairobot zich binnen een straal van 3,5 meter van het laadstation bevindt, keert deze automatisch terug naar het laadstation.

► P. 9, afb. 24

Om de robot handmatig terug te sturen naar het laadstation, gebruikt u de knop "Terug" in de app. U kunt de functie ook rechtstreeks op

de robot bedienen: Druk eerst op “STOP” om de robot te stoppen, dan op “Home” en dan op “OK” om het terugrijden te starten.

Functie randen maaien

► P. 9, afb. 25

Eén klik op de optie “Randen maaien” in de app en uw robot maait uw gazonranden strak af. Het hele proces is volautomatisch en verloopt daardoor bijzonder comfortabel en snel.

Tijdschema

Na activering werkt de machine automatisch volgens het vooraf ingestelde standaard-werkschema. Dit schema loopt van maandag tot en met zondag van 8:45 tot 16:15 uur (GMT+1).

Als u uw mobiele telefoon hebt verbonden, wordt de tijd van de machine automatisch aangepast aan uw lokale tijd en werkt de machine van 8:45 tot 16:15 uur.

Als u uw mobiele telefoon niet hebt verbonden, moet u de kloktijd handmatig kalibreren om een nauwkeuriger en betere planning te garanderen. Uiteraard kunt u de werktijden ook aanpassen aan uw behoeften. Ga voor meer informatie naar “Planningsinstellingen”.

Dagelijks bediening

Vóór het starten controleren!



GEVAAR! Gevaar voor letsel!

Het apparaat mag alleen in gebruik worden genomen als er geen gebreken gevonden zijn. Wanneer er een deel defect is, moet het absoluut vóór het volgende gebruik worden vervangen.

Controleer de veilige toestand van het apparaat:

- Controleer of er zichtbare defecten zijn.
- Controleer of alle onderdelen van het apparaat stevig gemonteerd zijn.

Weergave en bediening op het display van de maaier

► P. 9, afb. 26

1. Bluetooth-pictogram
2. Wi-Fi
3. Accu-pictogram
4. Bevestigen
5. In-/uitschakelen
6. Terug naar station
7. Bedrijf starten
8. Pictogram wachtwoordinstelling
9. Pictogram tijdsinstelling

- **Accu-pictogram** Het accu-pictogram geeft de resterende acculading van de maairobot aan. Eén balk betekent een acculevensduur van 30% of minder, twee balken betekent een acculevensduur van 31% tot 66% en drie balken betekent een acculevensduur van 67% of meer.
- **Wi-Fi-pictogram:** Het Wi-Fi-pictogram geeft aan of er een Wi-Fi-verbinding actief is.
- **Bluetooth-pictogram** Het Bluetooth-pictogram geeft aan of er een Bluetooth-verbinding actief is.
- **Pictogram tijdsinstelling** Het pictogram tijdsinstelling geeft aan dat de maairobot zich in de tijdsinstellingmodus bevindt.
- **Pictogram wachtwoordinstelling** Het oplichtende hangslot-pictogram betekent dat u het wachtwoord moet invoeren of wijzigen.
- **Dashboardeergave:** Het dashboard-scherm toont de verschillende toestanden en modi van de maairobot.
- **Stationair:** De maairobot bevindt zich in de standby-modus en voert momenteel geen taken uit.
- **Bedrijfsindicator:** De maairobot is in bedrijfsmodus. De schijf draait met hoge snelheid. Houd afstand.

Als de regenvertraging is ingeschakeld en wanneer de maairobot regen detecteert, stopt de machine het huidige werkproces en keert terug naar het laadstation.

- **Stop:** De noodstopknop op de maairobot is ingedrukt.

Basisbediening

- **Inschakelen:** Aan/uit-schakelaar gedurende 2 seconden ingedrukt houden.
- **Uitschakelen:** Aan/uit-schakelaar gedurende 3 seconden ingedrukt houden. Nadat de maaier is uitgeschakeld, verschijnt “Tot ziens” op het scherm waarna het scherm wordt uitgeschakeld.
- **Bedrijf starten/aanzetten:** Druk op START en druk op OK.
- **Terug naar laadstation/uitschakelen:** Druk op HOME en druk op OK.
- **Maaien stoppen:** Druk op de STOP-toets.
- **De maaier opnieuw starten:** Schakel de maairobot eerst uit. Houd de aan/uit-knop 3 seconden ingedrukt. Vervolgens kunt u de maairobot opnieuw opstarten of het in het laadstation schuiven en aansluiten op de laadcontacten van het station.

Pin-code wijzigen

Als de maaier is vergrendeld, voert u de pin-code in voordat u deze met de hand bedient. De standaardcode kan worden gewijzigd via de maaimachine-app.

► P. 10, afb. 27

- Houd te toetsen START en HOME gedurende 3 seconden ingedrukt.
- Als PIN1 wordt weergegeven en “0---” wordt weergegeven, voert u het oude wachtwoord in.
- Als PIN2 wordt weergegeven en “0---” wordt weergegeven, voert u het nieuwe wachtwoord in. Druk op OK om te bevestigen.

► P. 10, afb. 28

Als de robot is verbonden met de app, kunt u de pincode wijzigen via de app.



Aanwijzing: Als u een verkeerde pincode invoert, verschijnt er “ERR” op het scherm.

Maairobot-app

De slimme maaier-app biedt tal van slimme en aanpasbare functies.

De app levert real-time updates, bewaakt de prestaties van de maaier en biedt onderhoudsinstructies en draadloze software-updates om optimale prestaties van de maaier te garanderen.

Deze geavanceerde functies maken de app tot een onmisbare tool voor een perfect onderhouden gazon met minimale inspanning.

Tijdstelling

- Houd de “START”-knop ingedrukt totdat u de pagina met de tijdstelling bereikt.
- Jaar instellen
- Datum instellen
- Kloktijd instellen

► P. 11, afb. 31

De kloktijd kan ook in de app worden ingesteld.

Werkschema instellen

- Druk tegelijkertijd op HOME + OK om het aantal bedrijfsdagen per week in te stellen. U kunt 3 dagen per week (maandag, woensdag, vrijdag), 5 dagen per week (maandag t/m vrijdag) of 7 dagen per week (maandag t/m zondag) instellen.
- Houd START + OK tegelijk ingedrukt om de starttijd van het geplande bedrijf in te stellen.

- Houd OK ingedrukt om de duur van het geplande bedrijf in uren in te stellen.



Aanwijzing: Als de omgeving te donker is, kan de maairobot mogelijk niet probleemloos terugkeren naar het oplaadstation. Zorg ervoor dat er voldoende licht is tijdens de geplande bedrijfstijd.

U kunt de bedrijfstijden ook via de app plannen.

Meldingen

Systeemmeldingen

Laatste nieuws en updates van het ontwikkelteam.

Apparaatmeldingen

De maaier stuurt u apparaatmeldingen in de volgende situaties: Statusupdates (bv. maaien voltooid), messenwissel, onverwacht gedrag, ongebruikelijke positie, enz.

Pop-upberichten

► P. 12, afb. 34

Pop-upberichten verschijnen in het midden van het scherm. Er wordt bijvoorbeeld een foutbericht weergegeven als er een fout is opgetreden.

U kunt ook feedback en updates van de robot opvragen via de app.

IoT (Internet of Things)

Afstandsbediening

U kunt de functie maaien op afstand gebruiken in de volgende scenario's:

- Veel hindernissen en onoverzichtelijk terrein
- Gebieden die speciale aandacht vereisen, zoals bloembedden of ongelijke gazons
- Kleinere gazons die niet in het meervoudige maaigebied zijn opgenomen
- Aanvullende eisen

De afstandsbediening van de maaier wordt alleen ondersteund via de app. De gebruiksaanwijzing vindt u in de app.



Aanwijzing: Ga voor een optimale bediening achter de maaier staan.

- Houd tijdens het maaien een afstand van minder dan 6 m tot de maaier aan.

De maaier is een IoT-apparaat (Internet of Things). Verbind de maaier met het internet via het mobiele netwerk of Wi-Fi om de volgende functies in te schakelen:

- Over-the-air firmware-updates (OTA): Houd uw maaier up-to-date.

- Afstandsbediening via het netwerk:
- Beginnen met maaien, stoppen met maaien, terugkeren naar het laadstation, maaiplan instellen en andere functies.
- Foutcodes en de status van de maaier worden via het netwerk gemeld.



Aanwijzing: Firmware-updates via de lucht kunnen alleen via Wi-Fi of hotspot worden uitgevoerd.

Wi-Fi

De maaier maakt gebruik van Wi-Fi om verbinding te maken met het netwerk.



Aanwijzing: De maaier ondersteunt alleen 2,4 GHz Wi-Fi-netwerken.

Firmware-updates

Als uw maaier is verbonden met uw Wi-Fi-netwerk, ontvangt u een melding via de app zodra er nieuwe firmware beschikbaar is. Na uw bevestiging wordt de update automatisch draadloos uitgevoerd.



WAARSCHUWING! Risico op letsels! Verplaats de maaier niet tijdens de update.

Obstakelvermijding

Monocamera

► P. 12, afb. 35

De monocamera behoort tot de standaarduitrusting van de maaier. Deze wordt gebruikt voor de visuele herkenning van grenzen, het vroegtijdig vermijden van obstakels en de visuele herkenning van QR-codes tijdens het laadproces. Dit maakt de maaier intelligenter.



Aanwijzing: In het donker kan de maaier minder goed obstakels nauwkeurig en snel detecteren. Het wordt aanbevolen de maaier 's nachts niet te gebruiken.

- Als er te veel obstakels op uw gazon staan, moet u blokkeerzones instellen of enkele obstakels verwijderen om de efficiëntie van de maaier te verbeteren.

Kunstmatige intelligentie (AI) voor obstakelherkenning

AIR (Artificial Intelligence Recognition) zet nieuwe maatstaven op het gebied van veiligheid met de gepatenteerde, op camera's gebaseerde VSLAM-technologie. Het systeem biedt een breder gezichtsveld (FOV) om obstakels te detecteren, anticipeert op de aanwezigheid ervan en past de rijstrook van de maaier automatisch aan om obstakels te

ontwijken. De obstakelvermijdingsfuncties optimaliseren de prestaties van uw maaier en verhogen uw veiligheid.

Bumpersensor

► P. 12, afb. 36

De maaier is voorzien van sensoren die obstakels detecteren. Zodra de bumper een obstakel raakt en de sensor activeert, gaat de maaier achteruit en gaat er vervolgens omheen.



Aanwijzing: Uw maaier kan obstakels ontwijken na een botsing. We raden echter aan om onnodig vuil te verwijderen voordat u het maaiproces start.

Reiniging en onderhoud



GEVAAR! Gevaar voor letsel!

Voer alleen de hier beschreven onderhoudswerkzaamheden zelf uit.

Onjuiste werkzaamheden kunnen leiden tot schade aan het apparaat en zodoende ook tot verwondingen.



GEVAAR! Gevaar voor letsel!

Vóór alle onderhouds- en reinigingswerkzaamheden moet het apparaat van de stroom losgekoppeld worden en tegen onbedoeld inschakelen beveiligd worden.

Onderhoud

Uw maaier werkt hard en moet van tijd tot tijd worden gereinigd en gecontroleerd. Sommige onderdelen moeten worden vervangen als ze versleten zijn. Schakel het apparaat uit voordat u onderhouds- of reparatiewerkzaamheden uitvoert. Hier ontdekt u hoe u voor uw maaier moet zorgen.

- Ervaar optimale maairesultaten en verleng de levensduur van uw maaier door regelmatig onderhoud.
- Wekelijks inspectie en onderhoud door een volwassene is essentieel om optimale prestaties van de maairobot te garanderen.
- Bescherm uzelf door de veiligheidsrichtlijnen in acht te nemen: Voer onderhoudswerkzaamheden niet met blote voeten of met open sandalen uit.
- Veiligheid heeft altijd de hoogste prioriteit bij onderhoudswerkzaamheden aan de maaier. Draag daarom een lange broek en veiligheidsschoenen.

- Beschadigde of versleten onderdelen moeten onmiddellijk worden vervangen om een soepele werking te garanderen.

Reiniging

- Schakel de maaier uit.
- Reinig de buitenzijde zorgvuldig met behulp van een zachte borstel of een doek. Vermijd agressieve oplosmiddelen zoals alcohol, benzine of aceton. Deze kunnen het uiterlijk en de interne onderdelen van uw maaier beschadigen.



Aanwijzing: Voor een soepel aandokken is het belangrijk dat het laadstation regelmatig wordt ontlaad van vuil en modder.

- Zorg ervoor dat alle aansluitingen van het laadstation, verlengsnoer en netadapter vrij zijn voor een optimale werking.

Behuizing en messchijf

- Maak de behuizing en de messchijf bij voorkeur schoon met een borstel of een waterslang.
- Gebruik geen hogedrukreiniger omdat dit schade kan veroorzaken.
- Zorg ervoor dat de schijf soepel draait en dat de messen ongehinderd kunnen bewegen.



VOORZICHTIG! Risico op schade aan het apparaat! Hoge-drukwater kan de afdichtingen bindringen en elektronische en mechanische onderdelen beschadigen.

Wielen

Als er grasresten op de wielen zitten, kan de maaier minder goed bergop rijden. Verwijder modder of andere vreemde voorwerpen om een goede bodemhechting te garanderen.

Regensensor

- Controleer de regensensor één keer per maand en zorg ervoor dat deze niet bedekt is met modder, gras of andere voorwerpen.
- Was modder, gras of andere voorwerpen eraf of reinig de sensor met een zachte borstel.
- Droog het sensorgebied na het reinigen om te voorkomen dat de sensor activeert alsof er regen aanwezig is.

Camera

- Reinig de camera regelmatig zodat deze schoon blijft.



WAARSCHUWING! Gevaar voor letsel! Zorg ervoor dat de maaier is uitgeschakeld voordat u begint met reinigen.

- Als de maaier ondersteboven staat, schakel deze dan uit.

Messen verwisselen

Voor betere maaiprestaties en veiligheid raden we aan om de schroeven en messen van de maaier elke 1-2 maanden te vervangen als deze vaak wordt gebruikt. Voor een veilig snijsysteem moeten alle messen samen met de schroeven tegelijkertijd worden vervangen.



WAARSCHUWING! Snijgevaar! Draag dikke handschoenen bij inspectie of onderhoud van de messen.

- Gebruik de schroeven niet opnieuw. Dit kan tot ernstig letsel leiden.
- We raden dringend aan om de door ons verkochte originele schroeven en messen te gebruiken.

Zo verwisselt u de messen:

- Schakel de maaier uit.
- ▶ *P. 13, afb. 37*
- Plaats de maaier ondersteboven op een schone, zachte ondergrond om krassen te voorkomen.
- ▶ *P. 13, afb. 38*
- Draai de schroeven los met een kruiskop-schroevendraaier.
- Verwijder de schroeven en messen.
- Bevestig de nieuwe messen en schroeven (aanhaalmoment: 1,0 + 0,2 Nm). Zorg ervoor dat de messen vrij kunnen draaien.



Aanwijzing: Draai de schroeven weer aan met een standaard aanhaalmoment van 1,0 + 0,2 Nm. Een verkeerd aanhaalmoment kan tot vermijdbare problemen leiden.

- Zorg ervoor dat de maaier is uitgeschakeld en controleer de juiste positie van de messen. Let op ongewone geluiden of trillingen.

Opslag, transport

Opslag



GEVAAR! Gevaar voor letsel! Sla het apparaat zo op, dat het niet door onbevoegde in gang kan worden gezet.

Controleer of niemand zich aan het staande apparaat kan verwonden.



LET OP! Risico op schade aan het apparaat! Sla het apparaat niet onbeschermd op in een vochtige omgeving.

- Het apparaat vóór de opslag reinigen.
- Het apparaat in een droge, goed geventileerde omgeving opslaan.

Transport

- Bij verzending indien mogelijk de originele verpakking gebruiken.

Gebruik de originele verpakking voor een veilig transport van de maaier. Zorg ervoor dat u de maaier uitschakelt voordat u deze optilt, verplaatst of transporteert. Ga er voorzichtig mee om en vermijd grote krachtinwerking, zoals gooien of duwen. Til of draag de maaier noort met lopende motor.

Zo tilt of verplaatst u de maaier op de juiste manier

► P. 13, afb. 39

Draag de maaier aan de handgreep. Zorg ervoor dat de messenschijf van uw lichaam af wijst.

Accu

- Laad de accu niet op als de luchttemperatuur lager is dan 5 °C of hoger dan 40 °C.
- Als de accu wordt opgeladen bij een luchttemperatuur tussen 18 °C en 25 °C, kan dit de levensduur verlengen en de prestaties verbeteren.
- De accu werkt het beste bij normale kamertemperatuur (20 °C ± 5 °C).



Aanwijzing: De levensduur van de accu is afhankelijk van de gebruiksfrequentie en de totale gebruiksduur. Als de gebruiksduur per lading aanzienlijk korter is dan normaal, of als het gazon niet optimaal wordt gemaaid, wordt aangeraden de accu te vervangen.



WAARSCHUWING! Explosiegevaar! Gebruik alleen de originele accu of een accu van hetzelfde model zoals aangegeven door de fabrikant. Elke maaier wordt geleverd met een accu.

- De nominale capaciteit van de accu is 2000 mAh, afhankelijk van het model van de maaier.
- Gebruik geen normale, niet-oplaadbare batterijen. Gebruik alleen de meegeleverde wegneembare voeding om de accu op te laden.
- Voorkom beschadigingen aan, of het openen van de accuhouder. Vermijd contact met metalen voorwerpen om kortsluiting te voorkomen. Verwijderd houden van warmtebronnen, vuur en direct zonlicht.
- Voor meer informatie over het weggooien van accu's en elektrisch afval kunt u contact opnemen met uw verkooppunt, uw lokale afvalverwerkingsdienst of uw lokale vuilnisophaaldienst.
- Het accucompartiment mag niet regelmatig worden geopend. Open het alleen als er een nieuwe accu nodig is.
- De accu bevat elektrolyt. Als elektrolyten in contact komen met uw huid, was deze dan onmiddellijk met water en zeep. In geval van contact met de ogen, moet u onmiddellijk medische hulp inroepen en de ogen onmiddellijk spoelen met overvloedig water gedurende ten minste 15 minuten, zonder te wrijven.

Netadapter

- Koppel de voeding los:
 - voor het verwijderen van blokkeringen,
 - voor het apparaat te controleren, te reinigen of eraan te werken,
 - Na een botsing met een vreemd voorwerp, om de maairobot op schade te controleren.
- Controleer regelmatig de kabel, stekker, behuizing en andere onderdelen. Stop het gebruik onmiddellijk als u beschadigingen of tekenen van veroudering opmerkt.



WAARSCHUWING! Levensgevaar door elektrische schok!

Gebruik nooit een beschadigde voeding. Om risico's te voorkomen, moet het beschadigde netsnoer worden vervangen door de fabrikant, diens klantenservice of een andere gekwalificeerde persoon. Als het verlengsnoer defect is, vangt u het door een door de fabrikant goedgekeurd verlengsnoer van 10 meter.

- Raak nooit een verlengsnoer of een beschadigde kabel aan voordat deze is losgekoppeld van het elektriciteitsnet of opnieuw is aangesloten. Een beschadigde kabel kan leiden tot contact met elektrische onderdelen.
- Gebruik de netadapter niet in combinatie met andere apparaten of accu's, omdat dit het risico op elektrische schokken, brand of letsel vergroot. Bij gebruik van andere dan de originele accu's kan de productveiligheid niet worden gegarandeerd.
- Laad de maairobot niet op als de accu bijna leeg is.
- Houd het verlengsnoer uit de buurt van bewegende, gevaarlijke onderdelen om beschadiging van het verlengsnoer en het bijbehorende contact met stroomvoerende onderdelen te voorkomen.

Aanbeveling

Sluit de maaier en/of de randapparatuur alleen aan op een stroomkring die wordt beschermd door een foutstroomonderbreker (aardlekschakelaar) met een activeringsstroom van maximaal 30 mA.



WAARSCHUWING! Gevaar voor eigen lichaam! Wijzigingen of aanpassingen die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door de partij die verantwoordelijk is voor de naleving van de voorschriften, kunnen tot gevolg hebben dat de goedkeuring ongeldig wordt.

- Deze maairobot voldoet aan deel 15 van de FCC-voorschriften. Het bedrijf moet aan de volgende twee voorwaarden voldoen:
- Deze maairobot mag geen schadelijke interferentie veroorzaken.
- Deze maairobot moet alle ontvangen storingen accepteren, met inbegrip van storingen die een ongewenste werking kunnen veroorzaken.

- Deze maairobot voldoet aan de FCC-limieten voor blootstelling aan straling in een ongecontroleerde omgeving. Deze maairobot moet zodanig worden geïnstalleerd en gebruikt dat er een minimumafstand van 20 cm tussen de stralingsbron en uw lichaam in acht wordt genomen.

Opslag

- Zorg ervoor dat de maaier volledig is opgeladen en uitgeschakeld voordat u deze opbergt, zodat diepe ontlading en daarmee samenhangende blijvende schade wordt voorkomen.
- Bewaar de maairobot op een droge, koele plaats binnenshuis. Blootstelling aan de zon en extreme temperaturen (hitte of koude) versnellen het verouderingsproces van componenten en kunnen blijvende schade veroorzaken.
- Houd chemicaliën en warmtebronnen (ovens, radiatoren, enz.) uit de buurt van de maaier, het laadstation en de voeding.
- Bewaar de voeding op een goed geventileerde plaats en bescherm deze tegen vocht.



WAARSCHUWING! Levensgevaar door elektrische schok!

Trek bij onweer de stekker van de netadapter uit het stopcontact. Koppel alle kabels en bedrading los van het laadstation. Sluit de netadapter weer aan zodra er geen gevaar meer is voor onweersbuien.

Aanvullende voorschriften voor winteropslag

- De maaimachine:
 - Reinig de maairobot grondig vóór opslag.
 - Controleer de slijtageonderdelen, zoals de messen.
 - Repareer of vervang ze als ze beschadigd zijn.
 - Bewaar de maaier op een droge en vorstvrije plaats, staand op alle wielen, idealiter in de originele verpakking.
- Het laadstation:
 - Koppel de stekker van het oplaadstation los en trek de stekker uit het stopcontact.
 - Bescherm het laadstation tegen direct zonlicht en breng het naar binnen.

Overig:

- Zorg ervoor dat alle schroeven, moeren en bouten stevig zijn vastgedraaid om een goede en veilige werking te garanderen.
- De meegeleverde banden mogen alleen door een gekwalificeerd vakman worden gemonteerd. Het demonteren van de wielen is moeilijk en een onjuiste montage kan instabiliteit en storingen veroorzaken.
- Reinig de aangedreven wielen (achterwielen) met een borstel om een goede hechting van het bandenprofiel te garanderen.
- Alleen bevoegde servicemonteurs mogen het chassisvak achter de bumper openen en weer sluiten. De beperkte garantie kan vervallen als u zelf reparaties uitvoert.



LET OP! Risico op schade aan het apparaat! Bescherm de onderkant van de maaier tegen water. Bewaar de maaier nooit ondersteboven in de open lucht.

Storingen en hulp**Indien iets niet functioneert...**

GEVAAR! Gevaar voor letsel! Ondeskundig uitgevoerde reparaties kunnen ertoe leiden dat uw apparaat niet meer veilig functioneert. U brengt daarmee zichzelf en uw omgeving in gevaar.

Vaak zijn het maar kleine gebreken die tot een storing leiden. Meestal kunt u deze makkelijk zelf verhelpen. Kijk eerst in de volgende tabel voordat u zich tot een verkoper wendt. Zo bespaart u zich veel moeite en eventueel ook kosten.

Foutmelding

Display	Beschrijving	Oplossing
E1	Maaier buiten het werkgebied	<ul style="list-style-type: none"> – Controleer in de app of de maaier zich binnen het ingestelde werkbereik bevindt. – Als de maaierbot zich buiten het werkgebied bevindt, breng deze dan terug naar het werkgebied.
E2	De wielmotor blokkeert	<ul style="list-style-type: none"> – Zet de maaier uit en breng deze naar een obstakelvrije plaats. – Schakel de maaier in. Druk op START en vervolgens op OK. – Als de foutmelding blijft verschijnen, zet u de maaier uit, draait u deze om en controleert u of de wielen geblokkeerd zijn. – Verwijder alle obstakels, zet de maaier weer rechtop en schakel deze in. Druk op START en vervolgens op OK.
E3	De messenschiif blokkeert	<ul style="list-style-type: none"> – Schakel de maaier uit. – Draai de maaier ondersteboven en controleer of de schiif geblokkeerd is. – Zet de maaier rechtop en breng deze naar een gebied met kort gras of pas de maaihoogte aan. – Schakel de maaier in. Druk op START en vervolgens op OK.
E4	Obstakelsensoren niet teruggezet	<ul style="list-style-type: none"> – Schakel de maaier uit. – Zet de maaier op een plek in uw tuin waar geen obstakels zijn. – Zet de maaier aan. Druk op START en vervolgens op OK.

Display	Beschrijving	Oplossing
E5	De maaier werd opgetild	<ul style="list-style-type: none"> – Schakel de maaier uit. – Zet de maaier op een plek in uw tuin waar geen obstakels zijn. – Schakel de maaier in. Druk op START en vervolgens op OK. – Als de foutmelding blijft verschijnen, zet u de maaier uit en draait u deze om. Controleer of de vooras geblokkeerd is. – Verwijder alle obstakels, zet de maaier weer rechtop en schakel deze in. Druk op START en vervolgens op OK.
E6	De omkeersensor werd geactiveerd	<ul style="list-style-type: none"> – Zet de maaier weer rechtop. Druk op START en vervolgens op OK.
E7	Hellingssensor geactiveerd.	<ul style="list-style-type: none"> – Schakel de maaier uit. – Plaats de maairobot op een vlakke ondergrond. – Schakel de maaier in. Druk op START en vervolgens op OK.
E8	Het laadstation keert niet terug naar het laadstation.	<ul style="list-style-type: none"> – Plaats het laadstation op een zo vlak mogelijke ondergrond. Plaats het niet op oneffen terrein. – Zet de maairobot met de hand in het laadstation. Zodra de maaier volledig is opgeladen, drukt u op START en vervolgens op OK.
E9	De maaier zit vast.	<ul style="list-style-type: none"> – Schakel de maaier uit. – Zet de maaier op een plek in uw tuin waar geen obstakels zijn. – Schakel de maaier in. Druk op START en vervolgens op OK.
BP	Temperatuurbescherming van het batterijpakket	<ul style="list-style-type: none"> – Controleer de temperatuur van de accu. Als de temperatuur te hoog is, wacht dan tot de accu is afgekoeld. Als de temperatuur te laag is, wacht dan tot deze hoger is dan 5 °C. Druk op START en vervolgens op OK. – Als het foutbericht nog steeds wordt weergegeven, vervangt u de accu door een nieuwe. Herstart de maaier. Druk op START en vervolgens op OK. – Als de fout herhaaldelijk optreedt, neem dan contact op met een medewerker van de klantenservice.
EE	Onbekende fout	<ul style="list-style-type: none"> – Start de maaier opnieuw. Druk op START en vervolgens op OK. Neem contact op met de klantenservice als de foutmelding blijft optreden.
A1	Buiten het laadstation	<ul style="list-style-type: none"> – Plaats de maaier op het laadstation en zorg ervoor dat deze vastklikt.

Maatregelen in geval van abnormale trillingen:

- Schakel de maairobot uit.
- Draai de maairobot over 180 graden.
- Controleer de messen op beschadigingen of defecten.
- Het wordt aanbevolen om alle drie de messen tegelijkertijd te vervangen.

- Zet de maairobot weer rechtop om het in bedrijf te nemen.

Storingen en hulp

Voor problemen met het product of de app en voor veelgestelde vragen en problemen gaat u naar het gedeelte 'Help en feedback' in de app.

Symptomen	Oorzaak	Oplossing
Het controlelampje van het op-laadstation brandt niet.	Geen elektrische voeding.	– Controleer of het laadstation stevig is aangesloten op de lader, of de lader compatibel is en of er een stroomvoorziening aanwezig is.
De maaier kan niet correct aan het laadstation worden gekoppeld.	Omgevingsinvloeden	– Herstart de maaier.
	De veer van de elektroden van het laadstation heeft zijn elasticiteit verloren.	– Neem contact op met de klantenservice.
	De elektroden zijn vervuild of bedekt met gras.	– Reinig zowel de elektroden van het laadstation als de elektroden van de maaier. Maai overtollig gras in de omgeving.
De robotmaaier kan niet terugkeren naar het laadstation.	Er ligt een obstakel voor het laadstation.	– Zorg ervoor dat er zich geen obstakels in de zone vóór het laadstation bevinden.
	Het laadstation heeft geen spanning.	– Controleer of het laadstation stevig is aangesloten op de lader, of de lader compatibel is en of er een stroomvoorziening aanwezig is.
De oplaadtijd is aanzienlijk langer dan de aangegeven tijd.	De oplader is misschien niet de juiste.	– Gebruik de aanbevolen lader voor een juiste oplaadprocedure.
	Het ladingbeveiligingsprogramma is geactiveerd vanwege hoge temperaturen.	– Plaats het laadstation op een schaduwrijke plaats of wacht tot de temperatuur is gezakt voordat u de maairobot oplaadt.
De maaier laadt niet wanneer deze automatisch terugkeert naar het laadstation of handmatig op het laadstation wordt geplaatst.	Het laadstation heeft geen spanning.	– Controleer of het laadstation correct is aangesloten op het elektriciteitsnet.
	De elektroden zijn niet goed aangesloten.	– Bekijk de positie van de elektroden van het laadstation vanaf de zijkant en plaats de maaier erop om een correct contact te garanderen.
	De elektroden zijn vervuild of bedekt met gras.	– Reinig zowel de elektroden van het laadstation als de elektroden van de maaier. Maai overtollig gras in de omgeving.

Symptomen	Oorzaak	Oplossing
De maaier heeft korte looptijden tussen de laadbeurten.	Het is mogelijk dat de schijf verstopt is, wat leidt tot wrijving en een verhoogd stroomverbruik.	– Verwijder het mes en maak het schoon. Controleer ook of het gras te hoog of te dicht is, omdat dit het probleem kan veroorzaken.
	De oplader is misschien niet de juiste.	– Gebruik de aanbevolen lader voor een juiste oplaadprocedure.
	De maaier trilt sterk als gevolg van een onbalans van de schijf.	– Controleer de schijf en de messen op afzettingen of vreemde voorwerpen. Verwijder verstoppingen en vervang de messen indien nodig door nieuwe.
	De accu is mogelijk leeg of verouderd.	– Neem contact op met de klantenservice.
De looptijd is verstreken.	De accu is mogelijk leeg of verouderd.	– Reset de bedrijfstijdstellingen.
	De maaier raakt oververhit of koelt af.	– Plaats het laadstation tijdens het opladen op een schaduwrijke plaats of wacht tot de temperatuur weer normaal is voordat u verder gaat met opladen.
De maaier is niet volledig opgeladen, maar het groene lampje bij het laadstation blijft branden.		

OTA-problemen

Symptomen	Oorzaak	Oplossing
De software-upgrade is mislukt.	Het Wi-Fi-sigitaal is zwak.	– Ga dichterbij de router staan om de signaalsterkte te verbeteren.
	De accu is minder dan 30% opgeladen of de maaier staat niet in de oplaad- of stand-by-modus.	– Plaats de maaier op het laadstation of zorg ervoor dat de maaier in de stand-by-modus staat en dat de acculading meer dan 30% bedraagt.

Problemen bij de werking van de maaier

Symptomen	Oorzaak	Oplossing
De maaier werkt niet op het geplande tijdstip.	Geen elektrische voeding.	– Ga dichterbij de router staan om de signaalsterkte te verbeteren.
	De accu van de maaier voldoet niet aan de oplaadvereisten.	– Plaats de maaier op het laadstation of zorg ervoor dat de maaier in de stand-by-modus staat en dat de acculading meer dan 30% bedraagt.
	De regenvertraging is geactiveerd.	– Controleer of de maairobot zich nog in de regenwacht-tijd bevindt.

Symptomen	Oorzaak	Oplossing
	Het instellen van de aangepaste planning is mislukt.	– Controleer de planningsinstellingen en stel het aangepaste schema opnieuw in.
	De omgeving is te donker.	– Plan het maaien overdag, als er voldoende licht is.
	De kloktijd is niet correct ingesteld.	– Stel de kloktijd correct in. Neem contact op met de klantenservice als het probleem zich blijft voordoen.
Het gras wordt ongelijkmatig gemaaid.	De maaitijd is te kort.	– Pas de instellingen aan om de maaitijd te verlengen.
	De maaier bewerkt een groter gazonoppervlak dan aangegeven.	– Verklein het werkoppervlak of verleng de maaitijd.
	Het mes is bot.	– Vervang de messen door nieuwe.
	De maaihoogte is te laag ingesteld.	– Stel de maaihoogte handmatig in op het juiste niveau.
	De snijkop zit verstopt met grasresten.	– Controleer de snijkop en verwijder grasresten of ander vuil dat de rotatie blokkeert.
	Identificatieproblemen.	– Elimineer obstakels zoals gebladerte, onkruid en wilde bloemen.
De maaier blijft stilstaan in het werkgebied.	Er zijn voortdurend hindernissen in het werkgebied.	– Zet hekken rond deze obstakels of verwijder de obstakels uit het gebied.
	De snijkop zit verstopt met grasresten.	– Controleer de snijkop en verwijder grasresten of ander vuil dat de rotatie blokkeert.
	Systeemfout.	– Neem contact op met de klantenservice.
	De maaier zit vast in het gazon, mogelijk door oneffenheden zoals greppels of heuvels.	– Zorg ervoor dat het gazon vlak is. Neem de aanwezigingen voor het voorbereiden van het gazon in acht.
	Beperkt zicht van de maaier.	– Reinig de camera van onzuiverheden.
De maaier bevindt zich buiten het werkgebied.	De wielen van de machine glijden door.	– Controleer en verwijder vuil of aanslag van de wielen.
	De helling bedraagt meer dan 27% (15°).	– Markeer de voet van de helling met magneetstrips of hekken of maak een grasvrije strook van 30 cm breed.

Symptomen	Oorzaak	Oplossing
	Identificatieproblemen.	– Grote kale of gele grasplekken langs de gazonkant moeten worden afgezet met magneetstrips of hekken.
	Gazonranden zijn begroeid met gras.	– Verwijder het gras langs de gazonrand zodat een grasvrije rand van 30 cm ontstaat.
De maaier botst af en toe.	De maaier kan soms botsen met onbekende obstakels. Zodra een obstakel wordt gedetecteerd, wordt deze door de maaier herkend en rijdt er vervolgens omheen om het werk voort te zetten.	– Verwijder obstakels op het gazon.
De maaier rijdt vaak achteruit.	In het gebied kan onkruid met harde stengels aanwezig zijn.	– Controleer het gebied op onkruid met harde stengels en verwijder het handmatig.
De maairobot beweegt, maar de messen draaien niet.	De maaier zoekt het laadstation.	– Normaal gedrag. Als de maaier moet worden opgeladen, stopt het mes waarna de maairobot automatisch naar het laadstation zoekt.
De maaier trilt.	De schijf is uit balans en de messen kunnen beschadigd zijn.	– Controleer de messen op beschadigingen en vervang deze indien nodig. Verwijder vuil en vreemde voorwerpen van de messen en de schijf.
De maaier glijdt door en beschadigt het gazon.	De wielen zitten verstopt met vuil en gras.	– Controleer en verwijder vuil of aanslag van de wielen.
	Onderdelen van de maaier, zoals de kap, zitten vast in het gras.	– Verwijder alle mogelijke obstakels van het gazon, zoals onkruid met harde stengels.
De maaier kantelt.	Er is een schuin obstakel op het gazon aanwezig.	– Verwijder het obstakel uit het werkgebied van de maaier.

Afvalverwijdering

Afvalverwijdering van het apparaat

Het symbool van de doorgestreepte vuilnisbak betekent: batterijen en accu's, elektrische en elektronische apparatuur mogen niet als huishoudelijk afval worden afgevoerd. Ze kunnen stoffen bevatten die schadelijk zijn voor het milieu en de gezondheid.

Consumenten zijn verplicht om oude elektrische apparaten, afgedankte batterijen en accu's gescheiden van huishoudelijk afval op



een officieel inzamelpunt af te geven om een goede verdere verwerking te waarborgen. Overeenkomstig de wettelijke voorschriften kan de inlevering gratis gebeuren, bijv. via een gemeentelijk afvalverwerkingsbedrijf of via een handelaar.

Batterijen, oplaadbare batterijen en lampen die niet vast in afgedankte elektrische apparatuur zijn ingebouwd en die kunnen worden verwijderd zonder beschadigingen, moeten vóór afvalverwijdering worden verwijderd en afzonderlijk worden afgevoerd. Lithiumbatterijen en accu-



packs van alle systemen mogen uitsluitend in ontladen toestand aan de inzamelpunten worden overgedragen. De batterijen moeten altijd worden beveiligd tegen kortsluiting door de polen af te plakken.

Elke eindgebruiker is verantwoordelijk voor het verwijderen van persoonlijke gegevens op de af te voeren afgedankte apparatuur.

Afvalverwijdering van de verpakking

De verpakking bestaat uit karton en uit dienovereenkomstig gekenmerkte kunststoffen, die gerecycled kunnen worden.



- Bied deze materialen ter recycling aan.

Technische gegevens

Artikelnummer	810339810340
Begrenzingsdraad	Draadloos/grenze- zeloos
Camera	Monoculair
Geschikt voor oppervlak- ken tot	300 m ²
Min./max. Maaihoogte	20–50 mm
Maai breedte	16 cm
Zwevend maaien	Ja
VSLAM	Ja
Display	LED-verlichting
App/Wi-Fi/Bluetooth	Ja
Gebruikersinterface	App- en toetsen- bordweergave
FOTA (draadloze firmwa- re-update)	Ja
Werkplanning	Ja
Max. helling	15°/27%
Waterdichtheid (maairo- bot)	IPX5
Waterdichtheid (oplader)	IP67
Accutype	Lithium 2 Ah
Laadvermogen	1,1 A
Geluidsniveau	55 dB(A)
PIN-code	Ja
Hef- en hellingsensor	Ja
Regensensor	Ja
Geomagnetische sensor	Ja
Afmetingen robot	516×323×227 m m
Certificaten	CE,RED,NB,LV D,CB
Netto gewicht	6.7 kg

Frequentieband en vermogen (voor maairobot)

Artikelnummer	810339810340
BLE (Bluetooth Low Energy)	2402– 2480 MHz, 6.44 dBm
Wi-Fi	2412– 2472 MHz, 16.74 dBm

Frequentieband en vermogen (voor laadstation)

BLE (Bluetooth Low Energy)	2402–2480 MHz, 7.67 dBm
-------------------------------	----------------------------

- *) De opgegeven geluidsemissiewaarden zijn gemeten volgens een gestandaardiseerde testmethode en kunnen worden gebruikt om het ene stuk elektrisch gereedschap met het andere te vergelijken. De opgegeven geluidsemissiewaarden kunnen ook voor een voorlopige inschatting van de geluidsbelasting worden gebruikt. Een waarschuwing: De geluidsemissie tijdens het daadwerkelijke gebruik van het elektrisch gereedschap kan afwijken van de opgegeven waarden, afhankelijk van de manier waarop het elektrisch gereedschap wordt gebruikt, met name het soort werkstuk dat wordt bewerkt. Het is noodzakelijk om veiligheidsmaatregelen te treffen teneinde de bediener te beschermen op basis van een inschatting van de trillingsbelasting tijdens de daadwerkelijke gebruiksomstandigheden (hierbij moet rekening worden gehouden met alle delen van de operationele cyclus, bijvoorbeeld wanneer het elektrisch gereedschap is uitgeschakeld of wanneer het aan staat, maar zonder belasting draait).

Informatie over geluidsemissie volgens de Duitse productveiligheidswet (ProdSG) of de EG-machinerichtlijn: Het geluidsdrukniveau op de werkplek kan 80 dB(A) overschrijden. In dat geval zijn geluidsisolatiemaatregelen voor de bediener noodzakelijk (bijv. het dragen van een geschikte en daarvoor voorziene gehoorbescherming en het in acht nemen van regelmatige pauzes).

Innehållsförteckning

Innan du börjar...	247
För din egen säkerhet	247
Produkten i översikt	250
Installation	251
Daglig drift	253
Rengöring och underhåll	256
Förvaring, transport	257
Störningar och hjälp	259
Bortskaffande	264
Tekniska data	264
Produktansvar	284

Innan du börjar...

Ändamålsenlig användning

Produkten är avsedd för att klippa gräsmattan i privata trädgårdar. Använd aldrig produkten inomhus.

Produkten är inte avsedd för professionellt bruk. Allmänna föreskrifter om olycksförebyggande samt bifogade säkerhetsanvisningar måste följas.

Genomför endast de arbeten som beskrivs i den här bruksanvisningen. Produkten får inte användas för några andra ändamål. Tillverkaren ansvarar inte för skador som uppstår på grund av felaktig användning.

Symbolers innebörd

Säkerhetsanvisningar och andra anvisningar är tydligt märkta i bruksanvisningen. Följande symboler används:



FARA! Omedelbar livsfara och skaderisk! En omedelbart farlig situation som leder till dödsfall eller svåra personskador.



WARNING! Sannolik livsfara och skaderisk! En allmänt farlig situation som kan leda till dödsfall eller svåra personskador.



SE UPP! Eventuell skaderisk! En farlig situation som kan leda till personskador.



OBS! Risk för apparatskador! En situation som kan leda till materiella skador.



Märk: Information som ska ge en bättre förståelse av olika processer.

De här symbolerna visar den personliga skyddsutrustning som ska användas:

För din egen säkerhet

Allmänna säkerhetsanvisningar

- För att kunna använda produkten på ett säkert sätt är det viktigt att du läser igenom och förstår den här bruksanvisningen före den första användningen.
- Beakta alla säkerhetsanvisningar! Om säkerhetsanvisningarna inte beaktas utsätter du dig själv och andra personer för fara.
- Spara alla bruks- och säkerhetsanvisningar för framtida bruk.
- Om du säljer eller ger bort produkten ska du alltid även vidarebefordra den här bruksanvisningen.
- Produkten får endast användas om den fungerar som den ska. Om produkten eller någon del av den är defekt måste den repareras av specialistpersonal.
- Produkten får inte användas i explosiva miljöer eller i närheten av brandfarliga vätskor eller gaser!
- När enheten är frånslagen ska den alltid säkras så att den inte kan slås på av miss-tag.
- Använd inte enheten om strömbrytaren inte fungerar korrekt.
- Produkten ska förvaras åtkomligt för barn! Förvara produkten utom räckhåll för barn eller obehöriga personer.
- Överbelasta inte produkten. Använd produkten endast för de ändamål som den är avsedd för.
- Använd alltid nödvändig personlig skyddsutrustning.
- Arbeta försiktigt och endast om du befinner dig i god fysisk kondition: trötthet, sjukdom, alkoholkonsumtion eller påverkan av läkemedel och droger gör att du inte kan använda produkten på ett säkert sätt.
- Denna produkt är inte avsedd att användas av personer (i synnerhet barn) med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga och/eller av personer som saknar kunskap om produkten, såvida de inte hålls under uppsikt av en person som ansvarar för deras säkerhet och ger instruktioner om hur produkten ska användas.
- Se till att barn inte leker med produkten.
- Beakta alltid gällande nationella och internationella säkerhets-, hälso- och arbetsföreskrifter.

Elsäkerhet

- Enheten får endast anslutas till ett uttag med korrekt installerad skyddskontakt.
- Enheten ska säkras med en jordfelsbrytare (FI-brytare) med en läckström på högst 30 mA.
- Kontrollera att nätanslutningen motsvarar enhetens anslutningsspecifikationer innan du ansluter den.
- Enheten får endast användas inom de angivna gränserna för spänning och effekt (se typskylt).
- Ta inte på nätkontakten med fuktiga händer! Dra inte ut nätkontakten från kabeln, utan bara från själva kontakten.
- Nätkabeln får inte krökas, klämmas, slitas sönder eller köras över; skydda den mot vassa kanter, olja och värme.
- Lyft inte enheten från kabeln och använd inte kabeln för andra ändamål.
- Kontrollera kabeln och stickkontakten före varje användning.
- Om nätkabeln är skadad ska du omedelbart dra ut nätkontakten. Använd aldrig enheten om nätkontakten är skadad.
- När enheten inte används ska nätkontakten dras ut.
- Kontrollera att enheten är frånslagen innan du kopplar in nätkontakten.
- Slå alltid från enheten innan du drar ut nätkontakten.
- Koppla enheten från strömmen under transport.

Hantering av batteridrivna enheter

- Brandfara! Använd endast uppladdningsbara batterier som godkänts av tillverkaren. Använd endast laddare som godkänts av tillverkaren. När de uppladdningsbara batterierna inte används ska de hållas på avstånd från metallföremål som kan orsaka kortslutning. Det finns risk för personskador och brandfara.
- Kontrollera att nätanslutningen motsvarar laddarens anslutningsspecifikationer innan du ansluter den.
- Enheten ska säkras med en jordfelsbrytare (FI-brytare) med en läckström på högst 30 mA.
- Se till att enheten är frånslagen innan du sätter i det uppladdningsbara batteriet.
- Slå aldrig på enheten under tiden laddning pågår.

- Vid felaktig användning kan det läcka vätska ur det uppladdningsbara batteriet. Batterivätska kan orsaka hudirritation och brännskador. Undvik kontakt med vätskan! Spola med vatten vid kontakt. Om bränsle hamnar i ögonen ska du omedelbart uppsöka läkare.

Underhåll

- Dra ut nätkontakten före alla arbeten på enheten.
- Endast de underhållsarbeten och reparationer som beskrivs i den här bruksanvisningen får utföras. Övriga arbeten ska genomföras av specialistpersonal.
- Använd endast originalreservdelar. Dessa delar är konstruerade och lämpade för apparaten. Vid användning av andra reservdelar upphör garantin att gälla och de kan dessutom leda till person- och miljöskador.

Apparatspecifika säkerhetsanvisningar

- Sök noga igenom området som produkten ska användas på noga för att se till att det inte finns några vilda djur eller husdjur där. Vilda djur och husdjur kan skadas av produkten när den används. Kontrollera området där produkten ska användas noga och ta bort alla stenar, grenar, trådar, kablar och främmande föremål. Se till så att det inte gömmer sig några vilda djur, husdjur eller stubbar under det tjocka gräset när produkten används. Undvik att använda produkten i skymningen, gryningen eller i mörkret för att minimera risken för att produkten stöter på djur.
- Var försiktig när du går baklänges. Risk för snubbling!
- Beakta lokala föreskrifter för bullrig verksamhet.
- Tänk på att roterande delar även kan finnas bakom luftnings- och ventilationsöppningar.
- Symboler som befinner sig på produkten får inte avlägsnas eller täckas över. Oläslig information på produkten ska omgående bytas ut.



Beakta säkerhetsanvisningar före användning.



Läs och beakta bruksanvisningen före användning



Skaderisk p.g.a. omkringflygande delar!



Håll alltid tillräckligt säkerhetsavstånd.



Du får aldrig sätta dig eller ställa dig på gräsklipparen.



Risk för personskador från saxarna!



Grip aldrig tag i saxarna.



Gör produkten strömlös innan någon typ av underhålls- eller rengöringsarbeten påbörjas.



Håll barn borta från produkten.



Får inte slängas i floder, sjöar eller havet!



Kasta inte batterierna i elden!



Utsätt dem inte för solinstrålning!
Förvara inte vid högre temperatur än 50 °C!

Träning

- Läs bruksanvisningen noggrant. Bekanta dig med skafdelarna och ta reda på hur maskinen fungerar;
- Låt aldrig barn eller andra personer som inte är förtrogna med bruksanvisningen använda gräsklipparen. Lokala bestämmelser kan föreskriva en viss minimiålder på användaren.
- Klipp inte gräset medan personer, i synnerhet barn, eller djur befinner sig i närheten.
- Tänk på att maskinföraren eller användaren är ansvarig för olyckor där andra personer eller deras egendom är iblandade.

Förberedelser

- Kontrollera området där maskinen skall användas och avlägsna alla föremål som kan fångas in av maskinen och slungas iväg.
- Gör en visuell kontroll före användningen för att kontrollera att klippknivar, fästbultar och hela klippenheten inte är utslitna eller skadade. Utslitna eller skadade klippknivar och fästbultar måste bytas ut satsvis för så att det inte uppstår obalans. Byt ut utslitna eller skadade informationsskyltar.

Användning

- Stäng alltid av apparaten med strömbrytaren innan du utför arbeten på den (t.ex. underhåll, verktygsbyten osv.) och när apparaten ska förvaras.
- Håll barnen under uppsikt så att de inte kommer åt att leka med produkten.
- Tillåt aldrig att produkten används av barn eller av personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga eller med bristande erfarenhet eller kunskap eller av personer som inte har läst och förstått dessa instruktioner. Nationella regelverk kan innehålla föreskrifter om användarens minimiålder.
- Använd aldrig produkten barfota eller med öppna sandaler. Ha alltid på dig rejäla skor och långbyxor.
- När du använder produkten måste locket till batterifacket alltid vara stängt och skruvarna till locket ordentligt åtdragna. På så vis skyddas batteriet mot fukt.
- Arbeta aldrig med apparaten i dåligt väder, särskilt om ett åskväder nalkas.
- När du närmar dig apparaten måste du alltid se till att du står stadigt och stabilt, särskilt i slutningar och på vått gräs. Böj dig inte för långt framåt. Arbeta med apparaten lugnt och varsamt och utan att stressa.
- Användaren ansvarar själv för olyckor eller om andra personer eller deras egendom skadas.
- Tryck omedelbart på stopp-knappen om några faror uppstår medan apparaten används.
- Se till att det automatiska begränsningsmarkeringssystemet är korrekt installerat i enlighet med anvisningarna.
- Kontrollera området där apparaten används regelbundet och ta bort stenar, grenar, trådar, kablar och andra föremål.
- Lägg aldrig några strömförande elkablar i arbetsområdet. Om en elkabel fastnar i robotgräsklipparen måste elkabeln kopplas från elnätet innan man tar bort den från gräsklipparen.
- Inspektera apparaten regelbundet för att undersöka om det finns slitage eller skador på knivarna, knivarnas skruvar och klippaggregatet. Byt ut alla knivarna och deras skruvar om de är slitna, för att undvika obalans.
- Använd aldrig apparaten om skydden är skadade eller utan skyddsanordningarna.

- Se till att dina händer och fötter aldrig kommer i närheten av eller under roterande delar.
- Lyft eller bär aldrig apparaten medan motorn går.
- Låt aldrig apparaten arbeta utan uppsikt om du vet att det finns husdjur, barn eller andra personer i närheten.
- Starta apparaten enligt instruktionerna och ställ dig på säkert avstånd från roterande delar.
- Använd aldrig apparaten samtidigt som en vattenspridare är i gång. Programmera klipptiden så att de båda systemen med säkerhet inte används samtidigt.
- Om apparaten av någon anledning skulle hamna i vatten tar du upp den ur vattnet och stänger av den med strömbrytaren. Sätt inte på apparaten igen, utan kontakta säljaren.
- Gör inga förändringar på apparaten. Otillåtna förändringar kan försämra din apparats säkerhet och leda till ökat buller och ökade vibrationer.
- Stäng av apparaten med strömbrytaren:
 - innan du tar bort igensättningar/blockeringar
 - när du inspekterar, rengör eller arbetar på apparaten
 - innan den ska förvaras
 - om apparaten vibrerar ovanligt (stoppa apparaten och inspektera den omedelbart)
 - efter kollisioner med främmande föremål; kontrollera om apparaten är skadad och kontakta säljaren vid behov.

Säkerhetsinstruktioner för daglig drift

- Håll händer och fötter borta från roterande knivar. Håll händer och fötter borta från apparaten när den är påslagen.
- Använd parkeringsläget eller stäng av apparaten när personer, särskilt barn eller djur, befinner sig i arbetsområdet.
- Kontrollera att gräsmattan är fri från föremål som stenar, grenar, verktyg och leksaker. Knivarna kan skadas om de träffar ett föremål.
- Lyft eller flytta inte apparaten när den är påslagen.
- Undvik kollisioner med människor och djur. Om en person eller ett djur befinner sig i apparatens riskområde ska du omedelbart stänga av apparaten.
- Placera inga föremål på apparaten eller laddstationen.

- Använd inte apparaten om stoppknappen inte fungerar.
- När apparaten inte används rekommenderar vi att du stänger av den.
- Använd inte apparaten samtidigt som popud-sprinkler. Använd i stället schemaläggningfunktionen.
- Produkten får inte användas om det finns stillastående vatten i arbetsområdet, t.ex. områden med pölar orsakade av kraftigt regn.

Säkerhetsinstruktioner för underhåll

- Stäng av produkten innan du utför underhållsarbete på den.
- Använd inte högtryckstvätt för att rengöra produkten. Använd inte lösningsmedel för att rengöra produkten.
- Koppla ur laddstationens kontakt innan du rengör eller underhåller laddstationen.

Underhåll och förvaring

- Se till att alla muttrar, bultar och skruvar är ordentligt åtdragna och att produkten befinner sig i ett säkert funktionskick.
- Av säkerhetsskäl ska slitna eller skadade delar bytas ut.
- Tänk på att i maskiner med flera klippknivar kan en knivs rörelse leda till att övriga knivar roterar.
- Vid inställning av maskinen måste man se till att inga fingrar kläms fast mellan rörliga klippknivar och stationära delar i maskinen.
- Av säkerhetsskäl ska slitna eller skadade delar bytas ut. Använd endast originalreservdelar och originaltillbehör.



FARA! Livsfara p.g.a. elstötar!

Det är av säkerhetsskäl inte tillåtet att använda denna variant utanför Schweiz, risk för elstötar resp. brand.

Den variant av produkten som säljs i Schweiz får användas enbart i Schweiz, eftersom den är försedd med Schweiz-kontakt.

Man känner igen varianten på artikelnumret på produkten (anvisningen innehåller alltid alla artikelnummer):

- Artikelnummer Schweiz: 810340
- Artikelnummer andra EU-länder: 810339

Produkten i översikt



Märk: Det faktiska utseendet hos produkten kan avvika från illustrationerna.

► *Sid. 3, fig. 1*

1. Kollisionsskydd: Kollisionsskyddet säkerställer att apparaten fungerar korrekt när det inte finns visuell kontakt.
2. Laddningselektroder: Apparaten laddningselektroder ansluts till laddstationens elektroder för att ladda apparatens batteri.
3. Monokulär kamera: Den AI-stödda monokulära kameran gör det möjligt för gräsklipparen att se begränsningar samt att upptäcka och undvika hinder.
4. Vridknapp: Vrid knappen manuellt för att ställa in den optimala klipphöjden.
5. Kontrollpanel: Via kontrollpanelen kan du slå på och av apparaten, starta eller backa och utföra andra funktioner.
6. STOPP-knapp: Tryck på den här knappen för att stoppa apparaten i en nödsituation.
7. Regnsensor: Regnsensorn känner av regn och gör att robotgräsklipparen automatiskt återvänder till laddstationen enligt inställningarna för att undvika nederbörd.
8. Handtag: Bekvämt handtag.

► *Sid. 3, fig. 2*

9. Batterifack: Förvaringsplats för batteriet.
10. Drivhjul: Hjul med utmärkta terrängegenskaper.
11. Roterande klippsystem: Knivar som klipper gräsmattan under drift.
12. Väjande hjul: Svänger för att väja för hinder.

Ingår i leveransen

► *Sid. 4, fig. 3*

- Bruksanvisning
- Robotgräsklippare
- Laddstation
- Nätadapter
- Spikar (6 styck)
- Skruvar (3 + 6 stycken, varav 3 stycken i apparaten)
- Knivar (3 + 6 stycken, varav 3 stycken i apparaten)



Märk: Sänk inte ned apparaten i vatten eftersom det kan skada komponenterna och leda till att garantin upphör att gälla före den angivna perioden.

Installation

I kombination med VSLAM och Vision AI-systemet kan roboten utföra positionerings- och navigeringsuppgifter i alla scenarier, även i komplexa miljöer, och på så sätt säkerställa en förstklassig skötsel av gräsmattan.

Kombinationen av avancerad maskinvara och programvara (intelligenta algoritmer) förbättrar markant gräsklipparens igenkänning av omgivningen, positioneringsnoggrannhet och prestanda. I likhet med den mänskliga hjärnan bearbetar de avancerade algoritmerna information från VSLAM (Visual Simultaneous Localization and Mapping) och vägmätare för att optimera igenkänningen av omgivningen under alla förhållanden.

► *Sid. 4, fig. 4*

- Hitta en lämplig plats för laddstationen.
- Installera laddstationen
- Ladda och slå på gräsklipparen
- Påbörja gräsklippningen.



Märk: För en optimal användarupplevelse rekommenderar vi att du installerar appen. Om du inte använder appen bör du kalibrera apparatens drifttid innan du påbörjar gräsklippningen.

Förberedelser

Förbered gräsmattan

► *Sid. 4, fig. 5*

- Ta bort skräp, lövverk, leksaker, kablar, stenar och andra hinder samt torkat gräs. Klipp gräsmattan så att den är kortare än 5 cm innan du använder robotgräsklipparen.

► *Sid. 5, fig. 6*

- Den maximala ytan är 300 m².

► *Sid. 5, fig. 7*

- Det smalaste stället bör vara bredare än 0,6 m.

► *Sid. 5, fig. 8*

- Den maximala lutningsvinkeln är 15°.

Installera laddstationen

Hitta en lämplig plats

► *Sid. 5, fig. 9*

- Placera laddstationen på en öppen, plan yta med wifi-mottagning.



Märk: Begränsad drift är också möjlig utan en WLAN-anslutning

► *Sid. 6, fig. 10*

- Ta bort högt gräs (gräset bör klippas till 5 cm runt laddstationen) och löv från laddstationen.
- Laddstationen måste befinna sig högst 6 m från strömkällan.
- Det får inte finnas starka magneter i närheten av laddstationen.

Laddstationens placering

► Sid. 6, fig. 11

- Laddstationen kan placeras i utkanten av gräsmattan så länge den är på gräsmattan, men inte utanför.

► Sid. 6, fig. 12

- Inom en meter från laddstationen får det inte finnas högt gräs, kvistar eller andra hinder som kan hindra roboten från att återvända till laddstationen.

Ställa in spärrzon

Ett staket rekommenderas om det är svårt att se gräsmattans gränser. Exempel på detta är:



Märk: Kunderna måste själva skaffa staketet, eftersom de inte ingår i maskinens leveransomfattning.

Monokulärkameran kan inte upptäcka höjdskillnader. Om maskinen kör in i ett område med höjdskillnad känner den inte av detta, lämnar arbetsområdet och kan inte återvända själv. Maskinen rapporterar sedan ett fel och laddar upp informationen till appen. I detta fall krävs en manuell åtgärd.

Därför rekommenderar vi våra kunder att spärra av områden med höjdskillnader med hjälp av staket.

► Sid. 7, fig. 14

- blomrabatter och andra områden som ska skyddas
- stora hål i gräsmattan

► Sid. 7, fig. 16

- gräsbevuxna kanter med sten eller dammar under gräset

► Sid. 6, fig. 13

- intilliggande gräsmattor utan avgränsning emellan

► Sid. 7, fig. 15

- sluttningar med en lutning på mer än 27% (15°).

Installera laddstationen

► Sid. 8, fig. 17

- Fäst laddstationen med markskruv.

► Sid. 8, fig. 18

- Anslut laddaren och kabeln till strömförsörjningen. Vid större avstånd mellan laddstationen och strömförsörjningen ska du fästa laddningskabeln ordentligt mot marken och i väggen.

Ladda och aktivera gräsklipparen

Ladda gräsklipparen.

► Sid. 8, fig. 19

- Skjut in gräsklipparen (1) i laddstationen (2) och se till att laddkontaktarna är korrekt anslutna. En blinkande grön lampa på laddstationen indikerar normal laddning.

Aktivera gräsklipparen.

► Sid. 8, fig. 20

- Håll ned på-/av-knappen och ange ditt lösenord. Den standardinställda pinkoden är "0000". Bekräfta inmatningen av "0" med "OK" för att slutföra installationen.
- Information om hur du ändrar ditt lösenord finns i avsnittet Ändra pinkod.



VARNING! Risk för personskador! Ladda inte gräsklipparen om apparaten, laddaren, laddstationen eller vägguttaget är skadat.

- Ladda inte gräsklipparen vid temperaturer under 3 ± 3 °C eller över 57 ± 3 °C. Batteriet laddas inte om temperaturgränserna överskrids.
- Avbryt omedelbart laddningen om du upptäcker avvikande lukter, ljud eller ljus.
- Ladda inte gräsklipparen i närheten av brännbara eller explosiva material.

Anslutning till appen

- Se till att apparaten är i laddstationen och att den laddas.
- Skanna QR-koden för att ladda ned robotgräsklippapparen eller sök efter "robotgräsklippare" i Google Play Store (Android) eller Apple App Store (iOS) för att slutföra installationen.



iOS



Android

- Skapa ett nytt konto och logga in. Aktivera bluetooth och wifi på din smartphone. Skanna QR-koden med robotgräsklipparens serienummer för att lägga till den. När parkopplingen har genomförts anger du standardlösenordet "0000". Du kan ändra lösenordet med hjälp av din smartphone.
- Konfigurera wifi för robotgräsklipparen i appen.



Märk: Wifi-modulen har endast stöd för 2,4 GHz.

- Robotgräsklipparen måste vara ansluten till samma wifi-nätverk som din smartphone. Ange namn och lösenord för ditt wifi.
- Upprätta wifi-anslutningen. När wifi-anslutningen är klar tänds wifi-ikonen på robotgräsklipparen och i appen.
- Ge din robotgräsklippare ett namn.



Märk: Vid behov begär appen åtkomst till bluetooth och wifi för att säkerställa korrekt installation och framtida funktioner. Ge behörighet till dessa funktioner.

Starta gräsklippningen

Vid den första starten måste gräsklipparen bekräfta arbetsområdet.

Bekräfta din gräsmatta med ett klick. Apparaten startar automatiskt och gör det enkelt att sköta gräsmattan.

- Se till att gräsklipparen är i laddstationen och att den är laddad.
 - Slå på gräsklipparen och ange PIN-koden.
- *Sid. 8, fig. 21*
- Tryck på **START** och sedan på **OK**. "FC" visas på displayen och gräsklipparen lämnar laddstationen.
 - Displayen blinkar OK när gräsklipparen har upptäckt gräsmattan. Tryck på **OK** för att påbörja gräsklippningen.
- *Sid. 8, fig. 22*
- När roboten är ansluten till appen kan du starta den med hjälp av startknappen i appen.

Tillbaka till laddstationen

► *Sid. 9, fig. 23*

Roboten letar automatiskt upp laddstationen när batterinivån sjunker till 20% eller lägre. Om den befinner sig inom en radie av 3,5 meter från laddstationen återgår den automatiskt till laddningen.

► *Sid. 9, fig. 24*

För att manuellt skicka tillbaka roboten till laddstationen, använder du knappen **Tillbaka** i appen. Alternativt kan du använda funktionen direkt på roboten: Tryck först på **STOP** för att stoppa roboten, sedan på **Home** och sedan på **OK** för att skicka tillbaka den till laddstationen.

Kantskärningsfunktion

► *Sid. 9, fig. 25*

Du behöver bara klicka på alternativet "Kantskärning" i appen så klipper roboten gräsmattans kanter. Hela processen är helautomatisk och därför särskilt snabb och smidig.

Tidsplan

När apparaten har aktiverats arbetar den automatiskt enligt det förinställda arbetsschemat. Detta är från måndag till söndag från 8.45 till 16.15 (GMT+1).

När du har anslutit din mobiltelefon justeras maskinens tid automatiskt till din lokala tid och maskinen arbetar sedan från 8.45 till 16.15.

Om du inte har anslutit din mobiltelefon kan du kalibrera tiden manuellt för att säkerställa en mer exakt och bättre schemaläggning. Du kan naturligtvis anpassa arbetstiderna efter dina behov. Du hittar mer information under Schemainställningar.

Daglig drift

Kontrollera före start!



FARA! Risk för personskador!

Produkten får tas i drift endast om inga fel har konstaterats. Om någon del är defekt måste den bytas ut före nästa användning.

Kontrollera att produkten befinner sig i ett säkert skick:

- Kontrollera om det finns synliga defekter.
- Kontrollera att produktens alla delar är fast monterade.

Indikatorer och styrning på gräsklipparens display

► *Sid. 9, fig. 26*

1. Bluetooth-symbol
 2. Wifi
 3. Strömsymbol
 4. Bekräfta
 5. Strömbrytare
 6. Återvänd till laddstation
 7. Starta gräsklippning
 8. Symbol för lösenordsinställning
 9. Symbol för tidsinställning
- **Strömsymbol** Batterisymbolen visar apparatens återstående batterinivå. Ett streck motsvarar en batterinivå på 30% eller mindre, två streck motsvarar en batterinivå på mellan 31% och 66% och tre streck motsvarar en batterinivå på 67% eller mer.

- **Wifi-symbol:** Wifi-symbolen visar om gräsklipparen är ansluten till wifi.
- **Bluetooth-symbol** Bluetooth-symbolen visar om gräsklipparen är ansluten till Bluetooth.
- **Symbol för tidsinställning** Symbolen för tidsinställning visar att apparaten är i tidsinställningsläge.
- **Symbol för lösenordsinställning** Om låssymbolen lyser betyder att du måste ange eller ändra ditt lösenord.
- **Instrumentpanelsdisplay:** Displayen på instrumentpanelen visar apparatens olika tillstånd och lägen.
- **Tomgång:** Apparaten är i vänteläge och utför för närvarande inga uppgifter.
- **Driftindikator:** Apparaten är i driftläge. Skivan roterar med hög hastighet. Håll avstånd till gräsklipparen.
Är regnpaus aktiverad känner apparaten av om det regnar och avslutar det aktuella arbetet för att återvända till laddstationen.
- **Stopp:** Nödstoppsknappen på apparaten har aktiverats.

Grundläggande manövrering

- **Påslagning:** Håll strömbrytaren intryckt i 2 sekunder.
- **Avstängning:** Håll strömbrytaren intryckt i 3 sekunder. När gräsklipparen stängs av visas "Hej då" på displayen, varefter skärmen släcks.
- **Starta arbetet:** Tryck på knappen START och sedan OK.
- **Återvända till laddstationen/stänga av:** Tryck på knappen HOME och sedan OK.
- **Stoppa gräsklippningen:** Tryck på knappen STOP.
- **Starta om gräsklipparen:** Stäng först av apparaten. Håll strömbrytaren intryckt i 3 sekunder. Sedan kan du starta om apparaten eller helt enkelt sätta in den i laddstationen och ansluta den till laddstationens laddningskontakter.

Ändra pinkoden

Om robotgräsklipparen är låst anger du pinkoden innan du styr den manuellt. Du kan ändra standardkoden i appen för robotgräsklipparen.

► Sid. 10, fig. 27

- Håll knapparna START och HOME intryckta i 3 sekunder.
- Om PIN1 visas och sedan "0---" visas anger du det gamla lösenordet.

- Om PIN2 visas och sedan "0---" visas anger du det nya lösenordet. Tryck på OK för att bekräfta.

► Sid. 10, fig. 28

Om robotgräsklipparen är ansluten till appen kan du ändra pinkoden via appen.



Märk: Om du anger fel pinkod visas "ERR" på displayen.

App för robotgräsklippare

Den smarta gräsklipparappen har många smidiga och anpassningsbara funktioner.

Den ger uppdateringar i realtid, övervakar gräsklipparens prestanda och ger råd om både underhåll och trådlösa programvaruuppdateringar för att säkerställa optimal klippprestanda.

Dessa avancerade funktioner gör appen till ett outhärligt verktyg för att uppnå en perfekt välskött gräsmatta med minimal ansträngning.

Tidsinställning

- Tryck och håll knappen START intryckt tills du kommer till sidan för tidsinställning.
- Ställ in år
- Ställ in datum
- Ställ in tiden

► Sid. 11, fig. 31

Tiden kan också ställas in i appen.

Ställa in arbetsschema

- Tryck på HOME + OK samtidigt för att ange antalet arbetsdagar per vecka. Du kan ställa in 3 dagar i veckan (måndag, onsdag, fredag), 5 dagar i veckan (måndag till fredag) eller 7 dagar i veckan (måndag till söndag).
- Håll START + OK intryckta samtidigt för att ange starttiden för det schemalagda arbetet.
- Håll OK intryckt för att ange hur många timmar det schemalagda arbetet ska vara.



Märk: Om omgivningen är för mörk kan det hända att apparaten inte lyckas återvända till laddstationen. Se till att det finns tillräckligt med ljus under den schemalagda arbetstiden.

Du kan också schemalägga arbetstiden via appen.

Aviseringar

Systemaviseringar

De senaste nyheterna och uppdateringarna från utvecklingsteamet.

Apparataviseringar

Gräsklipparen skickar aviseringar till dig i följande situationer: Statusuppdatering (t.ex. färdig klippning), knivbyte, oväntat beteende, ovanlig position osv.

Popup-aviseringar

► Sid. 12, fig. 34

Popup-aviseringar visas i mitten av skärmen. Ett felmeddelande visas till exempel när ett fel har uppstått.

Du kan också få feedback och uppdateringsaviseringar från roboten via appen.

Sakernas internet (IoT; Internet of Things)

Fjärrstyrning

Du kan använda fjärrklippningsfunktionen i följande scenarier:

- vid många hinder och svåröverskådlig terräng
- för områden som kräver särskild uppmärksamhet, t.ex. rabatter eller ojämna gräsmattor
- för mindre gräsmattor som inte ingår i klipptområdet för flera områden.
- Ytterligare krav

Fjärrstyrd gräsklippning stöds endast via appen. Du hittar bruksanvisningen i appen.



Märk: För optimal användning ska du befinna dig bakom apparaten.

- Håll ett avstånd på mindre än 6 m från maskinen under gräsklippningen.

Gräsklipparen är en IoT-apparat (Sakernas internet; Internet of Things). Anslut gräsklipparen till internet via mobilnätet eller wifi för att aktivera följande funktioner:

- Uppdateringar av inbyggd programvara (OTA): Håll din gräsklippare uppdaterad.
- Fjärrstyrning via nätverket:
- Starta klippning, stoppa klippning, gå tillbaka till laddstationen, ställ in klippschema och andra funktioner.
- Felkoder och gräsklipparens status rapporteras via nätverket.



Märk: Uppdateringar av inbyggd programvara kan endast göras via wifi eller surfzon.

Wifi

Gräsklipparen använder wifi för nätverksanslutning.



Märk: Gräsklipparen stöder endast wifi-nätverk med 2,4 GHz.

Uppdateringar av inbyggd programvara

Om din gräsklippare är ansluten till wifi får du en avisering i appen så snart ny inbyggd programvara finns tillgänglig. Om du bekräftar sker uppdateringen automatiskt trådlöst.



WARNING! Risk för personskador! Flytta inte gräsklipparen under uppdateringen.

Undvikande av hinder

Monokulär kamera

► Sid. 12, fig. 35

Den monokulära kameran är del av gräsklipparens standardutrustning. Den används för att visuellt detektera begränsningar, tidigt undvika hinder och visuellt detektera QR-koder under laddningen. Det gör gräsklipparen smartare.



Märk: I mörker kan apparatens förmåga att snabbt och exakt upptäcka hinder försämrats. Vi avråder från att använda apparaten på natten.

- Om det finns för många hinder på gräsmattan bör du ställa in spärzoner eller avlägsna några hinder för att förbättra apparatens effektivitet.

Artificiell intelligens (AI) för detektering av hinder

AIR (Artificial Intelligence Recognition) sätter nya standarder för säkerhet med hjälp av den patenterade kamerabaserade VSLAM-tekniken. Systemet erbjuder ett bredare synfält (FOV) för att upptäcka hinder, förutse deras närvaro och automatiskt justera gräsklipparens väg för att undvika hinder. Funktionerna för att undvika hinder optimerar gräsklipparens prestanda och ökar säkerheten.

Stötfångaresensor

► Sid. 12, fig. 36

Gräsklipparen är utrustad med sensorer som känner av hinder. När stötfångaren träffar ett hinder utlöses sensorn och gräsklipparen backar för att köra runt hindret.



Märk: Din gräsklippare kan undvika hinder efter en kollision. Vi rekommenderar dock att du tar bort onödigt skräp inför gräsklippningen.

Rengöring och underhåll



FARA! Risk för personskador!

Utför själv endast de underhållsarbeten som beskrivs här.

Felaktiga arbeten kan medföra produktskador och därmed även personskador.



FARA! Risk för personskador!

Före alla underhålls- och rengöringsarbeten ska produkten göras strömlös och säkras mot oavsiktlig tillkoppling.

Underhåll

Din gräsklippare arbetar hårt och måste rengöras och inspekteras med jämna mellanrum. Vissa delar måste bytas, eftersom de slits ut. Stäng av apparaten innan du börjar arbeta med underhåll eller service. Här får du veta hur du ska sköta om din gräsklippare.

- Upplev optimala klippresultat och förläng livslängden på din gräsklippare genom regelbundet underhåll.
- Inspektion och underhåll bör genomföras av en vuxen varje vecka för att säkerställa optimal prestanda.
- Skydda dig själv genom att följa säkerhetsföreskrifterna: Utför inte underhållsarbete barfota eller med öppna sandaler.
- Säkerheten har alltid högsta prioritet vid underhåll av gräsklipparen. Därför ska du bära långbyxor och skyddsskor.
- Skadade eller slitna delar bör bytas ut omedelbart för att säkerställa en smidig drift.

Rengöring

- Stäng av gräsklipparen.
- Rengör utsidan noggrant med en mjuk borste eller trasa. Undvik starka lösningsmedel som alkohol, bensin och aceton. Dessa kan skada både gräsklipparens utseende och de inre komponenterna.



Märk: För en smidig dockning är det viktigt att regelbundet rengöra laddstationen från smuts och lera.

- Se till att alla anslutningar på laddstationen, förlängningskabeln och nätadaptern är rena för att säkerställa optimal funktion.

Hölje och knivtallrik

- Det är bäst att rengöra höljet och knivtallriken med en borste eller en vattenslang.
- Använd inte högtryckstvätt eftersom det kan orsaka skador.



SE UPP! Risk för apparatskador!

Vatten från högtryckstvätt kan tränga in i tätningarna och skada elektroniska och mekaniska delar.

Hjul

Gräs på hjulen kan försämra gräsklipparens prestanda i uppførsbackar. Ta bort slam eller andra främmande föremål för att säkerställa att hjulen har bra grepp mot marken.

Regnsensor

- Kontrollera regnsensorn en gång i månaden och se till att den inte täcks av lera, gräs eller andra föremål.
- Tvätta bort lera, gräs eller andra föremål eller rengör den med en mjuk borste.
- Torka sensorområdet efter rengöring för att undvika att den utlöses som om det regnade.

Kamera

- Rengör kameran regelbundet för att hålla den ren.



WARNING! Risk för personskador!

Se till att gräsklipparen är avstängd innan du rengör den.

- Stäng av gräsklipparen när den står upp och ner.

Knivbyte

För bättre klippresultat och ökad säkerhet rekommenderar vi att du byter skruvar och knivar på gräsklipparen varje till varannan månad om du använder den ofta. För ett säkert skärsystem bör du byta ut alla knivar och skruvar samtidigt.



WARNING! Risk för skärsår!

Använd tjocka handskar när du inspekterar eller underhåller knivarna.

- Återanvänd inte skruvarna. Detta kan leda till allvarliga personskador.
- Vi rekommenderar starkt att du använder de originalsruvar och -knivar som vi säljer.

Så här byter du knivarna:

- Stäng av gräsklipparen.
- ▶ *Sid. 13, fig. 37*
- Ställ gräsklipparen upp och ner på ett rent, mjukt underlag för att undvika repor.
- ▶ *Sid. 13, fig. 38*
- Lossa skruvarna med en stjärnskruvmejsel.

- Avlägsna skruvarna och knivarna.
- Fäst de nya knivarna och skruvarna (åtdragningsmoment: 1,0 + 0,2 Nm). Se till att knivarna kan rotera fritt.



Märk: Dra åt skruvarna igen med ett standardåtdragningsmoment på 1,0 + 0,2 Nm. Fel åtdragningsmoment kan leda till problem som hade kunnat undvikas.

- Se till att gräsklipparen är avstängd och kontrollera att knivarna sitter ordentligt. Var uppmärksam på onormala ljud eller vibrationer.

Förvaring, transport

Förvaring



FARA! Risk för personskador!

Förvara produkten så att den inte kan sättas igång av obehöriga. Säkerställ att ingen kan skada sig på den stillastående produkten.



OBS! Risk för apparatskador!

Förvara inte produkten oskyddad i fuktigt miljö.

- Rengör produkten före förvaring.
- Förvara produkten på en torr och välventilerad plats.

Transport

- Använd om möjligt originalemballaget vid transport.

Använd originalförpackningen för att säkert transportera gräsklipparen. Stäng av gräsklipparen innan du lyfter, flyttar eller transporterar den. Var försiktig och undvik starka krafter som kast eller tryck. Lyft eller bär aldrig gräsklipparen när motorn är igång.

Så här flyttar du eller lyfter du gräsklipparen på rätt sätt

► Sid. 13, fig. 39

Håll gräsklipparen i handtaget. Se till att knivtallriken är riktad bort från din kropp.

Batteri

- Ladda inte batteriet när lufttemperaturen är lägre än 5 °C eller högre än 40 °C.
- Om batteriet laddas vid en lufttemperatur på mellan 18 °C och 25 °C kan det förlänga dess livslängd och förbättra dess prestanda.
- Batteriet fungerar bäst vid normal rumstemperatur (20 °C ± 5 °C).



Märk: Batteritiden varierar beroende på hur ofta du använder den och hur många timmar du använder den. Om driftstiden per laddning är betydligt kortare än normalt eller om gräsmattan inte klipps optimalt, rekommenderar vi att du byter batteri.



WARNING! Explosionsrisk!

Använd endast originalbatteriet eller ett batteri av samma modell som anges av tillverkaren. Varje gräsklippare levereras med ett batteri.

- Batteriets nominella kapacitet är 2 000 mAh beroende på gräsklipparmodell.
- Använd inte icke-uppladdningsbara batterier. Använd endast den medföljande lösstagbara nätadaptern för att ladda batteriet.
- Undvik att skada eller öppna batteriluckan. Undvik kontakt med metallföremål för att förhindra kortslutning. Förvaras åtskilt från värmekällor, öppen eld och direkt solljus.
- För mer information om kassering av batterier och elektriskt avfall, kan du kontakta ditt försäljningsställe, din lokala eller kommunala återvinningscentral eller din lokala ansvariga för hantering av hushållssopor.
- Batterifacket bör inte öppnas ofta. Öppna den bara för att sätta in ett nytt batteri.
- Batteriet innehåller elektrolyt. Om elektrolyt kommer i kontakt med huden ska du omedelbart tvätta huden med tvål och vatten. Vid kontakt med ögonen ska du genast uppsöka läkare och skölja ögonen omedelbart med rikligt med vatten i minst 15 minuter, utan att gnugga.

Nätdel

- Koppla från strömförsörjningen:
 - innan du tar bort igensättningar/blockeringar
 - när du inspekterar, rengör eller arbetar på apparaten
 - efter kollision med ett främmande föremål för att kontrollera om apparaten har skadats.
- Kontrollera regelbundet kabeln, kontakten, höljet och andra delar. Avbryt användningen omedelbart om du upptäcker skador eller tecken på slitage.



VARNING! Livsfara p.g.a. elektriska stötar! Använd aldrig en skadad nätadapter. För att undvika risker måste den skadade nätsladden bytas ut av tillverkaren, tillverkarens kundtjänst eller annan kvalificerad person. Om förlängningskabeln är defekt, byt ut den mot en 10 m lång kabel som är godkänd av tillverkaren.

- Rör aldrig en förlängningsladd eller en skadad kabel innan den kopplats bort från elnätet eller om den har kopplats in igen. En skadad kabel kan leda till kontakt med elektriska komponenter.
- Använd inte nätadaptern med andra apparater eller batterier eftersom det kan öka risken för elstöt, brand eller personskada. Vid användning av andra batterier än originalbatterier kan produktsäkerheten inte garanteras.
- Om batteriet läcker ska du inte ladda apparaten.
- Håll förlängningskabeln borta från rörliga, farliga delar för att undvika skador på kabeln och kontakt med strömförande delar.

Rekommendation

Anslut gräsklipparen och dess kringutrustning endast till en strömkrets som skyddas av en jordfelsbrytare (Fi-brytare) med en utlösningssröm på högst 30 mA.



VARNING! Fara för liv och hälsa! Ändringar eller modifieringar som inte uttryckligen har godkänts av den part som ansvarar för att kraven uppfylls kan leda till att typgodkännandet upphör att gälla.

- Den här apparaten uppfyller kraven i del 15 av FCC-bestämmelserna. Driften sker under följande två villkor:
- Apparaten får inte orsaka skadliga störningar.
- Apparaten måste godkänna alla mottagna störningar, inklusive störningar som kan orsaka oönskad funktion.
- Den här apparaten uppfyller FCC:s gränsvärden för exponering för strålning i en okontrollerad miljö. Apparaten ska installeras och användas på ett sådant sätt att avståndet mellan strålningskällan och din kropp är minst 20 cm.

Förvaring

- Se till att gräsklipparen är helt laddad och avstängd innan du förvarar den för att undvika djupurladdning och därav uppkomna permanenta skador.
- Förvara apparaten på en sval och torr plats inomhus. Solexponering och extrema temperaturer (värme eller kyla) påskyndar komponenternas åldrande och kan orsaka permanenta skador.
- Håll kemikalier och värmekällor (kaminer, radiatorer osv.) borta från gräsklipparen, laddstationen och strömförsörjningen.
- Förvara nätadaptern på en plats med god ventilation och skydda den från fukt.



VARNING! Livsfara p.g.a. elektriska stötar! Vid risk för åska ska du dra ur nätadaptern. Koppla bort alla kablar och ledningar från laddstationen. Återanslut nätadaptern så snart det inte längre finns någon risk för åska.

Ytterligare krav för vinterförvaring

- Gräsklipparen:
 - Rengör gräsklipparen noga inför förvaringen.
 - Kontrollera slitdelarna, t.ex. knivarna.
 - Reparera eller byt ut dem om de är skadade.
 - Förvara gräsklipparen på en torr och frostfri plats, stående på alla hjul, helst i originalförpackningen.
- Laddstationen:
 - Koppla från laddstationen och dra ut stickkontakten ur vägguttaget.
 - Skydda laddstationen från direkt solljus och ställ den inomhus.

Övrigt:

- Se till att alla skruvar, muttrar och bultar är ordentligt åtdragna för att säkerställa korrekt och säker drift.
- De medföljande hjulen får endast monteras av en kvalificerad fackman. Det är svårt att avmontera hjulen och felaktig montering kan leda till instabilitet och funktionsfel.
- Rengör drivhjulen (bakhjulen) med en borste för att säkerställa att däckprofilen har bra grepp.
- Endast auktoriserade servicetekniker får öppna och stänga chassifacket bakom stötfångaren. Den begränsade garantin kan bli ogiltig om du utför reparationer själv.



OBS! Risk för apparatskador!
Skydda gräsklipparens undersida mot vatten. Förvara aldrig gräsklipparen uppochnedvänd utomhus.

Ofte är det små fel som leder till en störning. I regel kan man åtgärda dessa på egen hand. Se först efter i tabellen nedan innan du kontaktar försäljaren. Det sparar jobb och ev. kostnader.

Störningar och hjälp

Om något inte fungerar...



FARA! Risk för personskador!
Felaktiga reparationer kan leda till att produkten inte längre arbetar säkert. Du utsätter dig själv och din omgivning för fara.

Felmeddelande

Indikering	Beskrivning	Åtgärd
E1	Gräsklipparen är utanför arbetsområdet	<ul style="list-style-type: none"> – Kontrollera i appen att gräsklipparen befinner sig inom det angivna arbetsområdet. – Om den befinner sig utanför arbetsytan flyttar du den tillbaka till arbetsområdet.
E2	Hjulmotorn är blockerad	<ul style="list-style-type: none"> – Stäng av gräsklipparen och flytta den till en plats som är fri från hinder. – Slå på gräsklipparen. Tryck på START och sedan på OK. – Om felmeddelandet fortfarande visas stänger du av gräsklipparen, vänder på den och kontrollerar om hjulen är blockerade. – Ta bort blockeringen, ställ gräsklipparen på rätsida igen och tryck på strömbrytaren. Tryck på START och sedan på OK.
E3	Knivtallriken är blockerad	<ul style="list-style-type: none"> – Stäng av gräsklipparen. – Vänd på gräsklipparen och kontrollera om knivtallriken är blockerad. – Ställ gräsklipparen upprätt igen och placera den i ett område med kort gräs eller anpassa klipphöjden. – Slå på gräsklipparen. Tryck på START och sedan på OK.
E4	Hindersensorerna återställs inte	<ul style="list-style-type: none"> – Stäng av gräsklipparen. – Placera gräsklipparen på en plats i trädgården där det inte finns några hinder. – Sätt på gräsklipparen. Tryck på START och sedan på OK.
E5	Klippaggregatet har lyfts upp	<ul style="list-style-type: none"> – Stäng av gräsklipparen. – Placera gräsklipparen på en plats i trädgården där det inte finns några hinder. – Slå på gräsklipparen. Tryck på START och sedan på OK. – Om felmeddelandet fortfarande visas stänger du av gräsklipparen och vänder på den. Kontrollera om framaxeln är blockerad. – Ta bort blockeringen, ställ gräsklipparen på rätsida igen och tryck på strömbrytaren. Tryck på START och sedan på OK.

Indikering	Beskrivning	Åtgärd
E6	Vältsensorn har lösts ut	– Ställ gräsklipparen på rätsida igen. Tryck på START och sedan på OK.
E7	Lutningssensorn har löst ut.	– Stäng av gräsklipparen. – Placera gräsklipparen på ett plant underlag. – Slå på gräsklipparen. Tryck på START och sedan på OK.
E8	Gräsklipparen återvänder inte till laddstationen.	– Placera laddstationen så plant som möjligt. Placera den inte på ojämn mark. – Placera gräsklipparen manuellt i laddstationen. När gräsklipparen är fulladdad trycker du på START och sedan på OK.
E9	Gräsklipparen har fastnat.	– Stäng av gräsklipparen. – Placera gräsklipparen på en plats i trädgården där det inte finns några hinder. – Slå på gräsklipparen. Tryck på START och sedan på OK.
BP	Batteripaketets temperaturskydd	– Kontrollera batteritemperaturen. Om temperaturen är för hög, vänta tills batteriet har svalnat. Om temperaturen är för låg, vänta tills den är över 5 °C. Tryck på START och sedan på OK. – Om felmeddelandet fortfarande visas byter du ut batteriet mot ett nytt. Starta om gräsklipparen. Tryck på START och sedan på OK. – Om felet inträffar upprepade gånger bör du tala med någon på kundtjänst.
EE	Okänt fel	– Starta om gräsklipparen. Tryck på START och sedan på OK. Kontakta kundtjänst om felmeddelandet visas flera gånger.
A1	Utanför laddstationen	– Placera gräsklipparen i laddstationen och se till att den klickar på plats.

Åtgärder vid onormala vibrationer:

- Stäng av apparaten.
- Vänd apparaten 180 grader.
- Kontrollera om knivarna är skadade eller inte fungerar.
- Det rekommenderas att alla tre knivarna byts ut.

– Vänd apparaten igen för att starta den.

Störningar och hjälp

Om du har problem med produkten eller appen, eller vill läsa mer om vanliga frågor och problem, går du till avsnittet Hjälp och feedback i appen.

Symtom	Orsak	Lösning
Laddstationens kontrollampa lyser inte.	Ingen strömförsörjning.	– Kontrollera att laddstationen är ordentligt ansluten till laddaren, att laddaren är kompatibel och att det finns en strömkälla.
Gräsklipparen kan inte docka ordentligt i laddstationen.	Störningar i miljön	– Starta om gräsklipparen.
	Fjädern till laddstationens elektroder har förlorat sin spänst.	– Kontakta kundtjänst.

Symtom	Orsak	Lösning
	Elektroden är nedsmutsad eller täckt av gräs.	– Rengör både laddstationens och robotgräsklipparens elektroder. Klipp ner för långt gräs i omgivningen.
Robotgräsklipparen kan inte återvända till laddstationen.	Det finns ett hinder framför laddstationen.	– Se till att området framför laddstationen är fritt från hinder.
	Laddstationen är utan ström.	– Kontrollera att laddstationen är ordentligt ansluten till laddaren, att laddaren är kompatibel och att det finns en strömkälla.
Laddningstiden är betydligt längre än den angivna tiden.	Laddaren är kanske inte den rätta.	– Använd den rekommenderade laddaren för korrekt laddning.
	Laddningsskyddsprogrammet har aktiverats på grund av höga temperaturer.	– Ställ laddstationen på en skuggig plats eller vänta tills temperaturen har sjunkit innan du laddar robotgräsklipparen.
Gräsklipparen laddar inte när den återvänder till laddstationen automatiskt eller placeras på den manuellt.	Laddstationen är utan ström.	– Kontrollera att laddstationen är korrekt ansluten till elnätet.
	Elektroden är inte ordentligt anslutna.	– Titta på laddstationens elektroder från sidan och placera gräsklipparen på dem för att säkerställa korrekt kontakt.
	Elektroden är nedsmutsad eller täckt av gräs.	– Rengör både laddstationens och robotgräsklipparens elektroder. Klipp ner för långt gräs i omgivningen.
Gräsklipparen har korta körtider mellan laddningarna.	Knivstallriken kan vara igensatt, vilket leder till friktion och ökad strömförbrukning.	– Ta bort knivstallriken och rengör den. Kontrollera också om gräset är för högt eller för tätt, eftersom det kan orsaka problemet.
	Laddaren är kanske inte den rätta.	– Använd den rekommenderade laddaren för korrekt laddning.
	Gräsklipparen vibrerar kraftigt på grund av en obalans i knivstallriken.	– Kontrollera om det finns avlagringar eller främmande föremål på tallriken och knivarna. Ta bort eventuella blockeringar och byt ut knivarna mot nya om det behövs.
	Batteriet kan vara tomt eller gammalt.	– Kontakta kundtjänst.

Symtom	Orsak	Lösning
	Drifttiden har gått ut.	– Återställ inställningarna för drifttiden.
Gräsklipparen är inte fulladdad men den gröna lampan på laddstationen lyser med ett fast sken.	Gräsklipparen är överhettad eller nedkyld.	– Placera laddstationen på en skuggig plats under laddningen eller vänta tills temperaturen har återgått till normal nivå innan du fortsätter att ladda.

OTA-problem

Symtom	Orsak	Lösning
Programvaruuppgraderingen misslyckades.	Wifi-signalen är svag.	– Flytta dig närmare routern för att förbättra signalstyrkan.
	Batteriet är mindre än 30% laddat eller så är gräsklipparen inte i laddnings- eller vänteläge.	– Placera gräsklipparen på laddstationen eller se till att den är i vänteläge och att batterinivån är över 30%.

Problem med att använda gräsklipparen

Symtom	Orsak	Lösning
Gräsklipparen arbetar inte på den schemalagda tiden.	Ingen strömförsörjning.	– Flytta dig närmare routern för att förbättra signalstyrkan.
	Batteriet i gräsklipparen uppfyller inte laddningskraven.	– Placera gräsklipparen på laddstationen eller se till att den är i vänteläge och att batterinivån är över 30%.
	Regnpaus är aktiverat.	– Kontrollera om klipparen fortfarande befinner sig i fasen för regnpaus.
	Inställning av anpassat schema misslyckades.	– Kontrollera schemainställningarna och återställ det anpassade schemat.
	Omgivningen är för mörk.	– Planera gräsklippningen under dagen när det är tillräckligt ljus.
	Tiden är inte korrekt inställd.	– Ställ in tiden på rätt sätt. Kontakta kundtjänst om problemet kvarstår.
Gräsmattan klipps ojämnt.	Klipptiden är för kort.	– Justera inställningarna för att förlänga klipptiden.
	Gräsklipparen bearbetar en större gräsyta än angivet.	– Minska arbetsområdet eller öka klipptiden.
	Kniven är slö.	– Byt ut knivarna mot nya.
	Klipphöjden är för lågt inställd.	– Ställ in klipphöjden manuellt på rätt nivå.
	Skärskivan är igensatt med gräsklipp.	– Kontrollera skärhuvudet och ta bort gräsklipp eller andra avlagringar som blockerar rotationen.

Symtom	Orsak	Lösning
	Problem med identifiering.	– Avlägsna hinder som lövhögar, ogräs och vilda blommor.
Gräsklipparen står stilla i arbetsområdet.	Det finns genomgående hinder i arbetsområdet.	– Sätt upp staket runt dessa hinder eller avlägsna hindren från området.
	Skärskivan är igensatt med gräsklipp.	– Kontrollera skärhuvudet och ta bort gräsklipp eller andra avlagringar som blockerar rotationen.
	Systemfel.	– Kontakta kundtjänst.
	Gräsklipparen har fastnat i gräsmattan, eventuellt på grund av ojämnheter som gropar eller kullar.	– Säkerställ att gräsmattan är plan. Observera informationen om förberedelse av gräsmattan.
	Gräsklipparen har begränsad sikt.	– Rengör kameran från smuts.
Gräsklipparen befinner sig utanför arbetsområdet.	Hjulen på maskinen spinner.	– Kontrollera hjulen och frigör dem från smuts och avlagringar.
	Lutningen är större än 27% (15°).	– Märk upp slutningens fot med magnetremsor eller staket eller skapa en 30 cm bred gräsfri kant.
	Problem med identifiering.	– Större kala eller gula gräsytor längs gräsmattans kant bör separeras med magnetremsor eller staket.
	Gräsmattans kanter är täckta med gräs.	– Ta bort gräset längs gräsmattans kant för att skapa en 30 cm bred gräsfri kant.
Gräsklipparen krockar ibland.	Gräsklipparen kan ibland kollidera med oupptäckta hinder. När ett hinder upptäcks identifierar apparaten det och kör runt det för att fortsätta arbetet.	– Ta bort hinder från gräsmattan.
Gräsklipparen kör ofta baklänges.	I området kan det finnas ogräs med hårda stjälkar.	– Kontrollera om det finns hårda stjälkar i området och ta bort dem manuellt.
Gräsklipparen åker men knivarna snurrar inte.	Gräsklipparen letar efter laddstationen.	– Normalt uppträdande. När gräsklipparen behöver laddas stannar knivskivan och gräsklipparen söker automatiskt upp laddstationen.
Gräsklipparen vibrerar.	Knivtallriken är obalanserad och knivarna kan vara skadade.	– Kontrollera om knivarna är skadade och byt ut dem vid behov. Ta bort smuts och främmande föremål från knivarna och knivtallriken.
Gräsklipparens hjul spinner och skadar gräsmattan.	Hjulen är igensatta med smuts och gräs.	– Kontrollera hjulen och frigör dem från smuts och avlagringar.

Symtom	Orsak	Lösning
	Delar av gräsklipparen, t.ex. locket, har fastnat i gräset.	– Ta bort alla potentiella hinder från gräsmattan, t.ex. ogräs med hårda stjälkar.
Gräsklipparen välter.	Det finns ett snett hinder på gräsmattan.	– Ta bort hindret från gräsklipparens arbetsområde.

Bortskaffande

Bortskaffa produkten

Symbolen med en överstruken sop-tunna betyder: Batterier och ackumulatörer, el- och elektronikapparater får inte kastas i hushållssoporna. De kan innehålla miljö- och hälsofarliga ämnen.



Konsumenterna är skyldiga att bortskaffa uttjänta elapparater, uttjänta batterier och ackumulatörer till återvinningscentral för säkerställande av korrekt hantering. Återlämningen kan enligt lagstadgad reglering ske gratis t.ex. via en kommunal avfallsanläggning eller via en återförsäljare.

Batterier, ackumulatörer och lampor som inte är fast monterade i uttjänta elprodukter och som kan tas ur icke-förstörande måste tas ur och bortskaffas separat före bortskaffning. Litiumbatterier och batteripaket för alla system ska lämnas in till återvinning endast i urladdat skick. Batterier skall alltid skyddas mot kortslutning genom att man tejpar över polerna.



Alla slutanvändare är skyldiga att själva se till att radera personuppgifter från uttjänta, skrot-mässiga apparater.

Bortskaffa förpackningen

Förpackningen består av kartong-papper och plastdetaljer med motsvarande märkning, vilka alla kan återvinnas.



- Lämna de olika materialen på respektive plats i återvinningsstationen.

Tekniska data

Artikelnummer	810339810340
Begränsningskabel	Trådlöst/obegränsat
Kamera	Monokulär
Lämplig för ytor upp till	300 m ²
Min. och max. Klipphöjd	20–50 mm
Klippbredd	16 cm
Svävande klippning	Ja
VSLAM	Ja
Indikering	LED

Artikelnummer	810339810340
App/wifi/bluetooth	Ja
Användargränssnitt	App och knappdisplay
FOTA (trådlös uppdatering av inbyggd programvara)	Ja
Arbetsplan	Ja
Max. lutning	15°/27%
Vattentät (apparat)	IPX5
Vattentät (laddare)	IP67
Batterityp	Litium 2 Ah
Laddningseffekt	1,1 A
Volymnivå	55 dB(A)
Pinkod	Ja
Lyft- och lutningssensor	Ja
Regnsensor	Ja
Geomagnetisk sensor	Ja
Robotdimensioner	516×323×227 m
Certifikat	CE,RED,NB,LV D,CB
Nettovikt	6.7 kg
Frekvensband och effekt (för robotgräsklippare)	
BLE (Bluetooth Low Energy)	2402–2480 MHz, 6.44 dBm
Wifi	2412–2472 MHz, 16.74 dBm
Frekvensband och effekt (för laddstation)	
BLE (Bluetooth Low Energy)	2402–2480 MHz, 7.67 dBm

*) En standardiserad provningsmetod har använts vid mätning av de angivna bulleremissionsvärdena och kan användas för att jämföra ett elverktyg med ett annat. De uppmätta bulleremissionsvärdena kan också användas för att preliminärt bedöma belastningen. En varning: Bullerutsläppen kan skilja sig från ingångsvärdena under den faktiska användningen av elverktyget, beroende på hur verktyget används och beroende på vilken typ av arbetsstycke som bearbetas. Det är nödvändigt att bestämma säkerhetsåtgärder för att skydda användaren genom att uppskatta vibrationsexponeringen under faktiska användningsförhållanden (alla olika faser av arbetscykeln måste tas med i beräkningen, t.ex. när elverktyget är avstängt och i vilka det kan vara påslaget, men körs utan last). Uppgifter om bullerutsläpp enligt produkt säkerhetslagen resp. EG-maskindirektivet: Ljudtrycksnivån på arbetsplatsen kan överskrida 80 dB(A). I detta fall krävs bullerskyddsåtgärder för användaren (t.ex. bära ett lämpligt och därför avsett hörselskydd samt ta regelbundna pauser).

Sisällys

Ennen aloittamista.....	265
Turvallisuuttasi varten	265
Laitteen yleiskatsaus	268
Asennus	269
Päivittäinen käyttö	271
Puhdistus ja huolto	273
Säilytys, kuljetus	274
Häiriöt ja apu	276
Hävittäminen	281
Tekniset tiedot	282
Tuotevastuu	284

Ennen aloittamista...

Määräystenmukainen käyttö

Laitte on tarkoitettu nurmipintojen leikkaamiseen yksityisissä koti- ja harrastepuutarhoissa. Älä käytä laitetta sisätiloissa.

Laitetta ei ole tarkoitettu ammattikäyttöön. Yleiset hyväksytyt tapaturmanestomääräykset ja oheiset turvallisuusohjeet on huomioitava.

Suurita ainoastaan töitä, jotka on kuvattu tässä käyttöohjeessa. Kaikki muu käyttö on kiellettyä väärinkäyttöä. Valmistaja ei vastaa väärinkäytöstä aiheutuvista vaurioista.

Mitä tarkoittavat käytetyt merkit?

Vaarat ja yleiset huomautukset on merkitty näkyvästi käyttöohjeeseen. Käytössä ovat seuraavat tunnusmerkit:



VAARA! Väliön hengen- tai loukkaantumisvaara! Väliön vaaratilanne, joka johtaa kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen.



VAROITUS! Todennäköinen hengen- tai loukkaantumisvaara! Yleinen vaaratilanne, joka voi johtaa kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen.



VARO! Mahdollinen loukkaantumisvaara! Vaaratilanne, joka voi johtaa loukkaantumiseen.



HUOMAUTUS! Laitteaurioiden vaara! Tilanne, joka voi johtaa esinevahinkoihin.



Vihje: Tiedot, jotka annetaan toimenpiteiden parempaa ymmärtämistä varten.

Nämä merkit ilmoittavat vaadittavien henkilökohtaisten suojavarusteiden tarpeen:

Turvallisuuttasi varten

Yleiset turvallisuusohjeet

- Turvallista käyttöä varten tämän laitteen käyttäjän täytyy lukea ja ymmärtää tämän käyttöohjeen sisältämät ohjeet.
- Noudata kaikkia turvallisuusohjeita! Turvallisuusohjeiden noudattamattomuudella vaarannat itseäsi ja muita.
- Pidä käyttöohje tallessa myöhempää tarvetta varten.
- Mikäli myyt tai luovutat laitteet jollekin toiselle henkilölle, on käyttöohje luovutettava laitteen mukana.
- Laitetta saa käyttää vain sen ollessa moitteettomassa kunnossa. Jos laite tai jokin laitteen osista on viallinen, laite on annettava asiantuntijan kunnostettavaksi.
- Älä käytä laitetta räjähdysvaarallisissa tiloissa tai syttyvien nesteiden tai kaasujen lähetyillä!
- Varmista poiskytketty laite aina tahattomalta päällekytkemiseltä.
- Älä käytä laitteita, joiden virtakytkin ei ole kunnossa.
- Pidä laite pois lasten ulottuvilta! Säilytä laitetta aina turvassa lapsilta ja asiattomilta henkilöiltä.
- Älä ylikuormita laitetta. Käytä laitetta vain sille määrättyyn tarkoitukseen.
- Käytä aina vaadittuja henkilökohtaisia suojavarusteita.
- Työskentele laitteella aina varoen ja hyvässä kunnossa ollessa: Väsymys, sairaus, alkoholin nautinto, lääkkeiden ja huumeiden vaikutus on vastuutonta, koska et voi hallita laitetta turvallisesti.
- Tätä laitetta ei tarkoitettu henkilöille (lapset mukaan luettuina), joiden fyysiset, aistimukselliset tai henkiset kyvyt ovat rajoitettuja tai joiden kokemukset ja/tai tiedot laitteen käytöstä puuttuvat, paitsi jos he ovat laitteen turvallisuudesta vastuullisen henkilön alaisina tai ovat saaneet opastusta laitteen käytöstä.
- Varmista, että lapset eivät pysty leikkimään laitteella.
- Kansallisia ja kansainvälisiä turvallisuus-, terveys- ja työturvallisuussäädöksiä on aina noudatettava.

Sähköturvallisuus

- Laitteen saa liittää vain maadoitettuun pistorasiaan.

- Käytössä täytyy olla vikavirta-suojakosketin (FI-kosketin), jossa vikavirta ei saa ylittää 30 mA.
- Ennen laitteen kytkemistä täytyy varmistaa, että verkkoliitäntä vastaa laitteen arvoja.
- Laitetta saa käyttää vain ilmoitetulla jännitteellä ja teholla (katso tyyppikilpi).
- Älä koske virtapistokkeeseen märin käsin! Irrota pistoke irti pistorasiasta aina pistokkeesta kiinni pitämällä, älä vetämällä kaapelista.
- Älä taita, väännä, purista tai revi tai yliaja kaapelia, suojaa teräviltä reunoilta, öljyltä ja kuumudelta.
- Älä kanna laitetta kaapelista tai käytä kaapelia muuhun tarpeeseen.
- Tarkista kaapeli ja pistoke aina ennen käyttöä.
- Jos huomaat kaapelissa vian, irrota pistoke heti pistorasiasta. Älä koskaan käytä laitetta viallisella kaapelilla.
- Kun laitetta ei käytetä, täytyy kaapeli irrottaa pistorasiasta.
- Varmista ennen pistorasiaan liittämistä, että laite on kytketty pois päältä.
- Kytke laite pois päältä aina ennen pistorasiasta irrottamista.
- Kytke laite pois päältä sitä kuljetettaessa.

Akkulaitteiden käsitteleminen

- Tulipalovaara! Käytä ainoastaan valmistajan hyväksymiä akkuja. Käytä ainoastaan valmistajan hyväksymiä latureita. Jos akkua ei käytetä, pidä se kaukana metalliesineistä, jotka voisivat aiheuttaa oikosulun. Tästä aiheutuu loukkaantumis- ja tulipalovaara.
- Ennen laturin kytkemistä täytyy varmistaa, että verkkoliitäntä vastaa laitteen arvoja.
- Käytössä täytyy olla vikavirta-suojakosketin (FI-kosketin), jossa vikavirta ei saa ylittää 30 mA.
- Varmista, että kone on sammutettu ennen kuin asetat akun paikoilleen.
- Älä koskaan kytke laitetta päälle latauksen aikana.
- Väärinkäytössä akusta voi vuotaa nestettä. Akkuneste voi johtaa ihon ärtymiseen ja palovammoihin. Kontaktia on ehdottomasti vältettävä! Sattumanvaraisessa kontaktissa huuhtelee huolellisesti vedellä. Silmäkontaktissa käänny lisäksi välittömästi lääkärin puoleen.

Huolto

- Irrota verkkopistoke ennen kaikenlaisia töitä laitteen parissa.
- Vain tässä kuvatut huoltotyöt ja häiriöiden poistot ovat sallittuja. Kaikenlaiset muut työt saa suorittaa ainoastaan alan ammattihenkilö.
- Käytä vain alkuperäisiä varaosia. Vain nämä varaosat ovat suunniteltu laitteelle ja sopivat sille. Kaikki toisenlaisten varaosien käyttö johtaa takuun raukeamiseen sekä voivat lisäksi vaarantaa sinut ja ympäristösi.

Laitekohtaiset turvallisuusohjeet

- Tarkasta huolellisesti, että sillä alueella, jossa laitetta on tarkoitus käyttää, ei ole luonnoneläimiä tai kotieläimiä. Luonnoneläimet tai kotieläimet voivat loukkaantua laitteen käytön aikana. Tarkasta laitteen käyttöalue huolellisesti ja poista kaikki kivet, oksat, langat, luut ja vieraat esineet. Kiinnitä laitteen käytössä huomiota siihen, että tiheään ruuhoon ei ole kätkeytyneinä luonnoneläimiä, kotieläimiä tai pieniä puunkantoja. Vältä käyttöä hämärässä tai pimeällä, jotta vaara eläimien kohtaamisesta vähenee.
- Varo kävellessäsi taaksepäin. Kompastumisen vaara!
- Ota huomioon paikalliset ohjesäännöt lepoajoista.
- Ota huomioon, että ilman tulo- ja poistoaukkojen takana voi olla myös liikkuvia osia.
- Laitteeseen kiinnitettyjä symboleja ei saa poistaa eikä peittää. Huonosti luettavat ohjeet laitteessa on vaihdettava välittömästi.



Ota huomioon turvallisuusohjeet ennen käyttöönottoa.



Lue käyttöohje ennen käyttöönottoa ja noudata sitä



Sinkoavien osien aiheuttama tapaturmavaara!



Säilytä aina riittävä turvaväli.



Älä istuudu tai asetu leikkurin päälle.



Leikkuuterien aiheuttama tapaturmavaara!



Älä koskaan koske leikkuuteriin.



Kytke virta pois laitteesta varsinkin ennen huolto- ja puhdistustöitä.



Pidä lapset loitolla laitteesta.



Älä heitä jokiin, järviin tai mereen!



Älä heitä tuleen!



Älä altista auringonvalolle! Älä säilytä yli 50 °C lämpötiloissa!

Harjoittelu

- Lue käyttöohje huolellisesti. Tutustu koneen osiin ja oikeaan käyttöön;
- älä anna lasten tai henkilöiden, jotka eivät tunne käyttöohjetta, käyttää ruohonleikkuria. Paikalliset määräykset voivat määrittää käyttäjän vähimmäisiän;
- älä leikkaa ruohoa, kun lähellä on muita henkilöitä, erityisesti lapsia, tai eläimiä;
- muista, että koneen käyttäjä on vastuussa muille henkilöille tai näiden omaisuudelle aiheutuneista vahingoista.

Valmistelevat toimenpiteet

- Tarkista alue, jolla konetta käytetään, ja poista kaikki esineet, jotka voivat tarttua koneeseen ja sinkoutua pois.
- Tarkista ennen käyttöä silmämääräisesti, ovatko leikkuuterät, kiinnityspultit ja koko leikkukyksikkö kuluneita tai vahingoittuneita. Kuluneet tai vahingoittuneet leikkuuterät ja kiinnityspultit saa vaihtaa vain seteittein epätasapainon välttämiseksi. Kuluneet tai vahingoittuneet ohjekyltit on vaihdettava.

Käsittely

- Kytke laite erotuskytkimestä pois päältä ennen kaikkia töitä laitteelle (esim. huolto, työkalunvaihto jne.) sekä kuljetuksen ja varastoinnin ajaksi.
- Lapsia on pidettävä silmällä, jotta he eivät leiki laitteen kanssa.
- Älä koskaan anna lasten tai henkilöiden, joiden fyysiset, aistimelliset tai henkiset kyvyt ovat rajoittuneita tai heillä on puuttuva kokemus ja/tai puuttuvat tiedot ja/tai sellaisten henkilöiden, jotka eivät ole

tutustuneet näihin ohjeisiin, käyttää tätä tuotetta. Maakohtaiset määräykset rajoittavat mahdollisesti käyttäjän ikää.

- Älä käytä tätä laitetta paljain jaloin tai avosandaalit jalassa. Pidä aina tukevia jalkineita ja pitkiä housuja.
- Käytä laitetta vain, kun akkukotelon kansi on suljettu ja kaikki kansiruuvit on tiukasti kiristetty. Tämä suojaa akkua kosteudelta.
- Älä työskentele laitteella huonoissa sääolosuhteissa, erityisesti lähestyvän rajuilman aikana.
- Käyttäessäsi laitetta ja lähestyessäsi sitä pidä aina huolta vakaasta tasapainosta ja varmasta jalansijasta, erityisesti rinteissä ja märillä ruohopinnoilla. Älä kumarru liikaa eteenpäin. Käytä laitetta huolellisesti ja kiireettä.
- Käyttäjä on vastuussa onnettomuuksista ja vaurioista muille ihmisille tai heidän omaisuudelleen.
- Paina heti pysäytyspainiketta, jos laitteen käytössä ilmenee jotain vaaroja.
- Varmista, että automaattinen rajanmerkausjärjestelmä on asennettu ohjeiden mukaisesti.
- Tarkasta säännöllisesti se alue, jossa laitetta käytetään ja poista kivet, oksat, langat, kaapelit ja muut esineet.
- Älä asenna työskentelyalueelle mitään jännitettä johtavia verkkojohtoja. Jos niitorbotti takertuu johonkin verkkojohtoon, se on ennen poistamista irrotettava verkosta.
- Tarkasta laite säännöllisesti varmistaaksesi, että terät, teräruuvit ja leikkulaite eivät ole kuluneita tai vaurioituneita. Vaihda kuluneet terät ja teräruuvit kokonaisuutena epätasapainon välttämiseksi.
- Älä koskaan käytä laitetta vaurioituneiden suojusten kanssa tai ilman turvalaitteita.
- Älä vie käsiäsi tai jalkojasi lähelle pyöriäviä osia tai niiden alapuolelle.
- Älä koskaan nosta tai kannaa laitetta moottorin käydessä.
- Älä anna laitteen työskennellä ilman valvontaa, kun tiedät, että kotieläimiä, lapsia tai ihmisiä oleskelee läheisyydessä.
- Käynnistä laite ohjeiden mukaan ja pysy turvallisella etäisyydellä pyöriäivistä osista.
- Älä käytä laitetta samanaikaisesti ruohonkastelulaitteen kanssa. Ohjelmoi niitto-aika varmistaaksesi, että molemmat järjestelmät eivät toimi samanaikaisesti.

- Jos jostain syystä laite putoaa veteen, poista se vedestä ja kytke pois päältä erotuskytkimellä. Älä kytke laitetta päälle, ota yhteyttä jälleenmyyjään.
- Älä tee laitteeseen mitään muutoksia. Luvattomat muutokset voivat heikentää laitteesi turvallisuutta ja johtaa voimistuneisiin käyntiääniin ja tärinäihin.
- Kytke laite pois päältä erotuskytkimestä:
 - ennen tukoksien poistamista
 - kun tarkastat, puhdistat tai teet laitteelle töitä
 - ennen varastointia
 - jos laite tärisee epätavallisesti (pysäytä laite ja tarkasta se heti)
 - johonkin vieraaseen esineeseen törmäyksen jälkeen; tarkasta laite vaurioiden varalta ja ota tarvittaessa yhteyttä jälleenmyyjään

Päivittäiseen käyttöön liittyvät turvallisuusohjeet

- Pidä kädet ja jalat poissa pyörivien terien ulottuvilta. Pidä kädet ja jalat loitolla käytössä olevasta laitteesta.
- Käytä pysäköintitilaa tai sammuta laite, jos työalueella on ihmisiä, erityisesti lapsia, tai eläimiä.
- Varmista, ettei nurmikolla ole kiviä, oksia, työkaluja tai lelujä tai muita esineitä. Terät voivat vaurioitua osuessaan esineeseen.
- Älä nosta tai liikuta laitetta, kun siihen on kytketty virta.
- Vältä törmäyksiä ihmisten ja eläinten kanssa. Jos vaara-alueella on ihminen tai eläin, sammuta laite välittömästi.
- Älä aseta mitään laitteen tai latausaseaman päälle.
- Älä käytä laitetta, jos pysäytyspainike ei toimi.
- Kun laitetta ei käytetä, suosittelemme sen kytkemistä pois päältä.
- Älä käytä laitetta samaan aikaan upposadettimen kanssa. Käytä sen sijaan aika-automatoimintaa.
- Laitetta ei saa käyttää, jos työalueella on vettä, esimerkiksi alueilla, joilla on rankkasateiden aiheuttamia lammikoita.

Huoltoa koskevat turvallisuusohjeet

- Sammuta laite ennen sen huoltamista.
- Älä käytä painepesuria tuotteen puhdistamiseen. Älä käytä liuottimia tuotteen puhdistamiseen.
- Irrota latausaseman pistoke, ennen kuin puhdistat tai huollat latausasemaa.

Huolto ja varastointi

- Varmista, että kaikki mutterit, pultit ja ruuvit ovat tiukasti kiinni ja laite on turvallisuudessa toimintatilassa.
- Vaihda turvallisuusosyistä kuluneet tai vahingoittuneet osat.
- Varmista, että koneissa, joissa on monta leikkuuterää, yhden leikkuuterän liikuttaminen saattaa pyörittää muita leikkuuteriä.
- Varmista koneen säädössä, että sormet eivät voi jäädä kiinni liikkuvien leikkuuterien ja koneen kiinteiden osien väliin.
- Vaihda turvallisuusosyistä kuluneet tai vahingoittuneet osat. Käytä ainoastaan alkuperäisiä varaosia ja varusteita.



VAARA! Sähköiskun aiheuttama hengenvaara! Tämän mallin käyttö on kielletty Sveitsin ulkopuolella turvallisuusosyistä, sähköiskun tai tulipalon vaara.

Laitteen Sveitsissä myytävää mallia saa käyttää ainoastaan Sveitsissä, sillä se on varustettu sveitsiläisellä pistokkeella.

Tunnistat mallin laitteessa olevasta tuotenumeroista (ohje sisältää aina kaikki tuotenumerot):

- Tuotenumero Sveitsissä: 810340
- Tuotenumero muissa EU-maissa: 810339

Laitteen yleiskatsaus



Vihje: Sinun laitteesi ulkonäkö voi poiketa kuvista.

► Siv. 3, kuva 1

1. Törmäyssuoja: Törmäyssuoja varmistaa laitteen asianmukaisen toiminnan, kun näköyhteyttä ei ole.
2. Latauselektrodit: Laitteen latauselektrodit liitetään latausaseman elektrodeihin laitteen akun lataamiseksi.
3. Monokulaarinen kamera: Tekoälyä hyödyntävän monokulaarikameran avulla leikkuri voi tunnistaa rajat ja väistää niitä.
4. Kääntönuppi: Käännä nuppia manuaalisesti optimaalisen leikkuukorkeuden säätämiseksi.
5. Käyttöpaneeli: Käyttöpaneelista voit kytkeä laitteen päälle ja pois päältä, käynnistää peruutuksen ja suorittaa muita toimintoja.
6. STOP-painike: Tätä painiketta painamalla laitteen voi pysäyttää hätätilanteessa.

7. Sadeanturi: Sadeanturi havaitsee sateen ja kehottaa robottiruohonleikkuria palaamaan automaattisesti latauspisteeseen käyttäjän asetusten mukaisesti sateen välttämiseksi.
8. Ohjaustanko: Miellyttävä ote.
 - ▶ *Siv. 3, kuva 2*
9. Akkulokero: Akun säilytyspaikka.
10. Käyttöpöyrät: Pyörät, joilla on erinomaiset maasto-ominaisuudet.
11. Pyörivä leikkuulaite: Terä, jota käytetään nurmikon leikkaamiseen käytön aikana.
12. Ohjausrulla: Kääntyy esteiden väistämiseksi.

Toimituksen sisältö

- ▶ *Siv. 4, kuva 3*
 - Käyttöohje
 - Robottiruohonleikkuri
 - Latausasema
 - Verkkosovitin
 - Piikit (6 kpl)
 - Ruuvit (3 + 6 kpl, joista 3 kpl laitteessa)
 - Terät (3 + 6 kpl, joista 3 kpl laitteessa)



Vihje: Älä upota laitetta veteen, koska se voi vaurioittaa sen osia ja johtaa takuun raukeamiseen ilmoitetun ajan sisällä.

Asennus

Yhdessä VSLAM- ja Vision-tekoälyjärjestelmän kanssa robotti voi suorittaa paikannus- ja navigointitehtäviä kaikissa tilanteissa, myös monimutkaisissa ympäristöissä, ja varmistaa näin korkealaatuisen nurmikonhoidon.

Edistyksellisen laitteiston ja ohjelmiston (älykkäät algoritmit) yhdistelmä parantaa merkittävästi ympäristön tunnistusta, paikannuksen tarkkuutta ja leikkurin suorituskykyä. Kuten ihmisäivot, myös kehittyneet algoritmit käsittelevät VSLAM (Visual Simultaneous Localization and Mapping) -järjestelmän ja matkamittarien tuottamia tietoja optimoidakseen ympäristön tunnistuksen kaikissa olosuhteissa.

- ▶ *Siv. 4, kuva 4*
 - Etsi latausasemalle sopiva paikka.
 - Latausaseman asennus
 - Lataa ja aktivoi ruohonleikkuri
 - Käynnistä leikkaaminen.



Vihje: Parhaan käyttökokemuksen takaamiseksi suosittelemme, että asennat sovelluksen. Jos et käytä sovellusta, kalibroi laitteen käyttöaika ennen ruohonleikkua.

Valmistelu

Nurmikon valmistelu

- ▶ *Siv. 4, kuva 5*
 - Poista kaikki roskat, lehtien, lelut, johdot, kivet ja muut esteet sekä kuivunut ruoho. Leikkaa nurmikko alle 5 cm:n pituiseksi ennen robottiruohonleikkurin käyttöä.
- ▶ *Siv. 5, kuva 6*
 - Nurmikon enimmäispinta-ala on 300 m².
- ▶ *Siv. 5, kuva 7*
 - Kapeimman kohdan tulisi olla yli 0,6 m leveä.
- ▶ *Siv. 5, kuva 8*
 - Suurin kallistuskulma on 15°.

Latausaseman asennus

Sopivan paikan valinta

- ▶ *Siv. 5, kuva 9*
 - Asenna latausasema avoimelle, tasaiselle alustalle, jossa on Wi-Fi-yhteys.
- Vihje:** Rajoitettu käyttö mahdollista myös ilman WLAN-yhteyttä



- ▶ *Siv. 6, kuva 10*
 - Poista korkea ruoho (joka tulisi lyhentää 5 cm:iin latausaseman ympäriltä) ja lehdet latausaseman luota.
 - Latausasema saa sijaita enintään 6 metrin päässä virtalähteestä.
 - Latausaseman läheisyydessä ei saa olla voimakkaita magneetteja.

Latausaseman sijainti

- ▶ *Siv. 6, kuva 11*
 - Latausasema voidaan sijoittaa nurmikon reunalle nurmikon sisäpuolelle mutta ei sen ulkopuolelle.
- ▶ *Siv. 6, kuva 12*
 - Yhden metrin säteellä latausasemasta ei saa olla korkeaa ruohoa, oksia tai muita esteitä, jotka estäisivät robottia palaa-asemalle.

Poissuljetun alueen asettaminen

Jos nurmikon reunaa on vaikea erottaa, on suositeltavaa käyttää aitaa. Esimerkkejä tästä ovat:



Vihje: Asiakkaiden on hankittava aidat itse, koska ne eivät sisälly koneen toimitukseen.

Monokulaarikamera ei pysty havaitsemaan korkeuseroja. Jos kone menee alueelle, jossa on korkeusero, se ei havaitse sitä, poistuu työalueelta eikä voi palata sinne itsenäisesti. Laite ilmoittaa silloin virheestä ja lataa

asiaan liittyvät tiedot sovellukseen. Tässä tapauksessa asiaan on puututtava manuaalisesti.

Siksi suosittelemme, että erikorkuiset alueet eristetään aidoilla.

► *Siv. 7, kuva 14*

- Kukkapenkit ja muut suojeltavat alueet
- Suuret kuopat nurmikolla

► *Siv. 7, kuva 16*

- Ruohottuneet reunat, joissa on kiviä tai lätköitä ruohon alla

► *Siv. 6, kuva 13*

- Vierekkäiset nurmialueet ilman rajoituksia

► *Siv. 7, kuva 15*

- Rinteet, joiden kaltevuus on yli 27% (15°)

Latausaseman asennus

► *Siv. 8, kuva 17*

- Kiinnitä latausasema tapeilla.

► *Siv. 8, kuva 18*

- Kytke laturi ja kaapeli pistorasiaan. Jos latausaseman ja virtalähteen välinen etäisyys on pidempi, kiinnitä latausjohto tukevasti maahan ja seinään.

Ruohonleikkurin lataaminen ja aktivointi

Lataa leikkuri.

► *Siv. 8, kuva 19*

- Työnnä leikkuri (1) latausasemaan (2) siten, että latauskoskettimet on liitetty oikein. Latausaseman vilkkuva vihreä valo kertoo normaalista latauksesta.

Käynnistä ruohonleikkuri.

► *Siv. 8, kuva 20*

- Pidä virtapainiketta painettuna ja anna salasana. Oletusarvoinen PIN-koodi on 0000. Vahvista 0:n syöttö painamalla OK asennuksen viimeistelemiseksi.
- Lisätietoja salasanan vaihtamisesta on kohdassa PIN-koodin vaihto.



VAROITUS! Loukkaantumisvaara! Älä lataa leikkuria, jos laite, laturi, latausasema tai pistorasia on vaurioitunut.

- Älä lataa leikkuria alle 3 ± 3 °C:n lämpötilassa tai yli 57 ± 3 °C:n lämpötilassa. Akku ei lataudu, jos nämä lämpötilarajat ylittyvät.
- Lopeta lataaminen välittömästi, jos havaitset epätavallisia hajuja, ääniä tai valoja.
- Älä lataa leikkuria tulenarkojen tai räjähtävien materiaalien läheisyydessä.

Sovelluksen yhteys

- Varmista, että laite on latausasemassa ja että se latautuu asianmukaisesti.
- Voit ladata robottiruohonleikkurisovelluksen skannaamalla QR-koodin tai hakeamalla Google Play -kaupasta (Android) tai Applen App Storesta (iOS) sanalla robottiruohonleikkuri.



iOS



Android

- Luo uusi tili ja kirjaudu sisään. Ota Bluetooth ja Wi-Fi käyttöön puhelimessasi. Lisää robottiruohonleikkurin sarjanumero skannaamalla sen QR-koodi. Kun pariliitos on muodostettu, anna oletussalasana 0000. Salasanan voi vaihtaa älypuhelimesta.
- Määritä Wi-Fi-yhteys robottiruohonleikkuria varten sovelluksessa.



Vihje: Wi-Fi-moduuli tukee vain 2,4 GHz:n taajuutta.

- Robottiruohonleikkurin on oltava yhteydessä samaan Wi-Fi-verkkoon kuin älypuhelimesi. Syötä kodin Wi-Fi-verkon nimi ja salasana.
- Muodosta Wi-Fi-yhteys. Kun Wi-Fi-yhteys on muodostettu, Wi-Fi-kuvake syttyy ruohonleikkurissa ja sovelluksessa.
- Anna robottiruohonleikkurille nimi.



Vihje: Sovellus pyytää tarvittaessa Bluetoothin ja Wi-Fi-yhteyden käyttöä, jotta asetukset ja tulevat toiminnot voidaan määrittää ja toteuttaa oikein. Myönnä käyttöoikeudet näille ominaisuuksille.

Ruohonleikkuun aloittaminen

Ensimmäisen käynnistyksen yhteydessä ruohonleikkurin on vahvistettava työalue.

Vahvista nurmikkosi ala yhdellä napsautuksella. Laite käynnistyy automaattisesti ja tekee nurmikon hoitamisesta helppoa.

- Varmista, että leikkuri on latausasemassa ja että se on ladattu.
- Käynnistä leikkuri ja anna PIN-koodi.

► *Siv. 8, kuva 21*

- Paina START ja sitten OK. Näyttöön ilmestyy ”FC”, ja leikkuri poistuu lataus- asemasta.
- Näytössä vilkkuu OK, kun ruohonleikkuri on tunnistanut nurmikon pinta-alan. Aloita leikkaaminen valitsemalla OK.

► *Siv. 8, kuva 22*

- Kun robotti on yhdistetty sovellukseen, voit käynnistää sen sovelluksen Käynnistä-painikkeesta.

Paluu latausasemaan

► *Siv. 9, kuva 23*

Robotti etsii latausasemaa automaattisesti, kun akun varaustaso laskee 20 prosenttiin tai sen alle. Jos laite on 3,5 metrin säteellä latausasemasta, se palaa automaattisesti lataukseen.

► *Siv. 9, kuva 24*

Jos haluat lähettää robotin takaisin lataus- asemaan manuaalisesti, käytä sovelluksessa olevaa Takaisin-painiketta. Vaihtoehtoisesti voit käyttää toimintoa suoraan robotista: Pysäytä ensin robotti painamalla STOP. Valitse sitten Home (Koti) ja OK aloittaaksesi paluumatkan.

Reunanleikkaustoiminto

► *Siv. 9, kuva 25*

Kun valitset sovelluksesta kohdan Reunojen trimmaus, robotti leikkaa nurmikon reunat siisteiksi. Koko prosessi on täysin automaattinen ja siksi erityisen mukava ja nopea.

Aikataulu

Aktivoinnin jälkeen kone toimii automaattisesti oletusarvoisen työaikataulun mukaisesti. Se on maanantaista sunnuntaihin klo 8.45–16.15 (GMT+1).

Kun olet yhdistänyt matkapuhelimesi, laitteen kellonaika sovitetaan automaattisesti paikalliseen aikaan ja laite toimii klo 8.45–16.15.

Jos et ole yhdistänyt matkapuhelintasi, kalibroi kellonaika manuaalisesti, jotta ajastuksesta tulee tarkempi ja parempi. Voit tietenkin myös muokata työaikoja omien tarpeittesi mukaan. Lisätietoja saat kohdasta Aikataulun asetukset.

Päivittäinen käyttö

Tarkista ennen käynnistystä!



VAARA! Loukkaantumisvaara!
Laitteen saa ottaa käyttöön vain, kun vikoja ei ole löytenyt. Jos jokin osa on viallinen, se on vaihdettava ehdottomasti ennen seuraavaa käyttöä.

Tarkista laitteen turvallinen kunto:

- Tarkista, onko näkyviä vikoja.
- Tarkista, onko laitteen kaikki osat asennettu tiukasti.

Ruohonleikkurin näyttö ja hallintapainikkeet

► *Siv. 9, kuva 26*

1. Bluetooth-kuvake
 2. WLAN
 3. Virtakuvake
 4. Vahvista
 5. Käynnistys/sammutus
 6. Takaisin asemaan
 7. Työn aloitus
 8. Salasanan asetuskuvake
 9. Ajan asetuskuvake
- **Virtakuvake** Akkukuvake ilmaisee laitteen akun jäljellä olevan varaustason. Yksi palkki tarkoittaa, että akun varaustaso on 30 prosenttia tai sen alle, kaksi palkkia tarkoittaa, että akun varaustaso on 31–66 prosenttia ja kolme palkkia tarkoittaa, että akun varaustaso on 67 prosenttia tai enemmän.
 - **Wi-Fi-kuvake** Wi-Fi-kuvake ilmaisee, onko Wi-Fi-yhteys muodostettu.
 - **Bluetooth-kuvake** Bluetooth-kuvake ilmaisee, onko Bluetooth-yhteys muodostettu.
 - **Ajan asetuskuvake** Ajan asetuskuvake ilmaisee, että laite on ajan asettamistilassa.
 - **Salasanan asetuskuvake** Palava lukko-kuvake tarkoittaa, että salasana on annettava tai vaihdettava.
 - **Koontinäyttö:** Koontinäyttö näyttää laitteen eri tilat.
 - **Joutokäynti:** Laite on valmiustilassa eikä suorita mitään toimintoja tällä hetkellä.
 - **Käyttönäyttö:** Laite on käyttötilassa. Levy pyörii suurella nopeudella. Pysy etäällä.
Kun sadeviive on käytössä, laite havaitsee sateen, lopettaa käynnissä olevan työn ja palaa takaisin latausasemaan.
 - **Pysäytys:** Laitteen hätäpysäytyskytkintä on painettu.

Peruskäyttö

- **Käynnistäminen:** Paina virtakytkintä 2 sekunnin ajan.

- **Sammuttaminen:** Paina virtakytkintä 3 sekunnin ajan. Kun sammutat ruohonleikurin, näyttöön ilmestyy hyvästelyteksti ja näyttö sammuu.
- **Työn aloittaminen/käynnistäminen:** Paina START-painiketta ja OK-painiketta.
- **Latausasemaan palaaminen/sammuttaminen:** Paina HOME-painiketta ja OK-painiketta.
- **Leikkaamisen pysäyttäminen:** Paina STOP-painiketta.
- **Ruohonleikurin käynnistäminen uudelleen:** Sammuta laite ensin. Pidä virtakytkintä painettuna 3 sekunnin ajan. Sen jälkeen voit käynnistää laitteen uudelleen tai vain työntää sen latausasemaan ja kytkeä sen aseman latauskoskettimein.

PIN-koodin vaihtaminen

Jos robottiruohonleikkuri on lukittu, anna PIN-koodi ennen manuaalista käyttöä. Oletuskoodia voi muuttaa robottileikkurisovelluksella.

► Siv. 10, kuva 27

- Paina START- ja HOME-painikkeita 3 sekunnin ajan.
- Jos näkyviin tulee PIN1 ja sen jälkeen "0--", anna vanha salasana.
- Jos näkyviin tulee PIN2 ja sen jälkeen "0--", anna uusi salasana. Vahvista painamalla OK.

► Siv. 10, kuva 28

Kun robotti on yhdistetty sovellukseen, voit vaihtaa PIN-koodin sovelluksessa.



Vihje: Jos syötät PIN-koodin väärin, näyttössä näkyy "ERR".

Robottiruohonleikkurisovellus

Ruohonleikkurisovelluksessa on monia älykäitä ja mukautettavia toimintoja.

Se tarjoaa reaaliaikaisia päivityksiä, valvoo leikkurin suorituskykyä ja tarjoaa huolto-ohjeita sekä langattomia ohjelmistopäivityksiä, jotka varmistavat leikkurin optimaalisen suorituskyvyn.

Nämä edistykelliset ominaisuudet tekevät sovelluksesta korvaamattoman työkalun täydellisen nurmikon hoitamiseen minimaalisella vaivalla.

Ajan asettaminen

- Pidä START-painiketta painettuna, kunnes pääset ajan asetussivulle.
- Vuoden asettaminen
- Päivämäärän asettaminen

- Kellonajan asettaminen

► Siv. 11, kuva 31

Kellonajan voi asettaa myös sovelluksessa.

Työaikataulun asettaminen

- Määritä työpäivien määrä viikossa pitämällä HOME- ja OK-painikkeita painettuna samanaikaisesti. Voit valita kolme päivää viikossa (maanantai, keskiviikko, perjantai), viisi päivää viikossa (maanantaista perjantaihin) tai seitsemän päivää viikossa (maanantaista sunnuntaihin).
- Määritä työn aloitus aika pitämällä START- ja OK-painikkeita painettuna samanaikaisesti.
- Määritä ajoitetun työn kesto tunteina pitämällä OK-painiketta painettuna.



Vihje: Jos ympäristö on liian pimeä, laite ei ehkä palaa sujuvasti latausasemaan. Varmista, että suunniteltu työaikana on riittävästi valoa.

Työajat voi määrittää myös sovelluksessa.

Ilmoitukset

Järjestelmäilmoitukset

Viimeisimmät uutiset ja päivitykset kehittäjätimiltä.

Laitte ilmoitukset

Ruohonleikkuri lähettää sinulle laiteilmoituksia seuraavissa tilanteissa: Tilan päivitys (esim. leikkuu valmis), terän vaihto, odottamaton toiminta, epätavallinen sijainti jne.

Ponnahdusilmoitukset

► Siv. 12, kuva 34

Ponnahdusilmoitukset ilmestyvät näytön keskelle. Näyttöön tulee esimerkiksi virhesanoma, kun on tapahtunut virhe.

Sovelluksesta pääset käsiksi myös robotin palautteeseen ja päivitysilmoituksiin.

IoT (esineiden internet)

Kauko-ohjaus

Etäleikkuutoimintoa voidaan käyttää seuraavissa tilanteissa:

- Paljon esteitä ja sekava maasto
- Erityistä huomiota vaativat alueet, kuten kukkapenkit tai epätasainen nurmikko
- Pienemmät nurmialueet, jotka eivät sisälly moniosaiseen leikkuualueeseen
- Muut vaatimukset

Leikkauksen kauko-ohjausta tuetaan vain sovelluksessa. Käyttöohje löytyy sovelluksesta.



Vihje: Jotta käyttö olisi mahdollisimman tehokasta, asetu laitteen taakse.

- Pidä etäisyys laitteeseen alle 6 metrissä leikkaamisen aikana.

Ruohonleikkuri on IoT-laite (esineiden internet). Kytke leikkuri internetiin matkapuhelinverkon tai Wi-Fi-yhteyden kautta ja ota käyttöön seuraavat toiminnot:

- Over-the-air-laiteohjelmistopäivitykset (OTA): Pidä leikkurisi ajan tasalla.
- Etähallinta verkon kautta:
- Ruohonleikkuriin käynnistäminen, ruohonleikkuriin pysäyttäminen, latausasemaan palaaminen, leikkusuunnitelman säätäminen ja muita toimintoja.
- Virhekoodit ja ruohonleikkurin tila ilmoitetaan verkon kautta.



Vihje: Over-the-air-laiteohjelmistopäivitykset voidaan tehdä vain Wi-Fi-yhteyden tai yhteyspisteen kautta.

WLAN

Ruohonleikkuri muodostaa verkkoyhteyden Wi-Fi-yhteydellä.



Vihje: Leikkuri tukee vain 2,4 GHz:n Wi-Fi-verkkoja.

Laiteohjelmistopäivitykset

Kun ruohonleikkuri on yhdistetty Wi-Fi-verkoon, sovellus ilmoittaa sinulle, kun uusi laiteohjelmisto on saatavilla. Kun olet vahvistanut sen, päivitys tapahtuu automaattisesti langattomasti.



VAROITUS! Loukkaantumisvaara! Älä siirrä leikkuria päivityksen aikana.

Esteiden välttäminen

Monokulaarinen kamera

- Siv. 12, kuva 35

Monokulaarinen kamera kuuluu ruohonleikkurin vakiovarustukseen. Sitä käytetään rajojen visuaaliseen tunnistamiseen, esteiden välttämiseen ja QR-koodien visuaaliseen tunnistamiseen latauksen aikana. Tämä tekee ruohonleikkurista älykkäämmän.



Vihje: Pimeällä laite ei välttämättä pysty havaitsemaan esteitä tarkasti ja nopeasti. Laitetta ei suositella käytettäväksi yöllä.

- Jos nurmikollasi on liikaa esteitä, kannattaa asettaa poissuljettuja alueita tai poistaa joitakin esteitä laitteen tehokkuuden parantamiseksi.

Tekoälyä hyödyntävä esteiden tunnistaminen

AIR (Artificial Intelligence Recognition) asettaa uudet standardit turvallisuudelle patentoidun kamerapohjaisen VSLAM-tekniikan avulla. Järjestelmä tarjoaa laajemmän näkökentän (FOV) esteiden tunnistamiseen, ennakoii esteet ja säätää leikkurin ajolinjaa automaattisesti esteiden välttämiseksi. Esteiden välttämistoiminnot optimoivat ruohonleikkurin suorituskyvyn ja parantavat turvallisuutta.

Puskurin anturi

- Siv. 12, kuva 36

Ruohonleikkurissa on anturit, jotka havaitsevat esteet. Kun puskuri osuu esteeseen ja laukaisee tunnistimen, leikkuri palaa taakseen ja ajaa sen ympäri.



Vihje: Ruohonleikkuri pystyy väistelemään esteitä törmäyksen jälkeen. Suosittelemme kuitenkin, että poistat kaiken tarpeettoman ennen leikkaamista.

Puhdistus ja huolto



VAARA! Loukkaantumisvaara! Suorita itse vain tässä kuvatut huoltotyöt.

Epäasiallisesti suoritettavat työt voivat vahingoittaa laitetta ja aiheuttaa tapaturmia.



VAARA! Loukkaantumisvaara! Varsinkin huolto- ja puhdistustöissä laitteen virta on kytkettävä pois päältä ja varmistettava tahatonta päällekytkentää vastaan.

Huolto

Leikkurisi tekee kovasti työtä ja se täytyy aika ajoin puhdistaa ja tarkastaa. Muutamat osat täytyy vaihtaa, kun ne ovat kuluneita. Kytke laite pois päältä, ennen kuin suoritat huoltotai kunnossapitotyötä. Tästä näet, miten voit hoitaa leikkuriasi.

- Nauti optimaalisesta leikkutuloksesta ja pidennä ruohonleikkurin käyttöikää säännöllisellä huollolla.
- Aikuisen suorittama viikoittainen tarkastus ja huolto on välttämätöntä laitteen optimaalisen suorituskyvyn varmistamiseksi.

- Suojaa itsesi noudattamalla turvallisuusohjeita: Älä tee huoltotöitä paljain jaloin tai avosandaaleissa.
- Turvallisuus on aina etusijalla ruohonleikkurin huollossa. Käytä pitkiä housuja ja turvakengkiä.
- Vahingoittuneet tai kuluneet osat on vaihdettava välittömästi moitteettoman toiminnan varmistamiseksi.

Puhdistaminen

- Kytke ruohonleikkuri pois päältä.
- Puhdista ulkopuoli huolellisesti pehmeällä harjalla tai liinalla. Vältä voimakkaita liuottimia, kuten alkoholia, bensiiniä tai asetonia. Ne voivat vaurioittaa sekä leikkurin ulkoosua että sen sisäisiä osia.



Vihje: Jotta telakointi sujusi kitkattomasti, on tärkeää puhdistaa latausasema säännöllisesti.

- Varmista, että kaikki latausaseman, jatkojohdon ja verkkolaitteen liitännät ovat vapaat, jotta ne toimivat parhaalla mahdollisella tavalla.

Kotelo ja terälevy

- Puhdista kotelo ja terälevy mieluiten harjalla tai vesiletkulla.
- Älä käytä painepesuria, koska se voi aiheuttaa vaurioita.
- Varmista, että terälevy pyörii helposti ja että terä voi liikkua esteettä.



VARO! Laittevaurioiden vaara! Korkeapaineinen vesi voi tunkeutua tiivistisiin ja vaurioittaa elektronisia ja mekaanisia osia.

Pyörät

Pyörissä oleva ruoho voi vaikuttaa leikkurin suorituskykyyn ylämäessä ajettaessa. Poista muta ja muut epäpuhtaudet, jotta pyörät pitävät hyvin.

Sadeanturi

- Tarkista sadeanturi kerran kuukaudessa ja varmista, ettei se ole mudan, ruohon tai muiden esineiden peitossa.
- Pese pois muta, ruoho ja muut epäpuhtaudet tai puhdista pehmeällä harjalla.
- Kuivaa anturin alue puhdistuksen jälkeen, jotta se ei laukea kuten sateessa.

Kamera

- Puhdista kamera säännöllisesti, jotta se pysyy puhtaana.



VAROITUS! Loukkaantumisvaara! Varmista ennen puhdistamista, että leikkuri on pois päältä.

- Jos ruohonleikkuri on ylösalaisin, sammuta se.

Terän vaihto

Leikkuutehon ja turvallisuuden parantamiseksi suosittelemme vaihtamaan ruuvit ja terät 1–2 kuukauden välein, kun ruohonleikkuria käytetään usein. Turvallisen leikkauksen varmistamiseksi kaikki terät ja ruuvit on vaihdettava samanaikaisesti.



VAROITUS! Leikkuuhaavojen vaara! Käytä paksuja käsineitä, kun tarkastat tai huollat teriä.

- Älä käytä ruuveja uudelleen. Se voi johtaa vakavaan loukkaantumiseen.
- Suosittelemme ehdottomasti käyttämään myymiamme alkuperäisiä ruuveja ja teriä.

Terän vaihtaminen:

- Kytke ruohonleikkuri pois päältä.
- ▶ Siv. 13, kuva 37
- Aseta leikkuri ylösalaisin puhtaalle ja pehmeälle alustalle naarmujen välttämiseksi.
- ▶ Siv. 13, kuva 38
- Avaa ruuvit ristipäisellä ruuvimeisselillä.
- Irrota ruuvit ja terä.
- Kiinnitä uudet terät ja ruuvit (kiristysmomentti: 1,0 + 0,2 Nm). Varmista, että terät voivat pyöriä vapaasti.



Vihje: Kiristä ruuvit takaisin vakiokiristysmomentilla 1,0 + 0,2 Nm. Väärä kiristysmomentti voi aiheuttaa vältettävissä olevia ongelmia.

- Varmista, että ruohonleikkuri on kytketty pois päältä ja että terät ovat asianmukaisesti paikoillaan. Tarkkaile, syntykökö epätavallisia ääniä tai tärinää.

Säilytys, kuljetus

Säilytys



VAARA! Loukkaantumisvaara! Säilytä laitetta niin, että asiattomat eivät voi käynnistää sitä. Varmista, että kukaan ei voi loukkaantua pysäytetyssä laitteessa.



HUOMAUTUS! Laittevaurioiden vaara! Älä säilytä laitetta ilman suojausta kosteassa ympäristössä.

- Puhdista laite ennen varastointia.
- Varastoi laite kuivaan, hyvin ilmastoituun tilaan.

Kuljetus

- Käytä lähetysessä mahdollisuuksien mukaan alkuperäistä pakkausta.

Käytä ruohonleikkurin turvalliseen kuljetukseen laitteen alkuperäispakkausta. Muista sammuttaa leikkuri ennen nostamista, siirtämistä ja kuljettamista. Käsittele sitä varoen ja vältä voimakasta voimankäyttöä, kuten heittämistä tai painamista. Älä koskaan nosta tai kannu leikkuria moottorin käydessä.

Ruohonleikkurin siirtäminen tai nostaminen oikein

► Siv. 13, kuva 39

Tartu ruohonleikkuria kahvasta. Varmista, että terä osoittaa kehostasi pois päin.

Akku

- Älä lataa akkua alle 5 °C:n tai yli 40 °C:n lämpötilassa.
- Akun lataaminen 18–25 °C:n lämpötilassa voi pidentää sen käyttöikää ja parantaa sen suorituskykyä.
- Akku toimii parhaiten normaalissa huone-
lämpötilassa (20 °C ± 5 °C).



Vihje: Akun käyttöaika riippuu käyttötihydestä ja kokonaiskäyttötunneista. Jos käyttöaika yhdellä latauksella on huomattavasti tavallista lyhyempi tai leikkaustulos ei ole optimaalinen, on suositeltavaa vaihtaa akku.



VAROITUS! Räjähdyksvaara!

Käytä vain alkuperäistä akkua tai valmistajan ohjeiden mukaista samaa mallia. Jokaisen ruohonleikkurin mukana toimitetaan akku.

- Akun nimelliskapasiteetti on 2 000 mAh leikkurimallista riippuen.
- Älä käytä kertakäyttöisiä paristoja. Käytä akun lataamiseen vain mukana toimitettua irrotettavaa verkkolaitetta.
- Vältä akkukotelon vahingoittamista ja avaamista. Vältä kosketusta metalliesineisiin oikosulkujen välttämiseksi. Pidä suojassa lämmöltä, avotulelta ja suoralta auringonvalolta.
- Lisätietoja paristojen ja elektroniikkalaiteromun hävittämisestä saat paikalliselta jälleenmyyjältä, paikalliselta tai alueelliselta jätehuoltoviranomaiselta tai jätehuoltoyhtiöltä.
- Älä avaa akkukoteloita usein. Avaa se vain, jos tarvitset uuden akun.

- Akussa on akkunestettä. Jos akkunestettä joutuu iholle, pese iho välittömästi saippualla ja vedellä. Jos ainetta joutuu silmiin, käännä välittömästi lääkärin puoleen ja huuhtelee silmiä heti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Älä hiero.

Verkkolaite

- Irrota virtalähde:
 - ennen tukoksien poistamista
 - kun tarkastat, puhdistat tai teet laitteelle töitä
 - Sen jälkeen, kun laite on törmännyt vieraaseen esineeseen, jotta se voidaan tarkistaa vaurioiden varalta.
- Tarkista virtajohto, pistoke, kotelo ja muut osat säännöllisesti. Lopeta käyttö välittömästi, jos havaitset vaurioita tai merkkejä ikääntymisestä.



VAROITUS! Sähköiskun aiheuttama hengenvaara!

Älä koskaan käytä vaurioitunutta virtalähdettä. Vaarojen välttämiseksi vaurioitunut virtajohto on vaihdettava valmistajan, valmistajan huoltopalvelun tai muun asianmukaisen pätevyyden saaneen henkilön toimesta. Jos jatkojohto on viallinen, vaihda sen tilalle valmistajan hyväksymä 10 metrin kaapeli.

- Älä koskaan koske jatkojohtoon tai vahingoittuneeseen johtoon, ennen kuin se on irrotettu virtalähteestä tai kytketty uudelleen. Vahingoittunut johto voi aiheuttaa kosketuksen sähkökomponentteihin.
- Älä käytä verkkolaitetta muiden laitteiden tai akkujen kanssa, sillä se lisää sähköiskun, tulipalon tai loukkaantumisen vaaraa. Jos käytetään muita kuin alkuperäisiä akkuja, tuotteen turvallisuutta ei voida taata.
- Älä lataa laitetta, jos sen akku on loppumassa.
- Pidä jatkojohto kaukana liikkuvista ja vaarallisista osista, jotta johto ei vahingoitu ja jotta ei synny kosketusta sähköä johtaviin osiin.

Suositus

Kytke leikkuri ja/tai sen oheislaitteet vain sellaiseen virtapiiriin, joka on suojattu vikavirta-kytkimellä (FI), jonka laukaisuvirta on enintään 30 mA.



VAROITUS! Tapaturma- ja hengenvaara! Muutokset, joita määräysten noudattamisesta vastaava osapuoli ei ole nimenomaisesti hyväksynyt, voivat johtaa tyypipihvääksynnän raukeamiseen.

- Tämä laite on FCC-määräysten osan 15 mukainen. Toiminnan on täytettävä seuraavat kaksi ehtoa:
- Tämä laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä.
- Tämän laitteen on kestettävä kaikki vastaanotetut häiriöt, mukaan lukien sellaiset, jotka voivat aiheuttaa ei-toivottua toimintaa.
- Tämä laite on FCC:n säteilyleyle asettamien rajojen mukainen valvomattomassa ympäristössä. Tämä laite on asennettava ja sitä on käytettävä siten, että säteilijän ja kehosi välinen etäisyys on vähintään 20 cm.

Säilytys

- Varmista ennen varastointia, että leikkuri on täysin ladattu ja sammutettu, jotta vältetään syväpurkautumiselta ja pysyviltä vaurioilta.
- Varastoi laite kuivassa ja viileässä paikassa sisätiloissa. Auringonvalo ja äärimmäiset lämpötilat (kuuma tai kylmä) nopeuttavat osien vanhenemista ja voivat aiheuttaa pysyviä vaurioita.
- Pidä kemikaalit ja lämmönlähteet (esim. uuni, lämmitin) etäällä leikkurista, latausasemasta ja verkkolaitteesta.
- Säilytä verkkolaitetta hyvin tuuletetussa paikassa ja suojassa kosteudelta.



VAROITUS! Sähköiskun aiheuttama hengenvaara! Irrota verkkolaitteet pistorasiasta, jos on ukkosen mahdollisuus. Irrota kaikki kaapelit ja johdot latausasemasta. Kytke verkkolaitteet takaisin, kun ukkosen vaara on ohi.

Talvivarastointia koskevat lisävaatimukset

- Ruohonleikkuri:

Virheilmoitukset

Näyttö	Kuvaus	Korjaus
E1	Leikkuri työskentelyalueen ulkopuolella	<ul style="list-style-type: none"> – Tarkista sovelluksesta, että ruohonleikkuri on määritellyllä työalueella. – Jos se on työalueen ulkopuolella, tuo se takaisin työalueelle.

- Puhdista leikkuri perusteellisesti ennen varastointia.
- Tarkista kuluvat osat, kuten terät.
- Korjaa tai vaihda ne, jos ne ovat vaurioituneet.
- Säilytä leikkuri kuivassa ja pakkaselta suojatussa paikassa kaikilla pyöriillään, mieluiten alkuperäispakkauksessa.
- Latausasema:
 - Katkaise yhteys latausasemaan ja irrota pistoke pistorasiasta.
 - Suojaa latausasema suoralta auringonvalolta ja vie se sisälle.

Muuta:

- Varmista, että kaikki ruuvit, mutterit ja pulkit on kiristetty kunnolla. Tällä taataan asianmukainen ja turvallinen toiminta.
- Mukana toimitetut renkaat saa asentaa vain koulutettu ammattilainen. Pyörien irrottaminen on vaikeaa, ja virheellinen asennus voi aiheuttaa epävakautta ja toimintahäiriöitä.
- Puhdista vetävät pyörät (takapyörät) harjalla rengasprofiiliin hyvän pidon varmistamiseksi.
- Ainoastaan valtuutetut huoltoteknikot saavat avata ja sulkea puskurin takana olevan alustalokeron. Rajoitettu takuu voi raueta, jos teet korjauksia itse.



HUOMAUTUS! Laitteaurioiden vaara! Suojaa leikkurin alapuoli vedeltä. Älä koskaan säilytä leikkuria ylösalaisin ulkoilmassa.

Häiriöt ja apu

Jos jokin ei toimi...



VAARA! Loukkaantumisvaara! Epäasialliset korjaukset voivat aiheuttaa sen, että laite ei toimi enää turvallisesti. Vaarannat näin ympäristösi turvallisuutta.

Häiriön aiheuttavat usein vain pienet virheet. Pystyt usein korjaamaan ne itse. Katso ensin seuraavasta taulukosta, ennen kuin käännyt jälleenmyyjän puoleen. Näin säästät turhaa vaivaa ja mahdollisesti myös kustannuksia.

Näyttö	Kuvaus	Korjaus
E2	Pyörämoottori juuttunut	<ul style="list-style-type: none"> – Sammuta leikkuri ja vie se esteettömään paikkaan. – Kytke leikkuri päälle. Paina START ja sitten OK. – Jos virheilmoitus tulee edelleen näkyviin, sammuta leikkuri, käännä se ympäri ja tarkista, ovatko pyörät jumittuneet. – Poista kaikki esteet, käännä leikkuri jälleen oikein päin ja kytke se päälle. Paina START ja sitten OK.
E3	Terälaippa juuttunut	<ul style="list-style-type: none"> – Kytke ruohonleikkuri pois päältä. – Käännä ruohonleikkuri ylösalaisin ja tarkista, onko terälevy jumittunut. – Käännä leikkuri takaisin oikein päin ja vie se alueelle, jossa on lyhyttä ruohoa tai säädä leikkuukorkeutta. – Kytke leikkuri päälle. Paina START ja sitten OK.
E4	Estetunnistimet eivät nollaudu	<ul style="list-style-type: none"> – Kytke ruohonleikkuri pois päältä. – Sijoita leikkuri puutarhassa paikkaan, jossa ei ole esteitä. – Kytke se päälle. Paina START ja sitten OK.
E5	Niittolaite on nostettu ylös	<ul style="list-style-type: none"> – Kytke ruohonleikkuri pois päältä. – Sijoita leikkuri puutarhassa paikkaan, jossa ei ole esteitä. – Kytke leikkuri päälle. Paina START ja sitten OK. – Jos virheilmoitus tulee edelleen näkyviin, sammuta leikkuri ja käännä se ylösalaisin. Tarkista, onko etuakseli jumittunut. – Poista kaikki esteet, käännä leikkuri jälleen oikein päin ja kytke se päälle. Paina START ja sitten OK.
E6	Ympäripyörähdystunnistin on lauennut	<ul style="list-style-type: none"> – Aseta leikkuri takaisin oikein päin. Paina START ja sitten OK.
E7	Kallistusanturi aktivoitunut.	<ul style="list-style-type: none"> – Kytke ruohonleikkuri pois päältä. – Aseta leikkuri tasaiselle alustalle. – Kytke leikkuri päälle. Paina START ja sitten OK.
E8	Leikkuri ei palaa latausasemaan.	<ul style="list-style-type: none"> – Aseta latausasema mahdollisimman tasaiselle alustalle. Älä aseta sitä epätasaiselle alustalle. – Aseta leikkuri latausasemaan käsin. Kun leikkuri on täysin latautunut, paina START ja sen jälkeen OK.
E9	Ruohonleikkuri on jumissa.	<ul style="list-style-type: none"> – Kytke ruohonleikkuri pois päältä. – Sijoita leikkuri puutarhassa paikkaan, jossa ei ole esteitä. – Kytke leikkuri päälle. Paina START ja sitten OK.
BP	Akkupaketin lämpötilasuoja	<ul style="list-style-type: none"> – Tarkista akun lämpötila. Jos lämpötila on liian korkea, odota, että akku jäähtyy. Jos lämpötila on liian alhainen, odota, kunnes se on yli 5 °C. Paina START ja sitten OK. – Jos virheilmoitus tulee edelleen näkyviin, vaihda akku uuteen. Käynnistä leikkuri uudelleen. Paina START ja sitten OK. – Jos vika ilmenee toistuvasti, ota yhteyttä asiakaspalvelun työntekijään.

Näyttö	Kuvaus	Korjaus
EE	Tunteamaton vika	– Käynnistä leikkuri uudelleen. Paina START ja sitten OK. Jos virheilmoitus tulee edelleen näkyviin, ota yhteyttä asiakaspalveluun.
A1	Latausaseman ulkopuolella	– Aseta leikkuri latausasemaan ja varmista, että se lukittuu paikalleen.

Epätavallisen tärinän esiintyessä:

- Kytke laite pois toiminnasta.
- Käännä laitetta 180 astetta.
- Tarkista terät vaurioiden tai toimintahäiriöiden varalta.
- On suositeltavaa vaihtaa kaikki kolme terää.

- Käännä laite jälleen oikein päin käyttöön-ottoa varten.

Häiriöt ja apu

Jos sinulla on tuotteeseen tai sovellukseen liittyviä ongelmia tai jos haluat tutustua usein kysyttyihin kysymyksiin tai ongelmiin, siirry sovelluksen Ohje ja palaute -osioon.

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Latausaseman merkkivalo ei syty.	Ei virtaa.	– Tarkista, että latausasema on liitetty kunnolla laturiin, että laturi on yhteensopiva ja että virtaa on saatavilla.
Ruohonleikkuri ei telakoidu latausasemaan oikein.	Ympäristöön liittyvät häiriöt	– Käynnistä leikkuri uudelleen.
	Latausaseman elektrodien jousi on menettänyt joustavuutensa.	– Ota yhteyttä asiakaspalveluun.
	Elektrodit ovat likaisia tai ruohon peitossa.	– Puhdista sekä latausaseman elektrodit että robottiruohonleikkurin elektrodit. Leikkaa ylimääräinen ruoho ympäröivältä alueelta.
Robottiruohonleikkuri ei voi palata latausasemaan.	Latausaseman edessä on este.	– Varmista, että latausaseman edessä ei ole esteitä.
	Latausasema ei saa virtaa.	– Tarkista, että latausasema on liitetty kunnolla laturiin, että laturi on yhteensopiva ja että virtaa on saatavilla.
Latausaika on huomattavasti ilmoitettua pidempi.	Laturi ei ehkä ole oikea.	– Käytä suositeltua laturia, jotta akku latautuu kunnolla.
	Latauksen suojaohjelma on käynnistynyt korkeiden lämpötilojen vuoksi.	– Aseta latausasema varjoisaan paikkaan tai odota, kunnes lämpötila on laskenut, ennen kuin lataat robottiruohonleikkurin.
Ruohonleikkuri ei lataudu, kun se palaa automaattisesti latausasemaan tai kun se asetetaan manuaalisesti latausasemaan.	Latausasema ei saa virtaa.	– Tarkista, että latausasema on kytketty oikein verkkovirtaan.

Ongelma	Syy	Ratkaisu
	Elektrodit eivät ole kunnolla kiinni.	– Katso latausaseman elektrodien sijainti sivulta ja aseta leikkuri niiden päälle asianmukaisen kontaktin varmistamiseksi.
	Elektrodit ovat likaisia tai ruohon peitossa.	– Puhdista sekä latausaseman elektrodit että robottiruohonleikkurin elektrodit. Leikkaa ylimääräinen ruoho ympäröivältä alueelta.
Ruohonleikkurilla on lyhyet käyttöajat lastauskertojen välillä.	Terälevy voi olla tukossa, mikä aiheuttaa kitkaa ja lisää virrankulutusta.	– Irrota terä ja puhdista se. Tarkista myös, onko ruoho liian pitkä tai tiheää, koska se voi olla ongelman syynä.
	Laturi ei ehkä ole oikea.	– Käytä suositeltua laturia, jotta akku latautuu kunnolla.
	Ruohonleikkuri värisee voimakkaasti terälevyn epätasapainon vuoksi.	– Tarkista, ettei terälevyssä ja terissä ole paakkuuntumia tai vieraita esineitä. Poista tukokset ja vaihda tarvittaessa terät uusiin.
	Akku voi olla tyhjä tai vanha.	– Ota yhteyttä asiakaspalveluun.
	Käyttöaika on päättynyt.	– Nollaa käyttöajan asetukset.
Ruohonleikkuri ei ole täysin ladattu, mutta latausaseman vihreä valo palaa.	Ruohonleikkuri ylikuumenee tai jäähtyy.	– Aseta latausasema varjoisaan paikkaan latauksen ajaksi tai odota, kunnes lämpötila on palautunut normaaliksi ennen latauksen jatkamista.

OTA-ongelmat

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Ohjelmiston päivitys epäonnistui.	Wi-Fi-signaali on heikko.	– Paranna signaalin voimakkuutta siirtymällä lähemmäs reititintä.
	Akun varaus on alle 30 prosenttia tai leikkuri ei ole lataus- tai valmiustilassa.	– Aseta leikkuri latausasemaan tai varmista, että se on valmiustilassa ja että akun varaus on yli 30%.

Leikkurin käyttöön liittyvät ongelmat

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Ruohonleikkuri ei toimi sovittuna aikana.	Ei virtaa.	– Paranna signaalin voimakkuutta siirtymällä lähemmäs reititintä.

Ongelma	Syy	Ratkaisu
	Leikkurin akku ei täytä latausvaatimuksia.	– Aseta leikkuri latausasemaan tai varmista, että se on valmiustilassa ja että akun varaus on yli 30%.
	Sadeviivästys on aktivoitu.	– Tarkista, onko leikkuri edelleen sadeviivästysvaiheessa.
	Mukautetun aikataulun määrittäminen epäonnistui.	– Tarkista aikatauluasetukset ja nollaa mukautettu aikataulu.
	On liian pimeää.	– Ajoita leikkutyöt päiväsaikaan, kun valoa on riittävästi.
	Kellonaika on asetettu väärin.	– Aseta kellonaika oikein. Jos ongelma jatkuu edelleen, ota yhteyttä asiakaspalveluun.
Nurmikon leikkaus on epätasainen.	Leikkuaika on liian lyhyt.	– Voit pidentää leikkuaikaa säätämällä asetuksia.
	Leikkuri leikkaa ilmoitettua suurempaa nurmialaa.	– Pienennä työskentelyalaa tai pidennä leikkuaikaa.
	Terä on tylsä.	– Vaihda terät uusiin.
	Leikkukorkeus on asetettu liian matalaksi.	– Säädä leikkukorkeus manuaalisesti oikealle tasolle.
	Leikkuaika on tukkeutunut ruohosta.	– Tarkista leikkupää ja poista leikkujäte ja muut pyörimistä estävät kertymät.
	Ongelmia tunnistamisessa.	– Poista esteet, kuten lehtikasat, rikkaruohot ja luonnonkukat.
Ruohonleikkuri pysyy työalueella paikallaan.	Työalueella on jatkuvasti esteitä.	– Rakenna aidat näiden esteiden ympärille tai poista esteet alueelta.
	Leikkuaika on tukkeutunut ruohosta.	– Tarkista leikkupää ja poista leikkujäte ja muut pyörimistä estävät kertymät.
	Järjestelmävirhe.	– Ota yhteyttä asiakaspalveluun.
	Ruohonleikkuri on juuttunut nurmikkoon, mikä voi johtua epätasaisuudesta, kuten kuoista tai nyppylöistä.	– Varmista, että nurmikko on tasainen. Noudata nurmikon valmisteluun liittyviä ohjeita.
Ruohonleikkuri on työalueen ulkopuolella.	Ruohonleikkurin rajoitettu näkyvyys.	– Puhdista kamera epäpuhtauksista.
	Koneen pyörät luistavat.	– Tarkista pyörät ja poista niistä kaikki lika ja kertymät.

Ongelma	Syy	Ratkaisu
	Kaltevuus on yli 27 prosenttia (15°).	– Merkitse kaltevuuden alku magneettinauhoilla tai aidoilla tai luo 30 cm leveä, ruohoton reunus.
	Ongelmia tunnistamisessa.	– Suuret paljaat tai keltaiset ruohoalueet nurmikon reunalla on erotettava magneettinauhoilla tai aidoilla.
	Nurmikon reunat ovat täynnä ruohoa.	– Poista ruoho nurmikon reunaa pitkin niin, että syntyy 30 cm leveä ruohoton reuna.
Ruohonleikkuri törmää toisinaan esteisiin.	Ruohonleikkuri voi joskus törmätä tunnistamattomiin esteisiin. Heti kun se havaitsee esteen, se tunnistaa sen ja ajaa sen ympäri jatkaakseen työtä.	– Poista esteet nurmikolta.
Ruohonleikkuri liikkuu usein taaksepäin.	Alueella voi olla kovavartisia rikkaruohoja.	– Tarkista alue kovavartisten rikkaruohojen varalta ja poista ne manuaalisesti.
Ruohonleikkuri käy, mutta terät eivät pyöri.	Ruohonleikkuri etsii latausasemaa.	– Normaalaa toimintaa. Kun ruohonleikkuri on ladattava, terälevy pysähtyy ja laite alkaa etsiä automaattisesti latausasemaa.
Ruohonleikkuri värisee.	Terälevy on epätasapainossa, ja terät voivat olla vaurioituneet.	– Tarkista terät vaurioiden varalta ja vaihda ne tarvittaessa. Poista kaikki lika ja vieras aines teristä ja terälevystä.
Ruohonleikkuri liikkuu ja vahingoittaa nurmikkoa.	Renkaat ovat täynnä likaa ja ruohoa.	– Tarkista pyörät ja poista niistä kaikki lika ja kertymät.
	Ruohonleikkurin osat, kuten suojus, ovat juuttuneet ruohon.	– Poista nurmikosta kaikki mahdolliset esteet, kuten kovavartiset rikkaruohot.
Ruohonleikkuri kaatuu.	Nurmikolla on vino este.	– Poista este leikkurin työalueelta.

Hävittäminen

Laitteen hävittäminen

Yliiviivatun roskasäiliön symboli tarkoittaa: Paristoja, akkuja, sähkö- ja elektroniikkalaitteita ei saa laittaa kotitalousjätteen joukkoon. Ne voivat sisältää ympäristölle ja terveydelle haitallisia aineita.

Kuluttajat ovat velvollisia toimittamaan käytetyt sähkölaitteet, laitteiden paristot ja akut sekajätteestä erillään viralliseen keräyspaikkaan, jotta niiden asianmukainen käsittely on varmistettu. Palautus voi tapahtua lakimää-



räysten mukaan maksutta esim. jonkin kunnallisen jätehuoltoyrityksen tai jälleenmyyjän kautta.

Paristot, akut ja lamput, joita ei ole asennettu sähkölaitteisiin kiinteästi ja jotka on mahdollista irrottaa laitetta rikkomatta, on poistettava laitteesta ennen hävittämistä ja toimitettava erilliseen keräyspisteeseen. Kaikkien laitteistojen litiumakut ja akut saa toimittaa keräyspisteeseen vain varaamattomassa tilassa. Paristojen navat ovat peitettävä teipillä, jotta ei pääse syntymään oikosulkuja.



Jokainen loppukäyttäjä vastaa itse hävitettävässä laitteessa olevien henkilökohtaisten tietojen poistamisesta.

Pakkauksen hävittäminen

Pakkaus koostuu pahvilaatikosta ja vastaavasti merkityistä muoviosista, mitkä voidaan antaa kierrätettäviksi.



- Vie nämä materiaalit kierrätettäväksi.

Tekniset tiedot

Tuotenumero	810339810340
Rajoituslanka	Langaton/rajaton
Kamera	Monokulaarinen
Soveltuu enintään alalle	300 m ²
Pienin/suurin leikkuukorkeus	20–50 mm
Leikkuuleveys	16 cm
Kelluva leikkuu	Kyllä
VSLAM	Kyllä
Näyttö	LED
Sovellus/Wi-Fi/Bluetooth	Kyllä
Käyttöliittymä	Sovellus ja näppäimistönäyttö
FOTA (laiteohjelmistopäivitys langattomasti)	Kyllä
Työaikataulu	Kyllä
Enimmäiskaltevuus	15°/27%
Suojausluokka (laite)	IPX5
Suojausluokka (laturi)	IP67
Akkutyypit	Litium, 2 Ah
Latauskapasiteetti	1,1 A
Äänenvoimakkuustaso	55 dB(A)
PIN-koodi	Kyllä
Nosto- ja kallistusanturi	Kyllä
Sadeanturi	Kyllä
Geomagneettinen anturi	Kyllä
Robotin mitat	516×323×227 mm
Sertifikaatit	CE,RED,NB,LV D,CB
Nettopaino	6.7 kg
Taajuusalue ja teho (robotiruohonleikkurille)	
BLE (Bluetooth Low Energy)	2402–2480 MHz, 6.44 dBm
WIFI	2412–2472 MHz, 16.74 dBm

Taajuusalue ja teho (latausasemalle)

Tuotenumero	810339810340
BLE (Bluetooth Low Energy)	2402–2480 MHz, 7.67 dBm

- *) Ilmoitetut melupäästöarvot on mitattu standardoidun testaamenetelmän mukaisesti, ja niitä voidaan käyttää sähkötyökalun vertailuun toisen sähkötyökalun kanssa. Ilmoitettuja melupäästöarvoja voidaan käyttää myös kuormituksen alustavaan arviointiin. Varoitus: Sähkötyökalun todellisen käytön aikaiset melupäästöt voivat poiketa ilmoitetuista arvoista sen mukaan, miten sähkötyökalua käytetään, ja erityisesti käsiteltävän työkalun tyypistä riippuen. Käyttäjän suojaamiseksi on tarpeen määrittää turvatoimet, jotka perustuvat äärikuormituksen arviointiin todellisissa käyttöolosuhteissa (tässä yhteydessä on huomioitava kaikki työjakson osuudet, kuten ajat, jolloin sähkötyökalu on kytkettynä pois päältä, sekä ajat, jolloin se on kytkettynä päälle mutta käy ilman kuormitusta).

Melupäästöjä koskevat tiedot tuoteturvallisuuslain (ProdSG) tai EY:n koneidirektiivin mukaisesti: Melutaso työskentelypaikalla voi olla yli 80 dB(A). Siinä tapauksessa käyttäjän on toteutettava meluntorjuntatoimenpiteitä (esim. asianmukaisten ja soveltuvien kuulosuojaimien käyttö ja säännöllisten taukojen pito).

SI Garancijski list

Firma dajalca garancije:

Sedež dajalca garancije:

Firma prodajalca:

Sedež prodajalca:

Podatki o blagu/prodaktu:

.....
.....
.....

Datum izročitve blaga/produkta potrošniku:

S tem garancijskim listom jamčimo za lastnosti ali brezhibno delovanje v 1-letnem garancijskem roku, ki začne teči z izročitvijo blaga potrošniku in velja s priloženim originalnim računom. Vzdrževanje, rezervne dele in priklopne aparate nudimo še tri leta po preteku garancije.

Garancija velja na območju Republike Slovenije.

Garancija ne izključuje pravic potrošnika, ki izhajajo iz odgovornosti prodajalca za napake na blagu.

V primeru okvare se obrnite na prodajalca.

GR Εγγύηση

Για αυτό το προϊόν ισχύει εγγύηση με διάρκεια δύο έτη από την ημερομηνία αγοράς, εφόσον αυτό έχει αγοραστεί από τό κατάσταση που αναφέρεται πιο κάτω.

Βλάβες που προέρχονται από ακατάλληλη μεταχείριση ή χειρισμό, λάθος τοποθέτηση ή φύλαξη, ακατάλληλη σύνδεση ή εγκατάσταση, από βία ή άλλες εξωτερικές επιδράσεις, καθώς και σε παρεμβάσεις του αγοραστή ή τρίτων οι οποίες δεν ήταν σύμφωνες με τις οδηγίες χρήσης που συνοδεύουν το προϊόν, δεν καλύπτονται από την εγγύηση. Επίσης, δεν καλύπτεται η φυσιολογική φθορά λόγω χρήσης. Προτείνουμε να διαβάσετε προσεκτικά τις οδηγίες χρήσεως, διότι περιέχουν σημαντικές υποδείξεις.

Για λόγους εξακριβώσεως της ημερομηνίας αγοράς, είναι απαραίτητο να κρατήσετε την απόδειξη αγοράς, που αποτελεί το μόνο αποδεικτικό στοιχείο της ημερομηνίας αγοράς.

Υποδείξεις:

1. Εάν το προϊόν δε λειτουργεί πλέον όπως πρέπει, ελέγξτε παρακαλούμε πρώτα εάν η αιτία είναι άλλοι λόγοι, όπως για παράδειγμα λάθος χειρισμός.
2. Σε περίπτωση που θέλετε να κάνετε χρήση της εγγύησης ή σε περίπτωση βλάβης παρακαλούμε απευθυνθείτε προσωπικά στο κατάστημα αγοράς.

Παρακαλούμε προσέξτε ότι θα επισυνάπτετε, θα έχετε διαθέσιμα, ή θα φέρετε μαζί σας σε κάθε περίπτωση τα ακόλουθα:

- Απόδειξη αγοράς
- Περιγραφή προϊόντος/Τύπος/Μάρκα
- Περιγραφή του εμφανιζόμενου προβλήματος με όσο το δυνατόν πιο ακριβή αναφορά του ελαττώματος.

Εκτός των δικαιωμάτων που παρέχονται με την παρούσα εγγύηση στον καταναλωτή, αυτός έχει σε κάθε περίπτωση και όλα τα δικαιώματα που απορρέουν από τις κείμενες διατάξεις και τους νόμους σχετικά με τη σύμβαση πώλησης.

Διανομή:

DE Mängelansprüche

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde, unsere Produkte werden in modernen Produktionsstätten gefertigt und unterliegen einem international anerkannten Qualitätsprozess.

Sollten Sie dennoch einen Grund zur Beanstandung haben, bringen Sie bitte diesen Artikel zusammen mit dem Kaufbeleg zu Ihrem Händler.

Für unsere Produkte gelten die gesetzlichen Mängelansprüche ab Kaufdatum.

IT Reclami per difetti

Gentilissima Cliente, gentilissimo Cliente, i nostri prodotti sono fabbricati in moderne officine di produzione e sono sottoposti ad un processo di qualità internazionalmente riconosciuto.

Se Lei dovesse avere tuttavia un motivo di reclamo, porti questo articolo insieme allo scontrino al Suo negoziante.

Per i nostri prodotti valgono i reclami per difetti legali a partire dalla data di acquisto.

FR Réclamations

Chère cliente, cher client, Nos produits sont fabriqués dans des ateliers de production modernes et sont soumis à un processus de qualité reconnu au niveau international.

Si vous avez toutefois le moindre motif de réclamation, veuillez rapporter cet article avec son justificatif d'achat à votre commerçant.

Nos produits sont soumis au droit légal de réclamation en cas de défaut à partir de leur date d'achat.

GB Claims for defects

Dear customer, Our products are manufactured in modern production plants, and are subject to an internationally recognised quality process.

Nevertheless, if you have cause for dissatisfaction, please bring the item together with the proof of purchase to the store from which you bought it.

For our products, legal claims for defects are valid from the date of purchase.

CZ Reklama

Vážená zákaznice, vážený zákazník, naše výrobky jsou vyráběny v moderních závodech a podléhají mezinárodně uznávanému procesu kontroly kvality.

Pokud byste přesto měli důvod ke stížnostem, přineste prosím výrobek společně s dokladem o koupi vašemu prodejci.

Pro naše výrobky platí zákonná reklamační lhůta od datumu koupě.

SK Reklamácie

Vážená zákazníčka, vážený zákazník, naše produkty sa vyrábajú v moderných zariadeniach a podliehajú medzinárodne uznávanému procesu riadenia kvality. Ak máte aj napriek tomu dôvod na reklamáciu, prineste tento tovar spolu s dokladom o zakúpení k vášmu predajcovi.

Pre produkty platia zákonné reklamačné nároky od dátumu zakúpenia.

PL Roszczenia gwarancyjne

Szanowna Klientko, szanowny Kliencie, Nasze wyroby produkowane są w nowoczesnych zakładach produkcyjnych i podlegają pod uznane na świecie procesy jakościowe.

W razie podstawy do reklamacji prosimy dostarczyć ten artykuł wraz z paragonem do sklepu, w którym dokonano zakupu.

Dla naszych produktów obowiązują ustawowe roszczenia gwarancyjne od daty zakupu.

HU Jótállási jegy

Tisztelt Vevőnk! Termékeink modern gyárban készülnek, nemzetközileg elismert minőségbiztosítási rendszer alatt.

Üzemzavar esetén a készüléket vigye vissza, a vásárlási számlával együtt, a forgalmazóhoz, ahonnan vásárolta azt.

Termékeinkre a törvényben előírt garanciális feltételek érvényesek, a vásárlás napjától számítva.

BA/HR Prava na žalbu

Štovani kupci! Naši proizvodi se proizvode u modernim tvornicama i podliježu međunarodno priznatom procesu provjere kakvoće.

Ako ipak postoji razlog za žalbu, molimo Vas da ovaj artikl zajedno s računom odnesete Vašem trgovcu.

Za naše proizvode važe zakonska prava na žalbu od datuma kupovine.

NL Reclamaties

Geachte klant, onze producten worden op moderne productieplaatsen gefabriceerd en zijn onderworpen aan een internationaal erkend kwaliteitsproces.

Wanneer u desondanks een reden tot klagen heeft, breng dit artikel dan samen met de kassabon naar uw verkoper.

Voor onze producten gelden de wettelijke reclamatietermijnen vanaf de datum van aankoop.

LV Reklamācija

Cienītā kliente, godātais klient, mūsu produkcija tiek izgatavota modernās ražotnēs un ir pakļauta starptautiski atzītam kvalitātes kontroles procesam.

Ja Jums tomēr ir iemesls celt iebildumus, lūdzu, nogādājat šo preci kopā ar pirkumu apliecināšu dokumentu savam tirgotājam.

Ar likumu noteiktās reklamācijas attiecībā uz mūsu produkciju ir piemērojamas sākot ar tās iegādes datumu.

EE Garantiinõuded

Lugupeetud klient, meie tooted on valmistatud moodulates tootmistehhides ja on allutatud rahvusvaheliselt tunnustatud kvaliteedi tagamise protsessile.

Kui teil on sellest hoolimata põhjust reklamatsiooniks, viige see toode palun koos ostutšekiga turustajale, kellelt selle saite.

Meie toodetele kehtivad alates ostukuupäevast seadusega ettenähtud õigused reklamatsioonide esitamiseks.

SE Produktansvar

Bästa kund! Våra produkter tillverkas i moderna produktionsanläggningar och genomgår en internationellt erkänd kvalitetsprocess.

Skulle det ändå finnas skäl till reklamation, ber vi dig lämna in denna artikel tillsammans med köpkvittot till återförsäljaren.

För våra produkter gäller lagstadgat produktansvar fr.o.m. köpdatumet.

FI Tuotevastuu

Hyvä asiakas, tuotteemme valmistetaan uudenaikaisissa tuotantolaitoksissa ja ne tarkastetaan kansainvälisesti tunnustetun laatuolosuhteen mukaisesti.

Jos sinulla on kuitenkin aihetta valittaa tuotteesta, tuo tämä laite ostokuitin kanssa myyjällesi.

Tuotteille ovat voimassa ostopäivästä alkaen lakisääteiset takuuehdot.

LT Pretenzijos dėl defektų

Gerb. kliente, mūsų produktai gaminami moderniose įmonėse ir jų kokybę tikrinama pagal tarptautiniu mastu pripažintus standartus.

Jei vis dėlto turite priežastį pretenduoti, pristatykite šį gaminį kartu su pirkimo čekiu savo pardavėjui.

Nuo pirkimo datos mūsų produktams įsigalioja įstatymų nuostatos dėl pretenzijų reiškiimo.



OBI Group Sourcing GmbH
Albert-Einstein-Str. 7-9
42929 Wermelskirchen
GERMANY
info@obisourcing.de
www.lux-tools.com

Art.-Nr. 810339, 810340

S-72213 V-161225