



ROBOTIC LAWN MOWER WITH AI TECHNOLOGY

OPERATING INSTRUCTIONS - Original instructions

SV **ROBOTGRÄSKLIPPARE MED AI-TEKNIK**
BRUKSANVISNING

Översättning av originalinstruktioner

DE **MÄHROBOTER MIT KI-TECHNOLOGIE**
BEDIENUNGSANLEITUNG

Übersetzung der Originalanleitung

NO **ROBOTGRESSKLIPPER MED**
AI-TEKNOLOGI
BETJENINGSANVISNINGER

Oversettelse av originalinstruksjonene

FI **ROBOTIRUOHONLEIKKURI AI-TEKNIKALLA**
KÄYTTÖOHJE

Alkuperäisten ohjeiden käännös

DA **ROBOTPLÆNEKLIPPER MED**
AI-TEKNOLOGI
BETJENINGSVEJLEDNING

Oversættelse af den originale vejledning

FR **ROBOT TONDEUSE À GAZON AVEC**
TECHNOLOGIE IA
INSTRUCTIONS D'UTILISATION

Traduction des instructions d'origine

PL **KOSIARKA AUTOMATYCZNA**
Z TECHNOLOGIĄ AI
INSTRUKCJA OBSŁUGI

Przekład instrukcji oryginalnej

NL **ROBOTMAAIER MET AI-TECHNOLOGIE**
BEDIENINGSINSTRUCTIES

Vertaling van de originele instructies

Jula AB förbehåller sig rätten att göra ändringar på produkten. Jula AB innehar upphovsrätten till denna dokumentation. Det är inte tillåtet att modifiera eller ändra denna dokumentation på något sätt och bruksanvisningen ska skrivas ut och användas som den är i förhållande till produkten. Se Julas webbplats för den senaste versionen av bruksanvisningen.

Jula AB forbeholder seg retten til å endre produktet. Jula AB innehar opphavsretten til denne dokumentasjonen. Det er ikke tillatt å modifisere eller endre denne dokumentasjonen på noen som helst måte, og håndboken skal trykkes og brukes som den er i forhold til produktet. For siste versjon av betjeningsanvisningene, se Julas nettsider.

Jula AB forbeholder sig retten til at ændre produktet. Jula AB har ophavsretten til denne dokumentation. Det er ikke tilladt at modificere eller ændre denne dokumentation på nogen måde, og manualen skal printes og bruges som den er i forhold til produktet. For den seneste version af betjeningsvejledningen, se Julas hjemmeside.

Jula AB zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w produkcie. Jula AB zastrzega sobie prawa autorskie do niniejszej dokumentacji. Dokumentacji nie wolno w żaden sposób modyfikować ani zmieniać, a instrukcję należy drukować i używać ją w odniesieniu do produktu w stanie niezmiennym. Najnowszą wersję instrukcji obsługi można znaleźć na stronie internetowej Jula.

Jula AB reserves the right to make changes to the product. Jula AB claims copyright on this documentation. It is not allowed to modify or alter this documentation in any way and the manual shall be printed and used as it is in relation to the product. For the latest version of operating instructions, refer to the Jula website.

Jula AB behält sich das Recht vor, Änderungen am Produkt vorzunehmen. Jula AB beansprucht die Urheberrechte an dieser Dokumentation. Es ist nicht zulässig, diese Dokumentation in irgendeiner Weise zu verändern oder umzugestalten. Die Anleitung muss gedruckt und so verwendet werden, wie sie in Bezug zum Produkt steht. Die aktuellste Version der Bedienungsanleitung finden Sie auf der Website von Jula.

Jula AB pidättää oikeuden tehdä tuotteeseen muutoksia. Jula AB:llä on tämän dokumentaation tekijänoikeus. Tätä dokumentaatiota ei saa muuttaa millään tavalla ja käyttöopas on tulostettava ja sitä on käytettävä sellaisena kuin se on tämän tuotteen kanssa. Käyttöohjeiden uusin versio löytyy Julan verkkosivustolta.

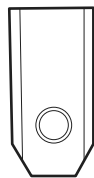
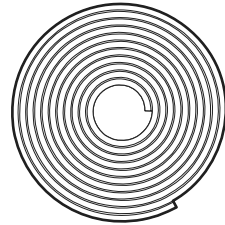
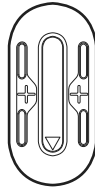
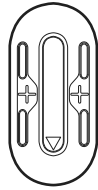
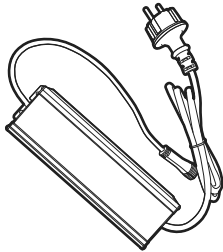
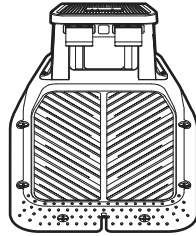
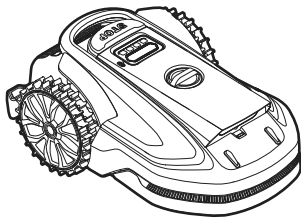
Jula AB se réserve le droit d'apporter des modifications au produit. Jula AB revendique les droits d'auteur sur cette documentation. Il est interdit de modifier ou d'altérer cette documentation de quelque manière que ce soit et le manuel doit être imprimé et utilisé tel quel en relation avec le produit. Pour obtenir la dernière version des instructions d'utilisation, consultez le site Web de Jula.

Jula AB behoudt zich het recht voor om wijzigingen aan het product aan te brengen. Jula AB claimt het copyright op deze documentatie. Het is niet toegestaan om deze documentatie op welke manier dan ook te wijzigen of te veranderen. De handleiding moet worden afgedrukt en gebruikt zoals deze in relatie tot het product staat. Raadpleeg de Jula-website voor de laatste versie van de bedieningsinstructies.

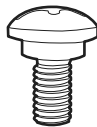
WWW.JULA.COM

© JULA AB 2025-09-12

**JULA AB
BOX 363, 532 24 SKARA, SWEDEN**



3X + (6X)



3X + (6X)



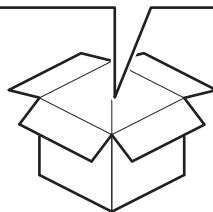
4X

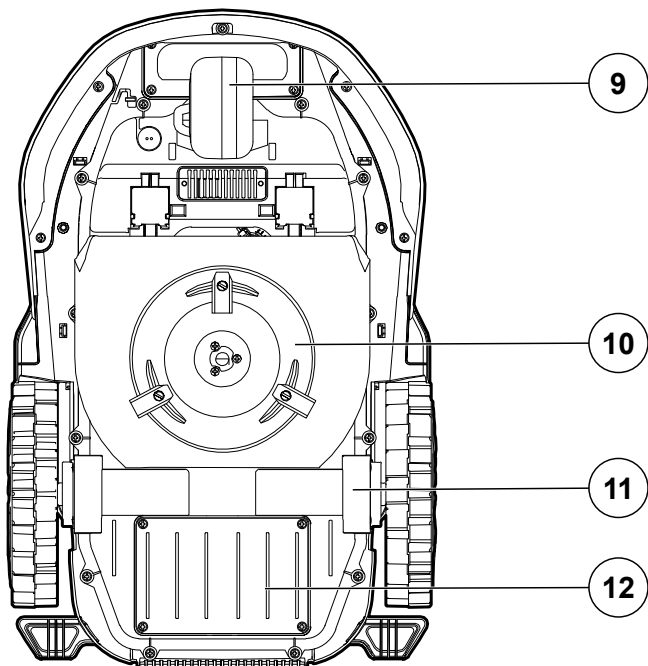
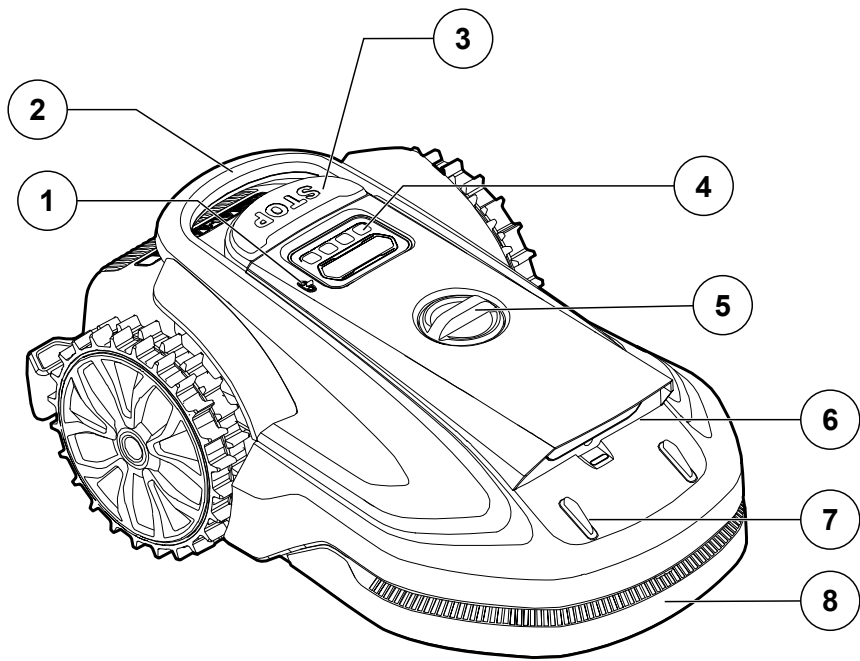


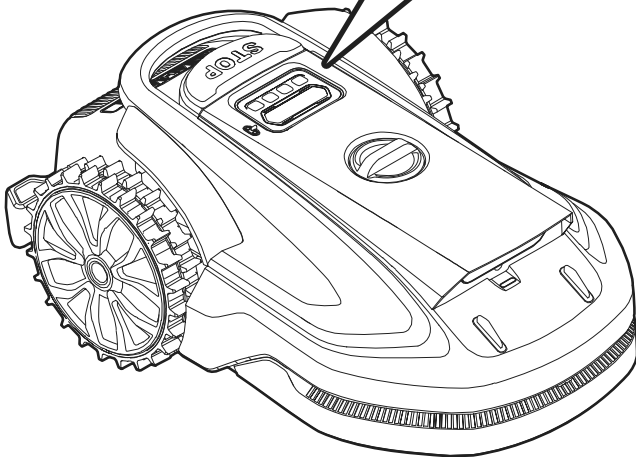
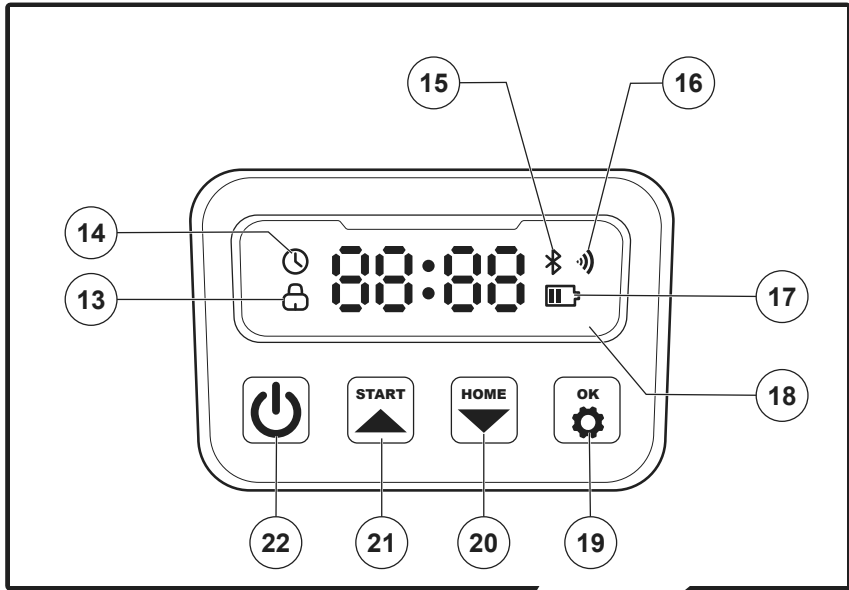
12X

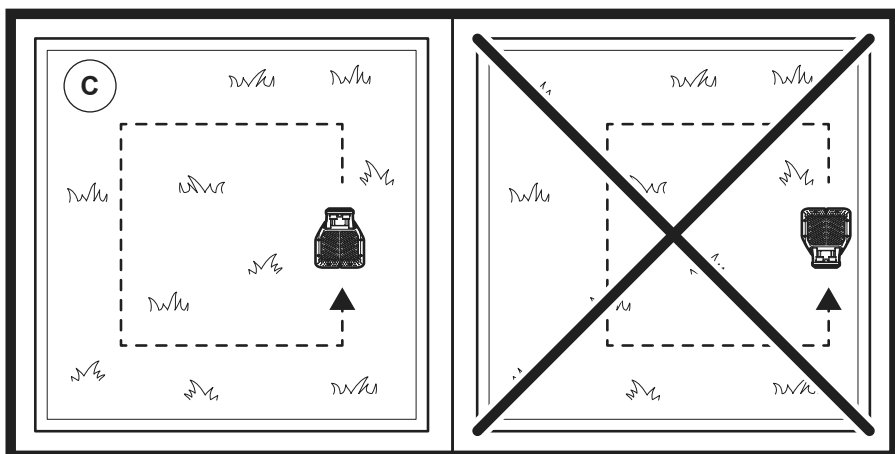
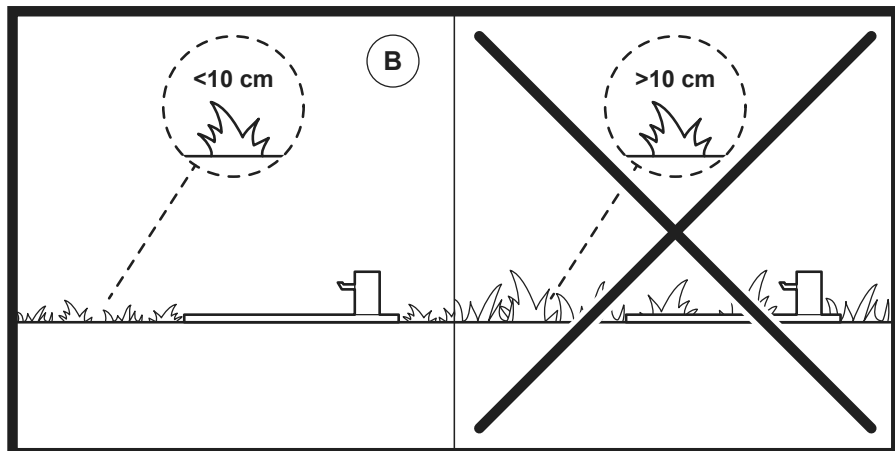
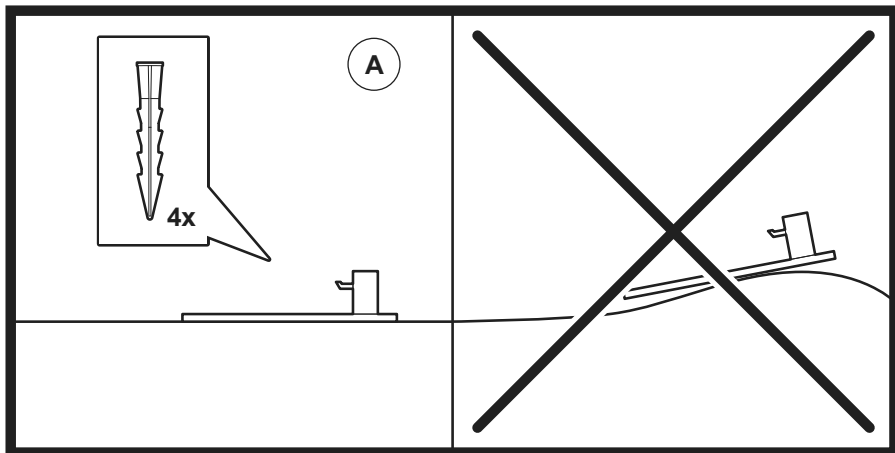


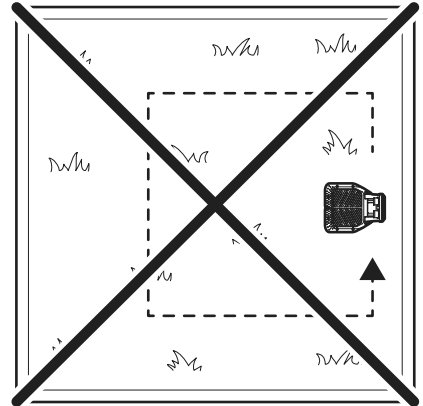
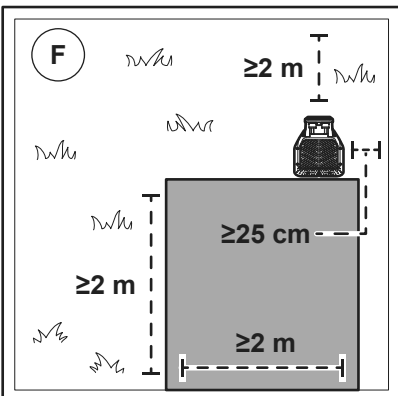
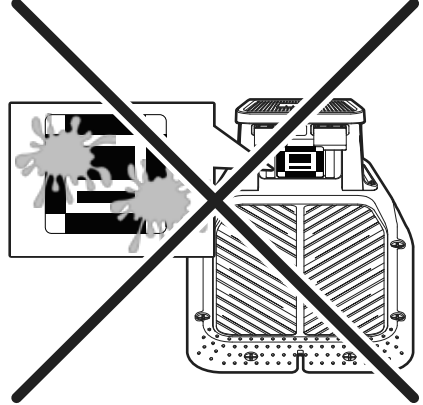
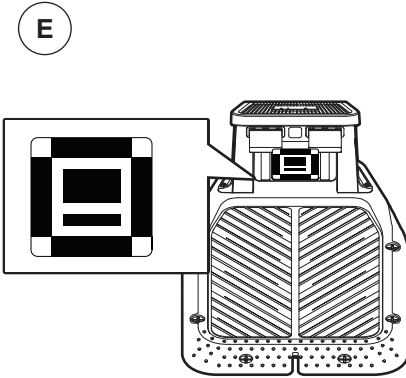
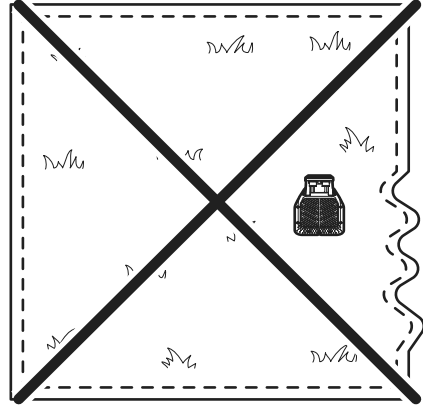
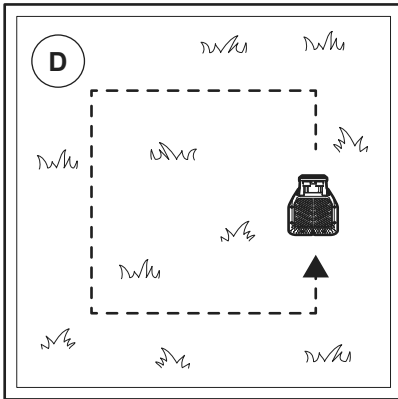
20X

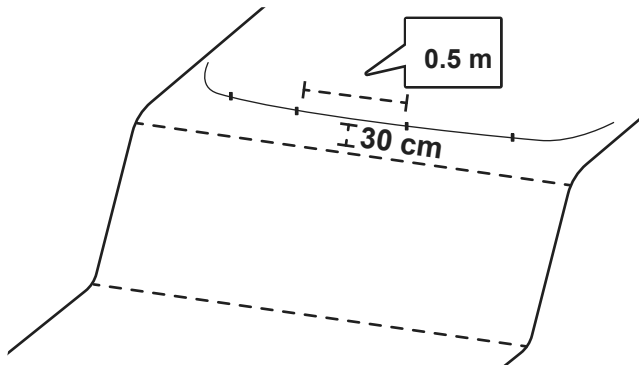
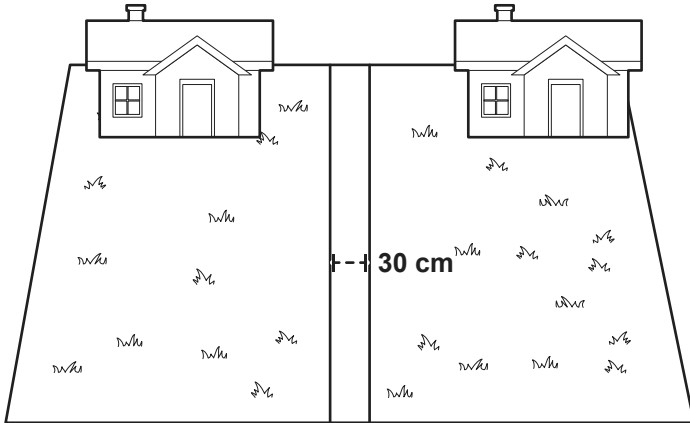
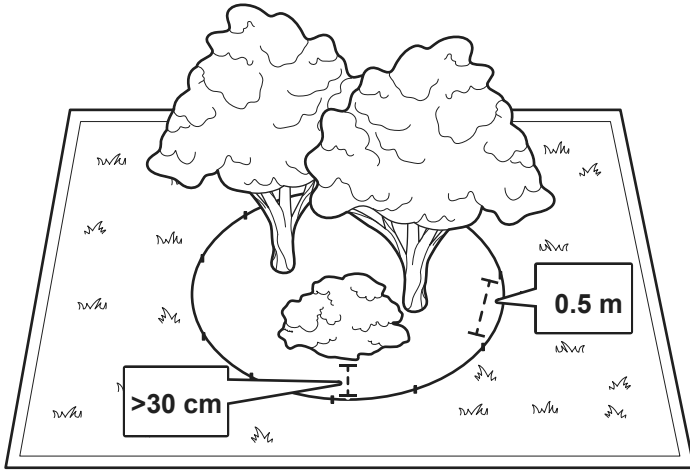




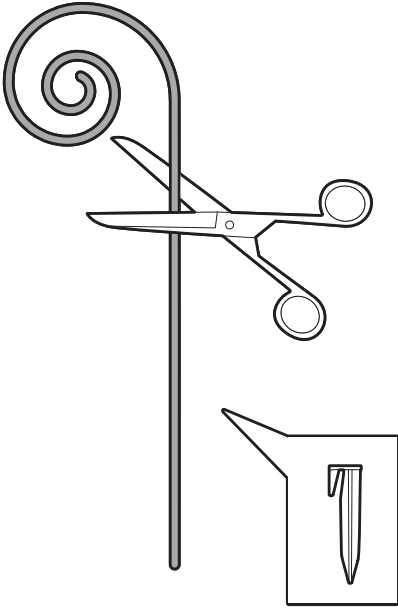




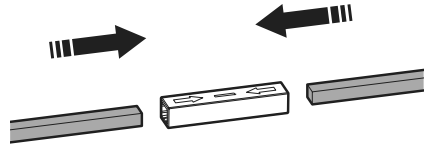




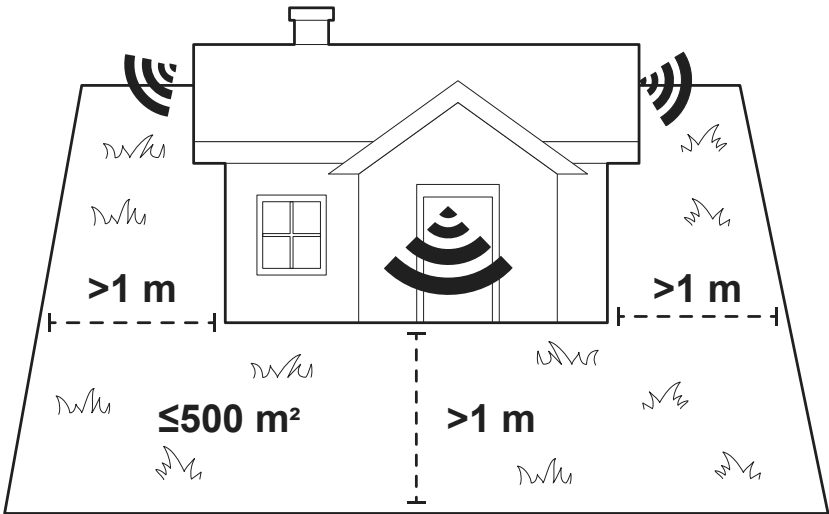
6

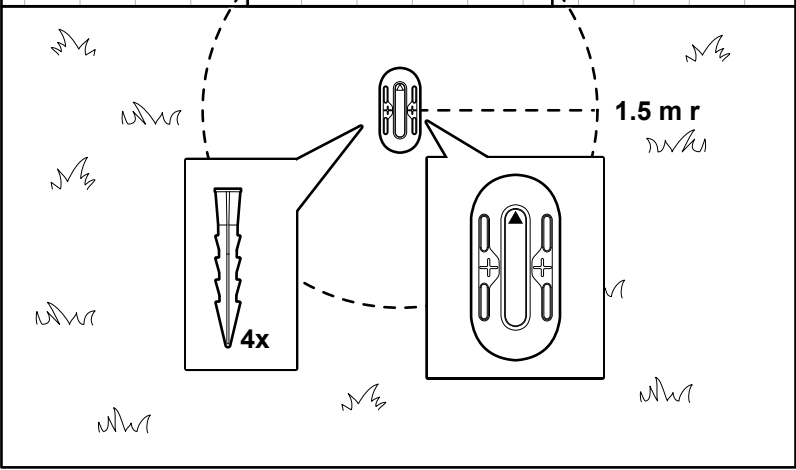
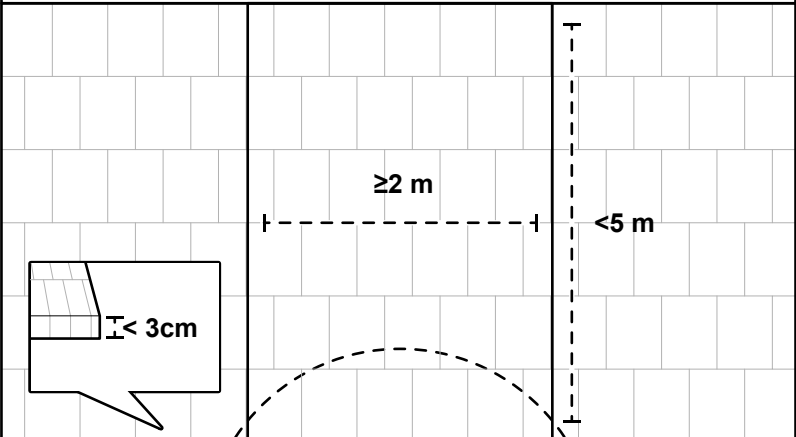
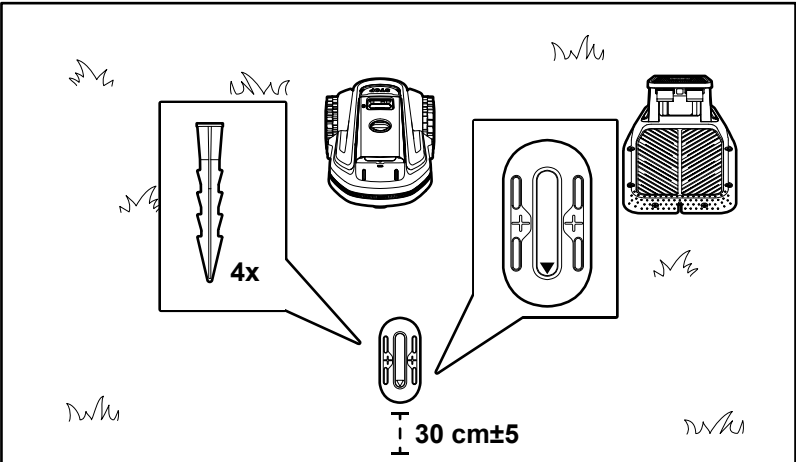


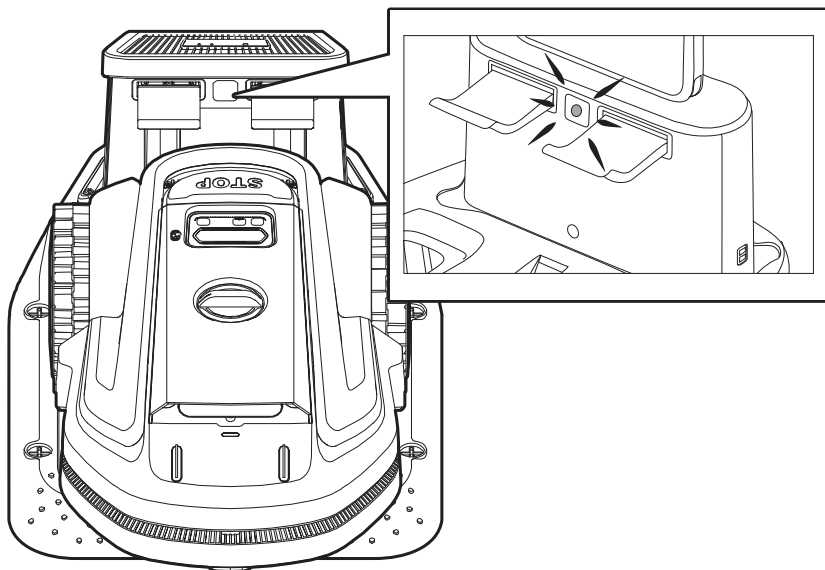
7

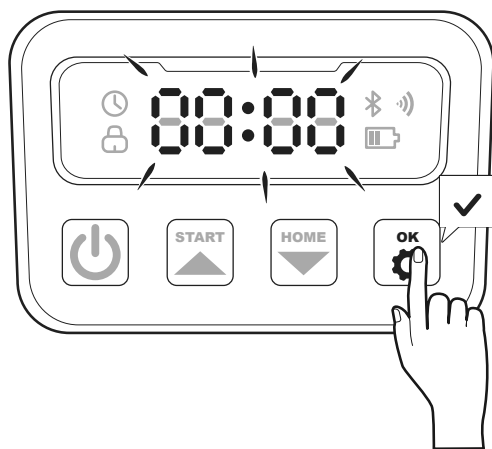
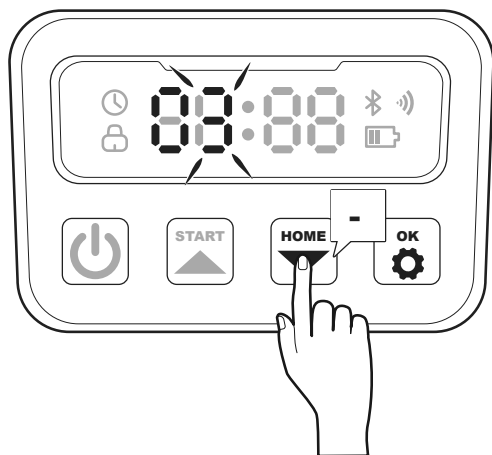
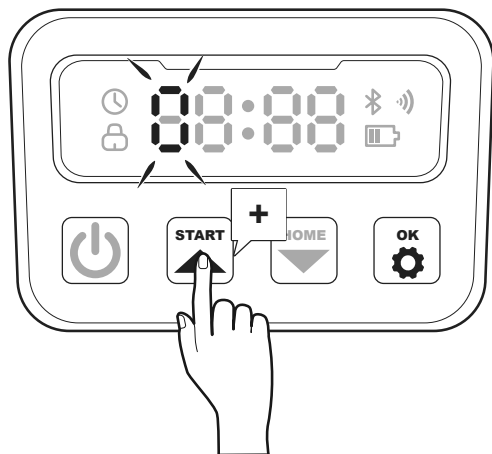


8

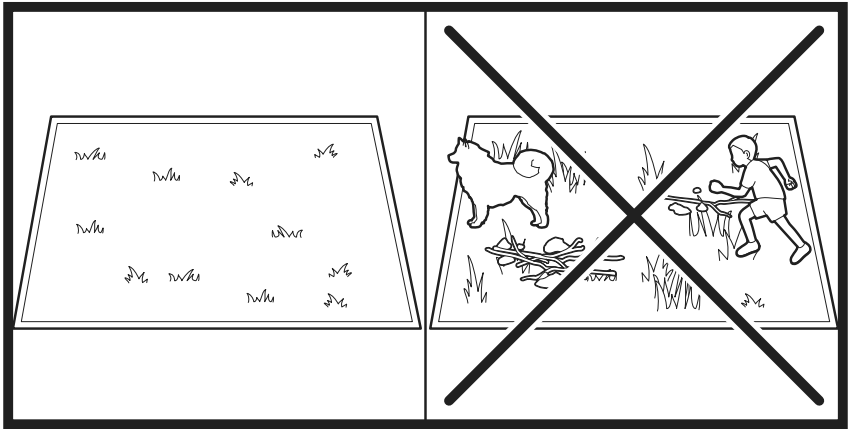




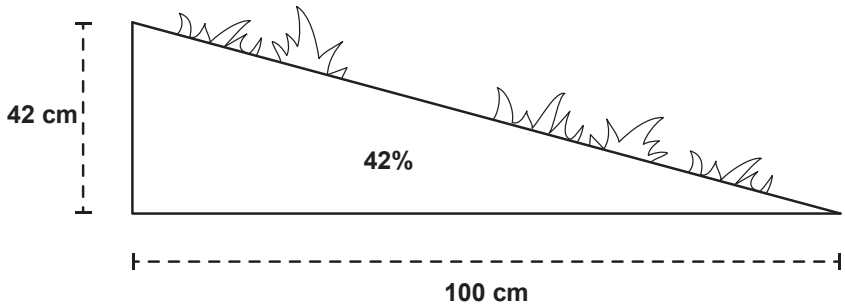




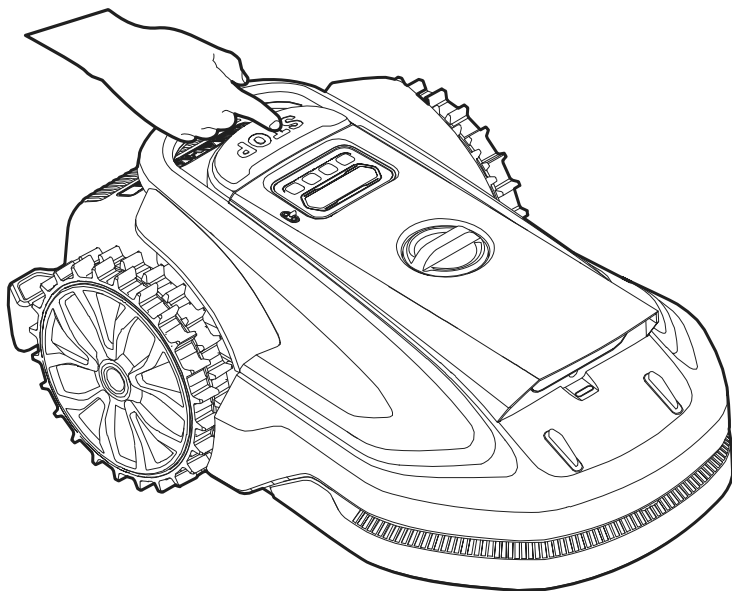
13



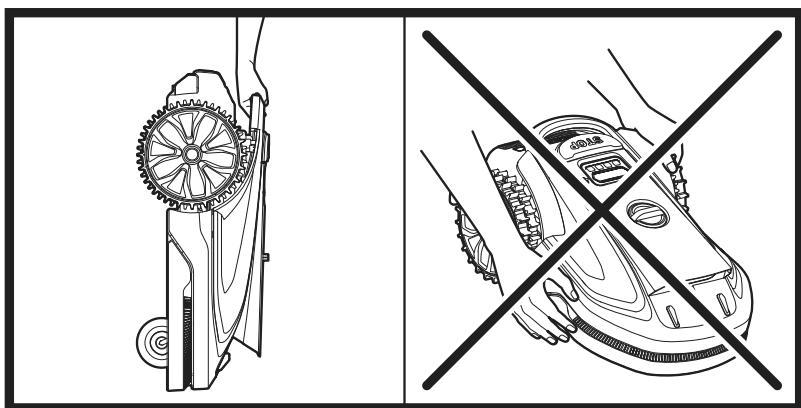
14

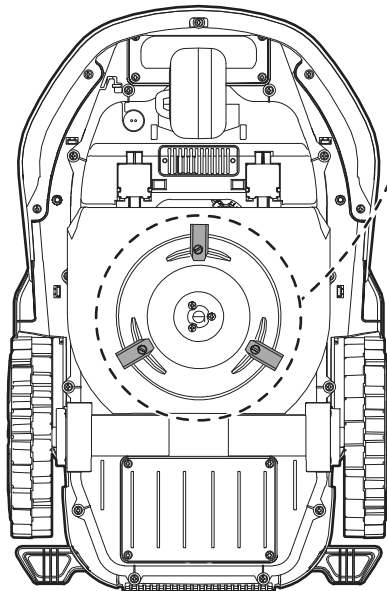
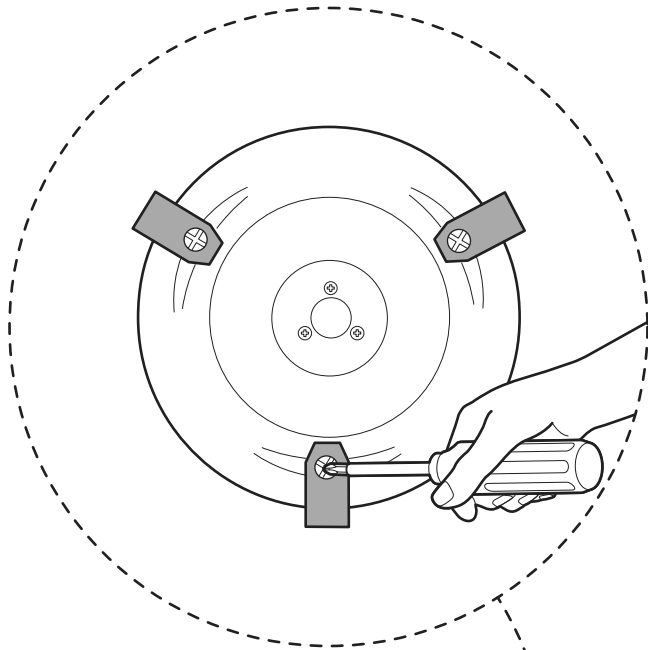


15



16





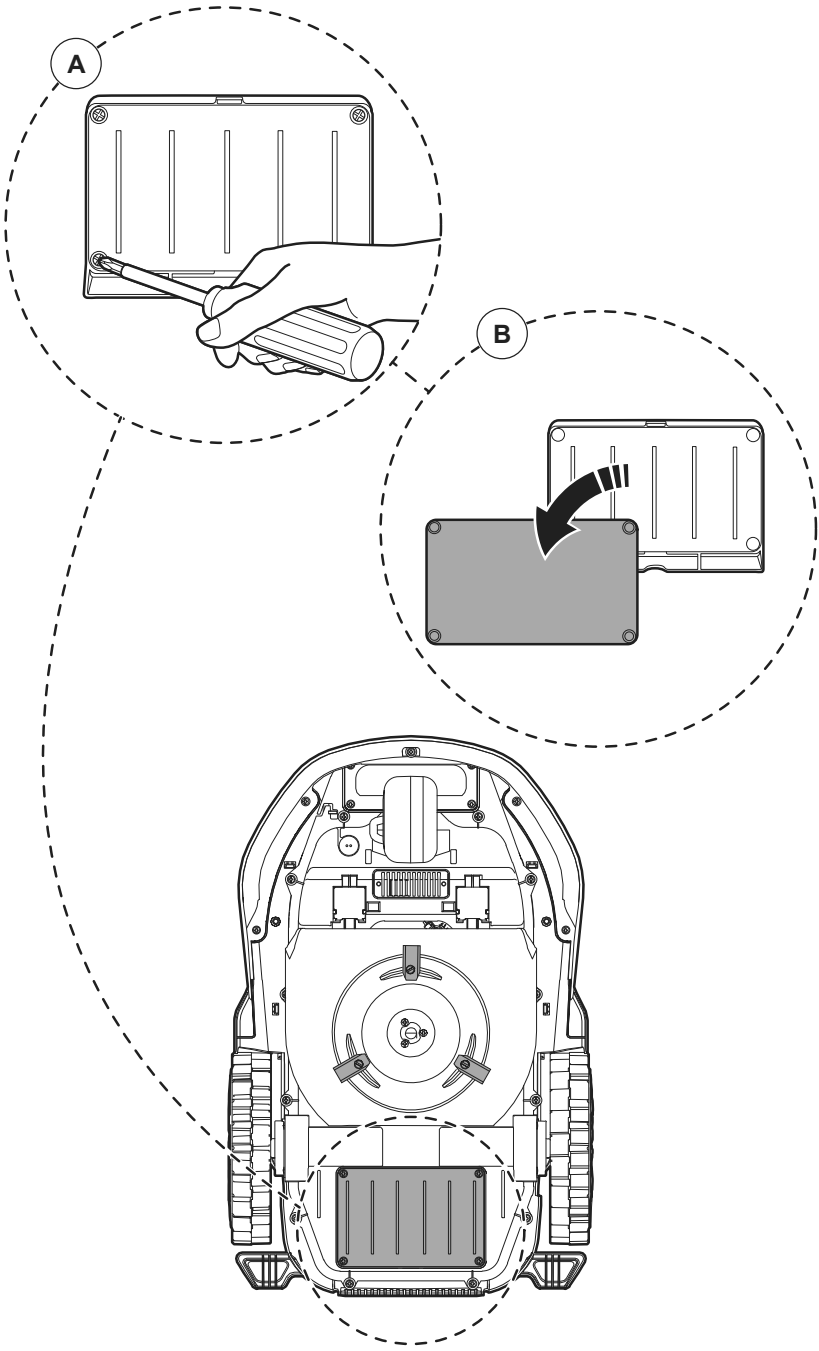


Table of contents

| | |
|--|-----------|
| 1 Introduction | 17 |
| 1.1 The product..... | 17 |
| 1.2 Dedicated use..... | 17 |
| 1.3 Symbols on the product..... | 17 |
| 1.4 Symbols on the battery pack..... | 18 |
| 1.6 Symbols on the charger..... | 18 |
| 1.7 Product overview..... | 18 |
| 1.8 The control panel..... | 18 |
| 2 Safety | 19 |
| 2.1 Safety definitions..... | 19 |
| 2.2 Safety instructions for operation..... | 19 |
| 2.3 Personal safety instructions..... | 19 |
| 2.4 Electrical safety..... | 20 |
| 2.5 Safety instructions for lithium batteries..... | 20 |
| 3 Installation | 20 |
| 3.1 To install the charging station..... | 20 |
| 3.2 To install the magnetic strips..... | 21 |
| 3.3 To install the magnetic tags..... | 21 |
| 3.4 To install the Robotic Mower app..... | 21 |
| 3.5 To enter the PIN code..... | 22 |
| 4 Operation | 22 |
| 4.1 To charge the product..... | 22 |
| 4.2 To do before you operate the product..... | 23 |
| 4.3 To operate the product..... | 23 |
| 4.4 To identify the zone..... | 23 |
| 4.5 App settings..... | 24 |
| 5 Transport | 24 |
| 6 Storage | 24 |
| 7 Maintenance | 25 |
| 7.1 To clean the product..... | 25 |
| 7.2 To replace the blades of the product..... | 25 |
| 7.3 To replace the battery..... | 25 |
| 8 Troubleshooting | 26 |
| 8.1 Error codes..... | 26 |
| 9 Discard | 29 |
| 10 Servicing | 29 |
| 11 Technical data | 30 |

1 Introduction

1.1 The product

The product is a robot lawn mower with an advanced vision system, Visual Simultaneous Localization and Mapping (VSLAM).

The VSLAM can find seamless limit line, prevents contact with obstacles, it can operate in multi-zones and can return to the charging station with precision.









With the combination of VSLAM technology and Artificial Intelligence Recognition (AIR), the product can navigate in different scenarios and position itself in complex environments.










The advanced algorithms uses information collected from VSLAM and odometers to optimize the method of environment recognition in different types of conditions.

1.2 Dedicated use






The product is used only to mow lawns, it can mow lawns up to 500 m².

1.3 Symbols on the product





| | |
|---|--|
|  | Read the operating instructions carefully and make sure that you understand the instructions before you use the product. Save the instructions for future reference. |
|  | Warning! |
|  | Warning! Read the user instructions carefully before use. |
|  | Warning! Keep the product at a safe distance when it operates. |
|  | Warning! Do not ride on the product. |
|  | Warning! Push the power switch to stop the product before you examine, do maintenance to, or lift the product.. |
|  | Warning! Keep your hands and feet away from rotating parts. |
|  | Warning! Sharp parts. |

| | |
|---|---|
|  | Risk of ejected objects. |
|  | Safety class III. |
|  | Sound power level. Refer to "11 Technical data" on page 30. |
|  | Do not burn the battery |
|  | Direct current. |
|  | Discarded product must be recycled according to current regulations. |
|  | Only use the specified plug type. |
|  | This product complies with applicable EU directives and regulations. |
|  | Recycle as electrical waste. |

1.4 Symbols on the battery pack

| | |
|--|--|
|  | Read the operating instructions carefully and make sure that you understand the instructions before you use the product. Save the instructions for future reference. |
|  | Do not burn the battery. Do not expose the battery to a heat source. |
|  | Discarded product must be recycled according to current regulations. |
|  | Do not soak the battery in water. |
|  | Recycle as electrical waste. |

1.6 Symbols on the charger

| | |
|---|--|
|  | Read the operating instructions carefully and make sure that you understand the instructions before you use the product. Save the instructions for future reference. |
|  | Fuse must be replaced with rating specified on the product labels. Refer to the label on the product. |
|  | Safety class II |
|  | Recycle as electrical waste. |

1.7 Product overview

Figure 1

1. Rain sensor
2. Handle bar
3. STOP button
4. Control panel
5. Rotary button
6. Wide-angle camera
7. Charging electrodes
8. Collision bumper
9. Spinner wheel
10. Rotating plate with cutting blade
11. Drive wheels
12. Battery compartment

1.8 The control panel

Figure 2

13. **PIN code setting:** Indicates that you must enter the password or change the password.
14. **Timer setting:** Indicates that the product has entered the time setting mode.
15. **Bluetooth:** Indicates if the product is connected to the bluetooth.
16. **Wi-Fi:** Indicates if the product is connected to the Wi-fi.
17. **Battery indicator:** Shows the remaining power of the product.
 - 1 bar indicates that the battery power is 30%.
 - 2 bars indicates that the battery power is between 31–66%.
 - 3 bars indicates that the battery power is 67% or higher.

- 18. Dashboard display:** Shows different states and modes:
- **Idle:** The product is in standby.
 - **Light is on:** The product is in working mode.
 - **----** : The rain delay setting is activated and the product will return to the charging station.
 - **STOP:** The emergency stop has been activated.
- 19. OK/ Enter button:** Push the button to activate an operation or to enter a value for example when you register a PIN-code.
- 20. Home button/Decrease button:** When pushed the product returns to the charging station or to change the value (-) when you enter the PIN-code.
- 21. Start button/Increase button:** Push to start the operation or change the value (+) when you enter the PIN-code.
- 22. Switch button:** To start and stop the product.

2 Safety

2.1 Safety definitions

Warning! If you do not obey these instructions, there is a risk of death or injury.

CAUTION! If you do not obey these instructions, there is a risk of damage to the product, other materials or the adjacent area.

Note! Information that is necessary in a given situation.

2.2 Safety instructions for operation

Warning! If you do not obey these instructions, there is a risk of death or injury.

- Read the Warning instructions that follow before you use the product.
- The product can be used by children aged from 8 years and persons with functional disorders if they get full instruction and can operate the product correctly.
- Do not let children, persons with functional disorders or persons who do not sufficiently know the product to use it. Local regulations can limit the age of the operator.
- Do not let children play with the product.
- Do not let children clean or do maintenance to the product.
- Do not let children be in the adjacent area or play with the product when it operates.

- Do not put objects on the product or the charging station.
- Do not use the product if the cover or the safety guards are damaged or not correctly attached.
- Do not lift or move the product when it operates.
- Stop and make sure that the blades have completely stopped before a blockage is removed.
- Stop and disconnect the product from the power supply and make sure that the blades have completely stopped before you examine, clean or do maintenance to the product.
- Do not bypass the power switch.
- Do not use the product if the power switch is damaged.
- Do not use the product if it is damaged.
- Do not make changes to the product.
- Use the product only for its specified function.
- 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.
- Stop the product when persons, especially children or animals are in the work area.
- 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 use the product if the STOP button does not work.
- Always set the product to OFF when it is not in operation.

2.3 Personal safety instructions

- Stay alert, watch what you are doing, and use common sense when you operate the product.
- Do not use the product if you are tired, ill, or intoxicated. This will decrease your vision, alertness, coordination and judgement.
- To prevent accidental operation, make sure that the switch is in the OFF-position before you connect the product to the power source.
- To prevent injuries, remove all tools that are attached to the power tool before you start the operation.
- It is important that you are balanced at all times. Make sure that you can always control the power tool also in conditions that occur suddenly.

- Always obey the product safety instructions.

2.4 Electrical safety

- The electric plug must be compatible with the outlet. Do not change the plug in any way.
- Do not use adapter plugs with grounded products. Correct plugs and compatible outlets will decrease the risk of electric shock.
- Avoid body contact with earthed or grounded surfaces for example: pipes, radiators, ranges, and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
- Do not expose the product to rain or wet conditions. Water entering inside the product will increase the risk of electric shock.
- Connect the product 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.
- Do not lift or pull the power cable when you disconnect a power plug.
- Do not use damaged cables.


2.5 Safety instructions for lithium batteries


- Do not open the battery, there is a risk of it being short circuit.
- Do not expose batteries to moisture, direct sunlight or heat, there is a risk of explosion.
- If the battery is damaged or used incorrectly it can emit gas. Ventilate the area and get medical attention if you experience discomfort. Gas can irritate the respiratory organs.
- Prevent contact with battery fluid. Fluid can leak out from the battery and cause irritation or burns if it is not handled carefully.
- Only use original batteries from the manufacturer, with the voltage specified on the type plate on the product. The use of non original batteries or repaired batteries can result in a risk of explosion and personal injury.
- Make sure that the rated voltage of the battery agrees to the rated voltage on the type plate on the charger.
- The battery of the product must only be charged with the charger recommended by the manufacturer. A charger dedicated for one type of battery can result in a fire risk if used with another type of battery.
- Do not expose the battery to hits and blows, and protect it from contact with metal objects for example nails, screwdrivers, and other sharp objects.


- Stop the operation or stop the charging of the battery immediately if it is damaged, deformed, gets too hot, smells, or shows other unusual traits.
- Minor battery leakage can occur in extreme operating conditions or hot temperatures. If you get battery fluid on your skin or clothes, wash immediately with soap and water. Neutralise with lemon juice, vinegar or other weak acid.
- If you get battery fluid in your eyes, flush your eyes with clean water for at least 15 minutes and then seek medical attention immediately.
- The product produces an electromagnetic field when in use. This field can have negative effects to active or passive medical implants. If you have a medical implant you should consult your doctor and/or the manufacturer of the medical implant before you use the product to decrease the risk of serious or fatal personal injury.
- Do not disassemble the battery or try to replace the battery cells.


3 Installation

3.1 To install the charging station

 **Caution!** Do not install the charging station near flammable materials.

 **Caution!** Do not install the charging station under a large tree or attach the extension cord around a large tree, to prevent damaged due to lightning strikes.

 **Caution!** Make sure that there is no strong magnet near the charging station.

 **Caution!** Make sure that the location of the charging station is covered with your household Wi-Fi. (Figure 8)

- 1 Select an applicable location for the charging station and safety it with the ground pegs.
 - A. Make sure that the ground is flat and horizontal. (Figure 3)
 - B. The height of the grass in the front of the charging station must be shorter than 10 cm to make sure that the product can move from and return to the station correctly. (Figure 3)
 - C. Put the charging station near a limit line and point the charging station clockwise. (Figure 3)
 - D. Make sure that the limit line of the lawn near the charging station is clear and in a straight line. (Figure 4)

- E. Make sure that the QR-code on the charging station is always clean. (Figure 4)
- F. The charging station can be installed inside the lawn area, in the corner or along side of the edge of the lawn. The area must be at least 25 cm away from the nearest limit line with no obstacles within 2 m at the front. The distance from the front of the charging station to the limit line should not be less than 2m. (Figure 4)

- 2 Connect the charger to the power supply.

! **Caution!** Put the power cable outside the mowing area. If it is necessary to put the power cable in the mowing area, bury it.

- 3 Install the power adapter on a wall, at least 30 cm from the ground.

- 4 Connect the power cable to the charging station and to the power adapter.

- 5 Connect the power adapter to a power outlet.

3.2 To install the magnetic strips

The magnetic strip is used to create a virtual border when the limit line is not easy to locate.

For example: (Figure 5)

- There is no border or limit line between your lawn and the surrounding lawn.
- To protect flower beds.
- To create a border near muddy pits or puddles
- To create a border from sloped higher than 42%

Note! Do not bury the magnetic strips.

- 1 Put the magnetic strip on the ground and safety it with the ground pegs every 0.5 meters.

- 2 Connect 2 strip together with a magnetic strip connector if the magnetic strip is not long enough. (Figure 6-7)

Note! The included magnetic strip is 5 meters long.

3.3 To install the magnetic tags

The magnetic tags are used when there is more than 1 working area.

- Make sure that the pathway is not longer than 5 meters.
- Make sure there are no obstacles on the pathway.

Note! If the number of the working zones is more than 2 more tags are necessary.

- 1 Position the magnetic tags on both side of the pathway to create a way for the product to cross to different working areas. (Figure 9)

Note! The arrow on the magnetic tags must point to each other.

- 2 Safety the magnetic tags on the pathway with the included pegs.

- 3 Keep a distance of 30 ± 5 cm from the limit line for the tags and make sure there are no obstacles within a 1.5 meter radius.

3.4 To install the Robotic Mower app

Note! Make sure that the product is on the charging station.

Note! Make sure the registration process is completed before you log in.

- 1 Scan the QR-code to download the app. (Figure 10)

- 2 If you cannot scan the QR- code, go to the Google Play Store (Android) or the Apple App Store (iOS) and look for "Robotic Mower".

- 3 Start the bluetooth and the Wi-fi connection on your device.

- 4 Follow the instruction in the application to sign up and log in.

- 5 Scan the QR-code (attached on the product) to register your product.

- 6 After pairing the product with the app, enter the default password "0000".

Note! The PIN-code can be changed in the Robotic Mower app.

- 7 Configure your Wi-fi connection for the product.

Note! The product must be connected in the same Wi-fi as the device.

Note! The product can be connected to a hotspot network.

- 8** If the connection to the Wi-fi is successful the Wi-Fi icon on the product will light up.

3.5 To enter the PIN code

- 1** Put the product into the charging station. Make sure that the electrodes of the product are correctly connected to the charging station. The green indicator lamp of the charging station will start to flash to indicate that the charging is in progress. (Figure 11)
- 2** Enter the default PIN code "0000" on the control panel. Push the "OK" button to register each digit. The digit "0" will flash on the display. (Figure12)

Note! If the wrong PIN code is entered 10 times, the screen will show "LOCK" and the product stop. Wait 10 minutes to enter the password again.

- 3** Push the "OK" button to complete the setting process.

4 Operation

Warning! Do a check of the lawn for obstacles, stones, or other debris that can get caught or thrown by the product during operation. (Figure 13)

Warning! Stop and disconnect the product from the power supply and make sure that the blades have completely stopped before you examine, clear blockage, or do maintenance to the product.

Warning! The product operation must be monitored if there are children or pets in the mowing area.

Note! Do not let the product operate slopes steeper than 42% (22°). (Figure 14)

- Do not operate the product at night. Dark environments can have negative effect on the function of the wide-angle camera to accurately recognize obstacles.
- Make sure that there are no objects for example stones, branches, tools or toys on the lawn. The blades can be damaged if they hits an object.
- If there are too many obstacles in your lawn, consider setting up a no-go zones around them or remove some of the obstacles to improve the efficiency of the product.
- The obstacle avoidance functions increases product performance and personal safety.

- Do not use the product at the same time as a pop-up sprinkler. Use the schedule function so the product and pop-up sprinkler do not operate at the same time.
- Do not let the product operate when there is standing water in the work area. For example, when heavy rain rain forms pools of water.

4.1 To charge the product

Warning! Do not charge the product if the temperature is above 40°C or below 5°C.

Warning! Stop the charging if an unusual smell or sound comes up.

Note! The life of the battery 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, replace the battery.

- Longer life and better performance can be obtained if the battery pack is charged when the air temperature is between 18°C and 25°C.
- The Battery pack gives its best performance when it is operated at normal room temperature (20 °C ± 5 °C)

- 1** Put the product into the charging station. Make sure that the electrodes of the product are correctly connected to the charging station.
- 2** Refer to "[4.1.1 Status indicator guide of the charging station](#)" on page 22

4.1.1 Status indicator guide of the charging station

| Indicator | Description |
|----------------|--|
| Steady green | <ul style="list-style-type: none"> The charging station is connected to the power supply. The battery is fully charged. |
| Flashing green | The battery is charging. |
| No indicator | <ul style="list-style-type: none"> There is no power supply to the product. Make sure that the power cable and the adapter is correctly connected to the charging station. <p>Note! If the indicator light do not turn on even if the there is power supplied, refer to an approved service center.</p> |

4.2 To do before you operate the product

Warning! Make sure that there are no children or pets in the area.

Warning! Push the "STOP" button to stop the product before it is moved from or in the mowing area.

Caution! Make sure that the area have a clearly defined limit line where the lawn ends.

- Examine the mowing area regularly and remove stones, wires and other foreign objects.
- Make sure that the grass in the lawn is not higher than 10 cm.

4.3 To operate the product

Warning! Set the product to "LOCK" before you clear blockages or before you examine, clean or do maintenance.

Warning! All the blades of the product can move when one of the blades is turned. Risk of personal injury.

4.3.1 Parts of the product and basic control

- **Rotary Button:** The button is used to manually adjust the cutting height of the blades.
- **Wide-angle Camera:** Identifies boundaries and multi-zones, detects and prevent collision to obstacles.
- **Collision Bumper:** If the visual positioning fails the collision bumper will make sure that the product continue to function correctly. Bumper sensors are installed inside the product to detect obstacles. When the bumper bumps into an obstacle and triggers the sensor, the product will go backward and avoid the obstacle.
- **Rain Sensor:** The rain sensor can detect rain and control the product to automatically return to the charging station to prevent precipitation referred to the registered settings.
- **To start the product:** Push and hold the switch button for 2 second.
- **To stop the product:** Push and hold the switch button for 3 seconds. The display will show the word "bye" and then turn off.
- **To start the operation:** Push the "START" button and then the OK button.
- **To send the product back to the charging station:** Push the "HOME" button and then "OK" button.

4.3.2 To restart the product

- 1 Stop the product, push the switch button for 3 seconds.
- 2 Restart the product or put it back to the charging station to charge and then start it again.

Note! If the product is in lock status you must enter the PIN-code before you can operate the product manually. (Figure 12)

Note! The product will automatically stop if there is no input in 30 seconds after the power button is pushed.

- 3 Push the "START" button and then the "OK" button. The product operation starts.

Note! The product operation continues until the battery level is low. The product will then go to the charging station. The product operation starts again when the battery is fully charged or at the next scheduled start time.

- 4 To stop the operation and send the product to the charging station, push the "HOME" button and then the "OK" button.

4.3.3 The charging station

The product goes back to the charging station when:

- The power of the battery is low.
- The operation in the working area is finished.
- It rains.
- It is dark outside.

4.4 To identify the zone

During the initial start up the product must identify the working area.

4.4.1 Single zone

Note! The instruction below is only applicable for a single zone area.

- Make sure that the product is in the charging station.

- 1 Start the product and enter the PIN-code.
- 2 Push "START" and then the "OK" button. The product will automatically exit the charging station and search for the limit lines of the lawn.

Note! The product will go along the limit line of the lawn and will return to the charging station, the display will show "FC"

- 3** Push "OK" to confirm the mowing zone.

4.4.2 Multi-zone

If you are going to use the product on more than 1 area, follow the instructions in the "Robotic Mower" app to identify different zones. Refer to "[3.3 To install the magnetic tags](#)" on [page 21](#).

4.5 App settings

In the Homepage of the app you can see the work area, the status of the product, monitor the work progress this includes the percentage of the completed lawn area and you can remotely control the product to start, pause, or return to the charging station.

- You can connect multiple products to 1 account but each product can only be linked to one primary account. Click the "Share" button in the app to let other users add the product by scanning the provided QR code.

4.5.1 The homepage settings ad notification

- Battery level (Battery icon):** Shows the battery and charging status.
- Bluetooth (Bluetooth icon):** Shows if the bluetooth is connected. If the bluetooth is disconnected, click the icon to reconnect.
- Connectivity (Wi-Fi icon):** Shows if the device is connected to the internet.
- Mower status (My mower):** Shows the current status of the product.

4.5.2 Main app function settings:

- Edge cutting distance:**
 - Select the distance for mowing:** far, moderate, or near.
- Rain delay:**
 - If the rain delay function is set to on, the product will wait for the rain to stop before it start the operation again.

Note! It is recommended to set the rain-delay for at least 4 hours.

- Schedule:**
 - In the "Schedule" column, you can select the time for the product to start the operation. If you need to stop the scheduled operation, cancel the schedule in the app.

• Notifications

- System notifications:** Shows the latest news and updates.
- Device notifications:** Messages about work status updates: for example when the operation is completed, blade replacement, unexpected behaviors, unusual position and other events.
- Pop-up messages:** Pop-up messages are shown in the center of the screen. For example, if an error has occurred.

• IoT

The product is an Internet of Things (IoT). When the product is connected to the Internet via cellular network or your Wi-Fi network, it enables following functionalities:

- Firmware Updates Over-The-Air (OTA),** keep your product updated.
- Let the remote control start the operation, stop the operation, go back to charging station, set mowing schedule, set cutting height and other functions.
- Remotely monitor the mowing progress and location of the product.
- Report error code and product status through the network.

• Firmware update

If the product is connected to WI-FI, you will be notified in the app when a new firmware is available for your product.

- The product will get updated automatically when you approved the update.
- Make sure to regularly check for firmware updates.

⚠ Caution! Do not move the product during the update process.

5 Transport

⚠ Warning! Make sure that the product is stopped before you lift or move it.

- During product operation, push the "STOP" button and then the power switch to stop the product. (Figure 15)
- Lift the product by the handle to make sure that the blades are pointed away from you. (Figure 16)
- If the product must be transported in a vehicle, transport the product in its original packaging if possible.

6 Storage

⚠ Caution! Fully charge the battery before storage to prevent over-discharge and damaged to the electrical parts.

- Clean the product and the accessories before you store them, refer to "[7.1 To clean the product](#)" on page 25.
- Examine the product and the accessories, if necessary do the service and repair before you store them.
- Put the product in a clean and dry place, where children and pets do not have access.
- Put the product in a dry area, protected from direct sunlight and wet conditions.
- Stop the product by the power switch when the product is not in use or put into winter storage.
- To prolong the battery life, charge the battery every 3 months if the product is not in use for a long period of time.

7 Maintenance

⚠ Warning! Stop the product and let all moving parts come to a complete stop before you do maintenance to the product.

- Examine the product regularly to make sure that all nuts, bolts and screws are tightened.
- Examine the product regularly to make sure that the blades, blade bolts and cutter assembly are not worn or damaged. If necessary, replace worn and damaged parts.

Note! If the blades or bolts are worn or damaged, the complete set must be replaced to make sure the product is balanced.

- Make sure that the blade disc rotates smoothly and that the blades can rotate without any restrictions.
- Examine and clean the charging station from any debris or mud. Make sure that all connecting parts of the charging station, extension cable, and power supply are not damaged.

7.1 To clean the product

⚠ Caution! Do not use high pressure washer. Water can leak into the sealings and damage the electronic and mechanical parts of the product.

- Keep the product and its wheels clean to get the best mowing results.
- Use a gentle brush or cloth to clean the external surfaces.
- Do not use corrosive solvents for example alcohol, gasoline, or acetone. These substances can cause damage to the components of the product.

- To clean the chassis and blade disc, use a brush or a water hose.
- Do a check of the rain sensor once a month and make sure that it is not covered by mud, grass or other objects. Clean with water and a soft brush if necessary.

Note! Dry the sensor area after cleaning so that does not get activated as it would be by rain.

- Clean the camera regularly.
- Use a brush to clean the drive wheels (rear wheels) to make sure that the tires have a good grip.

7.2 To replace the blades of the product

⚠ Warning! Make sure that all moving parts come to a complete stop before you replace the blades of the product.

⚠ Warning! Screws that are damaged, worn, or cannot be tightened correctly must be replaced.

⚠ Warning! The blades are sharp. Wear protective gloves to prevent injuries.

- The blades have a service life of up to 2 months if the product operates daily.
- After the new blades are installed, make sure that the blade disc can move freely.

- 1 Turn the product upside-down. (Figure 17)
- 2 Remove the screws and the blade with a screwdriver.
- 3 Attach new blades and screws. Make sure that the screws are fully tightened.

Note! The recommended torque is: 1.0+0.2 Nm. Make sure the blades can rotate freely.

7.3 To replace the battery

⚠ Warning! Make sure that all moving parts come to a complete stop before you replace the battery of the product.

⚠ Warning! The battery pack contains electrolytes. If the electrolyte leakage comes into contact with your skin, wash off with soap and water immediately. In case of eye contact immediately flush the eyes with plenty of water for at least 15 minutes without rubbing and get medical help.

⚠ Caution! Do not open the battery compartment frequently.

- 1** Turn the product upside-down. (Figure 18)
- 2** Remove the 4 screws that holds the battery compartment with a screwdriver.
- 3** Disconnect the plug.
- 4** Take out the battery pack and replace it with the new one.

8 Troubleshooting

8.1 Error codes

| Fault code | Possible cause | Task |
|------------|--|---|
| A1 | The product is outside the charging station. | <ul style="list-style-type: none"> ● Put back the product on the charging station and make sure that the electrodes are correctly connected. |
| E1 | The product is outside the working area. | <ul style="list-style-type: none"> ● Do a check in the app if the product is within its designated working area. ● Put it back to the working area. ● If the limit line line is not clear, put magnetic strips so that the product stays inside the limit line. |
| E2 | The wheel motor is blocked | <ul style="list-style-type: none"> ● Stop the product and put it to an area without obstacles. ● To start push the "START" button then the "OK" button. ● If the fault message continues, stop the product and turn it upside down. Do a check if there is a blockage in the wheels that prevents them to rotate. ● Remove the blockage and turn the product upright. ● To start push the "START" button then the "OK" button. |
| E3 | The blade disc blocked | <ul style="list-style-type: none"> ● Stop the product. ● Turn it upside down. Do a check if there is blockage in the blade disc that prevents the rotation. ● Turn the product upright and put it on an area with short grass or adjust the cutting height. ● To start push the "START" button then the "OK" button. |
| E4 | The obstruction sensors trigger are not activated. | <ul style="list-style-type: none"> ● Stop the product and put it to an area without obstacles. ● To start push the "START" button then the "OK" button. |

| Fault code | Possible cause | Task |
|------------|--|---|
| E5 | The product is lifted. | <ul style="list-style-type: none"> ● Stop the product and put it to an area without obstacles. ● To start push the "START" button then the "OK" button. ● If the fault message continues, stop the product and turn it upside down. Do a check if there is an obstruction that prevents the wheel axle to turn. ● Remove the obstruction, turn product upright and restart. |
| E6 | The rollover sensor is activated. | <ul style="list-style-type: none"> ● Turn the product upright and push the "START" button and then "OK" button. |
| E7 | The tilt sensor is activated. | <ul style="list-style-type: none"> ● Stop the product and put it to a level surface without obstacles. ● To start push the "START" button then the "OK" button. |
| E8 | The product cannot dock in the charging station. | <ul style="list-style-type: none"> ● The charging station must be put on a level surface. ● Manually put the product in the charging station. When the product is fully charged, push the "START" button then the "OK" button. |
| E9 | The product is trapped. | <ul style="list-style-type: none"> ● Stop the product and put it to a level surface without obstacles. ● To start push the "START" button then the "OK" button. |
| BP | The temperature of the battery is too high or too low. | <ul style="list-style-type: none"> ● If the battery is too hot, let it become cool. Then start the product. ● If the battery is too cold, let it become at least 5°C. Then start the product. ● If the fault message continues, replace the battery. |
| EE | Unknown error. | <ul style="list-style-type: none"> ● Stop the product and start it again, push the "START" button then the "OK" button. ● If the fault message continues, refer to an approved service center. |

8.1.1 Fault and possible cause

| Problem | Possible cause | Task |
|---|--|---|
| Unusual vibration. | The blades are worn or damaged. | <ul style="list-style-type: none"> Examine the blades and replace if necessary. If the unusual vibration continues, refer to an approved service center. |
| Some areas does not get cut. | The grass on some areas are too high. | <ul style="list-style-type: none"> Make sure that the grass in the mowing area is under 10 cm. |
| | There are obstacles on the area. | <ul style="list-style-type: none"> Make sure the are no obstacles in the area. |
| | The wide-angle camera does not recognise obstacle. | <ul style="list-style-type: none"> Make sure that the camera is working correctly. |
| The product stops the operation. | The magnetic tags are not correctly installed. | <ul style="list-style-type: none"> Refer to "3.3 To install the magnetic tags" on page 21. |
| | The product is stuck in the working area. | <ul style="list-style-type: none"> Do a check where the product is and why it is stuck. Put to product on a level surface without obstacles. Push the "START" button then the "OK" button. |
| | The product fails to return to the charging station. | <ul style="list-style-type: none"> Make sure you select the correct location of the charging station. Refer to "3.1 To install the charging station" on page 20 |
| | The product is outside the working area. | <ul style="list-style-type: none"> Move the product inside the working area and start it again. |
| The product does not go back to the charging station. | The camera lens is dirty or blocked. | <ul style="list-style-type: none"> Examine the wide-angle camera and clean it if necessary. |
| | The product cannot find the charging station. | <ul style="list-style-type: none"> Make sure that the wide-angle camera is clean and the QR-code of the charging station is readable. Make sure there are no strong lights that prevent the camera to read the QR-code in the charging station. |
| | There is an obstacle within 2 m in the front of the charging station. | <ul style="list-style-type: none"> Make sure that there are no obstacle in front of the charging station. |
| | The charging station is pointed in the wrong direction. | <ul style="list-style-type: none"> Refer to "3.1 To install the charging station" on page 20 |
| The product goes outside of the limit line of the working area. | The wide-angle camera is dirty. | Make sure that the wide-angle camera is clean. |
| | The wheels are covered with dirt or mud that cause it to loose traction. | Clean the product if necessary. |

| Problem | Possible cause | Task |
|--|---|--|
| The product operates during rain or the rain sensor activates even in dry condition. | The rain sensor is deactivated. | Check in the app if the rain sensor is activated or deactivated. |
| | The rain sensor is dirty or damaged. | <ul style="list-style-type: none"> Examine if the rain sensor is damaged or dirty. Clean the product. If the fault continues, refer to an approved service center. |
| The blades of the product does not rotate. | The blades are blocked. | <ul style="list-style-type: none"> Clean the blades from dirt and other debris. |
| | The grass on the working area is too high. | <ul style="list-style-type: none"> Cut the grass with a regular lawn mower, the grass must be shorter than 10 cm. |
| | It is raining. | <ul style="list-style-type: none"> Do not start the product when it is raining, wet grass can get stuck into the blades. Set the rain delay for at least 4 hours. |
| The product does not follow the cutting schedule. | The time setting in the app is not correct. | <ul style="list-style-type: none"> Make sure that the time settings in your device is correct. Do a check if the rain sensor is activated. There is not power supply. The schedule is not set and saved correctly. It is raining or it is dark outside. |
| | The product has been activated manually. | <ul style="list-style-type: none"> Stop and start the product again. |
| The product cannot connect to Wi-Fi. | The router is operating on a different frequency. | <ul style="list-style-type: none"> Make sure that the router is operating on a 2.4 GHz frequency. The device and the product must be connected to the same network. Do a check if the app has Bluetooth and location permissions on your device. |
| | The product and the device has not been paired. | <ul style="list-style-type: none"> Check if the Wi-Fi icon on the display of the product is lit and do a check if the Wi-Fi icon on the app is lit. If the Wi-Fi icon on the station is lit, but not on the product, move the product near to the router then try to connect again. |

9 Discard

- Make sure that you follow local regulations when you discard the product. Do not burn the product.

10 Servicing

- An approved person must assemble the parts of the product included tires on the wheel. Incorrect assembly can cause instability and malfunctions.
- Only approved service technicians are permitted to open and reseal the chassis compartment located behind the bumper.

11 Technical data

| Specification | Value |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Rated voltage | 20 V |
| Wifi connection | 2.4GHz Wi-Fi |
| Cutting area | 500 m ² |
| Max. tilt | 42 % |
| Cutting height | 20–60 mm |
| Cutting width | 180 mm |
| Battery type | 20 V Lithium 2.5 Ah |
| Charger output | 1.1 A |
| Dimensions (LxWxH) | 60.5 x 37 x 23.5 cm |
| Weight | 7.8 kg |
| Noise levels¹ | |
| Sound pressure level, LpA | 47 dB(A), K=1.15 dB |
| Measured sound power level, LwA | 53.7 dB(A), K=1.15 dB |
| Guaranteed sound power level, LwA | 55 dB(A), K=1.15dB |



Warning! Always wear hearing protection!



Warning! The actual vibration and noise level when using tools may differ from the specified maximum value, depending on how the tool is used and the material. It is therefore necessary to determine which safety precautions are required to protect the user, based on an estimate of exposure in actual operating conditions (taking into account all stages of the work cycle, e.g. the time when the tool is switched off and when it is idling, in addition to the start-up time).

¹ The declared values for vibration and noise, which have been measured according to a standardized test method, can be used to compare different tools with each other and for a preliminary assessment of exposure. The measurement values have been determined in accordance with EN 50636-2-107:2015

Innehållsförteckning

| | |
|--|-----------|
| 1 Inledning | 31 |
| 1.1 Produkten | 31 |
| 1.2 Avsedd användning | 31 |
| 1.3 Symboler på produkten | 31 |
| 1.4 Symboler på batteripaketet | 32 |
| 1.5 Symboler på laddaren | 32 |
| 1.6 Produktöversikt..... | 32 |
| 1.7 Kontrollpanelen..... | 32 |
| 2 Säkerhet | 33 |
| 2.1 Säkerhetsdefinitioner..... | 33 |
| 2.2 Säkerhetsinstruktioner för användning | 33 |
| 2.3 Personliga säkerhetsinstruktioner | 33 |
| 2.4 Elsäkerhet | 34 |
| 2.5 Säkerhetsinstruktioner för litiumbatterier | 34 |
| 3 Installation | 34 |
| 3.1 Att installera laddstationen | 34 |
| 3.2 Att installera magnetlisterna | 35 |
| 3.3 Att installera de magnetiska taggarna | 35 |
| 3.4 Att installera appen för robotgräsklippare | 35 |
| 3.5 Ange pinkoden..... | 35 |
| 4 Användning | 36 |
| 4.1 Att ladda produkten..... | 36 |
| 4.2 Att göra innan du använder produkten..... | 36 |
| 4.3 Att använda produkten | 37 |
| 4.4 Att identifiera zonen..... | 37 |
| 4.5 Appinställningar | 38 |
| 5 Transport | 38 |
| 6 Förvaring | 38 |
| 7 Underhåll | 39 |
| 7.1 Att rengöra produkten | 39 |
| 7.2 Att byta ut knivblad på produkten..... | 39 |
| 7.3 Så byter du ut batteriet | 39 |
| 8 Felsökning | 40 |
| 8.1 Felkoder | 40 |
| 9 Kassering | 43 |
| 10 Service | 43 |
| 11 Tekniska data | 44 |

1 Inledning

1.1 Produkten

Produkten är en robotgräsklippare med ett avancerat visionsystem, Visual Simultaneous Localization and Mapping (VSLAM).

VSLAM kan hitta en sömlös gränslinje, förhindrar kontakt med hinder, kan arbeta i flera zoner och kan återvända till laddstationen med precision.

Med kombinationen av VSLAM-teknik och Artificial Intelligence Recognition (AIR) kan produkten navigera i olika scenarier och positionera sig i komplexa miljöer.


De avancerade algoritmerna använder information som samlats in från VSLAM och vägmätare för att optimera metoden för miljöigenkänning under olika typer av förhållanden.

1.2 Avsedd användning

Produkten används endast för att klippa gräsmattor och kan klippa gräsmattor på upp till 500m².

1.3 Symboler på produkten





| | |
|---|---|
|  | Läs bruksanvisningen noggrant och se till att du förstår instruktionerna innan du börjar använda produkten. Spara bruksanvisningen för framtida bruk. |
|  | Varning! |
|  | Varning! Läs igenom bruksanvisningen noggrant före användning. |
|  | Varning! Håll produkten på ett säkert avstånd när den är i drift. |
|  | Varning! Åk inte på produkten. |
|  | Varning! Tryck på strömbrytaren för att stänga av produkten innan du undersöker, utför underhåll på eller lyfter den. |
|  | Varning! Håll händer och fötter borta från rörliga delar. |
|  | Varning! Vassa delar. |

| | |
|---|---|
|  | Risk för utkastade föremål. |
|  | Säkerhetsklass III |
|  | Ljudeffektnivå. Se "11 Tekniska data" på sida 44 . |
|  | Bränn inte batteriet |
|  | Likström. |
|  | Kasserad produkt måste återvinnas i enlighet med gällande förordningar. |
|  | Använd endast den angivna kontakttypen. |
|  | Denna produkt uppfyller tillämpliga EU-direktiv och -bestämmelser. |
|  | Återvinnas som elektroniskt avfall. |

1.4 Symboler på batteripaketet

| | |
|--|---|
|  | Läs bruksanvisningen noggrant och se till att du förstår instruktionerna innan du börjar använda produkten. Spara bruksanvisningen för framtida bruk. |
|  | Bränn inte batteriet. Utsätt inte batteriet för en värmekälla. |
|  | Kasserad produkt måste återvinnas i enlighet med gällande förordningar. |
|  | Dränk inte batteriet i vatten. |
|  | Återvinnas som elektroniskt avfall. |

1.5 Symboler på laddaren

| | |
|---|---|
|  | Läs bruksanvisningen noggrant och se till att du förstår instruktionerna innan du börjar använda produkten. Spara bruksanvisningen för framtida bruk. |
|  | Säkringen måste bytas ut mot den typ av säkring som anges på produktetiketten. Se etiketten på produkten. |
|  | Säkerhetsklass II |
|  | Återvinnas som elektroniskt avfall. |

1.6 Produktöversikt

Bild 1

1. Regnsensor
2. Styrstäng
3. STOP-knapp
4. Kontrollpanel
5. Roterande knapp
6. Vidvinkelkamera
7. Laddningselektroder
8. Stötlist
9. Roteringshjul
10. Roterande platta med klippblad
11. Drivhjul
12. Batterifack

1.7 Kontrollpanelen

Bild 2

13. **Inställning av pinkod:** Indikerar att du måste ange lösenordet eller ändra lösenordet.
14. **Inställning av timer:** Indikerar att produkten har gått in i tidsinställningsläget.
15. **Bluetooth:** Visar om produkten är ansluten till Bluetooth.
16. **Wi-Fi:** Visar om produkten är ansluten till Wi-fi.
17. **Batteriindikator:** Visar produktens återstående batteritid.
 - 1 stapel indikerar att batteriets laddningsnivå är 30 %.
 - 2 staplar indikerar att batteriets laddningsnivå är mellan 31-66 %.
 - 3 staplar visar att batteriets laddningsnivå är 67 % eller högre.

18. Instrumentpanelens display: Visar olika tillstånd och lägen:

- **Inaktiv:** Produkten är i standbyläge.
- **Lampan är tänd:** Produkten är i arbetsläge.
- **----** : Inställningen för regnfröjning aktiveras och produkten återgår till laddstationen.
- **STOP:** Nödstoppet har aktiverats.

19. OK/Enter-knappen: Tryck på knappen för att aktivera en åtgärd eller för att ange ett värde, t.ex. när du registrerar en pinkod.

20. Hemknapp/minskningsknapp: När du trycker på den återgår produkten till laddstationen eller för att ändra värdet (-) när du anger pinkoden.

21. Startknapp/ökningsknapp: Tryck för att starta driften eller ändra värdet (+) när du har angett pinkoden.

22. Strömbrytare: Att slå på och stänga av produkten.

2 Säkerhet

2.1 Säkerhetsdefinitioner

⚠ Varning! Om du inte följer dessa instruktioner finns det risk för personskador.

⚠ FÖRSIKTIGHET! Om du inte följer dessa instruktioner finns det risk att du skadar produkten, andra material eller det närliggande området.

Obs! Information som är nödvändig i en specifik situation.

2.2 Säkerhetsinstruktioner för användning

⚠ Varning! Om du inte följer dessa instruktioner finns det risk för personskador.

- Läs varningsinstruktionerna nedan innan du använder produkten.
- Produkten kan användas av barn från 8 år och personer med funktionsvariationer om de får fullständiga instruktioner och kan använda produkten på rätt sätt.
- Låt inte barn, personer med funktionsvariationer eller personer som inte har tillräcklig kunskap om produkten använda den. Lokala bestämmelser kan begränsa förarens ålder.
- Låt inte barn leka med produkten.
- Låt inte barn rengöra eller utföra underhåll på produkten.
- Låt inte barn vistas i närområdet eller leka med produkten när den är i drift.

- Placera inga föremål på produkten eller laddstationen.

- Använd inte produkten om höljet eller säkerhetsskydden är skadade eller inte korrekt monterade.

- Lyft inte eller flytta inte på produkten när den är i drift.

- Stanna och kontrollera att bladen har stannat helt innan en blockering tas bort.

- Stoppa och koppla bort produkten från nätaggregatet och se till att bladen har stannat helt innan du undersöker, rengör eller utför underhåll på produkten.

- Kringgå inte strömbrytaren.

- Använd inte produkten om strömbrytaren är skadad.

- Använd inte produkten om den är skadad.

- Gör inga ändringar på produkten.

- Använd endast produkten för dess specificerade funktion.

- Håll händer och fötter borta från de roterande bladen. Placera inte händer eller fötter nära eller under produkten när den är inställd på ON.

- Stoppa produkten när personer, särskilt barn eller djur, befinner sig i arbetsområdet.

- Lyft inte produkten eller flytta den när den är inställd på ON.

- Låt inte produkten kollidera med personer eller djur. Om en person eller ett djur kommer i vägen för produkten ska du omedelbart stoppa produkten.

- Använd inte produkten om STOP-knappen inte fungerar.

- Sätt alltid produkten i OFF-läge när den inte är i drift.

2.3 Personliga säkerhetsinstruktioner

- Var uppmärksam, ha koll på det du gör och använd sunt förnuft när du använder produkten.

- Använd inte produkten om du är trött, sjuk eller berusad. Detta försämrar din syn, uppmärksamhet, koordination och omdömesförmåga.

- Se till att strömbrytaren är i OFF-läge innan du ansluter produkten till kraftkällan för att förhindra oavsiktlig användning.

- Ta bort alla verktyg som är kopplade till elverktuget innan du påbörjar arbetet för att förhindra skador.

- Det är viktigt att du hela tiden är i balans. Se till att du alltid kan styra elverktuget, även under förhållanden som uppstår plötsligt.

- Följ alltid produktens säkerhetsanvisningar.

2.4 Elsäkerhet

- Elkontakten måste vara kompatibel med vägguttaget. Ändra inte kontakten på något sätt.
- Använd inte adapterkontakter med jordade produkter. Korrekta stickproppar och kompatibla uttag minskar risken för elektriska stötar.
- Undvik kroppskontakt med jordade ytor, såsom rör, element, spisar och kylskåp. Risken för elchock ökar om din kropp är jordad.
- Utsätt inte produkten för regn eller våta förhållanden. Om vatten tränger in i produkten ökar risken för elchock.
- Anslut endast produkten och/eller dess kringutrustning till en strömkrets som skyddas av en jordfelsbrytare med en utlösningsström på högst 30 mA.
- Lyft eller dra inte i strömkabeln när du drar ut en strömkontakt.
- Använd inte skadade kablar.

2.5 Säkerhetsinstruktioner för litiumbatterier

- Öppna inte batteriet, det finns risk för kortslutning.
- Batterierna får inte utsättas för fukt, direkt solljus eller värme, då det finns risk för explosion.
- Om batteriet är skadat eller används på fel sätt kan det avge gas. Ventilera området och uppsök läkare om du upplever obehag. Gas kan irritera andningsorganen.
- Undvik kontakt med batterivätska. Vätska kan läcka ut från batteriet och orsaka irritation eller brännskador om det inte hanteras varsamt.
- Använd endast originalbatterier från tillverkaren med den spänning som anges på typskylten på produkten. Användning av batterier som inte är originalbatterier eller reparerade batterier kan leda till explosionsrisk och personskadorna.
- Kontrollera att batteriets märkspänning stämmer överens med märkspänningen på typskylten på laddaren.
- Produktens batteri får endast laddas med den laddare som rekommenderas av tillverkaren. En laddare som är avsedd för en viss typ av batteri kan medföra brandrisk om den används med en annan typ av batteri.
- Utsätt inte batteriet för slag och stötar och skydda det från kontakt med metallföremål, t.ex. spikar, skruvmejslar och andra vassa föremål.
- Avbryt omedelbart driften eller laddningen av batteriet om det skadas, deformeras, blir för varmt, luktar eller uppvisar andra ovanliga egenskaper.

- Mindre batteriläckage kan uppstå under extrema driftsförhållanden eller vid höga temperaturer. Om du får batterivätska på huden eller kläderna ska du omedelbart tvätta med tvål och vatten. Neutralisera med citronsaft, vinäger eller annan svag syra.
- Om du får batterivätska i ögonen ska du skölja ögonen med rent vatten i minst 15 minuter och sedan omedelbart uppsöka läkare.
- Produkten alstrar ett elektromagnetiskt fält när den används. Detta fält kan ha negativa effekter på aktiva eller passiva medicinska implantat. Om du har ett medicinskt implantat bör du rådfråga din läkare och/eller tillverkaren av det medicinska implantatet innan du använder produkten för att minska risken för allvarliga eller dödliga personskadorna.
- Ta inte isär batteriet och försök inte att byta ut battericellerna.

3 Installation

3.1 Att installera laddstationen

⚠ Försiktighet! Installera inte laddstationen i närheten av brandfarliga material.

⚠ Försiktighet! Installera inte laddstationen under ett stort träd och fäst inte förlängningskabeln runt ett stort träd för att förhindra skador på grund av blixtnedslag.

⚠ Försiktighet! Se till att det inte finns någon stark magnet i närheten av laddstationen.

⚠ Försiktighet! Se till att laddstationens placering täcks av hushållets Wi-Fi (bild 8).

- 1 Välj en lämplig plats för laddstationen och fäst den med markpinnarna.
 - A. Se till att underlaget är plant och horisontellt. (Bild 3)
 - B. Höjden på gräset framför laddstationen måste vara kortare än 10 cm för att säkerställa att produkten kan röra sig från och återvända till stationen på rätt sätt. (Bild 3)
 - C. Placera laddstationen nära en gränslinje och rikta laddstationen medurs. (Bild 3)
 - D. Se till att gränslinjen för gräsmattan nära laddstationen är tydlig och i en rak linje. (Bild 4)
 - E. Se till att QR-koden på laddstationen alltid är ren. (Bild 4)
 - F. Laddstationen kan installeras inne i gräsmattan, i ett hörn eller längs med gräsmattans kant. Området måste ligga minst 25 cm från närmaste

gränslinje och det får inte finnas några hinder inom 2 m framför. Avståndet från laddstationens framsida till gränslinjen bör inte vara mindre än 2 m. (Bild 4)

- 2 Anslut laddaren till nätaggregatet.

⚠ **Försiktighet!** Placera strömkabeln utanför klippområdet. Om det är nödvändigt att placera strömkabeln i klippområdet ska den grävas ner.

- 3 Montera strömadaptern på en vägg, minst 30 cm från marken.
- 4 Anslut strömkabeln till laddstationen och till strömadaptern.
- 5 Anslut strömadaptern till ett eluttag.

3.2 Att installera magnetlisterna

Magnetlisten används för att skapa en virtuell gräns när gränslinjen inte är lätt att lokalisera.

Till exempel: (Bild 5)

- Det finns ingen gräns eller gränslinje mellan din gräsmatta och den omgivande gräsmattan.
- För att skydda rabatter.
- För att skapa en gräns nära leriga gropar eller pölar
- För att skapa en gräns från slutningar högre än 42 %

Obs! Gräv inte ner magnetlisterna.

- 1 Lägg magnetlisterna på marken och fäst den med märkpinnarna varje halvmeter.
- 2 Koppla ihop 2 lister med en magnetlistanslutning om magnetlisten inte är tillräckligt lång. (Bild 6-7)

Obs! Den medföljande magnetlisten är 5 meter lång.

3.3 Att installera de magnetiska taggarna

De magnetiska taggarna används när det finns mer än 1 arbetsområde.

- Se till att gångvägen inte är längre än 5 meter.
- Se till att det inte finns några hinder på gångvägen.

Obs! Om antalet arbetszoner är fler än 2 krävs fler taggar.

- 1 Placera magnettaggarna på båda sidor av gången för att skapa en väg för produkten att korsa till olika arbetsområden. (Bild 9)

Obs! Pilen på magnettaggarna måste peka mot varandra.

- 2 Fäst magnettaggarna på gångbanan med de medföljande pinnarna.

- 3 Håll ett avstånd på 30±5cm från gränslinjen för taggarna och se till att det inte finns några hinder inom en radie på 1,5 meter.

3.4 Att installera appen för robotgräsklippare

Obs! Se till att produkten är placerad på laddstationen.

Obs! Se till att registreringsprocessen är klar innan du loggar in.

- 1 Skanna QR-koden för att hämta appen. (Bild 10)
- 2 Om du inte kan skanna QR-koden kan du gå till Google Play Store (Android) eller Apple App Store (iOS) och söka efter "Robotic Mower".
- 3 Starta Bluetooth- och Wi-fi-anslutningen på din enhet.
- 4 Följ instruktionerna i appen för att registrera dig och logga in.
- 5 Skanna QR-koden (bifogad på produkten) för att registrera din produkt.
- 6 När du har kopplat ihop produkten med appen anger du standardlösenordet "0000".

Obs! Pinkoden kan ändras i appen Robotic Mower.

- 7 Konfigurera din Wi-fi-anslutning för produkten.

Obs! Produkten måste vara ansluten till samma Wi-Fi-nätverk som enheten.

Obs! Produkten kan anslutas till ett hotspot-nätverk.

- 8 Om anslutningen till Wi-fi lyckas tänds Wi-fi-ikonen på produkten.

3.5 Ange pinkoden.

- 1 Sätt produkten i laddstationen. Se till att produktens elektroder är korrekt anslutna till laddstationen. Laddstationens gröna indikatorlampa börjar blinka för att visa att laddningen pågår. (Bild 11)

- 2** Ange standardpinkoden "0000" på kontrollpanelen. Tryck på OK-knappen för att registrera varje siffra. Siffran "0" blinkar på displayen. (Bild 12)

Obs! Om fel pinkod anges 10 gånger visas "LOCK" på skärmen och produkten stannar. Vänta 10 minuter innan du anger lösenordet igen.

- 3** Tryck på "OK"-knappen för att slutföra inställningen.

4 Användning

! **Varning!** Kontrollera att det inte finns några hinder, stenar eller annat skräp på gräsmattan som kan fastna i eller kastas iväg av produkten under drift. (Bild 13)

! **Varning!** Stoppa och koppla bort produkten från nätaggregatet och se till att bladen har stannat helt innan du undersöker, rensar blockeringar eller utför underhåll på produkten.

! **Varning!** Produktens funktion måste övervakas om det finns barn eller husdjur i klippområdet.

Obs! Använd inte produkten i sluttningar som är brantare än 42 % (22°). (Bild 14)

- Använd inte produkten på natten. Mörka miljöer kan ha negativ påverkan på vidvinkelkamerans funktion att exakt känna igen hinder.
- Se till att det inte finns några föremål, t.ex. stenar, grenar, verktyg eller leksaker, på gräsmattan. Bladen kan skadas om de träffar ett föremål.
- Om det finns för många hinder på din gräsmatta kan du överväga att skapa förbjudna zoner runt dem eller ta bort några av hindren för att förbättra produktens effektivitet.
- Funktionerna för att undvika hinder ökar produktens prestanda och den personliga säkerheten.
- Använd inte produkten samtidigt som en popup-stril. Använd schemafunktionen så att produkten och pop-up-sprinklern inte fungerar samtidigt.
- Låt inte produkten vara i drift när det finns vattensamlingar i arbetsområdet. Till exempel när kraftigt regn bildar vattenpölar.

4.1 Att ladda produkten

! **Varning!** Ladda inte produkten om temperaturen är över 40°C eller under 5°C.

! **Varning!** Avbryt laddningen om det uppstår en ovanlig lukt eller ett ovanligt ljud.

Obs! Batteriets livslängd beror på hur ofta produkten används och det totala antalet arbetstimmar. Om drifttiden är betydligt kortare än vanligt per full laddning eller om gräsmattan inte är välklippt ska batteriet bytas ut.

- Längre livslängd och bättre prestanda kan erhållas om batteripaketet laddas när lufttemperaturen är mellan 18°C och 25°C.
- Batteripaketet ger bäst prestanda när det används i normal rumstemperatur (20 °C ± 5 °C).

- 1** Sätt produkten i laddstationen. Se till att produktens elektroder är korrekt anslutna till laddstationen.
- 2** Se "[4.1.1 Statusindikator för laddstationen](#)" på sida [36](#)

4.1.1 Statusindikator för laddstationen

| Lampa | Beskrivning |
|----------------------------|---|
| Fast grönt ljus | <ul style="list-style-type: none"> • Laddstationen är ansluten till nätaggregatet. • Batteriet är fulladdat. |
| Blinkande grönt ljus | Batteriet laddas. |
| Ingen indikatorlampa lyser | <ul style="list-style-type: none"> • Det finns inget strömförsörjning till produkten. • Se till att strömkabeln och adaptorn är korrekt ansluten till laddstationen. <p>Obs! Om indikatorlampan inte tänds trots att strömmen är påslagen, vänd dig till en auktoriserad servicecentral.</p> |

4.2 Att göra innan du använder produkten

! **Varning!** Se till att det inte finns några barn eller husdjur i området.

! **Varning!** Tryck på STOP-knappen för att stänga av produkten innan den flyttas från eller in i klippområdet.

! **Försiktighet!** Se till att området har en tydligt definierad gränslinje där gräsmattan slutar.

- Inspektera klippområdet regelbundet och ta bort stenar, vajrar och andra främmande föremål.
- Se till att gräset i gräsmattan inte är högre än 10 cm.

4.3 Att använda produkten

⚠ Varning! Ställ produkten i LOCK-läge innan du rensar bort blockeringar eller innan du undersöker, rengör eller utför underhåll.

⚠ Varning! Alla knivblad på produkten kan röra sig när ett av knivbladen vrids. Risk för personskada.

4.3.1 Produktens delar och grundläggande kontroll

- **Roterande knapp:** Knappen används för att manuellt justera bladens klipphöjd.
- **Vidvinkelkamera:** Identifierar gränser och multizoner, upptäcker och förhindrar kollisioner med hinder.
- **Stötlist:** Om den visuella positioneringen misslyckas kommer stötlisten att se till att produkten fortsätter att fungera korrekt. Stötlistsensorer är installerade inuti produkten för att upptäcka hinder. När stötlisten åker på ett hinder och utlöser sensorn, kommer produkten att backa och undvika hindret.
- **Regnsensor:** Regnsensorn kan upptäcka regn och styra produkten så att den automatiskt återgår till laddstationen för att förhindra nederbörd enligt de registrerade inställningarna.
- **Att starta produkten** Tryck och håll in brytarknappen i två sekunder.
- **Att stoppa produkten** Tryck och håll in brytarknappen i tre sekunder. Displayen visar ordet "bye" och stängs sedan av.
- **För att starta driften:** Tryck på START-knappen och sedan på OK-knappen.
- **För att skicka tillbaka produkten till laddstationen:** Tryck på knappen "HOME" och sedan på knappen "OK".

4.3.2 Att starta om produkten.

- 1 Stoppa produkten och tryck på strömbrytaren i 3 sekunder.
- 2 Starta om produkten eller sätt tillbaka den i laddstationen för att ladda och starta den sedan igen.

Obs! Om produkten är i låst läge måste du ange pinkoden innan du kan använda produkten manuellt. (Bild 12)

Obs! Produkten stängs av automatiskt om ingen inmatning sker inom 30 sekunder efter att strömknappen har tryckts in.

- 3 Tryck på START-knappen och sedan på OK-knappen. Produktens drift startar.

Obs! Produkten fortsätter att arbeta tills batterinivån är låg. Produkten går då till laddstationen. Produktens drift startar igen när batteriet är fulladdat eller vid nästa schemalagda starttid.

- 4 För att stoppa driften och skicka produkten till laddstationen, tryck på HOME-knappen och sedan på OK-knappen.

4.3.3 Laddstationen

Produkten går tillbaka till laddstationen när:

- Batterinivån är låg.
- Arbetet i arbetsområdet är avslutat.
- Det regnar.
- Det är mörkt ute.

4.4 Att identifiera zonen

Under den första uppstarten måste produkten identifiera arbetsområdet.

4.4.1 Enskild zon

Obs! Instruktionerna nedan gäller endast för ett område med en enda zon.

- Se till att produkten är placerad i laddstationen.

- 1 Starta produkten och ange pinkoden.
- 2 Tryck på "START" och sedan på OK-knappen. Produkten kommer automatiskt att lämna laddstationen och söka efter gräsmattans gränslinjer.

Obs! Produkten kommer att gå längs gräsmattans gränslinje och kommer att återvända till laddstationen, displayen visar "FC"

- 3 Tryck på "OK" för att bekräfta klippzonen.

4.4.2 Flera zoner

Om du ska använda produkten på mer än ett område ska du följa instruktionerna i appen "Robotic Mower" för att identifiera olika zoner. Se "3.3 Att installera de magnetiska taggarna" på sida 35.

4.5 Appinställningar

På appens startsida kan du se arbetsområdet, produktens status, övervaka hur arbetet fortskrider, vilket inkluderar procentandelen av den färdigklippta gräsmattan, och du kan fjärrstyra produkten för att starta, pausa eller återvända till laddstationen.

- Du kan koppla flera produkter till ett konto, men varje produkt kan bara kopplas till ett primärt konto. Klicka på knappen "Dela" i appen för att låta andra användare lägga till produkten genom att skanna den medföljande QR-koden.

4.5.1 Inställningar för hemsidan och notifikationer

- Batterinivå (batterisymbol):** Visar batteri- och laddningsstatus.
- Bluetooth (Bluetooth-ikon):** Visar om Bluetooth är anslutet. Om Bluetooth är fränkopplat klickar du på ikonen för att återansluta.
- Anslutningsmöjligheter (Wi-Fi-ikon):** Visar om enheten är ansluten till internet.
- Status för gräsklippare (My mower):** Visar aktuell status för produkten.

4.5.2 Inställningar för huvudappens funktion:

- **Avstånd för kantklippning:**
 - **Välj avstånd för klippning:** långt, måttligt eller nära.
- **Försening på grund av regn:**
 - Om funktionen för regnfördrojning är inställd på on, väntar produkten på att det ska sluta regna för att starta igen.

Obs! Vi rekommenderar att regnfördrojningen ställs in på minst 4 timmar.

- **Schema:**
 - I kolumnen "schema" kan du välja när produkten ska starta driften. Om du behöver stoppa den schemalagda åtgärden avbryter du schemat i appen.
- **Meddelanden**
 - Systemaviseringar: Visar de senaste nyheterna och uppdateringarna.
 - Enhetsmeddelanden: Meddelanden om uppdateringar av arbetsstatus: t.ex. när driften är klar, vid bladbyte, oväntade beteenden, felaktig position och andra händelser.
 - Popup-meddelanden: Popup-meddelanden visas i mitten av skärmen. Till exempel om ett fel har inträffat.

• IoT

Produkten är ett Internet of Things (IoT). När produkten är ansluten till Internet via mobilnätet eller ditt Wi-Fi-nätverk aktiveras följande funktioner:

- Firmware-uppdateringar OTA (Over-The-Air) håller din produkt uppdaterad.
- Låt fjärrkontrollen starta driften, stoppa driften, gå tillbaka till laddstationen, ställa in klippschema, ställa in klipphöjd och andra funktioner.
- Fjärrövervaka klippningen och produktens placering.
- Rapportera felkod och produktstatus via nätverket.

• Uppdatering av firmware

Om produkten är ansluten till Wi-Fi kommer du att få ett meddelande i appen när en ny firmware finns tillgänglig för din produkt.

- Produkten kommer att uppdateras automatiskt när du har godkänt uppdateringen.
- Se till att regelbundet söka efter uppdateringar av den inbyggda programvaran.

⚠ Försiktighet! Flytta inte produkten under uppdateringen.

5 Transport

⚠ Varning! Se till att produkten står stilla innan du lyfter eller flyttar den.

- När produkten är i drift ska du trycka på STOP-knappen och sedan på strömbrytaren för att stänga av produkten. (Bild 15)
- Lyft produkten i handtaget för att se till att knivbladen är riktade bort från dig. (Bild 16)
- Om produkten måste transporteras i ett fordon ska den om möjligt transporteras i sin originalförpackning.

6 Förvaring

⚠ Försiktighet! Ladda batteriet helt före förvaring för att förhindra överladdning och skador på de elektriska delarna.

- Rengör produkten och tillbehören innan du förvarar dem, se "7.1 Att rengöra produkten" på sida 39.
- Undersök produkten och tillbehören, utför vid behov service och reparationer innan du förvarar dem.
- Förvara produkten på en ren och torr plats utom räckhåll för barn och djur.
- Förvara produkten på en torr plats som är skyddad från direkt solljus och väta.

- Stäng av produkten med strömbrytaren när produkten inte används eller ställs in för vinterförvaring.
- För att förlänga batteriets livslängd bör du ladda batteriet var tredje månad om produkten inte används under en längre tid.

7 Underhåll

⚠ Varning! Stäng av produkten och låt alla rörliga delar stanna helt innan du utför underhåll på produkten.

- Undersök produkten regelbundet för att se till att alla muttrar, bultar och skruvar är åtdragna.
- Undersök produkten regelbundet för att se till att knivbladen, knivbultarna och klippanordningen inte är slitna eller skadade. Byt ut slitna och skadade delar, vid behov.

Obs! Om knivbladen eller bultarna är slitna eller skadade måste hela uppsättningen bytas ut för att se till att produkten är balanserad.

- Se till att bladskivan roterar mjukt och att bladen kan rotera utan några begränsningar.
- Undersök och rengör laddstationen från skräp och lera. Se till att alla anslutningsdelar på laddstationen, förlängningskabeln och nätaggregatet inte är skadade.

7.1 Att rengöra produkten

⚠ Försiktighet! Använd inte högtryckstvätt. Vatten kan läcka in i tätningarna och skada produktens elektroniska och mekaniska delar.

- Håll produkten och dess hjul rena för att få bästa möjliga klippresultat.
- Använd en mjuk borste eller trasa för att rengöra de yttre ytorna.
- Använd inte frätande lösningsmedel, t.ex. alkohol, bensen eller aceton. Dessa ämnen kan orsaka skador på produktens komponenter.
- Använd en borste eller vattenslang för att rengöra chassit och bladskivan.
- Kontrollera regnsensorn en gång i månaden och se till att den inte är täckt av lera, gräs eller andra föremål. Rengör med vatten och en mjuk borste om det behövs.

Obs! Torka av sensorområdet efter rengöring så att det inte aktiveras av regn.

- Rengör kameran regelbundet.
- Rengör drivhjulen (bakhjulen) med en borste för att säkerställa att däcken har bra grepp.

7.2 Att byta ut knivblad på produkten

⚠ Varning! Se till att alla rörliga delar stannar helt innan du byter ut bladen på produkten.

⚠ Varning! Skruvar som är skadade, slitna eller inte går att dra åt ordentligt måste bytas ut.

⚠ Varning! Knivbladen är vassa. Använd skyddshandskar för att förhindra personskadorna.

- Knivbladen har en livslängd på upp till två månader om produkten används dagligen.
- Efter att de nya knivbladen har monterats, se till att knivskivan kan röra sig fritt.

- 1 Vänd produkten upp och ned. (Bild 17)
- 2 Ta bort skruvarna och bladet med en skruvmejsel.
- 3 Montera nya blad och skruvar. Se till att skruvarna är helt åtdragna.

Obs! Rekommenderat vridmoment är: 1,0+0,2 Nm. Kontrollera att bladen kan rotera fritt.

7.3 Så byter du ut batteriet

⚠ Varning! Se till att alla rörliga delar stannar helt innan du byter ut batteriet i produkten.

⚠ Varning! Batteripaketet innehåller elektrolyter. Om elektrolytläckage kommer i kontakt med huden ska du omedelbart tvätta bort det med tvål och vatten. Vid kontakt med ögonen, skölj omedelbart ögonen med rikligt med vatten i minst 15 minuter utan att gnugga och kontakta läkare.

⚠ Försiktighet! Öppna inte batterifacket ofta.

- 1 Vänd produkten upp och ned. (Bild 18)
- 2 Ta bort de 4 skruvarna som håller fast batterifacket med en skruvmejsel.
- 3 Koppla ur stickproppen.
- 4 Ta ut batteripaketet och byt ut det mot ett nytt.

8 Felsökning

8.1 Felkoder

| Felkod | Möjlig orsak | Åtgärd |
|--------|--|---|
| A1 | Produkten befinner sig utanför laddstationen. | <ul style="list-style-type: none"> • Sätt tillbaka produkten på laddstationen och kontrollera att elektroderna är korrekt anslutna. |
| E1 | Produkten befinner sig utanför arbetsområdet. | <ul style="list-style-type: none"> • Kontrollera i appen om produkten befinner sig inom det avsedda arbetsområdet. • Sätt tillbaka den i arbetsområdet. • Om gränslinjen inte är tydlig kan du sätta upp magnetremsor så att produkten stannar innanför gränslinjen. |
| E2 | Hjulmotorn är blockerad | <ul style="list-style-type: none"> • Stoppa produkten och placera den på en plats utan hinder. • Tryck på START-knappen och sedan på OK-knappen för att starta. • Om felmeddelandet kvarstår, stanna produkten och vänd den upp och ner. Kontrollera om det finns ett hinder i hjulen som gör att de inte kan rotera. • Avlägsna blockeringen och vänd produkten upp och ner. • Tryck på START-knappen och sedan på OK-knappen för att starta. |
| E3 | Bladskivan är blockerad | <ul style="list-style-type: none"> • Stanna produkten. • Vänd den upp och ner. Kontrollera om det finns någon blockering i bladskivan som förhindrar rotationen. • Vänd produkten upp och ner och placera den på en yta med kort gräs eller justera klipphöjden. • Tryck på START-knappen och sedan på OK-knappen för att starta. |
| E4 | Hindersensorerna som utlöses är inte aktiverade. | <ul style="list-style-type: none"> • Stoppa produkten och placera den på en plats utan hinder. • Tryck på START-knappen och sedan på OK-knappen för att starta. |
| E5 | Produkten lyfts upp. | <ul style="list-style-type: none"> • Stoppa produkten och placera den på en plats utan hinder. • Tryck på START-knappen och sedan på OK-knappen för att starta. • Om felmeddelandet kvarstår, stanna produkten och vänd den upp och ner. Kontrollera om det finns något hinder som gör att hjulaxeln inte kan vridas. • Avlägsna hindret, vänd produkten upprätt och starta om. |
| E6 | Överrullningssensorn har aktiverats. | <ul style="list-style-type: none"> • Vänd produkten upp och ned och tryck på START-knappen och sedan på OK-knappen. |

| Felkod | Möjlig orsak | Åtgärd |
|--------|---|---|
| E7 | Lutningssensorn är aktiverad. | <ul style="list-style-type: none"> Stanna produkten och placera den på en plan yta utan hinder. Tryck på START-knappen och sedan på OK-knappen för att starta. |
| E8 | Produkten kan inte dockas i laddstationen. | <ul style="list-style-type: none"> Laddstationen måste placeras på en plan yta. Sätt produkten i laddstationen manuellt. När produkten är fulladdad trycker du på START-knappen och sedan på OK-knappen. |
| E9 | Produkten har fastnat i något. | <ul style="list-style-type: none"> Stanna produkten och placera den på en plan yta utan hinder. Tryck på START-knappen och sedan på OK-knappen för att starta. |
| BP | Batteriets temperatur är för hög eller för låg. | <ul style="list-style-type: none"> Om batteriet är för varmt, låt det svalna. Starta sedan om produkten. Om batteriet är för kallt, låt det bli minst 5°C. Starta sedan om produkten. Om felmeddelandet kvarstår ska batteriet bytas ut. |
| EE | Okänt fel. | <ul style="list-style-type: none"> Stoppa produkten och starta den igen genom att trycka på START-knappen och sedan på OK-knappen. Om felmeddelandet kvarstår, kontakta en auktoriserad serviceverkstad. |

| Problem | Möjlig orsak | Åtgärd |
|--|--|--|
| Ovanlig vibration. | Bladen är slitna eller skadade. | <ul style="list-style-type: none"> Undersök bladen och byt ut dem vid behov. Om de ovanliga vibrationerna fortsätter, kontakta en auktoriserad serviceverkstad. |
| Vissa områden blir inte klippta. | Gräset på vissa ytor är för högt. | <ul style="list-style-type: none"> Se till att gräset i klippområdet är under 10 cm. |
| | Det finns hinder i området. | <ul style="list-style-type: none"> Kontrollera att det inte finns några hinder i området. |
| | Vidvinkelkameran känner inte igen hindret. | <ul style="list-style-type: none"> Kontrollera att kameran fungerar som den ska. |
| Produkten avbryter driften. | De magnetiska taggarna är inte korrekt installerade. | <ul style="list-style-type: none"> Se "3.3 Att installera de magnetiska taggarna" på sida 35. |
| | Produkten har fastnat i arbetsområdet. | <ul style="list-style-type: none"> Kontrollera var produkten befinner sig och varför den har fastnat. Placera produkten på en plan yta utan hinder. Tryck på START-knappen och sedan på OK-knappen. |
| | Produkten går inte tillbaka till laddstationen. | <ul style="list-style-type: none"> Se till att du väljer rätt plats för laddstationen. Se "3.1 Att installera laddstationen" på sida 34 |
| | Produkten befinner sig utanför arbetsområdet. | <ul style="list-style-type: none"> Flytta in produkten i arbetsområdet och starta om. |
| Produkten går inte tillbaka till laddstationen. | Kameralinsen är smutsig eller blockerad. | <ul style="list-style-type: none"> Undersök vidvinkelkameran och rengör den vid behov. |
| | Produkten hittar inte laddstationen. | <ul style="list-style-type: none"> Se till att vidvinkelkameran är ren och att laddstationens QR-kod är läsbar. Se till att det inte finns några starka lampor som hindrar kameran från att läsa QR-koden i laddstationen. |
| | Det finns ett hinder inom 2 m framför laddstationen. | <ul style="list-style-type: none"> Se till att det inte finns några hinder framför laddstationen. |
| Produkten hamnar utanför arbetsområdets gränslinje. | Laddstationen är riktad åt fel håll. | <ul style="list-style-type: none"> Se "3.1 Att installera laddstationen" på sida 34 |
| | Vidvinkelkameran är smutsig. | <ul style="list-style-type: none"> Se till att vidvinkelkameran är ren. |
| Produkten kör vid regn eller att regnsensorn även aktiveras i torrt tillstånd. | Hjulen är täckta av smuts eller lera som gör att den tappar greppet. | <ul style="list-style-type: none"> Rengör produkten vid behov. |
| | Regnsensorn är avaktiverad. | <ul style="list-style-type: none"> Kontrollera i appen om regnsensorn är aktiverad eller avaktiverad. |
| Produkten kör vid regn eller att regnsensorn även aktiveras i torrt tillstånd. | Regnsensorn är smutsig eller skadad. | <ul style="list-style-type: none"> Undersök om regnsensorn är skadad eller smutsig. Rengör produkten. Om felet kvarstår, kontakta en auktoriserad serviceverkstad. |

| Problem | Möjlig orsak | Åtgärd |
|--|---|---|
| Produktens blad roterar inte. | Bladen är blockerade. | <ul style="list-style-type: none"> • Rengör bladen från smuts och annat skräp. |
| | Gräset på arbetsytan är för högt. | <ul style="list-style-type: none"> • Klipp gräset med en vanlig gräsklippare, gräset måste vara kortare än 10 cm. |
| Produkten följer inte klippscemat. | Det regnar. | <ul style="list-style-type: none"> • Starta inte produkten när det regnar, vått gräs kan fastna i bladen. • Ställ in regnfördröjningen på minst 4 timmar. |
| | Tidsinställningen i appen är inte korrekt. | <ul style="list-style-type: none"> • Kontrollera att tidsinställningarna i din enhet är korrekta. • Kontrollera om regnsensorn är aktiverad. • Det finns ingen strömförsörjning. • Schemat är inte korrekt inställt och sparat. • Det regnar eller är mörkt ute. |
| Produkten kan inte ansluta till Wi-Fi. | Produkten har aktiverats manuellt. | <ul style="list-style-type: none"> • Stoppa och starta produkten igen. |
| | Routern arbetar på en annan frekvens. | <ul style="list-style-type: none"> • Kontrollera att routern arbetar på en 2,4 GHz-frekvens. Enheten och produkten måste vara anslutna till samma nätverk. • Kontrollera om appen har Bluetooth- och platsbehörighet på din enhet. |
| | Produkten och enheten har inte parats ihop. | <ul style="list-style-type: none"> • Kontrollera om Wi-Fi-ikonen på produktens display är tänd och kontrollera om Wi-Fi-ikonen i appen är tänd. Om Wi-Fi-ikonen på stationen är tänd, men inte på produkten, flytta produkten nära routern och försök sedan ansluta igen. |

9 Kassering

- Se till att du följer lokala bestämmelser när du kasserar produkten. Bränn inte produkten.

10 Service

- En godkänd person måste montera de delar av produkten som hör till däckan på hjulen. Felaktig montering kan orsaka instabilitet och funktionsstörningar.
- Endast auktoriserade servicetekniker får öppna och återförluta chassiutrymmet som är placerat bakom stötlisten.

11 Tekniska data

| Specifikation | Värde |
|---------------------------------|--------------------------|
| Märkspänning | 20 V |
| Wifi-anslutning | 2,4 GHz Wi-Fi |
| Klippområde | 500 m ² |
| Max. lutning | 42 |
| Klipphöjd | 20–60 mm |
| Klippbredd | 180 mm |
| Batterityp | 20 V litium 2,5 Ah |
| Laddarens utgång | 1,1 A |
| Mått (LxBxH) | 60,5 x 37 x 23,5 cm |
| Vikt | 7,8 kg |
| Bullernivåer¹ | |
| Ljudtrycksnivå, LpA | 47 dB(A), K=1,15 dB |
| Uppmätt ljudeffektnivå, LwA | 53,7 dB(A), K=1,15 dB |
| Garanterad ljudeffektnivå, LwA | 55 dB(A), K=1,15dB |



Varning! Använd alltid hörselskydd!



Varning! Den faktiska vibrations- och bullernivån kan skilja sig från det angivna maxvärdet beroende på hur produkten används. Därför måste du avgöra vilka säkerhetsåtgärder som krävs för att skydda användaren, baserat på en beräkning av exponering under faktiska driftförhållanden (med hänsyn till alla faser i arbetscykeln, t.ex. tiden när verktyget är avstängt och när det går på tomgång, utöver uppstartstiden).

¹ De angivna värdena för vibrationer och buller, som har uppmätts enligt en standardiserad testmetod, kan användas för att jämföra olika verktyg med varandra och för att få en preliminär bedömning av ljudexponeringen. Mätvärdena har fastställts i enlighet med SS-EN 50636-2-107:2015.

Innholdsfortegnelse

| | |
|---|-----------|
| 1 Introduksjon | 45 |
| 1.1 Produktet..... | 45 |
| 1.2 Tiltent bruk..... | 45 |
| 1.3 Symboler på produktet | 45 |
| 1.4 Symboler på batteripakken..... | 46 |
| 1.5 Symboler på laderen | 46 |
| 1.6 Produktoversikt..... | 46 |
| 1.7 Kontrollpanel..... | 46 |
| 2 Sikkerhet | 47 |
| 2.1 Sikkerhetsdefinisjoner..... | 47 |
| 2.2 Sikkerhetsinstruksjoner for drift..... | 47 |
| 2.3 Instruksjoner for personlig sikkerhet | 47 |
| 2.4 Elektrisk sikkerhet..... | 48 |
| 2.5 Sikkerhetsinstruksjoner for litumbatterier..... | 48 |
| 3 Installering | 48 |
| 3.1 Slik installerer du ladestasjonen | 48 |
| 3.2 Slik installerer du magnetstripene | 49 |
| 3.3 Slik installerer du magnetbrikkene | 49 |
| 3.4 Slik installerer du Robotic Mower-appen | 49 |
| 3.5 Inntasting av PIN-kode | 49 |
| 4 Drift 50 | |
| 4.1 Slik lader du produktet..... | 50 |
| 4.2 Før du bruker produktet | 50 |
| 4.3 Å bruke produktet..... | 51 |
| 4.4 Slik identifiserer du sonen..... | 51 |
| 4.5 App-innstillinger | 51 |
| 5 Transport | 52 |
| 6 Oppbevaring | 52 |
| 7 Vedlikehold | 53 |
| 7.1 Rengjøring av produktet..... | 53 |
| 7.2 Å skifte ut knivbladene på produktet..... | 53 |
| 7.3 Å bytte ut batteriet | 53 |
| 8 Feilsøking | 54 |
| 8.1 Feilkoder..... | 54 |
| 9 Avhending | 57 |
| 10 Service | 57 |
| 11 Tekniske data | 58 |

1 Introduksjon

1.1 Produktet

Produktet er en robotgressklipper med et avansert synssystem, Visual Simultaneous Localization and Mapping (VSLAM).

VSLAM kan finne sømløse grenselinjer, forhindrer kontakt med hindringer, operere i flere soner og returnere til ladestasjonen med presisjon.

Kombinasjonen av VSLAM-teknologi og kunstig intelligensgjenkjenning (Artificial Intelligence Recognition - AIR) gjør at produktet kan navigere i ulike scenarier og posisjonere seg i komplekse omgivelser.

De avanserte algoritmene bruker informasjon fra VSLAM og odometere for å optimalisere metoden for miljøgjenkjenning under ulike typer forhold.

1.2 Tiltent bruk

Produktet brukes kun til å klippe plener, og det kan klippe plener på opptil 500 m².

1.3 Symboler på produktet

| | |
|---|---|
|  | Les bruksanvisningen nøye og forsikre deg om at du har forstått den før du tar produktet i bruk. Ta vare på bruksanvisningen til senere bruk. |
|  | Advarsel! |
|  | Advarsel! Les bruksanvisningen nøye før bruk. |
|  | Advarsel! Hold produktet på trygg avstand når det er i bruk. |
|  | Advarsel! Ikke sitt oppå produktet. |
|  | Advarsel! Trykk på strømbryteren for å stoppe produktet før du undersøker, utfører vedlikehold på eller løfter produktet. |
|  | Advarsel! Hold hender og føtter unna roterende deler. |
|  | Advarsel! Skarpe deler. |

| | |
|---|---|
|  | Risiko for gjenstander som slynges ut. |
|  | Sikkerhetsklasse III. |
|  | Lydeffektnivå. Se "11 Tekniske data" på side 58. |
|  | Ikke brenn batteriet |
|  | Likestrøm. |
|  | Utrangert produkt må gjenvinnes i henhold til gjeldende lover og regler. |
|  | Bruk kun den angitte pluggtypen. |
|  | Dette produktet er i samsvar med gjeldende EU-direktiver og -forskrifter. |
|  | Gjenvinnes som elektrisk avfall. |

1.4 Symboler på batteripakken

| | |
|--|---|
|  | Les bruksanvisningen nøye og forsikre deg om at du har forstått den før du tar produktet i bruk. Ta vare på bruksanvisningen til senere bruk. |
|  | Ikke brenn batteriet. Ikke utsett batteriet for en varmekilde. |
|  | Utrangert produkt må gjenvinnes i henhold til gjeldende lover og regler. |
|  | Ikke legg batteriet i vann. |
|  | Gjenvinnes som elektrisk avfall. |

1.5 Symboler på laderen

| | |
|---|---|
|  | Les bruksanvisningen nøye og forsikre deg om at du har forstått den før du tar produktet i bruk. Ta vare på bruksanvisningen til senere bruk. |
|  | Sikringen må skiftes ut med den merkingen som er angitt på produktetiketten. Se etiketten på produktet. |
|  | Sikkerhetsklasse II |
|  | Gjenvinnes som elektrisk avfall. |

1.6 Produktoversikt

Figur 1

1. Regnsensor
2. Håndtak
3. Stoppknapp
4. Kontrollpanel
5. Roterende knapp
6. Vidvinkelkamera
7. Ladeelektroder
8. Støtfanger
9. Spinnerhjul
10. Roterende plate med knivblad
11. Drivhjul
12. Batterirom

1.7 Kontrollpanel

Figur 2

13. **Innstilling av PIN-kode:** Indikerer at du må skrive inn passordet eller endre passordet.
14. **Timer-innstilling:** Indikerer at produktet har gått inn i tidsinnstillingsmodus.
15. **Bluetooth:** Angir om produktet er koblet til Bluetooth.
16. **Wifi:** Angir om produktet er koblet til Wifi.
17. **Batteriindikator:** Viser produktets gjenværende batterinivå.
 - 1 søyle indikerer at batterinivå er 30 %.
 - 2 søyler indikerer at batterinivået er mellom 31-66 %.
 - 3 søyler indikerer at batterinivået er 67 % eller høyere.
18. **Dashbord-display:** Viser ulike tilstander og moduser:

- **Inaktiv:** Produktet er i standby-modus.
- **Lyset er på:** Produktet er i arbeidsmodus.
- **----** : Regnforsinkelsesinnstillingen aktiveres, og produktet går tilbake til ladestasjonen.
- **STOP:** Nødstoppen er aktivert.

- 19. OK/Enter-knappen:** Trykk på knappen for å aktivere en operasjon eller for å angi en verdi, for eksempel når du registrerer en PIN-kode.
- 20. Hjem-knapp / Reduser-knapp** Når du trykker på den, går produktet tilbake til ladestasjonen eller endrer verdien (-) når du taster inn PIN-koden.
- 21. Startknapp / Øke-knapp** Trykk for å starte operasjonen eller endre verdien (+) når du taster inn PIN-koden.
- 22. Bryterknapp:** Starter og stopper produktet.

2 Sikkerhet

2.1 Sikkerhetsdefinisjoner

⚠ Advarsel! Hvis du ikke følger disse instruksjonene, er det fare for død eller personskade.

⚠ FORSIKTIG! Hvis du ikke følger disse instruksjonene, er det fare for skade på produktet, annet materiell eller på omgivelsene.

Merk! Informasjon som er nødvendig i en gitt situasjon.

2.2 Sikkerhetsinstruksjoner for drift

⚠ Advarsel! Hvis du ikke følger disse instruksjonene er det fare for død eller skade.

- Les advarselsinstruksjonene som følger før du bruker produktet.
- Produktet kan brukes av barn fra 8 år og oppover og personer med funksjonsforstyrrelser hvis de får fullstendige instruksjoner og kan betjene produktet på riktig måte.
- Ikke la barn, personer med funksjonsforstyrrelser eller personer som ikke har tilstrekkelig kjennskap til produktet, bruke det. Lokale forskrifter kan begrense operatørens tillatte alder.
- Ikke la barn leke med produktet.
- Ikke la barn rengjøre eller utføre vedlikehold på produktet.
- Ikke la barn oppholde seg i nærheten av produktet eller leke med produktet når det er i bruk.
- Ikke plasser gjenstander på produktet eller ladestasjonen.

- Ikke bruk produktet hvis dekslet eller sikkerhetsinnretningene er skadet eller ikke er riktig festet.
- Ikke løft eller flytt produktet når det er i drift.
- Stopp og kontroller at knivene har stoppet helt før en blokkering fjernes.
- Stopp og koble produktet fra strømforsyningen, og forsikre deg om at knivene har stoppet helt før du undersøker, rengjør eller utfører vedlikehold på produktet.
- Ikke forbikoble strømbryteren.
- Ikke bruk produktet hvis strømbryteren er skadet.
- Ikke bruk produktet hvis det er skadet.
- Ikke gjør endringer på produktet.
- Bruk produktet kun til den angitte funksjonen.
- Hold hender og føtter unna de roterende knivbladene. Ikke hold hender eller føtter i nærheten av eller under produktet når det er satt til PÅ.
- Stopp produktet når personer, spesielt barn eller dyr, oppholder seg i arbeidsområdet.
- Ikke løft produktet eller flytt det når det er satt til ON.
- Ikke la produktet kollideres med personer eller dyr. Hvis en person eller et dyr kommer i veien for produktet, må du stoppe produktet umiddelbart.
- Ikke bruk produktet hvis STOP-knappen ikke fungerer.
- Sett alltid produktet på OFF når det ikke er i bruk.

2.3 Instruksjoner for personlig sikkerhet

- Vær våken, se hva du gjør og bruk sunn fornuft når du bruker produktet.
- Ikke bruk produktet hvis du er trett, syk eller beruset. Dette vil redusere synet, årvåkenheten, koordinasjonen og dømmekraften.
- Kontroller at bryteren står i avslått posisjon før du kobler produktet til strømkilden.
- For å unngå personskader må du fjerne alle verktøy som er festet til produktet før du starter arbeidet.
- Det er viktig at du er i balanse til enhver tid. Sørg for at du alltid kan kontrollere produktet, også under forhold som oppstår plutselig.
- Følg alltid produktets sikkerhetsinstruksjoner.

2.4 Elektrisk sikkerhet

- Den elektriske støpselet må være kompatibelt med stikkkontakten. Ikke endre pluggen på noen måte.
- Ikke bruk adapterpluggen med jordede produkter. Riktige støpsler og kompatible stikkontakter reduserer risikoen for elektrisk støt.
- Unngå kroppskontakt med jordede overflater, som rør, radiatorer, kaffemaskiner og kjøleskap. Det er en økt risiko for elektrisk støt hvis kroppen din er jordet.
- Ikke utsett produktet for regn eller våte forhold. Vann som trenger inn i produktet, øker risikoen for elektrisk støt.
- Koble produktet og/eller periferutstyret kun til en strømkurs som er beskyttet av en jordfeilbryter (RCD) med en utløsningsstrøm på maks. 30 mA.
- Ikke løft eller trekk i strømkabelen når du kobler fra et støpselet.
- Ikke bruk ødelagte kabler.

2.5 Sikkerhetsinstruksjoner for litiumbatterier

- Ikke åpne batteriet, da det er fare for kortslutning.
- Ikke utsett batteriene for fuktighet, direkte sollys eller varme, da det er fare for eksplosjon.
- Hvis batteriet er skadet eller brukes feil, kan det avgis gass. Luft ut området og oppsøk legehjelp hvis du opplever ubehag. Gass kan irritere åndedretsorganene.
- Unngå kontakt med batterivæske. Væske kan lekke ut fra batteriet og forårsake irritasjon eller brannskader hvis den ikke håndteres forsiktig.
- Bruk kun originale batterier fra produsenten, med den spenningen som er angitt på typeskiltet på produktet. Bruk av batterier som ikke er originale eller bruk av reparerte batterier kan føre til eksplosjonsfare og personskaade.
- Kontroller at batteriets nominelle spenning stemmer overens med den nominelle spenningen på typeskiltet på laderen.
- Batteriet til produktet må kun lades med laderen som er anbefalt av produsenten. En lader som er beregnet for én type batteri, kan føre til brannfare hvis den brukes med en annen type batteri.
- Ikke utsett batteriet for slag og støt, og beskytt det mot kontakt med metallgjenstander slik som spiker, skrutebiter og andre skarpe gjenstander.
- Stopp driften eller ladingen av batteriet umiddelbart hvis det er skadet, deformert, blir for varmt, lukter eller viser andre uvanlige egenskaper.

- Mindre batterilekkasje kan oppstå under ekstreme driftsforhold eller varme temperaturer. Hvis du får batterivæske på huden eller klærne, må du straks vaske med såpe og vann. Nøytraliser med sitronsaft, eddik eller annen svak syre.
- Hvis du får batterivæske i øynene, må du skylle øynene med rent vann i minst 15 minutter og deretter oppsøke lege umiddelbart.
- Produktet produserer et elektromagnetisk felt når det er i bruk. Dette feltet kan ha negative effekter på aktive eller passive medisinske implantater. Hvis du har et medisinsk implantat, bør du rådføre deg med legen din og/eller produsenten av det medisinske implantatet for du bruker produktet for å redusere risikoen for alvorlig eller dødelig personskaade.
- Ikke demonter batteriet eller forsøk å skifte ut battericellene.

3 Installering

3.1 Slik installerer du ladestasjonen

⚠ Forsiktig! Ikke installer ladestasjonen i nærheten av brennbare materialer.

⚠ Forsiktig! Ikke installer ladestasjonen under et stort tre eller fest skjøteledningen rundt et stort tre, for å unngå skader på grunn av lynnedslag.

⚠ OBS! Sørg for at det ikke er noen sterk magnet i nærheten av ladestasjonen.

⚠ Forsiktig! Sørg for at plasseringen av ladestasjonen er dekket av husholdningens Wifi (Figur 8).

- 1 Velg en egnet plassering for ladestasjonen, og sikre den med jordspydene.
 - A. Pass på at bakken er flat og horisontal. (Figur 3)
 - B. Høyden på gresset foran ladestasjonen må være kortere enn 10 cm for å sikre at produktet kan bevege seg fra og tilbake til stasjonen på riktig måte. (Figur 3)
 - C. Plasser ladestasjonen i nærheten av en grenselinje, og pek ladestasjonen med klokken. (Figur 3)
 - D. Sørg for at grenselinjen på plenen i nærheten av ladestasjonen er tydelig og i en rett linje. (Figur 4)
 - E. Sørg for at QR-koden på ladestasjonen alltid er ren. (Figur 4)
 - F. Ladestasjonen kan installeres inne i plenområdet, i hjørnet eller langs kanten av plenen. Området må være minst 25 cm fra nærmeste grenselinje, og det

må ikke være noen hindringer innenfor 2 m foran. Avstanden fra fronten av ladestasjonen til grenselinjen bør ikke være mindre enn 2 m. (Figur 4)

- 2 Koble laderen til strømforsyningen.

! **OBS!** Legg strømkabelen utenfor klippeområdet. Hvis det er nødvendig å legge strømkabelen i klippeområdet, grav den ned.

- 3 Installer strømadapteren på en vegg, minst 30 cm fra bakken.

- 4 Koble strømkabelen til ladestasjonen og til strømadapteren.

- 5 Koble strømadapteren til et strømnett.

3.2 Slik installerer du magnetstripene

Magnetstripene brukes til å skape en virtuell grense når grenselinjen ikke er lett å finne.

For eksempel: (Figur 5)

- Det er ingen grense mellom plenen din og den omkringliggende plenen.
- For å beskytte blomsterbed.
- For å lage en kant ved gjørmete groper eller pytter
- For å lage en kant ved skråninger som heller mer enn 42 %

Merk! Ikke grav ned magnetstripene.

- 1 Legg magnetstripen på bakken og fest den med jordspyd for hver 0,5 meter.
- 2 Koble sammen 2 striper med en magnetstripeforbindelse hvis magnetstripen ikke er lang nok. (Bilde 6-7)

Merk! Den medfølgende magnetstripen er 5 meter lang.

3.3 Slik installerer du magnetbrikkene

Magnetbrikkene brukes når det er mer enn ett arbeidsområde.

- Sørg for at stien ikke er lengre enn 5 meter.
- Sørg for at det ikke er noen hindringer på stien.

Merk! Hvis antallet arbeidssoner er mer enn 2, er det nødvendig med flere tagger.

- 1 Plasser magnetbrikkene på begge sider av stien for å skape en måte for produktet å krysse til forskjellige arbeidsområder på. (Figur 9)

Merk! Pilene på magnetbrikkene må peke mot hverandre.

- 2 Fest de magnetiske brikkene på stien med de medfølgende pinnene.
- 3 Hold en avstand på 30±5 cm fra grenselinjen for brikkene, og sørg for at det ikke er noen hindringer innenfor en radius på 1,5 meter.

3.4 Slik installerer du Robotic Mower-appen

Merk! Sørg for at produktet står på ladestasjonen.

Merk! Sørg for at registreringsprosessen er fullført før du logger inn.

- 1 Skann QR-koden for å laste ned appen. (Figur 10)
- 2 Hvis du ikke kan skanne QR-koden, kan du gå til Google Play Store (Android) eller Apple App Store (iOS) og se etter "Robotic Mower".
- 3 Start Bluetooth- og Wifi-tilkoblingen på enheten din.
- 4 Følg instruksjonene i applikasjonen for å registrere deg og logge inn.
- 5 Skann QR-koden (vedlagt på produktet) for å registrere produktet ditt.
- 6 Når du har sammenkoblet produktet med appen, skriver du inn standardpassordet "0000".

Merk! PIN-koden kan endres i Robotic Mower-appen.

- 7 Konfigurer Wifi-tilkoblingen for produktet.

Merk! Produktet må være koblet til samme Wifi-nettverk som enheten.

Merk! Produktet kan kobles til et hotspot-nettverk.

- 8 Hvis tilkoblingen til Wifi er vellykket, lyser Wifi-ikonet på produktet.

3.5 Inntasting av PIN-kode

- 1 Sett produktet inn i ladestasjonen. Sørg for at elektrodene på produktet er riktig koblet til ladestasjonen. Den grønne indikatorlampen på ladestasjonen begynner å blinke for å indikere at ladingen er i gang. (Figur 11)

- 2** Tast inn standard PIN-kode "0000" på kontrollpanelet. Trykk på "OK"-knappen for å registrere hvert siffer. Sifferet "0" vil blinke på displayet. (Figur 12)

Merk! Hvis feil PIN-kode tastes inn 10 ganger, vises "LOCK" på skjermen, og produktet stopper. Vent 10 minutter før du skriver inn passordet på nytt.

- 3** Trykk på "OK"-knappen for å fullføre innstillingsprosessen.

4 Drift

⚠ Advarsel! Sjekk plenen for hindringer, steiner eller annet rusk som kan bli fanget opp eller slynges utover av produktet under bruk. (Figur 13)

⚠ Advarsel! Stopp og koble produktet fra strømforsyningen, og forsikre deg om at knivbladene har stoppet helt før du undersøker, fjerner blokkeringer eller utfører vedlikehold på produktet.

⚠ Advarsel! Driften av produktet må overvåkes dersom det er barn eller dyr i klippeområdet.

Merk! Ikke la produktet kjøre i skråninger som heller mer enn 42 % (22°). (Figur 14)

- Ikke bruk produktet om natten. Mørke omgivelser kan ha en negativ effekt på vidvinkelkameraets evne til å gjenkjenne hindringer nøyaktig.
- Sørg for at det ikke ligger gjenstander som steiner, greiner, verktøy eller leker på plenen. Knivbladene kan bli skadet hvis de treffer en gjenstand.
- Hvis det er for mange hindringer på plenen, kan du vurdere å sette opp forbudssoner rundt dem eller fjerne noen av hindringene for å forbedre produktets effektivitet.
- Funksjonene for å unngå hindringer øker produktets ytelse og personsikkerheten.
- Ikke bruk produktet samtidig med en pop-up-sprinkler. Bruk planleggingsfunksjonen slik at produktet og pop-up-sprinkleren ikke fungerer samtidig.
- Ikke la produktet være i bruk når det er stående vann i arbeidsområdet. For eksempel når kraftig regn danner vannansamlinger.

4.1 Slik lader du produktet

⚠ Advarsel! Ikke lad produktet hvis temperaturen er over 40°C eller under 5°C.

⚠ Advarsel! Stopp ladingen hvis det oppstår en uvanlig lukt eller lyd.

Merk! Batteriets levetid avhenger av hvor ofte produktet brukes og det totale antall arbeidstimer. Når driftstiden er betydelig kortere enn vanlig per hver enkelt fulle opplading eller hvis plenen ikke blir godt klippet, må batteriet skiftes ut.

- Batteripakken får lengre levetid og bedre ytelse hvis den lades når lufttemperaturen er mellom 18 °C og 25 °C.
- Batteripakken yter best når den brukes ved normal romtemperatur (20 °C ± 5 °C)

1 Sett produktet inn i ladestasjonen. Sørg for at elektrodene på produktet er riktig koblet til ladestasjonen.

2 Se "[4.1.1 Statusindikator for ladestasjonen](#)" på side [50](#)

4.1.1 Statusindikator for ladestasjonen

| Indikator | Beskrivelse |
|-----------------|--|
| Uavbrutt grønt | <ul style="list-style-type: none"> • Ladestasjonen er koblet til strømforsyningen. • Batteriet er fulladet. |
| Blinker grønt | Batteriet lades. |
| Ingen indikator | <ul style="list-style-type: none"> • Det er ingen strømforsyning tilkoblet produktet. • Kontroller at strømkabelen og adapteret er riktig koblet til ladestasjonen. <p>Merk! Kontakt et godkjent service-senter hvis indikatorlampen ikke tennes selv om det er strømtilførsel.</p> |

4.2 Før du bruker produktet

⚠ Advarsel! Forsikre deg om at det ikke er barn eller dyr i området.

⚠ Advarsel! Trykk på "STOP"-knappen for å stoppe produktet før det flyttes fra eller i klippeområdet.

⚠ Forsiktig! Sørg for at området har en tydelig definert grenselinje der plenen slutter.

- Inspiser klippeområdet regelmessig og fjern steiner, ledninger og andre fremmedlegemer.
- Sørg for at gresset i plenen ikke er høyere enn 10 cm.

4.3 Å bruke produktet

⚠ Advarsel! Sett produktet på "LOCK" før du fjerner blokkeringer eller før du undersøker, rengjør eller utfører vedlikehold.

⚠ Advarsel! Det kan hende at alle knivbladene på produktet beveger seg når ett av knivbladene dreies. Fare for personskade.

4.3.1 Deler av produktet og grunnleggende kontroll

- **Rotasjonsknapp:** Knappen brukes til å justere klippehøyden på knivbladene manuelt.
- **Vidvinkelkamera:** Identifiserer grenser og multisoner, oppdager og forhindrer kollisjon med hindringer.
- **Støtfanger:** Hvis den visuelle posisjoneringen svinger, vil støtfangeren sørge for at produktet fortsetter å fungere korrekt. Støtfangersensorer er installert inne i produktet for å oppdage hindringer. Når støtfangeren støter på en hindring og utløser sensoren, vil produktet kjøre bakover og unngå hindringen.
- **Regnsensor:** Regnsensoren kan oppdage regn og styre produktet slik at det automatisk går tilbake til ladestasjonen for å forhindre nedbør i henhold til de registrerte innstillingene.
- **Å starte produktet:** Trykk og hold bryterknappen i 2 sekunder.
- **Å stanse produktet:** Trykk og hold bryterknappen i 3 sekunder. Displayet viser ordet "bye" og slås deretter av.
- **For å starte driften:** Trykk på "START"-knappen og deretter "OK"-knappen.
- **For å sende produktet tilbake til ladestasjonen:** Trykk på "HOME"-knappen og deretter på "OK"-knappen.

4.3.2 Å starte produktet på nytt

- 1 For å stoppe produktet, trykk på bryterknappen i 3 sekunder.
- 2 Start produktet på nytt, eller sett det tilbake på ladestasjonen for å lade det, og start det deretter igjen.

Merk! Hvis produktet er i låsestatus, må du taste inn PIN-koden før du kan bruke produktet manuelt. (Figur 12)

Merk! Produktet stopper automatisk hvis ingenting trykkes innen 30 sekunder etter at strømbryteren trykkes inn.

- 3 Trykk på "START"-knappen og deretter "OK"-knappen. Produktet starter drift.

Merk! Produktet vil være i drift fram til batterinivået blir lavt. Produktet vil deretter gå til ladestasjonen. Produktets drift starter igjen når batteriet er fulladet eller ved neste planlagte starttidspunkt.

- 4 For å stoppe driften og sende produktet til ladestasjonen, trykk på "HOME"-knappen og deretter "OK"-knappen.

4.3.3 Ladestasjonen

Produktet går tilbake til ladestasjonen når:

- Batteriets strømnivå er lavt.
- Driften i arbeidsområdet er avsluttet.
- Det regner.
- Det er mørkt ute.

4.4 Slik identifiserer du sonen

Under den første oppstarten må produktet identifisere arbeidsområdet.

4.4.1 Enkel sone

Merk! Instruksjonen nedenfor gjelder bare for ett enkelt soneområde.

- Sørg for at produktet er i ladestasjonen.

- 1 Start produktet og tast inn PIN-koden.
- 2 Trykk på "START" og deretter på "OK"-knappen. Produktet går automatisk ut av ladestasjonen og søker etter grenselinjene på plenen.

Merk! Produktet vil gå langs grenselinjen på plenen og deretter returnere til ladestasjonen, og displayet vil vise "FC".

- 3 Trykk på "OK" for å bekrefte klippesonen.

4.4.2 Flere soner

Hvis du skal bruke produktet på mer enn ett område, må du følge instruksjonene i "Robotic Mower"-appen for å identifisere ulike soner. Se "[3.3 Slik installerer du magnetbrikkene](#)" på side 49.

4.5 App-innstillinger

På startsidene i appen kan du se arbeidsområdet, produktets status, overvåke fremdriften i arbeidet inkludert prosentandelen av ferdigklippet plen, og du kan fjernstyre produktet for å starte, stoppe eller returnere til ladestasjonen.

- Du kan koble flere produkter til én konto, men hvert produkt kan bare kobles til én primærkonto. Klikk på "Del"-knappen i appen for å la andre brukere legge til produktet ved å skanne den medfølgende QR-koden.

4.5.1 Innstillinger for startsidene og varsling

- Batterinivå (batteriikon):** Viser batteri- og ladestatus.
- Bluetooth (Bluetooth-ikon):** Viser om Bluetooth er tilkoblet. Hvis Bluetooth er frakoblet, klikker du på ikonet for å koble til igjen.
- Tilkoblingsmuligheter (Wifi-ikon):** Viser om enheten er koblet til Internett.
- Status for gressklipperen (My mower):** Viser gjeldende status for produktet.

4.5.2 Innstillinger for appens hovedfunksjon:

- **Kantskjæringsavstand:**
 - **Velg avstanden for klipping:** langt unna, moderat eller nært.
- **Regnforsinkelse:**
 - Hvis regnforsinkelsesfunksjonen er satt til på, vil produktet vente på at regnet skal opphøre før det starter driften igjen.

Merk! Det anbefales å stille inn regnforsinkelsen til minst 4 timer.

• Tidsplan:

- I kolonnen "Schedule" kan du velge tidspunktet for når produktet skal starte operasjonen. Hvis du må stoppe den planlagte operasjonen, avbryter du tidsplanen i appen.

• Varsler

- Systemvarsler: Viser de siste nyhetene og oppdateringene.
- Enhetsvarsler: Meldinger om oppdateringer av arbeidsstatus: for eksempel når operasjonen er fullført, bladbytte, uventet oppførsel, feil posisjon og andre hendelser.
- Pop-up-meldinger: Pop-up-meldinger vises i midten av skjermen. For eksempel hvis det har oppstått en feil.

• IoT

Produktet er et tingenes internett (IoT)-produkt. Når produktet er koblet til Internett via mobilnettet eller Wifi-nettverket ditt, aktiveres følgende funksjoner:

- Firmwareoppdateringer over luften (OTA) holder produktet ditt oppdatert.

- La fjernkontrollen starte driften, stoppe driften, gå tilbake til ladestasjonen, angi klippeplan, stille inn klippehøyde og andre funksjoner.
- Fjernovervåk fremdriften i klippingen og plasseringen av produktet.
- Rapporter feilkode og produktstatus via nettverket.

• Oppdatering av fastvare

Hvis produktet er koblet til Wifi, vil du bli varslet i appen når en ny fastvare er tilgjengelig for produktet ditt.

- Produktet oppdateres automatisk når du har godkjent oppdateringen.
- Sørg for å se etter oppdateringer av fastvaren regelmessig.

! **OBS!** Ikke flytt produktet under oppdateringsprosessen.

5 Transport

! **Advarsel!** Forsikre deg om at produktet er stoppet før du løfter eller flytter det.

- Under bruk av produktet, trykk på "STOP"-knappen og deretter bryterknappen for å stoppe produktet. (Figur 15)
- Løft produktet i håndtaket for å sikre at knivbladene er rettet bort fra deg. (Figur 16)
- Hvis produktet må transporteres i et kjøretøy, skal det om mulig transporteres i originalemballasjen.

6 Oppbevaring

! **Forsiktig!** Lad batteriet helt opp før lagring for å unngå overutlading og skade på de elektriske delene.

- Rengjør produktet og tilbehøret før du oppbevarer dem, se ["7.1 Rengjøring av produktet" på side 53](#).
- Undersøk produktet og tilbehøret, og utfør om nødvendig service og reparasjoner før du lagrer dem.
- Oppbevar produktet på et rent og tørt sted der barn og dyr ikke har tilgang.
- Oppbevar produktet på et tørt sted, beskyttet mot direkte sollys og mot fuktige forhold.
- Stopp produktet med strømbryteren når produktet ikke er i bruk eller når det settes til vinteroppbevaring.
- For å forlenge batterilevetiden, lad batteriet hver 3. måned dersom produktet ikke er i bruk over lengre tid.

7 Vedlikehold

⚠ Advarsel! Stopp produktet og la alle bevegelige deler stoppe helt før du utfører vedlikehold på produktet.

- Undersøk produktet regelmessig for å sikre at alle muttere, bolter og skruer sitter godt.
- Undersøk produktet regelmessig for å sikre at knivbladene, bladboltene og kutterenheten ikke er slitt eller skadet. Skift ut slitte og skadde deler ved behov.

Merk! Hvis knivbladene eller boltene er slitt eller skadet, må hele settet byttes ut for å forhindre at produktet er balansert.

- Kontroller at knivskiven roterer jevnt og at knivene kan rotere uten begrensninger.
- Undersøk og rengjør ladestasjonen for rusk og søle. Kontroller at alle tilkoblingsdeler på ladestasjonen, skjøteledningen og strømforsyningen er uskadet.

7.1 Rengjøring av produktet

⚠ OBS! Ikke bruk høytrykksspyler på produktet. Vann kan lekke inn i tetningene og skade de elektroniske og mekaniske delene av produktet.

- Hold produktet og hjulene rene for å få best mulig klipperesultat.
- Bruk en skånsom børste eller klut til å rengjøre de ytre overflatene.
- Ikke bruk etsende løsemidler som for eksempel alkohol, bensin eller aceton. Disse stoffene kan forårsake skade på produktets komponenter.
- Bruk en børste eller vannslange for å rengjøre understellet og knivskiven.
- Kontroller regnsensoren en gang i måneden, og sørg for at den ikke er dekket av gjørme, gress eller andre gjenstander. Rengjør med vann og en myk børste om nødvendig.

Merk! Tørk sensorområdet etter rengjøring, slik at det ikke blir aktivert slik som det ville blitt av regn.

- Rengjør kameraet regelmessig.
- Bruk en børste til å rengjøre drivhjulene (bakhjulene) for å sikre at dekkene har godt grep.

7.2 Å skifte ut knivbladene på produktet

⚠ Advarsel! Sørg for at alle bevegelige deler stopper helt opp før du skifter ut knivbladene på produktet.

⚠ Advarsel! Skruer som er skadet, slitt eller ikke kan strammes ordentlig, må skiftes ut.

⚠ Advarsel! Bladene er skarpe. Bruk vernehansker for å unngå skader.

- Knivbladene har en levetid på opptil 2 måneder dersom produktet er i drift daglig.
- Etter at de nye bladene er installert, sørg for at bladskiven kan bevege seg fritt.

- 1 Snu produktet opp-ned. (Figur 17)
- 2 Fjern skruene og bladet med en skrutrekker.
- 3 Monter nye knivblader og skruer. Sørg for at skruene er helt tilstrammet.

Merk! Det anbefalte dreiemomentet er: 1,0 + 0,2 Nm
Kontroller at knivbladene kan rotere fritt.

7.3 Å bytte ut batteriet

⚠ Advarsel! Sørg for at alle bevegelige deler er stoppet helt opp før du bytter batteriet i produktet.

⚠ Advarsel! Batteripakken inneholder elektrolytter. Hvis elektrolyttlekkasjen kommer i kontakt med huden din, må du straks vaske den av med såpe og vann. Ved øyekontakt, skyll øyeblikkelig øynene med rikelig med vann i minst 15 minutter uten å gni, og oppsøk legehjelp.

⚠ Forsiktig! Ikke åpne batterirommet hyppig.

- 1 Snu produktet opp-ned. (Figur 18)
- 2 Fjern de fire skruene som holder batterirommet med en skrutrekker.
- 3 Koble til støpselet.
- 4 Ta ut batteripakken og bytt den ut med en ny.

8 Feilsøking

8.1 Feilkoder

| Feilkode | Mulig årsak | Oppgave |
|----------|--|--|
| A1 | Produktet befinner seg utenfor ladestasjonen. | <ul style="list-style-type: none"> • Sett produktet tilbake på ladestasjonen, og kontroller at elektrodene er riktig tilkoblet. |
| E1 | Produktet befinner seg utenfor arbeidsområdet. | <ul style="list-style-type: none"> • Sjekk i appen om produktet befinner seg innenfor det angitte arbeidsområdet. • Sett den tilbake til arbeidsområdet. • Hvis grenselinjen ikke er tydelig, må du sette på magnetstriper slik at produktet holder seg innenfor grenselinjen. |
| E2 | Hjulmotoren er blokkert | <ul style="list-style-type: none"> • Stopp produktet og sett det på et område uten hindringer. • Trykk på "START"-knappen og deretter på "OK"-knappen for å starte. • Hvis feilmeldingen fortsetter, må du stoppe produktet og snu det opp ned. Kontroller om det er en blokkering i hjulene som hindrer dem i å rotere. • Fjern blokkeringen og snu produktet oppreist. • Trykk på "START"-knappen og deretter på "OK"-knappen for å starte. |
| E3 | Bladskiven er blokkert | <ul style="list-style-type: none"> • Stans produktet. • Snu den opp ned. Kontroller om det er en blokkering i knivskiven som hindrer rotasjonen. • Snu produktet oppreist og sett det på et område med kort gress, eller juster klippehøyden. • Trykk på "START"-knappen og deretter på "OK"-knappen for å starte. |
| E4 | Hindringssensorene utløses ikke. | <ul style="list-style-type: none"> • Stopp produktet og sett det på et område uten hindringer. • Trykk på "START"-knappen og deretter på "OK"-knappen for å starte. |
| E5 | Produktet er løftet. | <ul style="list-style-type: none"> • Stopp produktet og sett det på et område uten hindringer. • Trykk på "START"-knappen og deretter på "OK"-knappen for å starte. • Hvis feilmeldingen fortsetter, må du stoppe produktet og snu det opp ned. Kontroller om det finnes en hindring som gjør at hjulakselen ikke kan dreie. • Fjern hindringen, snu produktet oppreist og start på nytt. |
| E6 | Veltesensoren er aktivert. | <ul style="list-style-type: none"> • Snu produktet oppreist og trykk på "START"-knappen og deretter på "OK"-knappen. |

| Feilkode | Mulig årsak | Oppgave |
|----------|---|--|
| E7 | Vippesensoren er aktivert. | <ul style="list-style-type: none"> • Stopp produktet og sett det på et plant underlag uten hindringer. • Trykk på "START"-knappen og deretter på "OK"-knappen for å starte. |
| E8 | Produktet kan ikke dokkes i ladestasjonen. | <ul style="list-style-type: none"> • Ladestasjonen må plasseres på et plant underlag. • Sett produktet manuelt i ladestasjonen. Når produktet er fulladet, trykker du på "START"-knappen og deretter på "OK"-knappen. |
| E9 | Produktet har satt seg fast. | <ul style="list-style-type: none"> • Stopp produktet og sett det på et plant underlag uten hindringer. • Trykk på "START"-knappen og deretter på "OK"-knappen for å starte. |
| BP | Temperaturen på batteriet er for lav eller for høy. | <ul style="list-style-type: none"> • Hvis batteriet er for varmt, må du la det avkjøles. Start deretter produktet. • Hvis batteriet er for kaldt, må du la det bli minst 5 °C. Start deretter produktet. • Hvis feilmeldingen fortsetter, bytter du ut batteriet. |
| EE | Ukjent feil. | <ul style="list-style-type: none"> • Stopp produktet og start det igjen ved å trykke på "START"-knappen og deretter på "OK"-knappen. • Kontakt et godkjent servicesenter hvis feilmeldingen fortsetter. |

| Problem | Mulig årsak | Oppgave |
|---|---|--|
| Unormale vibrasjoner. | Knivbladene er slitte eller skadet. | <ul style="list-style-type: none"> Undersøk knivbladene og skift dem ut om nødvendig. Kontakt et godkjent servicesenter hvis de unormale vibrasjonene fortsetter. |
| Noen områder blir ikke klippet. | Gresset på noen områder er for høyt. | <ul style="list-style-type: none"> Sørg for at gresset i klippeområdet er under 10 cm. |
| | Det er hindringer i området. | <ul style="list-style-type: none"> Sørg for at det ikke er noen hindringer i området. |
| | Vidvinkelkameraet gjenkjenner ikke hindringer. | <ul style="list-style-type: none"> Kontroller at kameraet fungerer som det skal. |
| | Magnetbrikkene er ikke riktig montert. | <ul style="list-style-type: none"> Se "3.3 Slik installerer du magnetbrikkene" på side 49. |
| Produktet stopper operasjonen. | Produktet sitter fast i arbeidsområdet. | <ul style="list-style-type: none"> Sjekk hvor produktet er og hvorfor det sitter fast. Sett produktet på et jevnt underlag uten hindringer. Trykk på "START"-knappen og deretter "OK"-knappen. |
| | Produktet returnerer ikke til ladestasjonen. | <ul style="list-style-type: none"> Sørg for at du velger riktig plassering av ladestasjonen. Se "3.1 Slik installerer du ladestasjonen" på side 48 |
| | Produktet befinner seg utenfor arbeidsområdet. | <ul style="list-style-type: none"> Flytt produktet inn i arbeidsområdet og start det på nytt. |
| | Kameralinsen er skitten eller blokkert. | <ul style="list-style-type: none"> Undersøk vidvinkelkameraet og rengjør det om nødvendig. |
| Produktet går ikke tilbake til ladestasjonen. | Produktet finner ikke ladestasjonen. | <ul style="list-style-type: none"> Sørg for at vidvinkelkameraet er rent og at QR-koden til ladestasjonen er lesbar. Sørg for at det ikke er sterke lys som hindrer kameraet i å lese QR-koden på ladestasjonen. |
| | Det er en hindring innenfor 2 m foran ladestasjonen. | <ul style="list-style-type: none"> Sørg for at det ikke er noen hindringer foran ladestasjonen. |
| | Ladestasjonen peker i feil retning. | <ul style="list-style-type: none"> Se "3.1 Slik installerer du ladestasjonen" på side 48 |
| Produktet går utenfor grenselinjen for arbeidsområdet. | Vidvinkelkameraet er skittent. | Sørg for at vidvinkelkameraet er rent. |
| | Hjulene er dekket av skitt eller gjørme som gjør at den mister veigrepet. | Rengjør produktet om nødvendig. |
| Produktet fortsetter driften når det regner, eller regnsensoren aktiveres selv i tørr tilstand. | Regnsensoren er deaktivert. | Sjekk i appen om regnsensoren er aktivert eller deaktivert. |
| | Regnsensoren er skitten eller skadet. | <ul style="list-style-type: none"> Undersøk om regnsensoren er skadet eller skitten. Rengjør produktet. Kontakt et godkjent servicesenter hvis feilen fortsetter. |

| Problem | Mulig årsak | Oppgave |
|--|---|--|
| Knivbladene på produktet roterer ikke. | Knivbladene er blokkert. | <ul style="list-style-type: none"> • Rengjør knivbladene for smuss og annet rusk. |
| | Gresset på arbeidsområdet er for høyt. | <ul style="list-style-type: none"> • Klipp gresset med en vanlig gressklipper. Gresset må være kortere enn 10 cm. |
| Produktet følger ikke klippeplanen. | Det regner. | <ul style="list-style-type: none"> • Ikke start produktet når det regner da vått gress kan sette seg fast i knivbladene. • Sett regnforsinkelsen til minst 4 timer. |
| | Tidsinnstillingen i appen er ikke korrekt. | <ul style="list-style-type: none"> • Kontroller at tidsinnstillingene på enheten din er riktige. • Kontroller om regnsensoren er aktivert. • Strømforsyning mangler. • Tidsplanen er ikke riktig innstilt og lagret. • Det regner eller det er mørkt ute. |
| Produktet kan ikke koble seg til Wifi. | Produktet har blitt aktivert manuelt. | <ul style="list-style-type: none"> • Stopp og start produktet på nytt. |
| | Ruteren bruker en annen frekvens. | <ul style="list-style-type: none"> • Kontroller at ruteren bruker en frekvens på 2,4 GHz. Enheten og produktet må være koblet til samme nettverk. • Sjekk om appen har Bluetooth- og plasseringstillatelser på enheten din. |
| Produktet kan ikke koble seg til Wifi. | Produktet og enheten har ikke blitt sammenkoblet. | <ul style="list-style-type: none"> • Kontroller om Wifi-ikonet på produktets skjerm lyser, og kontroller om Wifi-ikonet i appen lyser. Hvis Wifi-ikonet på stasjonen lyser, men ikke på produktet, må du flytte produktet nær ruteren og deretter prøve å koble til igjen. |

9 Avhending

- Sørg for å følge lokale forskrifter når du avhender produktet. Produktet må ikke brennes.

10 Service

- En godkjent fagperson må montere delene av produktet inkludert dekkene på hjulet. Feil montering kan føre til ustabilitet og funksjonsfeil.
- Kun godkjente serviceteknikere har lov til å åpne og forsegle chassisrommet bak støtfangeren.

11 Tekniske data

| Spesifikasjoner | Verdi |
|-------------------------------|--------------------------|
| Nominell spenning | 20 V |
| Wifi-tilkobling | 2,4 GHz Wifi |
| Klippeområde | 500 m ² |
| Maks. vipp | 42 % |
| Klippehøyde | 20–60 mm |
| Klippebredde | 180 mm |
| Batteritype | 20 V litium 2,5 Ah |
| Laderens utgangseffekt | 1,1 A |
| Dimensjoner (LxBxH) | 60,5x37x23,5 cm |
| Vekt | 7,8 kg |
| Støynivåer¹ | |
| Lydtrykknivå, LpA | 47 dB(A), K=1,15 dB |
| Målt lydeffektnivå, LwA | 53,7 dB(A), K=1,15 dB |
| Garantert lydeffektnivå, LwA | 55 db(A), K=1,15 dB |

! **Advarsel!** Bruk alltid hørselvern!

! **Advarsel!** Det faktiske vibrasjons- og støynivået ved bruk av verktøy kan avvike fra den angitte maksimalverdien, avhengig av hvordan verktøyet brukes og materialet. Det er derfor nødvendig å bestemme hvilke sikkerhetstiltak som kreves for å beskytte brukeren, basert på et estimat av eksponering under faktiske driftsforhold (som tar i betraktning alle stadier av arbeidssyklusen, for eksempel når verktøyet er slått av og når det er tomgang, i tillegg til oppstartstiden).

¹ De deklarete verdiene for vibrasjon og støy, som er målt i henhold til en standardisert testmetode, kan brukes til å sammenligne forskjellige verktøy med hverandre og for en foreløpig vurdering av eksponering. Måleverdiene er fastsatt i henhold til EN 50636-2-107:2015.

Indholdsfortegnelse

| | |
|--|-----------|
| 1 Indledning | 59 |
| 1.1 Produktet..... | 59 |
| 1.2 Anvendelse..... | 59 |
| 1.3 Symboler på produktet | 59 |
| 1.4 Symboler på batteripakken..... | 60 |
| 1.5 Symboler på opladeren..... | 60 |
| 1.6 Produktoversigt..... | 60 |
| 1.7 Betjeningspanel..... | 60 |
| 2 Sikkerhed | 61 |
| 2.1 Sikkerhedsdefinitioner | 61 |
| 2.2 Sikkerhedsanvisninger for brug..... | 61 |
| 2.3 Anvisninger vedrørende personsikkerhed | 61 |
| 2.4 Elektrisk sikkerhed | 62 |
| 2.5 Sikkerhedsanvisninger vedrørende litiumbatterier..... | 62 |
| 3 Montering | 62 |
| 3.1 Sådan installerer du ladestationen | 62 |
| 3.2 Sådan installeres magnetbåndene | 63 |
| 3.3 Sådan installeres magnetbrikkerne..... | 63 |
| 3.4 Sådan installerer du Robotic Mower-appen | 63 |
| 3.5 Sådan indtaster du PIN-koden | 64 |
| 4 Brug | 64 |
| 4.1 Sørg for, at produktet er fuldt opladet | 64 |
| 4.2 Før du anvender produktet..... | 64 |
| 4.3 Sådan betjener du produktet..... | 65 |
| 4.4 Sådan identificerer du zonen..... | 65 |
| 4.5 App-indstillinger..... | 66 |
| 5 Transport | 66 |
| 6 Opbevaring | 66 |
| 7 Vedligeholdelse | 67 |
| 7.1 Sådan rengør du produktet | 67 |
| 7.2 Sådan udskifter du produktets klinger..... | 67 |
| 7.3 Sådan udskifter du batteriet..... | 67 |
| 8 Fejlfinding | 68 |
| 8.1 Fejlkode..... | 68 |
| 9 Bortskaffelse | 71 |
| 10 Service | 71 |
| 11 Tekniske data | 72 |

1 Indledning

1.1 Produktet

Produktet er en robotplæneklipper med et avanceret synssystem, Visual Simultaneous Localization and Mapping (VSLAM).

VSLAM kan finde en sømløs grænselinje, forhindre kontakt med forhindringer, arbejde i flere zoner og vende tilbage til ladestationen med præcision.

Kombinationen af VSLAM-teknologi og Artificial Intelligence Recognition (AIR) gør det muligt for produktet at navigere i forskellige scenarier og placere sig selv i komplekse miljøer.

De avancerede algoritmer bruger oplysninger indsamlet fra VSLAM og kilometertællere til at optimere metoden til genkendelse af omgivelser under forskellige typer forhold.

1.2 Anvendelse

Produktet bruges kun til at slå græsplæner med, og det kan slå græsplæner på op til 500 m².

1.3 Symboler på produktet

| | |
|---|--|
|  | Læs betjeningsvejledningen omhyggeligt, og vær sikker på, du forstår den, før du tager produktet i brug. Gem betjeningsvejledningen til senere brug. |
|  | Advarsel! |
|  | Advarsel! Læs betjeningsvejledningen omhyggeligt før brug. |
|  | Advarsel! Hold produktet på sikker afstand, når det er i brug. |
|  | Advarsel! Du må ikke køre med på produktet. |
|  | Advarsel! Tryk på afbryderen for at stoppe produktet, før du undersøger, udfører vedligeholdelse på eller løfter produktet. |
|  | Advarsel! Hold hænder og fødder væk fra roterende dele. |
|  | Advarsel! Skarpe dele. |

| | |
|--|---|
|  | Risiko for udstødte genstande. |
|  | Sikkerhedsklasse III. |
|  | Lydeffektniveau. Se "11 Tekniske data" på side 72. |
|  | Brænd ikke batteriet |
|  | Jævnstrøm. |
|  | Produktet skal bortskaffes i henhold til gældende regler. |
|  | Brug kun den angivne stiktype. |
|  | Produktet overholder gældende EU-direktiver og -forordninger. |
|  | Skal bortskaffes som elektronikaffald. |

1.4 Symboler på batteripakken

| | |
|--|--|
|  | Læs betjeningsvejledningen omhyggeligt, og vær sikker på, du forstår den, før du tager produktet i brug. Gem betjeningsvejledningen til senere brug. |
|  | Brænd ikke batteriet. Udsæt ikke batteriet for en varmekilde. |
|  | Produktet skal bortskaffes i henhold til gældende regler. Li-Ion |
|  | Undgå at nedsænke batteriet i vand. |
|  | Skal bortskaffes som elektronikaffald. |

1.5 Symboler på opladeren

| | |
|---|--|
|  | Læs betjeningsvejledningen omhyggeligt, og vær sikker på, du forstår den, før du tager produktet i brug. Gem betjeningsvejledningen til senere brug. |
|  | Sikringen skal udskiftes med den type sikring, som fremgår af mærkaterne på produktet. Se mærkaten på produktet. |
|  | Sikkerhedsklasse II. |
|  | Skal bortskaffes som elektronikaffald. |

1.6 Produktoversigt

Figur 1

1. Regnsensor
2. Håndtag
3. STOP-knap
4. Betjeningspanel
5. Drejeknap
6. Kamera med vidvinkel
7. Opladningselektroder
8. Kofanger
9. Drejhjul
10. Roterende plade med skæreskive
11. Drivhjul
12. Batterirum

1.7 Betjeningspanel

Figur 2

13. **Indstilling af PIN-kode:** Angiver, at du skal indtaste eller ændre adgangskoden.
14. **Indstilling af timer:** Angiver, at produktet er gået i tilstanden for tidsindstilling.
15. **Bluetooth:** Angiver, om produktet er forbundet til Bluetooth.
16. **Wi-Fi:** Angiver, om produktet har forbindelse til Wi-fi.
17. **Batteriindikator:** Viser produktets resterende strøm.
 - 1 bjælke angiver, at batteristrømmen er på 30 %.
 - 2 bjælker angiver, at batteristrømmen er mellem 31-66 %.
 - 3 bjælker angiver, at batteristrømmen er 67 % eller højere.

18. **Display på instrumentbrættet:** Viser forskellige tilstande og modes:
- **Idle (inaktiv):** Produktet er i standby.
 - **Lampen er tændt:** Produktet er i arbejdstilstand.
 - **----** : Indstillingen for regnforsinkelse aktiveres, og produktet vender tilbage til ladestationen.
 - **STOP:** Nødstoppet er blevet aktiveret.

19. **OK/Enter-knap:** Tryk på knappen for at aktivere driften eller for at indtaste en værdi, f.eks. når du registrerer en PIN-kode.

20. **Hjem-/Mindske værdi-knap:** Når du trykker på knappen, vender produktet tilbage til ladestationen, eller du kan ændre værdien (-), når du indtaster PIN-koden.

21. **Start-/Førøge værdi-knap:** Tryk for at starte driften eller ændre værdien (+), når du indtaster PIN-koden.

22. **Strømafbryder:** Sådan starter og stopper du produktet.

2 Sikkerhed

2.1 Sikkerhedsdefinitioner

⚠ Advarsel! Manglende overholdelse af disse anvisninger kan medføre død eller personskade.

⚠ FORSIGTIG! Manglende overholdelse af disse anvisninger kan medføre skader på produktet, andre materialer eller det omgivende område.

Bemærk! Information der er nødvendig i bestemte situationer.

2.2 Sikkerhedsanvisninger for brug

⚠ Advarsel! Manglende overholdelse af disse anvisninger kan medføre død eller personskade.

- Læs nedenstående advarsler, før du bruger produktet.
- Produktet kan bruges af børn fra 8 år og personer med funktionsforstyrrelser, hvis de får fuld instruktion og kan betjene produktet korrekt.
- Lad ikke børn, personer med funktionsforstyrrelser eller personer, der ikke har tilstrækkeligt kendskab til produktet, bruge det. Brugerens alder kan være begrænset af lokale bestemmelser.
- Lad ikke børn lege med produktet.
- Lad ikke børn rengøre eller foretage vedligeholdelse af produktet.
- Lad ikke børn opholde sig i det tilstødende område eller lege med produktet, når det er i brug.

- Læg ikke genstande på produktet eller ladestationen.
- Brug ikke produktet, hvis dækslet eller sikkerhedsafskærmningerne er beskadiget eller ikke sidder korrekt fast.
- Løft eller flyt ikke produktet, når det er i brug.
- Stop og sørg for, at klingerne er stoppet helt, før du fjerner en blokering.
- Stop og afbryd produktet fra strømforsyningen, og sørg for, at klingerne er stoppet helt, før du undersøger, rengør eller foretager vedligeholdelse af produktet.
- Tilslidesæt ikke tænd/sluk-knappen.
- Brug ikke produktet, hvis tænd/sluk-knappen er beskadiget.
- Brug ikke produktet, hvis det er beskadiget.
- Foretag ikke ændringer på produktet.
- Brug kun produktet til den angivne funktion.
- Hold hænder og fødder væk fra de roterende klinger. Hold ikke hænder eller fødder i nærheden af eller under produktet, når det er tændt.
- Stop produktet, når der er personer, især børn, eller dyr, i arbejdsområdet.
- Løft ikke produktet, og flyt det ikke, når det er tændt.
- Lad ikke produktet kollideres med personer eller dyr. Hvis en person eller et dyr kommer i vejen for produktet, skal du stoppe produktet omgående.
- Brug ikke produktet, hvis STOP-knappen ikke virker.
- Sæt altid produktet på OFF, når det ikke er i brug.

2.3 Anvisninger vedrørende personsikkerhed

- Vær opmærksom, se, hvad du gør, og brug din sunde fornuft, når du bruger produktet.
- Brug ikke produktet, hvis du er træt, syg eller påvirket. Det vil påvirke dit syn, din opmærksomhed, din koordination og din dømmekraft.
- For at forhindre utilsigtet brug skal du sørge for, at kontakten står i på OFF, før du slutter produktet til strømkilden.
- For at undgå skader skal du fjerne alt værktøj, der er fastgjort til elværktøjet, før du begynder at bruge det.
- Det er vigtigt, at du holder balancen hele tiden. Sørg for, at du altid kan styre elværktøjet, også under forhold, der opstår pludseligt.
- Følg altid produktets sikkerhedsanvisninger.

2.4 Elektrisk sikkerhed

- Det elektriske stik skal være kompatibelt med stikkontakten. Du må ikke ændre stikket på nogen måde.
- Brug ikke adapterstik sammen med jordforbundne produkter. Korrekte stik og kompatible stikkontakter mindsker risikoen for elektrisk stød.
- Undgå kropskontakt med jordede overflader som fx rør, radiatorer, komfurer og køleskabe. Der er en øget risiko for elektrisk stød, hvis kroppen er jordet.
- Udsæt ikke produktet for regn eller våde forhold. Hvis der trænger vand ind i produktet, øger det risikoen for elektrisk stød.
- Tilslut kun produktet og/eller dets periferiudstyr til et forsyningskredsløb, der er beskyttet af en fejlstrømsafbryder (RCD) med en udløsningsstrøm på højst 30 mA.
- Du må ikke løfte eller trække i strømkalet, når du tager stikket ud.
- Brug ikke beskadigede kabler.


2.5 Sikkerhedsanvisninger vedrørende litumbatterier


- Åbn ikke batteriet – risiko for, at det kortslutter.
- Udsæt ikke batterier for fugt, direkte sollys eller varme – risiko for eksplosion.
- Hvis batteriet er beskadiget eller bruges forkert, kan det afgive gas. Udluft området, og søg lægehjælp, hvis du oplever ubehag. Gas kan irritere åndedrætsorganerne.
- Undgå at komme i kontakt med batterivæske. Væske kan løbe ud af batteriet og forårsage irritation eller forbrændinger, hvis det ikke håndteres forsigtigt.
- Brug kun originale batterier fra producenten med den spænding, der er angivet på typeskiltet på produktet. Brug af ikke-originale batterier eller reparerede batterier kan medføre risiko for eksplosion og personskaade.
- Sørg for, at batteriets nominelle spænding svarer til den nominelle spænding på opladerens typeskilt.
- Produktets batteri må kun oplades med den oplader, der er anbefalet af producenten. En oplader, der er beregnet til én type batteri, kan medføre brandfare, hvis den bruges med en anden type batteri.
- Udsæt ikke batteriet for slag og stød, og beskyt det mod kontakt med metalgenstande, f.eks. søm, skruetrækkere og andre skarpe genstande.
- Stop straks brugen eller opladningen af batteriet, hvis det er beskadiget, deformeret, bliver for varmt, lugter eller udviser andre usædvanlige træk.


- Mindre batterilækage kan forekomme under ekstreme brugsforhold eller varme temperaturer. Hvis du får batterivæske på huden eller tøjet, skal du straks vaske det med vand og sæbe. Neutraliser med citronsaft, eddike eller anden svag syre.
- Hvis du får batterivæske i øjnene, skal du skylle dem med rent vand i mindst 15 minutter og derefter straks søge lægehjælp.
- Produktet skaber et elektromagnetisk felt, når det er i brug. Dette felt kan have negative effekter på aktive eller passive medicinske implantater. Hvis du har et medicinsk implantat, bør du rådføre dig med din læge og/eller producenten af det medicinske implantat, før du bruger produktet, for at reducere risikoen for alvorlig eller dødelig personskaade.
- Adskil ikke produktet, og forsøg ikke at udskifte battericellerne.


3 Montering

3.1 Sådan installerer du ladestationen

 **Forsigtig!** Ladestationen må ikke installeres i nærheden af brændbare materialer.

 **Forsigtig!** Installer ikke ladestationen under et stort træ, og sæt ikke forlængerledningen rundt om et stort træ, for at undgå skader som følge af lynnedslag.

 **Forsigtig!** Sørg for, at der ikke er en stærk magnet i nærheden af ladestationen.

 **Forsigtig!** Sørg for, at ladestationens placering er dækket af husstandens Wi-Fi (figur 8).

- 1 Vælg en passende placering til ladestationen, og sørg for at sikre den med jordspydene.
 - A. Sørg for, at underlaget er fladt og vandret. (Figur 3)
 - B. Højden på græsset foran ladestationen skal være mindre end 10 cm for at sikre, at produktet kan bevæge sig væk fra og tilbage til stationen på korrekt vis. (Figur 3)
 - C. Placer ladestationen i nærheden af en grænselinje, og lade ladestationen pege med uret. (Figur 3)
 - D. Sørg for, at grænselinjen på græsplænen nær ladestationen er klar og i en lige linje. (Figur 4)
 - E. Sørg for, at QR-koden på ladestationen altid er ren. (Figur 4)

- F. Ladestationen kan installeres inde på græsplænen, i hjørnet eller langs med kanten af græsplænen. Området skal være mindst 25 cm fra den nærmeste grænselinje, og der må ikke være forhindringer inden for 2 m foran. Afstanden fra ladestationens forside til grænselinjen bør ikke være mindre end 2 m. (Figur 4)

- 2 Slut opladeren til strømforsyningen.

⚠ Forsigtig! Læg strømkablet uden for klippeområdet. Hvis det er nødvendigt at lægge strømkablet i klippeområdet, skal det graves ned.

- 3 Installer strømadapteren på en væg, mindst 30 cm fra jorden.

- 4 Slut strømkablet til ladestationen og til strømadapteren.

- 5 Slut strømadapteren til en stikkontakt.

3.2 Sådan installeres magnetbåndene

Magnetbåndet bruges til at skabe en virtuel grænse, når grænselinjen ikke er let at finde.

For eksempel: (Figur 5)

- Der er ingen kant eller grænse mellem din plæne og den omkringliggende plæne.
- For at beskytte blomsterbede.
- For at skabe en kant nær mudrede huller eller vandpytter
- For at skabe en kant med en hældning på mere end 42%.

Bemærk! Undlad at begrave magnetbåndene.

- 1 Læg magnetbåndet på jorden, og sørg for at sikre det med jordspyd for hver 0,5 meter.

- 2 Sæt 2 bånd sammen med en magnetbåndsforbindelse, hvis magnetbåndet ikke er langt nok. (Figur 6-7)

Bemærk! Det medfølgende magnetbånd er 5 meter lang.

3.3 Sådan installeres magnetbrikkerne

Magnetbrikkerne bruges, når der er mere end ét arbejdsområde.

- Sørg for, at stien ikke er længere end 5 meter.
- Sørg for, at der ikke er nogen forhindringer på stien.

Bemærk! Hvis antallet af arbejdszoner er mere end 2, er det nødvendigt med flere tags.

- 1 Placer magnetbrikkerne på begge sider af stien, så produktet kan skifte mellem forskellige arbejdsområder. (Figur 9)

Bemærk! Pilen på magnetbrikkerne skal pege mod hinanden.

- 2 Sørg for at sikre magnetbrikkerne på stien med de medfølgende pløkker.

- 3 Hold en afstand på 30 ± 5 cm fra grænselinjen for tags, og sørg for, at der ikke er nogen forhindringer inden for en radius af 1,5 meter.

3.4 Sådan installerer du Robotic Mower-appen

Bemærk! Sørg for, at produktet står på ladestationen.

Bemærk! Sørg for, at registreringsprocessen er afsluttet, før du logger ind.

- 1 Scan QR-koden for at downloade appen. (Figur 10)
- 2 Hvis du ikke kan scanne QR-koden, skal du gå til Google Play Store (Android) eller Apple App Store (iOS) og søge efter "Robotic Mower" (robotplæneklipper).
- 3 Slå Bluetooth og Wi-fi til på din enhed.
- 4 Følg instruktionerne i appen for at tilmelde dig og logge ind.
- 5 Scan QR-koden (fastgjort på produktet) for at registrere dit produkt.
- 6 Når du har parret produktet med appen, skal du indtaste standardadgangskoden "0000".

Bemærk! PIN-koden kan ændres i Robotic Mower-appen.

- 7 Konfigurer din Wi-Fi-forbindelse til produktet.

Bemærk! Produktet skal være tilsluttet samme Wi-Fi som enheden.

Bemærk! Produktet kan forbindes til et hotspot-netværk.

- 8 Hvis tilslutningen til Wi-Fi-netværket er lykket, tænder Wi-Fi-ikonet på produktet.

3.5 Sådan indtaster du PIN-koden

- 1 Sæt produktet i ladestationen. Sørg for, at produktets elektroder er korrekt forbundet med ladestationen. Ladestationens grønne indikatorlampe begynder at blinke for at vise, at opladningen er i gang. (Figur 11)
- 2 Indtast standard-PIN-koden "0000" på kontrolpanelet. Tryk på knappen "OK" for at registrere hvert ciffer. Tallet "0" vil blinke på displayet. (Figur 12)

Bemærk! Hvis den forkerte PIN-kode indtastes 10 gange, vises "LOCK" (låser) på skærmen, og produktet stopper. Vent 10 minutter, før du indtaster adgangskoden igen.

- 3 Tryk på knappen "OK" for at afslutte indstillingsprocessen.

4 Brug

⚠ Advarsel! Kontroller græsplænen for forhindringer, sten eller andet affald, som kan blive fanget eller kastet bort af produktet under brug. (Figur 13)

⚠ Advarsel! Stop og afbryd produktet fra strømforsyningen, og kontroller, at klingerne er stoppet helt, før du undersøger, fjerner blokeringer eller foretager vedligeholdelse af produktet.

⚠ Advarsel! Brugen af produktet skal overvåges, hvis der er børn eller kæledyr i klippeområdet.

Bemærk! Lad ikke produktet køre på skråninger, der er stejlere end 42 % (22°). (Figur 14)

- Brug ikke produktet om natten. Mørke omgivelser kan have en negativ effekt på kameraet med vidvinkels evne til at genkende forhindringer præcist.
- Kontroller, at der ikke ligger genstande såsom sten, grene, værktøj eller legetøj på plænen. Klingerne kan blive beskadiget, hvis de rammer en genstand.
- Hvis der er for mange forhindringer i din græsplæne, kan du overveje at oprette forbudszoner omkring dem eller fjerne nogle af forhindringerne for at forbedre produktets effektivitet.
- Funktionerne til at undgå forhindringer øger produktets ydeevne og den personlige sikkerhed.
- Brug ikke produktet samtidig med en pop up-sprinkler. Brug planlægningsfunktionen, så produktet og pop up-sprinkleren ikke arbejder på samme tid.
- Lad ikke produktet køre, når der står vand i arbejdsområdet. For eksempel, hvis kraftig regn danner vandpytter.

4.1 Sørg for, at produktet er fuldt opladet

⚠ Advarsel! Oplad ikke produktet, hvis temperaturen er over 40°C eller under 5°C.

⚠ Advarsel! Stop opladningen, hvis der kommer en usædvanlig lugt eller lyd.

Bemærk! Batteriets levetid afhænger af, hvor ofte produktet bruges, og det samlede antal arbejdstimer. Hvis brugen er betydeligt kortere end normalt pr. fuld opladning, eller hvis plænen ikke er velklippet, skal du udskifte batteriet.

- Man kan opnå længere levetid og bedre ydeevne, hvis batteripakken oplades, når lufttemperaturen er på mellem 18 °C og 25 °C.
- Batteripakken har den bedste ydeevne, når den bruges ved normal stuetemperatur (20 °C ± 5 °C)

1 Sæt produktet i ladestationen. Sørg for, at produktets elektroder er korrekt forbundet med ladestationen.

2 Se "[4.1.1 Guide til statusindikator for ladestationen](#)" på side 64

4.1.1 Guide til statusindikator for ladestationen

| Indikator | Beskrivelse |
|-----------------|--|
| Konstant grøn | <ul style="list-style-type: none"> • Ladestationen er tilsluttet strømforsyningen. • Batteriet er fuldt opladet. |
| Blinker grønt | Batteriet er ved at blive opladet. |
| Ingen indikator | <ul style="list-style-type: none"> • Der er ingen strømforsyning til produktet. • Sørg for, at strømkablet og adapteren er tilsluttet korrekt til ladestationen. <p>Bemærk! Kontakt et godkendt servicecenter, hvis indikatorlyset ikke tænder, selvom der er strøm på.</p> |

4.2 Før du anvender produktet

⚠ Advarsel! Sørg for, at der ikke er børn eller kæledyr i området.

⚠ Advarsel! Tryk på "STOP"-knappen for at stoppe produktet, før det flyttes væk fra eller ind i klippeområdet.

⚠ Forsigtig! Sørg for, at området har en klart defineret grænselinje, hvor græsplænen slutter.

- Undersøg klippeområdet regelmæssigt, og fjern sten, ledninger og andre fremmedlegemer.
- Sørg for, at græsset i plænen ikke er højere end 10 cm.

4.3 Sådan betjener du produktet

⚠ Advarsel! Sæt produktet på "LOCK", før du fjerner blokeringer, eller før du undersøger, rengør eller foretager vedligeholdelse af det.

⚠ Advarsel! Alle produktets klinger kan bevæge sig, når en af klingerne drejes. Risiko for personskade.

4.3.1 Produktets dele og grundlæggende kontrol

- **Drejeknap:** Knappen bruges til manuelt at justere klingernes klippehøjde.
- **Kamera med vidvinkel:** Identificerer grænser og multizoner, registrerer og forhindrer kollision med forhindringer.
- **Kofanger:** Hvis den visuelle positionering svigter, vil kofangeren sørge for, at produktet fortsat fungerer korrekt. Kofangersensoren er installeret inde i produktet for at registrere forhindringer. Når kofangeren støder ind i en forhindring og udløser sensoren, vil produktet køre baglæns og undgå forhindringen.
- **Regnsensor:** Regnsensoren kan registrere regn og styre produktet, så det automatisk vender tilbage til ladestationen for at forhindre nedbør med henvisning til de registrerede indstillinger.
- **Sådan starter du produktet:** Tryk på afbryderknappen, og hold den inde i 2 sekunder.
- **Sådan slukker du produktet:** Tryk på afbryderknappen og hold den inde i 3 sekunder. Displayet viser ordet "bye" (farvel) og slukker derefter.
- **For at starte brugen:** Tryk på knappen "START" og derefter på knappen OK.
- **For at sende produktet tilbage til ladestationen:** Tryk på knappen "HOME" og derefter på knappen "OK".

4.3.2 Sådan genstarter du produktet

- 1 Stop produktet, tryk på afbryderknappen i 3 sekunder.
- 2 Genstart produktet, eller sæt det tilbage i ladestationen for at lade det op, og start det derefter igen.

Bemærk! Hvis produktet er låst, skal du indtaste PIN-koden, før du kan bruge produktet manuelt. (Figur 12)

Bemærk! Produktet stopper automatisk, hvis der ikke kommer noget input inden for 30 sekunder, efter at der er trykket på tænd/sluk-knappen.

- 3 Tryk på knappen "START" og derefter på knappen "OK". Produktet begynder driften.

Bemærk! Produktet fortsætter med at køre, indtil batteriniveauet er lavt. Produktet vender derefter tilbage til ladestationen. Produktet starter igen, når batteriet er fuldt opladet eller ved næste planlagte starttidspunkt.

- 4 For at stoppe brugen og sende produktet til ladestationen skal du trykke på knappen "HOME" og derefter på knappen "OK".

4.3.3 Ladestationen

Produktet vender tilbage til ladestationen, når:

- Batteriets strømniveau er lavt.
- Arbejdet i arbejdsområdet er afsluttet.
- Det regner.
- Det er mørkt udenfor.

4.4 Sådan identificerer du zonen

Under den første opstart skal produktet identificere arbejdsområdet.

4.4.1 En enkelt zone

Bemærk! Anvisningen nedenfor gælder kun for et område med én zone.

- Sørg for, at produktet er i ladestationen.

- 1 Start produktet, og indtast PIN-koden.
- 2 Tryk på knappen "START" og derefter på knappen "OK". Produktet forlader automatisk ladestationen og søger efter græsplænen's grænselinje.

Bemærk! Produktet bevæger sig langs plænen's grænselinje og vender tilbage til ladestationen, og displayet viser "FC".

- 3 Tryk på "OK" for at bekræfte klippezonen.

4.4.2 Multi-zone

Hvis du skal bruge produktet på mere end ét område, skal du følge anvisningerne i "Robotic Mower"-appen for at identificere forskellige zoner. Se "[3.3 Sådan installeres magnetbrikkerne](#)" på side 63.

4.5 App-indstillinger

På appens hjemmeside kan du se arbejdsområdet, produktets status, overvåge arbejdets fremskridt, herunder procentdelen af det færdigklippede område, og du kan fjernstyre produktet til at starte, holde pause eller vende tilbage til ladestationen.

- Du kan knytte flere produkter til én konto, men hvert produkt kan kun knyttes til én primær konto. Klik på knappen "Share" (del) i appen for at lade andre brugere tilføje produktet ved at scanne den medfølgende QR-kode.

4.5.1 Indstillinger for hjemmeside og notifikation

- Batteriniveau (batteriikon):** Viser batteri- og opladningsstatus.
- Bluetooth (Bluetooth-ikon):** Viser, om der er forbindelse til Bluetooth. Hvis Bluetooth er afbrudt, skal du klikke på ikonet for at genoprette forbindelsen.
- Forbindelse (Wi-Fi-ikon):** Viser, om enheden har forbindelse til internettet.
- Plæneklipperens status (Min plæneklipper):** Viser den aktuelle status for produktet.

4.5.2 Indstillinger for appens hovedfunktioner:

- **Afstand til kantskæring:**
 - **Vælg afstanden for græsslåningen:** langt, moderat eller tæt på.
- **Forsinkelse på grund af regn:**
 - Hvis regnforsinkelsesfunktionen er indstillet til at være tændt, venter produktet på, at regnen stopper, før det starter igen.

Bemærk! Det anbefales at indstille regnforsinkelsen til mindst 4 timer.

- **Tidsplan:**
 - I kolonnen "Tidsplan" kan du vælge det tidspunkt, hvor produktet skal starte arbejdet. Hvis du har brug for at stoppe den planlagte brug, skal du annullere tidsplanen i appen.
- **Notifikationer**
 - Systemmeddelelser: Viser de seneste nyheder og opdateringer.
 - Enhedsnotifikationer: meddelelser om opdateringer af arbejdsstatus: for eksempel når driften er afsluttet, udskiftning af klinger, uventet adfærd, uhensigtsmæssig position og andre begivenheder.

- Pop up-meddelelser: Pop up-meddelelser vises i midten af skærmen. For eksempel, hvis der er opstået en fejl.

- **IoT**

Produktet er et Internet of Things (IoT). Når produktet er forbundet til internettet via mobilnetværk eller dit Wi-Fi-netværk, giver det mulighed for følgende funktioner:

- Firmwareopdateringer, Over-The-Air (OTA), holder dit produkt opdateret.
- Lad fjernbetjeningen starte brugen, stoppe brugen, gå tilbage til ladestationen, indstille klippeplanen, indstille klippehøjden og andre funktioner.
- Overvåg klippeforløbet og produktets placering på afstand.
- Rapporter fejlkode og produktstatus via netværket.

- **Firmware-opdatering**

Hvis produktet er tilsluttet Wi-Fi-netværket, får du besked i appen, når en ny firmware er tilgængelig til dit produkt.

- Produktet bliver automatisk opdateret, når du har godkendt opdateringen.
- Sørg for regelmæssigt at kontrollere, om der er firmwareopdateringer.



Forsigtig! Flyt ikke produktet under opdateringen.

5 Transport



Advarsel! Sørg for, at produktet er stoppet, før du løfter eller flytter det.

- Under brug af produktet skal du trykke på "STOP"-knappen og derefter på tænd/sluk-knappen for at stoppe produktet. (Figur 15)
- Løft produktet i håndtaget for at sikre dig, at klingerne peger væk fra dig. (Figur 16)
- Hvis produktet skal transporteres i et køretøj, skal det så vidt muligt transporteres i den originale emballage.

6 Opbevaring



Forsigtig! Oplad batteriet helt før opbevaring for at forhindre overafledning og beskadigelse af de elektriske dele.

- Rengør produktet og tilbehøret, før du opbevarer det, se "[7.1 Sådan rengør du produktet](#)" på side 67.
- Undersøg produktet og tilbehøret, og foretag om nødvendigt service og reparation, før du opbevarer dem.
- Opbevar produktet et rent og tørt sted utilgængeligt for børn og kæledyr.
- Når produktet ikke er i brug, skal det opbevares et tørt sted, beskyttet mod direkte sollys og fugt.

- Stop produktet med afbryderen, når produktet ikke er i brug eller sættes til vinteropbevaring.
- For at forlænge batteriets levetid skal du oplade batteriet hver 3. måned, hvis produktet ikke er i brug i længere tid.

7 Vedligeholdelse

⚠ Advarsel! Stop produktet, og lad de bevægelige dele standse helt, før du undersøger, rengør eller foretager vedligeholdelse af produktet.

- Undersøg produktet regelmæssigt for at sikre, at alle møtrikker, bolte og skruer er spændt.
- Undersøg produktet regelmæssigt for at sikre, at klingerne, boltene og skæreenheden ikke er slidte eller beskadigede. Udskift om nødvendigt slidte og beskadigede dele.

Bemærk! Hvis klingerne eller boltene er slidte eller beskadigede, skal hele sættet udskiftes for at sikre, at produktet er afbalanceret.

- Sørg for, at klingskiven roterer jævnt, og at klingerne kan rotere uden begrænsninger.
- Undersøg og rengør ladestationen for snavs og mudder. Sørg for, at alle tilslutningsdele på ladestationen, forlængerkablet og strømforsyningen ikke er beskadiget.

7.1 Sådan rengør du produktet

⚠ Forsigtig! Brug ikke højtryksrensere. Der kan trænge vand ind i forseglingen og beskadige produktets elektroniske og mekaniske dele.

- Hold produktet og dets hjul rene for at få det bedste klipperesultat.
- Brug en skånsom børste eller klud til at rengøre de udvendige overflader.
- Brug ikke ætsende opløsningsmidler som fx alkohol, benzin eller acetone. Disse stoffer kan forårsage skader på produktets komponenter.
- Brug en børste eller en vandslange til at rengøre chassiset og klingskiven.
- Kontroller regnsensoren én gang om måneden, og sørg for, at den ikke er dækket af mudder, græs eller andre genstande. Rengør med vand og en blød børste, hvis det er nødvendigt.

Bemærk! Tør sensorområdet af efter rengøring, så det ikke bliver aktiveret, som det ville blive af regn.

- Rengør kameraet regelmæssigt.
- Brug en børste til at rengøre drivhjulene (baghjulene) for at sikre, at dækkene har et godt greb.

7.2 Sådan udskifter du produktets klinger

⚠ Advarsel! Sørg for, at alle bevægelige dele er stoppet helt, før du udskifter produktets klinger.

⚠ Advarsel! Skruer, der er beskadigede, slidte eller ikke kan spændes korrekt, skal udskiftes.

⚠ Advarsel! Klingerne er skarpe. Brug beskyttelseshandsker for at undgå skader.

- Klingerne har en levetid på op til 2 måneder, hvis produktet bruges dagligt.
- Når de nye klinger er monteret, skal du sørge for, at klingskiven kan bevæge sig frit.

- 1 Vend produktet på hovedet. (Figur 17)
- 2 Fjern skruerne og klingens med en skruetrækker.
- 3 Sæt nye klinger og skruer på. Sørg for, at skruerne er spændt helt fast.

Bemærk! Det anbefalede tilspændingsmoment er: 1,0+0,2 Nm Sørg for, at klingerne kan rotere frit.

7.3 Sådan udskifter du batteriet

⚠ Advarsel! Sørg for, at alle bevægelige dele stopper helt, før du udskifter batteriet i produktet.

⚠ Advarsel! Batteripakken indeholder elektrolytter. Hvis elektrolytudslib kommer i kontakt med huden, skal du straks vaske den af med vand og sæbe. I tilfælde af øjenkontakt skal du straks skylle øjnene med rigeligt vand i mindst 15 minutter uden at gnide, og søge lægehjælp.

⚠ Forsigtig! Åbn ikke batterirummet ofte.

- 1 Vend produktet på hovedet. (Figur 18)
- 2 Fjern de 4 skruer, der holder batterirummet, med en skruetrækker.
- 3 Tag stikket ud af stikkontakten.
- 4 Tag batteripakken ud, og erstæt den med den nye.

8 Fejlfinding

8.1 Fejlkode

| Fejlkode | Mulig årsag | Opgave |
|----------|---|--|
| A1 | Produktet befinder sig uden for ladestationen. | <ul style="list-style-type: none"> Sæt produktet tilbage på ladestationen, og sørg for, at elektroderne er korrekt tilsluttet. |
| E1 | Produktet befinder sig uden for arbejdsområdet. | <ul style="list-style-type: none"> Kontroller i appen, om produktet er inden for det angivne arbejdsområde. Sæt det tilbage på arbejdsområdet. Hvis grænselinjen ikke er tydelig, skal du sætte magnetbånd på, så produktet bliver inden for grænselinjen. |
| E2 | Hjulmotoren er blokeret | <ul style="list-style-type: none"> Stop produktet, og sæt det i et område uden forhindringer. Tryk på knappen "START" og derefter på knappen "OK" for at starte. Hvis fejlmeddelelsen fortsætter, skal du stoppe produktet og vende det på hovedet. Kontroller, om der er en blokering i hjulene, som forhindrer dem i at rotere. Fjern blokeringen, og vend produktet om. Tryk på knappen "START" og derefter på knappen "OK" for at starte. |
| E3 | Klingeskiven er blokeret | <ul style="list-style-type: none"> Stop produktet. Vend det på hovedet. Kontroller, om der er en blokering i klingeskiven, som forhindrer rotationen. Stil produktet på højkant, og stil det på et område med kort græs, eller juster klippehøjden. Tryk på knappen "START" og derefter på knappen "OK" for at starte. |
| E4 | Sensorerne for forhindringer aktiveres ikke. | <ul style="list-style-type: none"> Stop produktet, og sæt det i et område uden forhindringer. Tryk på knappen "START" og derefter på knappen "OK" for at starte. |
| E5 | Produktet er løftet. | <ul style="list-style-type: none"> Stop produktet, og sæt det i et område uden forhindringer. Tryk på knappen "START" og derefter på knappen "OK" for at starte. Hvis fejlmeddelelsen fortsætter, skal du stoppe produktet og vende det på hovedet. Kontroller, om der er en forhindring, der gør, at hjulakslen ikke kan dreje. Fjern forhindringen, vend produktet om, og genstart. |
| E6 | Sensoren for væltning er aktiveret. | <ul style="list-style-type: none"> Rejs produktet op igen, og tryk på "START"-knappen og derefter på "OK"-knappen. |

| Fejlkode | Mulig årsag | Opgave |
|----------|---|--|
| E7 | Hældningssensoren er aktiveret. | <ul style="list-style-type: none"> ● Stop produktet, og sæt det på en plan overflade uden forhindringer. ● Tryk på knappen "START" og derefter på knappen "OK" for at starte. |
| E8 | Produktet kan ikke koble i ladestationen. | <ul style="list-style-type: none"> ● Ladestationen skal stå på en plan overflade. ● Sæt produktet i ladestationen manuelt. Når produktet er fuldt opladet, skal du trykke på knappen "START" og derefter på knappen "OK". |
| E9 | Produktet er fanget. | <ul style="list-style-type: none"> ● Stop produktet, og sæt det på en plan overflade uden forhindringer. ● Tryk på knappen "START" og derefter på knappen "OK" for at starte. |
| BP | Batteriets temperatur er for høj eller for lav. | <ul style="list-style-type: none"> ● Hvis batteriet er for varmt, skal du lade det køle af. Start derefter produktet. ● Hvis batteriet er for koldt, skal du lade det blive mindst 5 °C varmt. Start derefter produktet. ● Hvis fejlmeddelelsen fortsætter, skal du udskifte batteriet. |
| EE | Ukendt fejl. | <ul style="list-style-type: none"> ● Stop produktet, og start det igen ved at trykke på knappen "START" og derefter på knappen "OK". ● Hvis fejlmeddelelsen fortsætter, skal du henvende dig til et godkendt servicecenter. |

| Problem | Mulig årsag | Opgave |
|---|---|---|
| Usædvanlige vibrationer. | Klangerne er slidte eller beskadigede. | <ul style="list-style-type: none"> Undersøg klangerne, og udskift dem om nødvendigt. Hvis den uheldige vibration fortsætter, skal du henvende dig til et godkendt servicecenter. |
| Nogle områder bliver ikke klippet. | Græsset på nogle områder er for højt. | <ul style="list-style-type: none"> Sørg for, at græsset i klippeområdet er lavere end 10 cm. |
| | Der er forhindringer på området. | <ul style="list-style-type: none"> Sørg for, at der ikke er nogen forhindringer i området. |
| | Vidvinkelkameraet genkender ikke forhindringer. | <ul style="list-style-type: none"> Sørg for, at kameraet fungerer korrekt. |
| | Magnetbrikkerne er ikke installeret korrekt. | <ul style="list-style-type: none"> Se "3.3 Sådan installeres magnetbrikkerne" på side 63. |
| Produktet stopper med at køre. | Produktet sidder fast i arbejdsområdet. | <ul style="list-style-type: none"> Kontroller, hvor produktet er, og hvorfor det sidder fast. Sæt produktet på en plan overflade uden forhindringer. Tryk på knappen "START" og derefter på knappen "OK". |
| | Produktet vender ikke tilbage til ladestationen. | <ul style="list-style-type: none"> Sørg for at vælge den rigtige placering af ladestationen. Se "3.1 Sådan installerer du ladestationen" på side 62 |
| | Produktet befinder sig uden for arbejdsområdet. | <ul style="list-style-type: none"> Flyt produktet ind i arbejdsområdet, og start det igen. |
| | Kameralinsen er snavset eller blokeret. | <ul style="list-style-type: none"> Undersøg vidvinkelkameraet, og rengør det om nødvendigt. |
| Produktet vender ikke tilbage til ladestationen. | Produktet kan ikke finde ladestationen. | <ul style="list-style-type: none"> Sørg for, at vidvinkelkameraet er rent, og at ladestationens QR-kode er læsbar. Sørg for, at der ikke er stærkt lys, som forhindrer kameraet i at læse QR-koden i ladestationen. |
| | Der er en forhindring inden for 2 m foran ladestationen. | <ul style="list-style-type: none"> Sørg for, at der ikke er nogen forhindringer foran ladestationen. |
| | Ladestationen peger i den forkerte retning. | <ul style="list-style-type: none"> Se "3.1 Sådan installerer du ladestationen" på side 62 |
| Produktet bevæger sig uden for arbejdsområdets grænselinie. | Vidvinkelkameraet er beskidt. | <ul style="list-style-type: none"> Sørg for, at vidvinkelkameraet er rent. |
| | Hjulene er dækket af snavs eller mudder, som gør, at de mister vejgrebet. | <ul style="list-style-type: none"> Rengør produktet, hvis det er nødvendigt. |

| Problem | Mulig årsag | Opgave |
|---|---|--|
| Produktet kører i regn, eller regnsensoren aktiveres selv i tør tilstand. | Regnsensoren er deaktiveret. | Kontroller i appen, om regnsensoren er aktiveret eller deaktiveret. |
| | Regnsensoren er snavset eller beskadiget. | <ul style="list-style-type: none"> Undersøg, om regnsensoren er beskadiget eller snavset. Rengør produktet. Hvis fejlen fortsætter, skal du henvende dig til et godkendt servicecenter. |
| Produktets klinger roterer ikke. | Klangerne er blokeret. | <ul style="list-style-type: none"> Rengør klangerne for snavs og andet skidt. |
| | Græsset på arbejdsområdet er for højt. | <ul style="list-style-type: none"> Slå græsset med en almindelig plæneklipper, græsset skal være kortere end 10 cm. |
| | Det regner. | <ul style="list-style-type: none"> Start ikke produktet, når det regner, da vådt græs kan sætte sig fast i klangerne. Indstil regnforsinkelsen til mindst 4 timer. |
| Produktet følger ikke skæreplanen. | Tidsindstillingen i appen er ikke korrekt. | <ul style="list-style-type: none"> Sørg for, at tidsindstillingerne på din enhed er korrekte. Kontroller, om regnsensoren er aktiveret. Der er ingen strømforsyning. Tidsplanen er ikke indstillet og gemt korrekt. Det regner, eller det er mørkt udenfor. |
| | Produktet er blevet aktiveret manuelt. | <ul style="list-style-type: none"> Stop og start produktet igen. |
| Produktet kan ikke oprette forbindelse til Wi-Fi. | Routeren bruger en anden frekvens. | <ul style="list-style-type: none"> Sørg for, at routeren bruger en 2,4 GHz-frekvens. Enheden og produktet skal være tilsluttet samme netværk. Tjek, om appen har forbindelse til Bluetooth og tilladelse til at tilgå lokalitet på din enhed. |
| | Produktet og enheden er ikke blevet parret. | <ul style="list-style-type: none"> Kontroller, om Wi-Fi-ikonet på produktets display lyser, og kontroller, om Wi-Fi-ikonet i appen lyser. Hvis Wi-Fi-ikonet på stationen lyser, men ikke på produktet, skal du flytte produktet tæt på routeren og derefter prøve at oprette forbindelse igen. |

9 Bortskaffelse

- Sørg for at følge de lokale regler ved bortskaffelse af produktet. Brænd ikke produktet.

10 Service

- Produktets dele, herunder dækkene på hjulet, skal monteres af en godkendt person. Forkert montering kan forårsage ustabilitet og funktionsfejl.
- Kun godkendte serviceteknikere har tilladelse til at åbne og genforsegle chassisrummet bag kofangeren.

| Specifikation | Værdi |
|---------------------------------|----------------------------|
| Nominel spænding | 20 V |
| WiFi-forbindelse | 2,4 GHz Wi-Fi |
| Skæreområde | 500 m ² |
| Maks. hældning | 42 % |
| Klippehøjde | 20-60 mm |
| Skærebredde | 180 mm |
| Batteritype | 20 V litium 2,5 Ah |
| Opladerens output | 1,1 A |
| Mål (LxBxH) | 60,5 x 37 x 23,5 cm |
| Vægt | 7,8 kg |
| Støjniveau¹ | |
| Lydtryksniveau, LpA | 47 dB(A), K=1,15 dB |
| Målt lydeffektniveau, LwA | 53,7 dB(A), K = 1,15 dB |
| Garanteret lydeffektniveau, LwA | 55 db(A), K=1,15 dB |



Advarsel! Brug altid høreværn!



Advarsel! Det faktiske vibrations- og støjniveau ved brug af værktøj kan afvige fra den angivne maksimale værdi, afhængigt af hvordan værktøjet bruges og af materialet. Det er derfor nødvendigt at bestemme, hvilke sikkerhedsforanstaltninger der er nødvendige for at beskytte brugeren, baseret på et skøn over eksponering under faktiske arbejdsforhold (under hensyntagen til alle faser af arbejds cyklussen, f.eks. den tid, hvor værktøjet er slukket, og hvor det kører i tomgang, ud over opstartstiden).

¹ De deklarerede værdier for vibrationer og støj, som er målt i henhold til en standardiseret testmetode, kan bruges til at sammenligne forskellige værktøjer med hinanden og til en foreløbig vurdering af eksponeringen. Måleværdierne er blevet fastsat i overensstemmelse med EN 50636-2-107:2015

Spis treści

| | |
|---|-----------|
| 1 Wprowadzenie | 73 |
| 1.1 Produkt..... | 73 |
| 1.2 Przeznaczenie..... | 73 |
| 1.3 Symbole na produkcie..... | 73 |
| 1.4 Symbole na akumulatorze..... | 74 |
| 1.5 Symbole na ładowarce..... | 74 |
| 1.6 Przegląd produktu..... | 74 |
| 1.7 Panel sterowania..... | 74 |
| 2 Bezpieczeństwo | 75 |
| 2.1 Definicje dotyczące bezpieczeństwa..... | 75 |
| 2.2 Instrukcja bezpiecznej obsługi..... | 75 |
| 2.3 Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa osobistego..... | 75 |
| 2.4 Bezpieczeństwo elektryczne..... | 76 |
| 2.5 Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące akumulatorów litowych..... | 76 |
| 3 Instalacja | 76 |
| 3.1 Instalowanie stacji ładującej..... | 76 |
| 3.2 Instalacja pasków magnetycznych..... | 77 |
| 3.3 Aby zainstalować znaczniki magnetyczne..... | 77 |
| 3.4 Instalacja aplikacji Robotic Mower..... | 77 |
| 3.5 Wprowadzić kod PIN..... | 78 |
| 4 Obsługa | 78 |
| 4.1 Ładowanie produktu..... | 78 |
| 4.2 Czynności do wykonania przed rozpoczęciem użytkowania Produktu..... | 79 |
| 4.3 Korzystanie z produktu..... | 79 |
| 4.4 Identyfikacja obszaru..... | 80 |
| 4.5 Ustawienia aplikacji..... | 80 |
| 5 Transport | 81 |
| 6 Przechowywanie | 81 |
| 7 Konserwacja | 81 |
| 7.1 Czyszczenie produktu..... | 81 |
| 7.2 Wymiana ostrzy produktu..... | 82 |
| 7.3 Wymiana akumulatora..... | 82 |
| 8 Usuwanie problemów | 82 |
| 8.1 Kody błędów..... | 82 |
| 9 Utylizacja | 86 |
| 10 Serwisowanie | 86 |
| 11 Dane techniczne | 86 |

1 Wprowadzenie

1.1 Produkt

Robot koszący do trawy (dalej jako produkt) z zaawansowanym systemem wizyjnym, jednoczesna wizualna lokalizacja i mapowanie (ang. Visual Simultaneous Localization and Mapping – VSLAM).

System VSLAM lokalizuje płynny limit koszenia, umożliwia unikanie przeszkód, może działać w wielu strefach i kierować kosiarkę z powrotem do stacji ładującej.

Dzięki połączeniu technologii VSLAM i rozpoznawania opartego na sztucznej inteligencji (AIR) produkt może poruszać się w różnym otoczeniu i lokalizować w złożonych środowiskach.

Zaawansowane algorytmy wykorzystują informacje zebrane z VSLAM i liczników odległości w celu zoptymalizowania metody rozpoznawania otoczenia w różnych warunkach.

1.2 Przeznaczenie

Produkt przeznaczony jest wyłącznie do koszenia trawników, może kosić trawniki o powierzchni do 500 m².

1.3 Symbole na produkcie

| | |
|---|---|
|  | Przed użyciem produktu należy dokładnie i ze zrozumieniem przeczytać tę instrukcję obsługi. Instrukcję należy zachować na przyszłość. |
|  | Ostrzeżenie! |
|  | Ostrzeżenie! Przed użyciem przeczytaj uważnie instrukcję obsługi. |
|  | Ostrzeżenie! Utrzymywać produkt w bezpiecznej odległości podczas pracy. |
|  | Ostrzeżenie! Nie jeździć na produkcie. |
|  | Ostrzeżenie! Przed kontrolą, konserwacją lub podniesieniem produktu nacisnąć przycisk wyłączenia zasilania w celu zatrzymania produktu. |
|  | Ostrzeżenie! Nie zbliżać rąk i stóp do obracających się części. |
|  | Ostrzeżenie! Ostre części. |

| | |
|---|--|
|  | Ryzyko wyrzucenia przedmiotów w powietrze. |
|  | Klasa bezpieczeństwa III. |
|  | Poziom mocy akustycznej. Patrz " <u>11 Dane techniczne</u> " na stronie 86. |
|  | Nie wolno spalać akumulatora. |
|  | Prąd stały. |
|  | W przypadku utylizacji produkt należy przekazać do recyklingu zgodnie z obowiązującymi przepisami. |
|  | Używać tylko wtyczki określonego typu. |
|  | Niniejszy produkt spełnia wymagania stosownych dyrektyw i rozporządzeń UE. |
|  | Utylizować jak odpady elektryczne. |

1.4 Symbole na akumulatorze

| | |
|--|---|
|  | Przed użyciem produktu należy dokładnie i ze zrozumieniem przeczytać tę instrukcję obsługi. Instrukcję należy zachować na przyszłość. |
|  | Nie wolno spalać akumulatora. Nie narażać akumulatora na działanie źródeł wysokiej temperatury. |
|  | W przypadku utylizacji produkt należy przekazać do recyklingu zgodnie z obowiązującymi przepisami. |
|  | Nie zanurzać akumulatora w wodzie. |
|  | Utylizować jak odpady elektryczne. |

1.5 Symbole na ładowarce

| | |
|---|---|
|  | Przed użyciem produktu należy dokładnie i ze zrozumieniem przeczytać tę instrukcję obsługi. Instrukcję należy zachować na przyszłość. |
|  | Bezpiecznik należy wymienić na inny o klasie określonej na etykietach produktu. Należy zapoznać się z etykietą produktu. |
|  | Klasa bezpieczeństwa II |
|  | Utylizować jak odpady elektryczne. |

1.6 Przegląd produktu

Rysunek 1

1. Czujnik deszczu
2. Uchwyt
3. Przycisk STOP
4. Panel sterowania
5. Przycisk obrotowy
6. Kamera szerokokątna
7. Elektrody ładowania
8. Zderzak kolizyjny
9. Kółko zwrotne
10. Obrotowa tarcza z ostrzem tnącym
11. Koła napędowe
12. Komora akumulatora

1.7 Panel sterowania

Rysunek 2

13. **Ustawianie kodu PIN:** Oznacza, że należy wprowadzić hasło lub zmienić hasło.
14. **Ustawienia timera:** Oznacza, że produkt przeszedł na tryb ustawiania czasu.
15. **Bluetooth:** Wskazuje, czy produkt jest podłączony za pośrednictwem Bluetooth.
16. **Wi-Fi:** Wskazuje, czy produkt jest podłączony do sieci Wi-Fi.
17. **Wskaźnik akumulatora:** Wskazuje pozostałe naładowanie akumulatora.
 - 1 pasek oznacza, że poziom naładowania akumulatora wynosi 30%.
 - 2 paski oznaczają, że poziom naładowania akumulatora wynosi 31-66%.
 - 3 paski oznaczają, że poziom naładowania akumulatora wynosi 67% lub więcej.

- 18. Wyświetlacz pulpitu nawigacyjnego:** Pokazuje różne stany i tryby:
- **Bezczynny:** Produkt znajduje się w trybie czuwania.
 - **Światło włączone:** Produkt jest w trybie roboczym.
 - ---- : Ustawienie opóźnienia w przypadku deszczu zostanie aktywowane, a produkt powróci do stacji ładującej.
 - **STOP Zostało aktywowane zatrzymanie awaryjne.**
- 19. Przycisk OK/Enter:** Naciśnij przycisk, aby aktywować działanie lub wprowadzić wartość, na przykład przy rejestracji kodu PIN.
- 20. Przycisk Home/Decrease:** Po naciśnięciu produkt powraca do stacji ładującej lub po wprowadzeniu kodu PIN można zmienić wartość (-).
- 21. Przycisk Start/Increase:** Naciśnij, aby rozpocząć działanie lub zmień wartość (+) przy wprowadzaniu kodu PIN.
- 22. Przycisk przełącznika** Służy do włączania i wyłączania produktu.

2 Bezpieczeństwo

2.1 Definicje dotyczące bezpieczeństwa

⚠ Ostrzeżenie! W razie niestosowania się do niniejszej instrukcji zachodzi ryzyko śmierci lub obrażeń ciała.

⚠ PRZESTROGA! W razie niestosowania się do niniejszej instrukcji zachodzi ryzyko uszkodzenia produktu lub innych przedmiotów w jego pobliżu.

Uwaga! Informacje istotne w danej sytuacji.

2.2 Instrukcja bezpiecznej obsługi

⚠ Ostrzeżenie! W razie niestosowania się do niniejszej instrukcji zachodzi ryzyko śmierci lub obrażeń ciała.

- Przed użyciem produktu zapoznaj się z ostrzeżeniami w niniejszej instrukcji.
- Produkt może być używany przez dzieci w wieku od 8 lat oraz osoby z zaburzeniami czynnościowymi, pod warunkiem, że zostaną one kompleksowo przeszkolone i będą w stanie prawidłowo obsługiwać produkt.
- Nie należy pozwalać na używanie produktu dzieciom, osobom z zaburzeniami czynnościowymi lub osobom, które nie znają go dostatecznie dobrze. Lokalne przepisy mogą ograniczać wiek użytkownika.
- Nie dopuszczają, aby dzieci bawiły się produktem.
- Nie pozwalać dzieciom czyścić ani konserwować produktu.

- Nie pozwalać dzieciom przebywać w pobliżu ani bawić się produktem podczas jego działania.
- Nie kłaść żadnych przedmiotów na produkcie ani stacji ładującej.
- Nie używać produktu, jeśli pokrywa lub osłony bezpieczeństwa są uszkodzone lub nieprawidłowo zamocowane.
- Nie podnosić ani nie przenosić działającego produktu.
- Przed usunięciem blokady należy wyłączyć produkt i upewnić, że ostrza zatrzymały się całkowicie.
- Przed przystąpieniem do kontroli, czyszczenia lub konserwacji produktu należy zatrzymać produkt i odłączyć go od zasilania, a także upewnić się, że ostrza całkowicie się zatrzymały.
- Nie obchodzić wyłącznika zasilania.
- Nie używać produktu, jeśli przełącznik zasilania jest uszkodzony.
- Nie używać produktu, jeśli jest uszkodzony.
- Nie wolno wprowadzać zmian produktu.
- Produktu można używać wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem.
- Nie zbliżać rąk i stóp do obracających się ostrzy. Nie wolno zbliżać rąk ani stóp do produktu ani umieszczać pod nim, gdy jest on włączony.
- Należy zatrzymać urządzenie, jeśli w obszarze roboczym znajdują się ludzie, zwłaszcza dzieci, bądź zwierzęta.
- Nie podnosić produktu i nie przenosić go, gdy jest włączony.
- Nie dopuszczać do zderzenia produktu z ludźmi lub zwierzętami. Jeśli na drodze produktu znajdzie się osoba lub zwierzę, należy natychmiast zatrzymać produkt
- Nie używać produktu, jeśli przycisk STOP nie działa.
- Zawsze wyłączać produkt, gdy nie jest używany.

2.3 Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa osobistego

- Podczas obsługi produktu należy zachowywać czujność, korzystając z produktu należy kierować się zdrowym rozsądkiem.
- Nie stosuj produktu, jeżeli jesteś zmęczony, chory lub pod wpływem środków odurzających. Powoduje to pogorszenie wzroku, koncentracji, koordynacji i oceny sytuacji.
- Przed podłączeniem produktu do źródła zasilania upewnij się, że przełącznik jest w pozycji wyłączonej.

- Aby zapobiec obrażeniom, przed rozpoczęciem pracy należy odłączyć od elektronarzędzia wszystkie inne narzędzia.
- Zawsze należy zachowywać równowagę. Upewnij się, że zawsze masz kontrolę nad elektronarzędziem, także w sytuacjach, które mogą wystąpić niespodziewanie.
- Zawsze przestrzegaj instrukcji bezpieczeństwa dotyczących produktu.

2.4 Bezpieczeństwo elektryczne

- Wtyczka elektryczna musi być zgodna z gniazdkiem. W żadnym przypadku nie wolno zmieniać wtyczki.
- Nie należy używać przejściówek w przypadku produktów z uziemieniem. Prawidłowe wtyczki i zgodne gniazdka zmniejszą ryzyko porażenia prądem.
- Unikaj kontaktu ciała z uziemionymi powierzchniami, takimi jak rury, kaloryfery, piece czy lodówki. Istnieje zwiększone ryzyko porażenia prądem, jeśli dojdzie do uziemienia ciała.
- Nie narażać produktu na działanie deszczu lub wilgoci. W przypadku przedostania się wody do wnętrza produktu zwiększa się ryzyko porażenia prądem.
- Produkt i/lub jego urządzenia peryferyjne należy podłączać wyłącznie do obwodu zasilania zabezpieczonego wyłącznikiem różnicowoprądowym (RCD) o prądzie wyzwalającym nie większym niż 30 mA.
- Nie podnosić kabla i nie ciągnąć za kabel zasilający podczas odłączania wtyczki zasilania.
- Nie używać uszkodzonych kabli.

2.5 Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące akumulatorów litowych


- Nie otwierać akumulatora, istnieje ryzyko zwarcia.
- Nie narażać akumulatora na działanie wilgoci, bezpośrednie promieniowanie słoneczne lub wysoką temperaturę, gdyż powoduje to ryzyko wybuchu.
- Jeśli akumulator jest uszkodzony lub używany nieprawidłowo, może wydzielać gaz. W takim przypadku należy przewietrzyć pomieszczenie, a w razie poczucia dyskomfortu zasięgnąć porady lekarskiej. Gaz może podrażniać układ oddechowy.
- Unikaj kontaktu z płynem akumulatorowym. Z akumulatora może wyciec płyn, który w razie braku ostrożności może powodować podrażnienia lub oparzenia.
- Należy stosować wyłącznie oryginalne akumulatory producenta, o napięciu podanym na tabliczce znamionowej umieszczonej na produkcie. Stosowanie


nieoryginalnych lub naprawianych akumulatorów może wiązać się z ryzykiem wybuchu i obrażeń ciała.


- Należy upewnić się, że napięcie znamionowe akumulatora jest zgodne z napięciem znamionowym podanym na tabliczce znamionowej ładowarki.
- Akumulator produktu należy ładować wyłącznie za pomocą ładowarki zalecanej przez producenta. Ładowarka przeznaczona do danego typu akumulatorów może stwarzać ryzyko pożaru w przypadku użycia jej z innym typem akumulatora.
- Nie narażać akumulatora na uderzenia i wstrząsy i chronić go przed kontaktem z przedmiotami metalowymi, np. gwoździami, śrubokrętami i innymi ostrymi przedmiotami.
- Należy natychmiast przerwać użytkowanie akumulatora lub ładowanie, jeśli akumulator zostanie uszkodzony, zdeformowany, nagrzewa się zbyt mocno, wydziela nietypowy zapach lub wykazuje inne nietypowe oznaki.
- W ekstremalnych warunkach pracy lub wysokich temperaturach może dojść do niewielkiego wycieku elektrolitu z akumulatora. W przypadku kontaktu płynu z akumulatora ze skórą lub ubraniem należy natychmiast umyć je wodą z mydłem. Zneutralizować sokiem z cytryny, octem lub innym słabym kwasem.
- Jeżeli płyn z akumulatora dostanie się do oczu, przepłukiwać oczy czystą wodą przez co najmniej 15 minut, a następnie natychmiast zwrócić się o pomoc lekarską.
- Produkt wytwarza pole elektromagnetyczne podczas użytkowania. Pole to może mieć negatywny wpływ na aktywne lub pasywne implanty medyczne. Jeśli masz implant medyczny, przed użyciem produktu skonsultuj się z lekarzem i/lub producentem implantów medycznych w celu zmniejszenia ryzyka odniesienia poważnych lub śmiertelnych obrażeń.
- Nie wolno rozmontowywać akumulatora ani nie próbować wymieniać ogniwa akumulatora.

3 Instalacja

3.1 Instalowanie stacji ładującej

 **Przeostroga!** Nie należy instalować stacji ładującej w pobliżu materiałów łatwopalnych.

 **Przeostroga!** Nie należy instalować stacji ładującej pod dużym drzewem i nie należy mocować przedłużacza wokół dużego drzewa, co może spowodować uszkodzenia w razie uderzenia pioruna.

 **Przeostroga!** Upewnij się, że w pobliżu stacji ładującej nie ma silnego magnesu.

⚠ Przewaga! Upewnić się, że w miejscu, w którym znajduje się stacja ładująca, dostępny jest zasięg domowej sieci Wi-Fi. (Rysunek 8)

- 1 Należy wybrać odpowiednie miejsce na stację ładującą i zabezpieczyć ją kotwami gruntowymi.
- A. Upewnić się, że podłoże jest płaskie i poziome. (Rysunek 3)
- B. Wysokość trawy przed stacją ładującą musi być mniejsza niż 10 cm, aby zapewnić, że produkt będzie mógł się prawidłowo przemieszczać ze stacji ładującej i do niej powracać. (Rysunek 3)
- C. Umieścić stację ładującą w pobliżu linii granicznej i skierować ją zgodnie z ruchem wskazówek zegara. (Rysunek 3)
- D. Upewnić się, że na linii ograniczającej trawnik w pobliżu stacji ładującej nie ma przeszkód i że przebiega w linii prostej. (Rysunek 4)
- E. Kod QR stacji ładującej musi być zawsze czysty. (Rysunek 4)
- F. Stację ładującą można zainstalować na trawniku, w narożniku lub przy krawędzi trawnika. Obszar ten musi znajdować się w odległości co najmniej 25 cm od najbliższej linii ograniczającej, bez przeszkód w odległości 2 m z przodu. Odległość od przodu stacji ładującej do linii ograniczającej nie powinna być mniejsza niż 2 m. (Rysunek 4)

- 2 Podłączyć ładowarkę do źródła zasilania.

⚠ Przewaga! Jeśli to możliwe, umieść przewód zasilający poza obszarem koszenia. Jeśli konieczne jest umieszczenie przewodu zasilającego w obszarze koszenia, należy go zakopać.

- 3 Zainstaluj zasilacz na ścianie, co najmniej 30 cm nad ziemią.
- 4 Podłącz przewód zasilający do stacji ładującej i do zasilacza.
- 5 Podłącz zasilacz do gniazda zasilania.

3.2 Instalacja pasków magnetycznych

Pasek magnetyczny służy do tworzenia wirtualnej granicy w sytuacjach, gdy trudno jest zlokalizować linię ograniczającą.

Na przykład: (Rysunek 5)

- Nie ma granicy ani linii ograniczającej pomiędzy trawnikiem a trawnikiem go otaczającym.

- W przypadku konieczności ochrony klombów i grządek.
- Aby stworzyć granicę w pobliżu błotnistych dołów lub kałuż
- Aby utworzyć granicę od strefy o nachyleniu większym niż 42%

Uwaga! Nie zakopywać pasków magnetycznych.

- 1 Umieścić pasek magnetyczny na ziemi i zamocować go kotwami gruntowymi co 0,5 metra.
- 2 Jeśli pasek magnetyczny jest za krótki, połączyć ze sobą dwa paski za pomocą łącznika magnetycznego. (Rysunek 6-7)

Uwaga! Dołączony pasek magnetyczny ma długość 5 metrów.

3.3 Aby zainstalować znaczniki magnetyczne

Znaczniki magnetyczne stosuje się w przypadku, gdy istnieje więcej niż jeden obszar roboczy.

- Ścieżka nie może być dłuższa niż 5 metrów.
- Na ścieżce nie może być żadnych przeszkód.

Uwaga! Jeżeli liczba obszarów roboczych jest większa niż 2 konieczne jest użycie dodatkowych znaczników.

- 1 Umieścić znaczniki magnetyczne po obu stronach ścieżki, aby kosiarka mogła przemieszczać się do różnych obszarów roboczych. (Rysunek 9)

Uwaga! Strzałki na znacznikach magnetycznych muszą być skierowane ku sobie.

- 2 Zmocować znaczniki magnetyczne na ścieżce za pomocą dołączonych kotw gruntowych.
- 3 Zachować odległość znaczników wynoszącą 30 ± 5 cm od linii ograniczającej i upewnić się, że w promieniu 1,5 metra nie ma żadnych przeszkód.

3.4 Instalacja aplikacji Robotic Mower

Uwaga! Upewnić się, że produkt znajduje się w stacji ładującej.

Uwaga! Przed zalogowaniem upewnić się, że proces rejestracji został ukończony.

- 1 Zeskanować kod QR, aby pobrać aplikację. (Rysunek 10)
- 2 Jeśli nie można zeskanować kodu QR, należy przejść do sklepu Google Play (Android) lub Apple App Store (iOS) i wyszukać aplikację „Robotic Mower”.
- 3 Włączyć łączność Bluetooth i Wi-Fi w urządzeniu.
- 4 Postępować zgodnie z instrukcją w aplikacji, aby się zarejestrować i zalogować.
- 5 Zeskanować kod QR (dołączony do produktu), aby zarejestrować produkt.
- 6 Po sparowaniu produktu z aplikacją należy wprowadzić domyślne hasło „0000”.

Uwaga! Kod PIN można zmienić w aplikacji Robotic Mower.

- 7 Skonfigurować połączenie Wi-Fi produktu.

Uwaga! Produkt musi być podłączony do tej samej sieci Wi-Fi, co urządzenie.

Uwaga! Produkt można podłączyć do sieci hotspot.

- 8 Jeśli połączenie z siecią Wi-Fi zostanie nawiązane prawidłowo, na produkcie zaświeci się ikona Wi-Fi.

3.5 Wprowadzić kod PIN.

- 1 Umieścić produkt w stacji ładującej. Upewnić się, że elektrody produktu są prawidłowo podłączone do stacji ładującej. Zielona lampka kontrolna stacji ładującej zacznie migać, sygnalizując, że ładowanie jest w toku. (Rysunek 11)
- 2 Wprowadzić domyślny kod PIN „0000” na panelu sterowania. Naciskać przycisk „OK”, aby zarejestrować każdą z cyfr. Na wyświetlaczu zacznie migać cyfra „0”. (Rysunek 12)

Uwaga! Jeśli błędny kod PIN zostanie wprowadzony 10 razy, na ekranie pojawi się komunikat „LOCK” (BLOKADA), a produkt zatrzyma się. Odczekać 10 minut, przed ponownym wprowadzeniem hasła.

- 3 Nacisnąć przycisk „OK”, aby zakończyć ustawianie produktu.

4 Obsługa

! Ostrzeżenie! Sprawdzić trawnik pod kątem przeszkód, kamieni lub zanieczyszczeń, które mogą zostać pochwycone lub wyrzucone przez produkt podczas pracy. (Rysunek 13)

! Ostrzeżenie! Przed przystąpieniem do sprawdzania produktu, usuwania jego blokady lub wykonywania czynności konserwacyjnych przy produkcie należy zatrzymać produkt i odłączyć go od zasilania, a następnie upewnić się, że ostrza całkowicie się zatrzymały.

! Ostrzeżenie! Działanie produktu musi być kontrolowane, jeśli w obszarze koszenia znajdują się dzieci lub zwierzęta.

! Uwaga! Produkt nie może działać na zboczech o nachyleniu większym niż 42% (22°). (Rysunek 14)

- Nie używać produktu w nocy. Słabe oświetlenie może mieć negatywny wpływ na działanie kamery szerokokątnej i utrudniać dokładne rozpoznawanie przeszkód.
- Upewnić się, że na trawniku nie ma żadnych przedmiotów, na przykład kamieni, gałęzi, narzędzi lub zabawek. Ostrza mogą ulec uszkodzeniu w przypadku uderzenia o przedmioty.
- Jeśli na trawniku znajduje się zbyt wiele przeszkód, należy rozważyć wyznaczenie wokół nich stref zamkniętych lub usunąć część przeszkód, aby zwiększyć skuteczność działania produktu.
- Funkcja omijania przeszkód zwiększa wydajność produktu i bezpieczeństwo osobiste.
- Nie należy używać produktu, gdy działają wysuwane zraszacze. Aby produkt i zraszacze wyskakujące nie działały w tym samym czasie, należy użyć funkcji harmonogramu.
- Nie wolno uruchamiać produktu, jeżeli w obszarze roboczym znajduje się stojąca woda. Na przykład, gdy po ulewnym deszczu utworzyły się kałuże.

4.1 Ładowanie produktu

! Ostrzeżenie! Nie ładować produktu jeśli temperatura jest wyższa niż 40°C lub niższa niż 5°C.

! Ostrzeżenie! Należy przerwać ładowanie, jeśli pojawi się nietypowy zapach lub dźwięk.

Uwaga! Żywotność akumulatora zależy od częstotliwości użytkowania produktu i całkowitego czasu pracy.

Jeśli czas pracy na pełnym naładowaniu okaże się znacznie krótszy niż zwykle lub trawnik nie zostanie dobrze skoszony, należy wymienić akumulator.

- Dłuższą żywotność i lepszą wydajność można uzyskać, ładując akumulator w temperaturze powietrza od 18°C do 25°C.
- Akumulator zapewnia najlepszą wydajność, gdy jest używany w normalnej temperaturze pokojowej (20 °C ± 5 °C)

1 Umieścić produkt w stacji ładującej. Upewnić się, że elektrody produktu są prawidłowo podłączone do stacji ładującej.

2 Patrz "4.1.1 Wskaźniki stanu stacji ładującej" na stronie 79.

4.1.1 Wskaźniki stanu stacji ładującej

| Wskaźnik | Opis |
|------------------------------------|--|
| Świeci ciągłym światłem na zielono | <ul style="list-style-type: none">• Stacja ładująca jest podłączona do zasilania.• Akumulator jest w pełni naładowany. |
| Miga na zielono | Trwa ładowanie akumulatora. |
| Wskaźnik nie świeci się | <ul style="list-style-type: none">• Brak zasilania produktu.• Upewnij się, że przewód zasilający jest prawidłowo podłączony do stacji ładującej. <p>Uwaga! Jeżeli wskaźnik nie zapala się pomimo podłączenia do zasilania, należy skontaktować się z autoryzowanym punktem serwisowym.</p> |

4.2 Czynności do wykonania przed rozpoczęciem użytkowania Produktu

! **Ostrzeżenie!** Upewnić się, że w pobliżu nie ma dzieci ani zwierząt domowych.

! **Ostrzeżenie!** Nacisnąć przycisk „STOP”, aby zatrzymać produkt przed usunięciem go z obszaru koszenia.

! **Przeostroga!** Upewnić się, że obszar ma wyraźnie określoną linię ograniczającą, gdzie kończy się trawnik.

- Należy regularnie sprawdzać obszar koszenia i usuwać kamienie, druty i inne przedmioty.

- Należy upewnić się, że trawa na trawniku nie jest wyższa niż 10 cm.

4.3 Korzystanie z produktu

! **Ostrzeżenie!** Przed przystąpieniem do usuwania blokad, czyszczenia lub konserwacji należy ustawić produkt w pozycji „LOCK” (BLOKADA).

! **Ostrzeżenie!** Wszystkie ostrza produktu mogą się poruszać, gdy jedno z ostrzy zostanie przekreślone. Ryzyko obrażeń.

4.3.1 Części produktu i podstawowe sterowanie

- **Pokrętło:** Pokrętło służy do ręcznej regulacji wysokości cięcia przez ostrza.
- **Kamera szerokokątna:** Identyfikuje granice i obszary wielostrefowe, wykrywa kolizje z przeszkodami i zapobiega im.
- **Zderzak:** Jeśli pozycjonowanie wizualne zawiedzie, zderzak kolizyjny zapewni, że produkt będzie nadal działał prawidłowo. W celu wykrywania przeszkód wewnątrz produktu zamontowano czujniki przeciwkolizyjne. Gdy zderzak uderzy w przeszkodę i uruchomi czujnik, produkt cofnie się i ominie przeszkodę.
- **Czujnik deszczu:** Czujnik deszczu wykrywa opady deszczu i steruje urządzeniem, aby automatycznie powracało do stacji ładującej, unikając opadów, zgodnie z zarejestrowanymi ustawieniami.
- **Uruchamianie produktu:** Naciśnij i przytrzymaj przycisk przełącznika przez 2 sekundy.
- **Zatrzymanie produktu:** Naciśnij i przytrzymaj przycisk przełącznika przez 3 sekundy. Na wyświetlaczu pojawi się słowo „bye” i wyświetlacz wyłączy się.
- **Rozpoczęcie użytkowania:** Naciśnij przycisk „START”, a następnie „OK”.
- Przemieszczanie produktu do stacji ładującej: Naciśnij przycisk „HOME”, a następnie przycisk „OK”.

4.3.2 Ponowne uruchamianie produktu

1 Zatrzymaj produkt, naciśnij przycisk przełącznika i przytrzymaj go przez 3 sekundy.

2 Uruchom ponownie produkt lub umieść go w stacji ładującej w celu naładowania, a następnie uruchom go jeszcze raz.

Uwaga! Jeśli produkt jest zablokowany, należy wprowadzić kod PIN, aby ręcznie obsługiwać produkt. (Rysunek 12)

Uwaga! Produkt zatrzyma się automatycznie, jeśli nie będzie sygnału wejściowego w ciągu 30 sekund po naciśnięciu przełącznika zasilania.

- 3** Naciśnij przycisk „START”, a następnie „OK”. Produkt zostanie uruchomiony.

Uwaga! Produkt działa do czasu, gdy poziom naładowania akumulatora stanie się niski. Wówczas produkt przejeżdża do stacji ładującej. Działanie produktu rozpocznie się ponownie, gdy akumulator zostanie w pełni naładowany lub o następnej zaplanowanej godzinie rozpoczęcia.

- 4** Aby zatrzymać pracę i wystać produkt do stacji ładującej, naciśnij przycisk „HOME”, a następnie przycisk „OK”.

4.3.3 Stacja ładująca

Produkt przechodzi do stacji ładującej, gdy:

- Poziom naładowania akumulatora jest niski.
- Zakończył pracę w obszarze roboczym.
- Gdy pada deszcz.
- Na zewnątrz jest ciemno.

4.4 Identyfikacja obszaru

Podczas pierwszego uruchomienia produkt musi zidentyfikować obszar roboczy.

4.4.1 Pojedynczy obszar

Uwaga! Poniższa instrukcja dotyczy wyłącznie obszaru jednostrefowego.

- Upewnij się, że produkt znajduje się w stacji ładującej.

- 1** Uruchom produkt i wprowadź kod PIN.
- 2** Naciśnij przycisk „START”, a następnie przycisk „OK”. Produkt automatycznie opuści stację ładującą i wyszuka granice trawnika.

Uwaga! Produkt przejedzie wzdłuż granicy trawnika i powróci do stacji ładującej, na wyświetlaczu pojawi się komunikat „FC”

- 3** Naciśnij "OK", aby potwierdzić strefę koszenia.

4.4.2 Obszar wielostrefowy

Jeśli zamierzasz używać produktu na więcej niż jednym obszarze, postępuj zgodnie z instrukcjami w aplikacji

„Robotic Mower”, aby zidentyfikować różne obszary. Patrz ["3.3 Aby zainstalować znaczniki magnetyczne" na stronie 77.](#)

4.5 Ustawienia aplikacji

Na stronie głównej aplikacji można sprawdzić obszar roboczy i stan produktu, monitorować postęp pracy (obejmuje to procent skoszonej powierzchni trawnika), a także można zdalnie sterować produktem, aby go uruchomić, zatrzymać lub przemieścić do stacji ładowania.

- Do jednego konta możesz podłączyć wiele produktów, ale każdy produkt może być powiązany tylko z jednym kontem głównym. Kliknij przycisk „Share” (Udostępnij) w aplikacji, aby umożliwić innym użytkownikom dodanie produktu poprzez zeskanowanie dostarczonego kodu QR.

4.5.1 Ustawienia strony głównej powiadomienia o reklamach

- A. Poziom naładowania akumulatora (ikona akumulatora):** Pokazuje stan akumulatora i ładowania.
- B. Bluetooth (ikona Bluetooth):** Pokazuje, czy jest łączność Bluetooth. Jeśli połączenie Bluetooth zostanie rozłączone, kliknij ikonę, aby ponownie nawiązać połączenie.
- C. Łączność (ikona Wi-Fi):** Pokazuje, czy urządzenie jest połączone z internetem.
- D. Stan kosiarki (My mower/Moja kosiarka):** Pokazuje aktualny stan produktu.

4.5.2 Ustawienia głównych funkcji aplikacji:

- **Odległość koszenia od krawędzi:**
 - **Wybierz odległość koszenia:** duża, średnia lub bliska.
- **Opóźnienie z powodu deszczu:**
 - Jeśli funkcja opóźnienia deszczu jest włączona, produkt będzie czekał, aż ustanie deszcz, zanim ponownie rozpocznie działanie.

Uwaga! Zaleca się ustawienie opóźnienia z powodu deszczu na co najmniej 4 godziny.

- **Harmonogram:**
 - W kolumnie „Schedule” (Harmonogram) można wybrać godzinę, o której produkt ma rozpocząć działanie. Jeśli chcesz zatrzymać zaplanowane działanie, anuluj harmonogram w aplikacji.
- **Komunikaty**
 - Komunikaty systemowe: Pokazuje najnowsze aktualności i aktualizacje.

- Komunikaty urządzenia: Wiadomości o aktualizacjach stanu pracy: na przykład po zakończeniu działania, wymianie ostrza, nieoczekiwanych reakcjach, nietypowej pozycji i innych zdarzeniach.
- Komunikaty pop-up: Komunikaty pop-up wyświetlają się pośrodku ekranu. Na przykład, jeśli wystąpi błąd.

• IoT

Produktem działa w technologii Internet Rzeczy (IoT). Gdy produkt jest podłączony do internetu za pośrednictwem sieci komórkowej lub sieci Wi-Fi, dostępne są następujące funkcje:

- Zdalne aktualizacje oprogramowania sprzętowego Over-The-Air (OTA) zapewniające stałą aktualizację produktu.
- Zezwalanie pilotowi zdalnego sterowania na uruchamianie i zatrzymywanie pracy, kierowanie produktu do stacji ładującej, ustawianie harmonogram koszenia, ustawianie wysokość koszenia i inne funkcje.
- Zdalne kontrolowanie postępu koszenia i lokalizacji produktu.
- Zgłaszanie kodów błędów i stanu produktu za pośrednictwem sieci.

• Aktualizacja oprogramowania sprzętowego

Jeśli produkt jest podłączony do sieci Wi-Fi, aplikacja poinformuje Cię, gdy będzie dostępna będzie nowa wersja oprogramowania sprzętowego Twojego produktu.

- Produkt zostanie zaktualizowany automatycznie zatwierdzisz aktualizację.
- Należy regularnie sprawdzać dostępność aktualizacji oprogramowania sprzętowego.

⚠ Przewaga! Nie należy przemieszczać produktu podczas procesu aktualizacji.

5 Transport

⚠ Ostrzeżenie! Przed podniesieniem lub przeniesieniem produktu należy upewnić się, że jest on zatrzymany.

- Aby zatrzymać produkt przed jego podniesieniem lub przeniesieniem, podczas pracy produktu naciśnij przycisk „STOP”, a następnie przełącznik zasilania. (Rysunek 15)
- Podnieś produkt za uchwyt, aby upewnić się, że ostrza są skierowane od Ciebie. (Rysunek 16)
- Jeżeli transport produktu musi odbyć się pojazdem, w miarę możliwości należy przewozić produkt w oryginalnym opakowaniu.

6 Przechowywanie

⚠ Przewaga! W pełni naładuj akumulator przed przechowywaniem, aby zapobiec nadmiernemu rozładowaniu i uszkodzeniu części elektrycznych.

- Przed przechowywaniem produktu i akcesoriów należy je wyczyścić, patrz [7.1 Czyszczenie produktu](#) na stronie 81.
- Przed przechowywaniem produktu należy sprawdzić stan produktu i akcesoriów, w razie konieczności wykonać czynności serwisowe i naprawy.
- Produkt należy umieścić w suchym i czystym miejscu, niedostępnym dla dzieci i zwierząt domowych.
- Produkt należy przechowywać w suchym miejscu zabezpieczonym przed bezpośrednim nasłonecznieniem i wilgocią.
- Wyłącz produkt przełącznikiem zasilania, jeśli ma być nieużywany przez dłuższy czas lub przechowywany w sezonie zimowym.
- Jeśli produkt jest nieużywany przez dłuższy czas, ładuj jego akumulator co 3 miesiące.

7 Konserwacja

⚠ Ostrzeżenie! Przed konserwacją naciśnij przycisk przełącznika zasilania, aby zatrzymać produkt i odczekaj, aż wszystkie ruchome części całkowicie się zatrzymają.

- Regularnie sprawdzaj produkt pod kątem dokręcenia wszystkich nakrętek, trzpieni i śrub.
- Regularnie sprawdzaj produkt pod kątem zużycia i uszkodzeń ostrzy, trzpieni ostrzy i modułu tnącego. W razie potrzeby wymień zużyte i uszkodzone części.

Uwaga! Jeśli ostrza lub ich trzpienie są zużyte lub uszkodzone, należy wymienić cały ich komplet, aby produkt był wyważony.

- Należy upewnić się, że tarcza tnąca obraca się płynnie i że ostrza mogą się obracać bez całkowicie swobodnie.
- Sprawdź stację ładującą i usuń z niej wszelkie zanieczyszczenia czy błoto. Upewnij się, że wszystkie elementy podłączeniowe stacji ładującej, przedłużacza i zasilacza nie są uszkodzone.

7.1 Czyszczenie produktu

⚠ Przewaga! Nie używać myjki wysokociśnieniowej. Woda może przedostać się do uszczelnień i uszkodzić elektroniczne i mechaniczne części produktu.

- Aby uzyskać doskonałą sprawność koszenia, utrzymuj produkt i jego koła w czystości.

- Do czyszczenia powierzchni zewnętrznych należy używać delikatnej szczotki lub ściereczki.
- Nie należy używać rozpuszczalników żrących, na przykład alkoholu, benzyny lub acetonu. Substancje te mogą uszkodzić elementy produktu.
- Aby wyczyścić podwozie i tarczę tnącą, należy użyć szczotki lub węża ogrodowego.
- Sprawdzaj czujnik deszczu raz w miesiącu i upewnij się, że nie jest on pokryty błotem, trawą lub innymi zanieczyszczeniami. W razie konieczności wyczyść go wodą i miękką szczotką.

Uwaga! Po wyczyszczeniu należy osuszyć obszar czujnika, aby nie uległ aktywacji, tak jak pod wpływem deszczu.

- Należy regularnie czyścić kamerę.
- Za pomocą szczotki wyczyść koła napędowe (tylne), aby zapewnić dobrą przyczepność opon.

7.2 Wymiana ostrzy produktu

! **Ostrzeżenie!** Upewnij się, że przed wymianą ostrzy produktu wszystkie ruchome części całkowicie się zatrzymały.

! **Ostrzeżenie!** Uszkodzone lub zużyte śruby bądź śruby, których nie można prawidłowo dokręcić, należy wymienić.

! **Ostrzeżenie!** Ostrza są bardzo ostre. Stosuj rękawice ochronne, aby zapobiec obrażeniom.

- Ostrza mają żywotność do 2 miesięcy, jeśli produkt jest używany codziennie.
- Po zainstalowaniu nowych ostrzy upewnij się, że tarcza tnąca może się swobodnie poruszać.

8 Usuwanie problemów

8.1 Kody błędów

| Kod błędu | Możliwa przyczyna | Co zrobić |
|-----------|--|--|
| A1 | Produkt znajduje się poza stacją ładującą. | <ul style="list-style-type: none"> • Ponownie umieść produkt w stacji ładującej i upewnij się, że elektrody są prawidłowo podłączone. |
| E1 | Produkt znajduje się poza obszarem roboczym. | <ul style="list-style-type: none"> • Sprawdź w aplikacji, czy produkt znajduje się w wyznaczonym obszarze roboczym. • Umieść go ponownie w obszarze roboczym. • Jeśli linia ograniczająca nie jest wyraźna, należy umieścić paski magnetyczne, aby produkt pozostał w obrębie linii ograniczającej. |

- 1 Połóż produkt górą do dołu. (Rysunek 17)
- 2 Odkręć śruby i usuń ostrze za pomocą śrubokręta.
- 3 Zamontuj nowe ostrza i śruby. Upewnij się, że śruby są całkowicie dokręcone.

Uwaga! Zalecany moment dokręcania wynosi: 1,0+0,2 Nm Upewnij się, że ostrza mogą się swobodnie obracać.

7.3 Wymiana akumulatora

! **Ostrzeżenie!** Przed wymianą akumulatora produktu należy upewnić się, że wszystkie ruchome części całkowicie się zatrzymały.

! **Ostrzeżenie!** W akumulatorze znajdują się elektrolit. W przypadku kontaktu wycieku elektrolitu ze skórą należy natychmiast zmyć go wodą z mydłem. W przypadku kontaktu z oczami należy natychmiast przemywać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, nie pocierając ich i zasięgnąć porady lekarskiej.

! **Przeostroga!** Nie należy często otwierać komory akumulatora.

- 1 Połóż produkt górą do dołu. (Rysunek 18)
- 2 Za pomocą śrubokręta odkręć 4 śruby mocujące komorę akumulatora.
- 3 Odłącz wtyczkę.
- 4 Wyjmij akumulator i zamontuj nowy.

| Kod błędu | Możliwa przyczyna | Co zrobić |
|-----------|---|---|
| E2 | Silnik kół jest zablokowany. | <ul style="list-style-type: none"> Zatrzymaj produkt i umieść go w miejscu, w którym nie ma przeszkód. Aby uruchomić produkt, naciśnij przycisk „START”, a następnie przycisk „OK”. Jeżeli komunikat o błędzie nadal się wyświetla, należy zatrzymać produkt i odwrócić go do góry nogami. Sprawdź, czy nic nie blokuje kół, uniemożliwiają ich obroty. Usuń blokujące elementy i obróć produkt do normalnej pozycji. Aby uruchomić produkt, naciśnij przycisk „START”, a następnie przycisk „OK”. |
| E3 | Zablokowana tarcza tnąca | <ul style="list-style-type: none"> Wyłącz produkt. Odwróć produkt górą do dołu. Sprawdź, czy w tarczy tnącej nie ma blokujących elementów, które uniemożliwia jej obrót. Obróć produkt do normalnej pozycji i ustaw go w miejscu, w którym trawa jest krótka lub dostosuj wysokość koszenia. Aby uruchomić produkt, naciśnij przycisk „START”, a następnie przycisk „OK”. |
| E4 | Czujniki przeszkód nie są aktywowane. | <ul style="list-style-type: none"> Zatrzymaj produkt i umieść go w miejscu, w którym nie ma przeszkód. Aby uruchomić produkt, naciśnij przycisk „START”, a następnie przycisk „OK”. |
| E5 | Produkt jest podniesiony. | <ul style="list-style-type: none"> Zatrzymaj produkt i umieść go w miejscu, w którym nie ma przeszkód. Aby uruchomić produkt, naciśnij przycisk „START”, a następnie przycisk „OK”. Jeżeli komunikat o błędzie nadal się wyświetla, należy zatrzymać produkt i odwrócić go do góry nogami. Sprawdź, czy nie ma przeszkody, która uniemożliwia obrót osi koła. Usuń przeszkodę, obróć produkt do normalnej pozycji i uruchom go ponownie. |
| E6 | Aktywacja czujnika przewracania. | <ul style="list-style-type: none"> Obróć produkt do normalnej i naciśnij przycisk „START”, a następnie przycisk „OK”. |
| E7 | Aktywacja czujnika przechyłu. | <ul style="list-style-type: none"> Zatrzymaj produkt i umieść go na równej powierzchni, na której nie ma przeszkód. Aby uruchomić produkt, naciśnij przycisk „START”, a następnie przycisk „OK”. |
| E8 | Produktu nie można umieścić w stacji ładującej. | <ul style="list-style-type: none"> Stację ładującą należy ustawić na równej powierzchni. Ręcznie umieść produkt w stacji ładującej. Po pełnym naładowaniu produktu naciśnij przycisk „START”, a następnie przycisk „OK”. |

| Kod błędu | Możliwa przyczyna | Co zrobić |
|-----------|--|---|
| E9 | Produkt utknął. | <ul style="list-style-type: none"> Zatrzymaj produkt i umieść go na równej powierzchni, na której nie ma przeszkód. Aby uruchomić produkt, naciśnij przycisk „START”, a następnie przycisk „OK”. |
| BP | Temperatura akumulatora jest zbyt wysoka lub zbyt niska. | <ul style="list-style-type: none"> Jeśli akumulator jest zbyt gorący, odczekaj aż ostygnie. Następnie uruchom produkt. Jeśli akumulator jest zbyt zimny, należy go ogrzać do temperatury co najmniej 5°C. Następnie uruchom produkt. Jeżeli komunikat o błędzie nadal się pojawia, należy wymienić akumulator. |
| EE | Nieznany błąd. | <ul style="list-style-type: none"> Zatrzymaj produkt i uruchom go ponownie, naciskając przycisk „START”, a następnie przycisk „OK”. Jeżeli komunikat o błędzie nadal się pojawia, należy skontaktować się z autoryzowanym serwisem. |

8.1.1 Problem i możliwa przyczyna

| Problem | Możliwa przyczyna | Co zrobić |
|--|--|--|
| Nietypowe wibracje. | Ostrza są zużyte lub uszkodzone. | <ul style="list-style-type: none"> Sprawdź ostrza i w razie potrzeby wymień je. Jeżeli nietypowe wibracje nadal występują, należy skontaktować się z autoryzowanym punktem serwisowym. |
| Kosiarka pomija niektóre obszary koszenia. | Trawa w niektórych obszarach jest zbyt wysoka. | <ul style="list-style-type: none"> Upewnij się, że wysokość trawy w obszarze koszenia jest mniejsza niż 10 cm. |
| | Na danym obszarze są przeszkody. | <ul style="list-style-type: none"> Usuń wszelkie przeszkody. |
| | Kamera szerokokątna nie rozpoznaje przeszkód. | <ul style="list-style-type: none"> Sprawdź, czy kamera działa prawidłowo. |
| Produkt zatrzymuje się. | Znaczniki magnetyczne nie są prawidłowo zamontowane. | <ul style="list-style-type: none"> Patrz "3.3 Aby zainstalować znaczniki magnetyczne" na stronie 77. |
| | Produkt utknął w obszarze roboczym. | <ul style="list-style-type: none"> Sprawdź, gdzie znajduje się produkt i dlaczego utknął. Produkt należy umieścić na równej powierzchni, bez przeszkód. Naciśnij przycisk „START”, a następnie „OK”. |
| | Produkt nie powraca do stacji ładującej. | <ul style="list-style-type: none"> Upewnij się, że wybrałeś właściwą lokalizację stacji ładowania. Patrz "3.1 Instalowanie stacji ładującej" na stronie 76. |
| | Produkt znajduje się poza obszarem roboczym. | <ul style="list-style-type: none"> Przenieś produkt do obszaru roboczego i uruchom go ponownie. |
| | Obiektyw kamery jest brudny lub zablokowany. | <ul style="list-style-type: none"> Sprawdź kamerę szerokokątną i w razie potrzeby wyczyść ją. |

| Problem | Możliwa przyczyna | Co zrobić |
|---|--|--|
| Produkt nie wraca do stacji ładującej. | Produkt nie może znaleźć stacji ładującej. | <ul style="list-style-type: none"> ● Upewnij się, że kamera szerokokątna jest czysta, a kod QR stacji ładującej jest czytelny. ● Upewnij się, że w pobliżu stacji ładującej nie ma silnego światła, które może uniemożliwić odczytanie kodu QR przez kamerę. |
| | W odległości 2 m przed stacją ładującą znajduje się przeszkoda. | <ul style="list-style-type: none"> ● Upewnij się, że przed stacją ładującą nie ma żadnych przeszkód. |
| | Stacja ładująca jest zwrócona w nieprawidłowym kierunku. | <ul style="list-style-type: none"> ● Patrz "3.1 Instalowanie stacji ładującej" na stronie 76. |
| Produkt wykracza poza linię ograniczającą obszar roboczy. | Kamera szerokokątna jest zabrudzona. | Wyczyść kamerę szerokokątną. |
| | Koła pokryte są brudem i błotem, co powoduje utratę przyczepności. | W razie potrzeby wyczyść produkt. |
| Produkt działa podczas deszczu, a czujnik deszczu aktywuje się, także gdy nie pada. | Czujnik deszczu jest wyłączony. | Sprawdź w aplikacji, czy czujnik deszczu jest włączony czy wyłączony. |
| | Czujnik deszczu jest brudny lub uszkodzony. | <ul style="list-style-type: none"> ● Sprawdź, czy czujnik deszczu nie jest uszkodzony lub brudny. ● Wyczyść produkt. ● Jeżeli usterka nadal występuje, należy skontaktować się z autoryzowanym punktem serwisowym. |
| Ostrza produktu nie obracają się. | Ostrza są zablokowane. | <ul style="list-style-type: none"> ● Oczyszczyć ostrza z brudu i innych zanieczyszczeń. |
| | Trawa na obszarze roboczym jest zbyt wysoka. | <ul style="list-style-type: none"> ● Skoś trawę zwykłą kosiarką; długość trawy nie może być większa niż 10 cm. |
| | Pada deszcz. | <ul style="list-style-type: none"> ● Nie uruchamiaj produktu podczas deszczu, gdyż mokra trawa może utknąć między ostrzami. ● Ustaw opóźnienie z powodu deszczu na co najmniej 4 godziny. |
| Produkt nie działa zgodnie harmonogramem pracy. | Ustawienie czasu w aplikacji jest nieprawidłowe. | <ul style="list-style-type: none"> ● Sprawdź, czy ustawienia czasu w urządzeniu są prawidłowe. ● Sprawdź czy czujnik deszczu jest aktywny. ● Brak zasilania. ● Harmonogram nie jest prawidłowo ustawiony i zapisany. ● Pada deszcz lub jest ciemno na zewnątrz. |
| | Produkt został aktywowany ręcznie. | <ul style="list-style-type: none"> ● Zatrzymaj i uruchom produkt ponownie. |

| Problem | Możliwa przyczyna | Co zrobić |
|---|---|---|
| Produkt nie może połączyć się z siecią Wi-Fi. | Router działa na innej częstotliwości. | <ul style="list-style-type: none"> • Upewnij się, że router działa na częstotliwości 2,4 GHz. Urządzenie i produkt muszą być podłączone do tej samej sieci. • Sprawdź, czy aplikacja ma uprawnienia Bluetooth i dostępu do lokalizacji w urządzeniu. |
| | Produkt i urządzenie nie zostały sparowane. | <ul style="list-style-type: none"> • Sprawdź, czy ikona Wi-Fi na wyświetlaczu produktu jest podświetlona oraz sprawdź, czy ikona Wi-Fi jest podświetlona w aplikacji. Jeśli ikona Wi-Fi stacji świeci się, ale nie świeci się ikona na produkcie, przesuń produkt bliżej routera i spróbuj ponownie nawiązać połączenie. |

9 Utylizacja

- Pamiętaj, aby postępować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi utylizacji. Nie spalaj produktu.

10 Serwisowanie

- Wszelkie elementy produktu, łącznie z oponami i kołami może montować tylko autoryzowana osoba. Nieprawidłowy montaż może być przyczyną niestabilności i usterek.
- Tylko upoważnieni technicy serwisowi są uprawnieni do otwierania i ponownego uszczelniania komory podwozia znajdującej się za zderzakiem.

11 Dane techniczne

| Specyfikacja | Wartość |
|--------------------------------|---------------------|
| Napięcie znamionowe | 20 V |
| Łączność Wi-Fi | Wi-Fi 2,4 GHz |
| Obszar koszenia | 500 m ² |
| Maks. nachylenie | 42 % |
| Wysokość koszenia | 20–60 mm |
| Szerokość koszenia | 180 mm |
| Rodzaj akumulatora | 20 V litowy 2,5 Ah |
| Natężenie ładowarki na wyjściu | 1,1 A |
| Wymiary (dł. x szer. x wys.) | 60,5 x 37 x 23,5 cm |
| Masa | 7,8 kg |

| Poziom hałas ¹ | |
|---|-----------------------|
| Poziom ciśnienia akustycznego, LpA | 47 dB(A), K=1,15 dB |
| Zmierzony poziom mocy akustycznej, LwA | 53.7 dB(A), K=1,15 dB |
| Gwarantowany poziom mocy akustycznej, LwA | 55 dB(A), K=1,15 dB |

! Ostrzeżenie! Zawsze stosuj środki ochrony słuchu!

! Ostrzeżenie! W zależności od sposobu korzystania z narzędzi i stosowanego materiału rzeczywisty poziom drgań i hałasu podczas pracy może różnić się od podanej wartości maksymalnej. Dlatego należy określić, w oparciu o ocenę narażenia na oddziaływanie szkodliwych czynników w warunkach rzeczywistych (przy wzięciu pod uwagę wszystkich części cyklu roboczego, jak również czasu, w którym narzędzie jest wyłączone lub pracuje na biegu jałowym, poza czasem rozruchowym), które środki zabezpieczające są wymagane, aby chronić użytkownika.

¹ Podana wartość emisji drgań została zmierzona znormalizowaną metodą badania i może zostać wykorzystana do porównywania elektronarzędzi oraz przygotowania wstępnej oceny narażenia. Zmierzone wartości zostały ocenione zgodnie z normą EN 50636-2-107:2015

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|------------|
| 1 Einführung | 87 |
| 1.1 Das Produkt..... | 87 |
| 1.2 Zweckgebundene Nutzung | 87 |
| 1.3 Symbole auf dem Produkt..... | 87 |
| 1.4 Symbole auf dem Akkupack..... | 88 |
| 1.5 Symbole auf dem Ladegerät..... | 88 |
| 1.6 Produktübersicht..... | 88 |
| 1.7 Das Bedienfeld | 88 |
| 2 Sicherheit | 89 |
| 2.1 Sicherheitshinweise..... | 89 |
| 2.2 Sicherheitshinweise für die Bedienung | 89 |
| 2.3 Persönliche Sicherheitshinweise | 89 |
| 2.4 Elektrische Sicherheit..... | 90 |
| 2.5 Sicherheitshinweise für Lithiumbatterien..... | 90 |
| 3 Installation | 90 |
| 3.1 So installieren Sie die Ladestation..... | 90 |
| 3.2 So installieren Sie die Magnetstreifen..... | 91 |
| 3.3 So installieren Sie die Magnetschilder..... | 91 |
| 3.4 So installieren Sie die Robotic Mower-App | 91 |
| 3.5 PIN eingeben. | 92 |
| 4 Betrieb | 92 |
| 4.1 So laden Sie das Produkt auf..... | 92 |
| 4.2 Das müssen Sie tun, bevor Sie das Produkt verwenden..... | 93 |
| 4.3 So verwenden Sie das Produkt..... | 93 |
| 4.4 So identifizieren Sie die Zone | 94 |
| 4.5 App-Einstellungen..... | 94 |
| 5 Transport | 95 |
| 6 Lagerung | 95 |
| 7 Wartung und Pflege | 95 |
| 7.1 So reinigen Sie das Produkt..... | 95 |
| 7.2 Zum Ersetzen der Klingen des Produkts | 95 |
| 7.3 So tauschen Sie die Batterie aus | 96 |
| 8 Fehlersuche | 96 |
| 8.1 Fehlercodes | 96 |
| 9 Entsorgung | 99 |
| 10 Wartung | 100 |
| 11 Technische Daten | 100 |

1 Einführung

1.1 Das Produkt

Das Produkt ist ein Roboterrasenmäher mit einem fortschrittlichen Bildverarbeitungssystem, dem Visual Simultaneous Localization and Mapping (VSLAM).

Das VSLAM kann eine nahtlose Begrenzungslinie finden, verhindert den Kontakt mit Hindernissen, kann in mehreren Zonen operieren und der Mäher kann präzise zur Ladestation zurückkehren.





Durch die Kombination von VSLAM-Technologie und Artificial Intelligence Recognition (AIR) kann das Produkt in verschiedenen Szenarien navigieren und sich in komplexen Umgebungen positionieren.










Die fortschrittlichen Algorithmen nutzen die von VSLAM und Odometern gesammelten Informationen, um die Methode der Umgebungserkennung unter verschiedenen Arten von Bedingungen zu optimieren.

1.2 Zweckgebundene Nutzung

Das Produkt wird nur zum Mähen von Rasenflächen verwendet, es kann Rasenflächen bis zu 500m² mähen.

1.3 Symbole auf dem Produkt





| | |
|---|--|
|  | Lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und stellen Sie sicher, dass Sie die Anweisungen verstanden haben, bevor Sie das Produkt verwenden. Bewahren Sie die Anleitung zum späteren Nachschlagen auf. |
|  | Warnung! |
|  | Warnung! Lesen Sie die Gebrauchsanweisung vor der Verwendung durch. |
|  | Warnung! Halten Sie während des Betriebs einen sicheren Abstand zum Produkt. |
|  | Warnung! Fahren Sie nicht auf dem Produkt mit. |
|  | Warnung! Drücken Sie den Netzschalter, um das Produkt zu stoppen, bevor Sie es untersuchen, warten oder anheben. |
|  | Warnung! Halten Sie Ihre Hände und Füße von beweglichen Teilen fern. |
|  | Warnung! Scharfe Teile. |

| | |
|---|---|
|  | Gefahr durch herausgeschleuderte Objekte. |
|  | Sicherheitsklasse III. |
|  | Geräuschpegel. Siehe „1 Technische Daten“ auf Seite 100. |
|  | Verbrennen Sie die Batterie nicht |
|  | Gleichstrom. |
|  | Zur Entsorgung muss das Produkt gemäß den geltenden Vorschriften recycelt werden. |
|  | Verwenden Sie nur den angegebenen Steckertyp. |
|  | Dieses Produkt entspricht den geltenden EU-Richtlinien und -Vorschriften. |
|  | Als Elektroschrott entsorgen. |

1.4 Symbole auf dem Akkupack

| | |
|--|--|
|  | Lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und stellen Sie sicher, dass Sie die Anweisungen verstanden haben, bevor Sie das Produkt verwenden. Bewahren Sie die Anleitung zum späteren Nachschlagen auf. |
|  | Verbrennen Sie den Akku nicht. Setzen Sie den Akku nicht einer Wärmequelle aus. |
|  | Zur Entsorgung muss das Produkt gemäß den geltenden Vorschriften recycelt werden. |
|  | Tauchen Sie den Akku nicht in Wasser. |
|  | Als Elektroschrott entsorgen. |

1.5 Symbole auf dem Ladegerät

| | |
|---|--|
|  | Lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und stellen Sie sicher, dass Sie die Anweisungen verstanden haben, bevor Sie das Produkt verwenden. Bewahren Sie die Anleitung zum späteren Nachschlagen auf. |
|  | Die Sicherung muss durch die auf dem Produktetikett angegebene Nennleistung ersetzt werden. Beachten Sie das Etikett auf dem Produkt. |
|  | Sicherheitsklasse II |
|  | Als Elektroschrott entsorgen. |

1.6 Produktübersicht

Abbildung 1

1. Regensensor
2. Lenker
3. Stoptaste
4. Bedienfeld
5. Drehknopf
6. Weitwinkelkamera
7. Aufladeelektroden
8. Kollisionsstoßstange
9. Spinnrad
10. Drehteller mit Schneidemesser
11. Antriebsräder
12. Akkufach

1.7 Das Bedienfeld

Abbildung 2

13. **Einstellung des PIN-Codes:** Zeigt an, dass Sie das Kennwort eingeben oder das Kennwort ändern müssen.
14. **Timer-Einstellung:** Zeigt an, dass das Gerät in den Zeiteinstellungsmodus eingetreten ist.
15. **Bluetooth:** Zeigt an, ob das Produkt mit dem Bluetooth verbunden ist.
16. **Wi-Fi:** Zeigt an, ob das Produkt mit dem Wi-Fi verbunden ist.
17. **Akkuanzeige:** Zeigt die verbleibende Leistung des Produkts an.
 - 1 bar zeigt an, dass die Akkuleistung 30% beträgt.
 - 2 Balken bedeuten, dass die Akkuleistung zwischen 31 und 66 % liegt.
 - 3 Balken bedeuten, dass die Akkuleistung 67 % oder mehr beträgt.

- 18. Anzeige auf dem Armaturenbrett:** Zeigt verschiedene Zustände und Modi an:
- **Untätig:** Das Produkt befindet sich im Standby-Modus.
 - **Das Licht ist an:** Das Produkt befindet sich im Arbeitsmodus.
 - **----** : Die Einstellung für die Regenverzögerung wird aktiviert und das Gerät kehrt zur Ladestation zurück.
 - **STOP:** Der Notausschalter wurde aktiviert.
- 19. OK/Enter-Taste:** Drücken Sie die Taste, um einen Vorgang zu aktivieren oder einen Wert einzugeben, wenn Sie beispielsweise einen PIN-Code registrieren.
- 20. Home-Taste/Wert verringern** Wenn gedrückt kehrt das Gerät zur Ladestation zurück, oder Sie verändern den Wert (-), wenn Sie den PIN-Code eingeben.
- 21. Starttaste/Wert erhöhen** Drücken, um den Vorgang zu starten oder den Wert (+) zu ändern, wenn Sie den PIN-Code eingeben.
- 22. Umschalttaste** Zum Starten und Stoppen des Produkts.

- Erlauben Sie Kindern nicht, sich in der Nähe des Produkts aufzuhalten oder mit diesem zu spielen, wenn es in Betrieb ist.
- Stellen Sie keine Gegenstände auf das Produkt oder die Ladestation.
- Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn die Abdeckung oder die Schutzvorrichtungen beschädigt oder nicht richtig angebracht sind.
- Heben oder bewegen Sie das Produkt nicht, wenn es in Betrieb ist.
- Halten Sie an und vergewissern Sie sich, dass die Klingen vollständig zum Stillstand gekommen sind, bevor Sie eine Verstopfung beseitigen.
- Halten Sie das Gerät an, trennen Sie es von der Stromversorgung und vergewissern Sie sich, dass die Messer vollständig zum Stillstand gekommen sind, bevor Sie das Gerät untersuchen, reinigen oder warten.
- Der Netzschalter darf nicht umgangen werden.
- Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn der Netzschalter defekt ist.
- Verwenden Sie das Produkt niemals, wenn es defekt ist.
- Nehmen Sie keine Änderungen an dem Produkt vor.
- Verwenden Sie das Produkt nur für die angegebene Funktion.

2 Sicherheit

2.1 Sicherheitshinweise

! **Warnung!** Wenn Sie diese Anweisungen nicht befolgen, besteht Lebens- und Verletzungsgefahr.

! **ACHTUNG!** Wenn Sie diese Anweisungen nicht befolgen, besteht die Gefahr, dass das Produkt, andere Materialien oder der angrenzende Bereich beschädigt werden.

Hinweis! Informationen, die in einer bestimmten Situation notwendig sind.

2.2 Sicherheitshinweise für die Bedienung

! **Warnung!** Wenn Sie diese Anweisungen nicht befolgen, besteht Lebens- und Verletzungsgefahr.

- Lesen Sie die folgenden Warnhinweise, bevor Sie das Produkt verwenden.
- Das Produkt kann von Kindern ab 8 Jahren und Personen mit Funktionsstörungen verwendet werden, wenn sie eine umfassende Einweisung erhalten und das Produkt richtig bedienen können.
- Lassen Sie Kinder, Personen mit Funktionsstörungen oder Personen, die das Produkt nicht ausreichend kennen, es nicht benutzen. Lokale Vorschriften können das Alter des Bedieners beschränken.
- Lassen Sie Kinder nicht mit dem Produkt spielen.
- Lassen Sie Kinder das Produkt nicht reinigen oder pflegen.

- Halten Sie Ihre Hände und Füße von den rotierenden Messern fern. Halten Sie Ihre Hände oder Füße nicht in die Nähe oder unter das Gerät, wenn es auf EIN gestellt ist.
- Halten Sie das Produkt an, wenn sich Personen, insbesondere Kinder oder Tiere, im Arbeitsbereich aufhalten.
- Heben Sie das Gerät nicht an und bewegen Sie es nicht, wenn es auf ON gestellt ist.
- Lassen Sie das Produkt nicht mit Personen oder Tieren zusammenstoßen. Wenn eine Person oder ein Tier mit dem Produkt in Berührung kommt, stoppen Sie das Produkt sofort.
- Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn die STOP-Taste nicht funktioniert.
- Schalten Sie das Gerät immer auf OFF, wenn es nicht in Betrieb ist.

2.3 Persönliche Sicherheitshinweise

- Bleiben Sie wachsam, beobachten Sie, was Sie tun, und verwenden Sie gesunden Menschenverstand, wenn Sie das Produkt bedienen.
- Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn Sie müde, krank oder berauscht sind. Dadurch werden Ihr Sehvermögen, Ihre Wachsamkeit, Ihre Koordination und Ihr Urteilsvermögen beeinträchtigt.
- Vergewissern Sie sich, dass der Schalter ausgeschaltet ist, bevor Sie das Gerät an die Stromquelle anschließen, damit es nicht aus Versehen startet.

- Um Verletzungen zu vermeiden, entfernen Sie alle Werkzeuge, die am Elektrowerkzeug befestigt sind, bevor Sie mit der Arbeit beginnen.
- Es ist wichtig, dass Sie immer im Gleichgewicht sind. Stellen Sie sicher, dass Sie das Elektrowerkzeug auch unter plötzlich auftretenden Bedingungen stets unter Kontrolle haben.
- Beachten Sie stets die Sicherheitshinweise des Produkts.

2.4 Elektrische Sicherheit

- Der Netzstecker muss mit der Steckdose kompatibel sein. Verändern Sie den Stecker auf keinen Fall.
- Verwenden Sie keine Adapterstecker mit geerdeten Produkten. Richtige Stecker und kompatible Steckdosen verringern das Risiko eines Stromschlags.
- Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten Oberflächen, wie Rohren, Heizkörpern, Herden und Kühlschränken. Es besteht ein erhöhtes Risiko eines Stromschlags, wenn Ihr Körper geerdet ist.
- Setzen Sie das Produkt nicht Regen oder Nässe aus. Wenn Wasser in das Innere des Geräts eindringt, besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags.
- Schließen Sie das Produkt und/oder seine Peripheriegeräte nur an einen Stromkreis an, der durch einen Fehlerstromschutzschalter (RCD) mit einem Auslösestrom von höchstens 30 mA geschützt ist.
- Heben Sie das Netzkabel nicht an und ziehen Sie nicht daran, wenn Sie den Netzstecker abziehen.
- Verwenden Sie keine beschädigten Kabel.

2.5 Sicherheitshinweise für Lithiumbatterien

- Öffnen Sie die Batterie nicht, es besteht die Gefahr eines Kurzschlusses.
- Setzen Sie die Batterien nicht Feuchtigkeit, direktem Sonnenlicht oder Hitze aus, es besteht Explosionsgefahr.
- Wenn die Batterie beschädigt oder falsch verwendet wird, kann sie Gas ausstoßen. Lüften Sie den Bereich und suchen Sie einen Arzt auf, wenn Sie sich unwohl fühlen. Gas kann die Atmungsorgane reizen.
- Vermeiden Sie den Kontakt mit der Batterieflüssigkeit. Aus der Batterie kann Flüssigkeit austreten, die bei unvorsichtiger Handhabung Reizungen oder Verbrennungen verursachen kann.
- Verwenden Sie nur Originalbatterien des Herstellers mit der auf dem Typenschild des Produkts angegebenen Spannung. Die Verwendung von nicht originalen oder reparierten Batterien kann zu Explosions- und Verletzungsgefahr führen.
- Stellen Sie sicher, dass die Nennspannung der Batterie mit der Nennspannung auf dem Typenschild des Ladegeräts übereinstimmt.

- Der Akku des Produkts darf nur mit dem vom Hersteller empfohlenen Ladegerät geladen werden. Ein Ladegerät, das für einen bestimmten Batterietyp bestimmt ist, kann bei Verwendung mit einem anderen Batterietyp ein Brandrisiko darstellen.
- Setzen Sie den Akku keinen Schlägen und Stößen aus und schützen Sie ihn vor dem Kontakt mit Metallgegenständen wie Nägeln, Schraubenziehern und anderen scharfen Gegenständen.
- Stellen Sie den Betrieb oder das Laden des Akkus sofort ein, wenn er beschädigt oder verformt ist, zu heiß wird, riecht oder andere ungewöhnliche Merkmale aufweist.
- Bei extremen Betriebsbedingungen oder heißen Temperaturen kann es zu einem leichten Auslaufen der Batterie kommen. Wenn Sie Batterieflüssigkeit auf Ihre Haut oder Kleidung bekommen, waschen Sie sich sofort mit Wasser und Seife. Mit Zitronensaft, Essig oder einer anderen schwachen Säure neutralisieren.
- Wenn Sie Batterieflüssigkeit in die Augen bekommen, spülen Sie Ihre Augen mindestens 15 Minuten lang mit klarem Wasser aus und suchen Sie dann sofort einen Arzt auf.
- Das Produkt erzeugt beim Gebrauch ein elektromagnetisches Feld. Dieses Feld kann negative Auswirkungen auf aktive oder passive medizinische Implantate haben. Wenn Sie ein medizinisches Implantat tragen, sollten Sie vor der Verwendung des Produkts Ihren Arzt und/oder den Hersteller des medizinischen Implantats konsultieren, um das Risiko schwerer oder tödlicher Verletzungen zu verringern.
- Nehmen Sie den Akku nicht auseinander und versuchen Sie nicht, die Akkuzellen zu ersetzen.

3 Installation

3.1 So installieren Sie die Ladestation

⚠ Achtung! Stellen Sie die Ladestation nicht in der Nähe von brennbaren Materialien auf.

⚠ Achtung! Installieren Sie die Ladestation nicht unter einem großen Baum und legen Sie das Verlängerungskabel nicht um einen großen Baum, um Schäden durch Blitzschlag zu vermeiden.

⚠ Achtung! Achten Sie darauf, dass sich kein starker Magnet in der Nähe der Ladestation befindet.

⚠ Achtung! Vergewissern Sie sich, dass der Standort der Ladestation durch Ihr Haushalts-WLAN abgedeckt ist (Abbildung 8).

- 1 Wählen Sie einen geeigneten Standort für die Ladestation und sichern Sie ihn mit den Erdnägeln.
 - A. Stellen Sie sicher, dass der Boden eben und waagrecht ist. (Abbildung 3)
 - B. Die Höhe des Grasses an der Vorderseite der

Ladestation muss kürzer als 10 cm sein, um sicherzustellen, dass das Gerät korrekt aus der Station heraus- und wieder hineingeschoben werden kann. (Abbildung 3)

- C. Stellen Sie die Ladestation in der Nähe einer Grenzlinie auf und richten Sie die Ladestation im Uhrzeigersinn aus. (Abbildung 3)
- D. Vergewissern Sie sich, dass die Begrenzungslinie des Rasens in der Nähe der Ladestation frei ist und in einer geraden Linie verläuft. (Abbildung 4)
- E. Achten Sie darauf, dass der QR-Code auf der Ladestation immer sauber ist. (Abbildung 4)
- F. Die Ladestation kann innerhalb der Rasenfläche, in der Ecke oder am Rande des Rasens installiert werden. Der Bereich muss mindestens 25 cm von der nächstgelegenen Begrenzungslinie entfernt sein und darf keine Hindernisse im Umkreis von 2 m aufweisen. Der Abstand von der Vorderseite der Ladestation zur Begrenzungslinie sollte nicht weniger als 2 m betragen. (Abbildung 4)

- 2 Schließen Sie das Ladegerät an das Stromnetz an.

⚠ Vorsicht! Verlegen Sie das Stromkabel möglichst außerhalb der Mähfläche. Wennes notwendig ist, das Stromkabel im Mähbereich zu verlegen, vergraben Sie es.

- 3 Installieren Sie das Netzteil an einer Wand, mindestens 30 cm über dem Boden.
- 4 Verbinden Sie das Stromkabel mit der Ladestation und dem Netzteil.
- 5 Schließen Sie den Adapter an eine Steckdose an.

3.2 So installieren Sie die Magnetstreifen

Der Magnetstreifen wird verwendet, um eine virtuelle Grenze zu schaffen, wenn die Grenzlinie nicht leicht zu finden ist.

Zum Beispiel: (Abbildung 5)

- Es gibt keine Grenze oder Abgrenzung zwischen Ihrem Rasen und dem umliegenden Rasen.
- Zum Schutz von Blumenbeeten.
- Um einen Rand in der Nähe von schlammigen Gruben oder Pfützen zu schaffen
- So erstellen Sie eine Grenze von mehr als 42 % Neigung

Hinweis! Vergraben Sie die Magnetstreifen nicht.

- 1 Legen Sie den Magnetstreifen auf den Boden und sichern Sie ihn mit den Erdnägeln alle 0,5 Meter.
- 2 Verbinden Sie 2 Streifen mit einem Magnetstreifenverbinder miteinander, wenn der Magnetstreifen nicht lang genug ist. (Abbildung 6-7)

Hinweis! Der mitgelieferte Magnetstreifen ist 5 Meter lang.

3.3 So installieren Sie die Magnetschilder

Die Magnetschilder werden verwendet, wenn es mehr als 1 Arbeitsbereich gibt.

- Achten Sie darauf, dass der Weg nicht länger als 5 Meter ist.
- Vergewissern Sie sich, dass sich keine Hindernisse auf dem Weg befinden.

Hinweis! Wenn die Anzahl der Arbeitsbereiche mehr als 2 beträgt, sind mehr Schilder erforderlich.

- 1 Positionieren Sie die Magnetschilder auf beiden Seiten des Weges, damit das Produkt zu den verschiedenen Arbeitsbereichen gelangen kann. (Abbildung 9)

Hinweis! Der Pfeil auf den Magnetschildern muss zueinander zeigen.

- 2 Befestigen Sie die Magnetschilder mit den beiliegenden Wäscheklammern am Weg.
- 3 Halten Sie einen Abstand von 30 ± 5 cm von der Grenzlinie für die Schilder ein und stellen Sie sicher, dass sich im Umkreis von 1,5 Metern keine Hindernisse befinden.

3.4 So installieren Sie die Robotic Mower-App

Hinweis! Vergewissern Sie sich, dass das Gerät auf der Ladestation steht.

Hinweis: Vergewissern Sie sich, dass der Registrierungsprozess abgeschlossen ist, bevor Sie sich anmelden.

- 1 Scannen Sie den QR-Code, um die App herunterzuladen. (Abbildung 10)
- 2 Wenn Sie den QR-Code nicht scannen können, gehen Sie in den Google Play Store (Android) oder den Apple App Store (iOS) und suchen Sie nach „Robotic Mower“.
- 3 Starten Sie die Bluetooth- und die Wi-Fi-Verbindung auf Ihrem Gerät.
- 4 Folgen Sie den Anweisungen in der Anwendung, um sich zu registrieren und anzumelden.
- 5 Scannen Sie den QR-Code (auf dem Produkt angebracht), um Ihr Produkt zu registrieren.
- 6 Nachdem Sie das Produkt mit der App gekoppelt haben, geben Sie das Standardpasswort "0000" ein.

Hinweis! Der PIN-Code kann in der Robotic Mower-App geändert werden.

- 7** Konfigurieren Sie Ihre Wi-Fi-Verbindung für das Produkt.

Hinweis! Das Produkt muss mit demselben Wi-Fi-Netzwerk wie das Gerät verbunden sein.

Hinweis! Das Produkt kann mit einem Hotspot-Netzwerk verbunden werden.

- 8** Wenn die Verbindung zum Wi-Fi erfolgreich ist, leuchtet das Wi-Fi-Symbol auf dem Gerät auf.

3.5 PIN eingeben.

- 1** Stellen Sie das Gerät in die Ladestation. Vergewissern Sie sich, dass die Elektroden des Produkts korrekt an die Ladestation angeschlossen sind. Die grüne Anzeigelampe der Ladestation beginnt zu blinken, um anzuzeigen, dass der Ladevorgang im Gange ist. (Abbildung 11)

- 2** Geben Sie den Standard-PIN-Code "0000" auf dem Bedienfeld ein. Drücken Sie die Taste „OK“, um jede Ziffer zu registrieren. Im Display blinkt die Ziffer „0“. (Abbildung 12)

Hinweis! Wenn 10 Mal ein falscher PIN-Code eingegeben wird, erscheint auf dem Bildschirm „LOCK“ und das Gerät stoppt. Warten Sie 10 Minuten, um das Passwort erneut einzugeben.

- 3** Drücken Sie die Taste „OK“, um den Einstellungsvorgang abzuschließen.

4 Betrieb

⚠️ Warnung! Überprüfen Sie den Rasen auf Hindernisse, Steine oder andere Verunreinigungen, die während des Betriebs vom Gerät erfasst oder weggeschleudert werden können. (Abbildung 13)

⚠️ Warnung! Halten Sie das Gerät an, trennen Sie es von der Stromversorgung und vergewissern Sie sich, dass die Klingen vollständig zum Stillstand gekommen sind, bevor Sie das Gerät untersuchen, Verstopfungen beseitigen oder Wartungsarbeiten daran durchführen.

⚠️ Warnung! Wenn sich Kinder oder Haustiere im Mähbereich befinden, muss der Betrieb des Produkts überwacht werden.

⚠️ Hinweis! Lassen Sie das Produkt nicht an Hängen mit einer Neigung von mehr als 42 % (22 °) arbeiten. (Abbildung 14)

- Betreiben Sie das Gerät nicht in der Nacht. Dunkle Umgebungen können sich negativ auf die Funktion der Weitwinkelkamera zur genauen Erkennung von Hindernissen auswirken.
- Achten Sie darauf, dass sich keine Gegenstände wie Steine, Äste, Werkzeuge oder Spielzeuge auf dem Rasen befinden. Die Klingen können beschädigt werden, wenn sie auf einen Gegenstand treffen.
- Wenn es in Ihrem Rasen zu viele Hindernisse gibt, sollten Sie eine Sperrzone um diese herum einrichten oder einige der Hindernisse entfernen, um die Effizienz des Produkts zu verbessern.
- Die Hindernisvermeidungsfunktionen erhöhen die Produktleistung und die persönliche Sicherheit.
- Verwenden Sie das Produkt nicht gleichzeitig mit einem Versenkregner. Verwenden Sie die Zeitplanfunktion, damit das Produkt und der Versenkregner nicht gleichzeitig in Betrieb sind.
- Lassen Sie das Gerät nicht in Betrieb, wenn sich im Arbeitsbereich stehendes Wasser befindet. Zum Beispiel, wenn sich bei starkem Regen Wasserpfützen bilden.

4.1 So laden Sie das Produkt auf

⚠️ Warnung! Laden Sie das Produkt nicht auf, wenn die Temperatur über 40°C oder unter 5°C liegt.

⚠️ Warnung! Unterbrechen Sie den Ladevorgang, wenn ein ungewöhnlicher Geruch oder ein ungewöhnliches Geräusch auftritt.

Hinweis! Die Lebensdauer des Akkus hängt davon ab, wie oft das Produkt benutzt wird und wie viele Stunden es insgesamt arbeitet. Wenn die Betriebszeit pro voller Ladung deutlich kürzer als üblich ist oder der Rasen nicht gut gemäht wird, tauschen Sie den Akku aus.

- Eine längere Lebensdauer und bessere Leistung wird erreicht, wenn der Akku bei einer Lufttemperatur zwischen 18°C und 25°C geladen wird.
- Der Akkupack erbringt seine beste Leistung, wenn er bei normaler Raumtemperatur (20 °C ± 5 °C) betrieben wird.

- 1** Stellen Sie das Gerät in die Ladestation. Vergewissern Sie sich, dass die Elektroden des Produkts korrekt an die Ladestation angeschlossen sind.

- 2** Siehe „4.1.1 Statusanzeige der Ladestation“ auf [Seite 93](#)

4.1.1 Statusanzeige der Ladestation

| Anzeige | Beschreibung |
|------------------|---|
| Durchgängig grün | <ul style="list-style-type: none"> Die Ladestation wird an das Stromnetz angeschlossen. Der Akku ist vollständig geladen. |
| Blinkt grün | Die Batterie wird geladen. |
| Anzeige | <ul style="list-style-type: none"> Das Produkt verfügt über keine Stromversorgung. Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel und der Adapter richtig an die Ladestation angeschlossen sind. <p>Hinweis! Wenn die Anzeigelampe nicht aufleuchtet, obwohl das Gerät mit Strom versorgt wird, wenden Sie sich an ein zugelassenes Kundendienstzentrum.</p> |

4.2 Das müssen Sie tun, bevor Sie das Produkt verwenden

⚠️ Warnung! Achten Sie darauf, dass sich keine Kinder oder Haustiere in der Nähe aufhalten.

⚠️ Warnung! Drücken Sie die Taste „STOP“, um das Produkt anzuhalten, bevor es aus dem Mähbereich heraus oder in diesen hinein bewegt wird.

⚠️ Vorsicht! Achten Sie darauf, dass die Fläche eine klar definierte Begrenzungslinie hat, an der der Rasen endet.

- Kontrollieren Sie die Mähfläche regelmäßig und entfernen Sie Steine, Drähte und andere Fremdkörper.
- Achten Sie darauf, dass das Gras im Rasen nicht höher als 10 cm ist.

4.3 So verwenden Sie das Produkt

⚠️ Warnung! Stellen Sie das Produkt auf „LOCK“, bevor Sie Verstopfungen beseitigen oder bevor Sie es untersuchen, reinigen oder warten.

⚠️ Warnung! Alle Klingen des Produkts können sich bewegen, wenn eine der Klingen gedreht wird. Verletzungsgefahr.

4.3.1 Teile des Produkts und grundlegende Kontrolle

- Drehknopf:** Die Taste dient zur manuellen Einstellung der Schnitthöhe der Messer.
- Weitwinkelkamera:** Identifiziert Grenzen und Mehrfachzonen, erkennt und verhindert Kollisionen mit Hindernissen.

• **Aufprall-Stoßstange:** Wenn die visuelle Positionierung fehlschlägt, sorgt der Kollisionspuffer dafür, dass das Produkt weiterhin korrekt funktioniert. Im Inneren des Produkts sind Stoßfängersensoren installiert, die Hindernisse erkennen. Wenn die Stoßstange gegen ein Hindernis stößt und der Sensor ausgelöst wird, fährt das Produkt rückwärts und umgeht das Hindernis.

• **Regensensor:** Der Regensensor kann Regen erkennen und das Produkt so steuern, dass es automatisch in die Ladestation zurückkehrt, um Niederschlag zu verhindern.

• **So starten Sie das Gerät:** Halten Sie die Umschalttaste 2 Sekunden lang gedrückt.

• **So stoppen Sie das Produkt:** Halten Sie die Taste Umschalttaste 3 Sekunden lang gedrückt. Das Display zeigt das Wort „bye“ an und schaltet sich dann aus.

• **So starten Sie den Betrieb:** Drücken Sie die Taste „START“ und anschließend die Taste „OK“.

• **Zum Zurücksenden des Produkts an die Ladestation:** Drücken Sie die „HOME“-Taste und dann die „OK“-Taste.

4.3.2 So starten Sie das Produkt neu

- Halten Sie das Gerät an und drücken Sie den Einschaltknopf für 3 Sekunden.
- Starten Sie das Gerät neu oder stellen Sie es zum Aufladen zurück in die Ladestation und starten Sie es dann erneut.

Hinweis! Wenn sich das Produkt im Sperrzustand befindet, müssen Sie den PIN-Code eingeben, bevor Sie das Produkt manuell bedienen können. (Abbildung 12)

Hinweis! Das Produkt stoppt automatisch, wenn 30 Sekunden nach dem Drücken des Netzschalters keine Eingabe erfolgt.

- Drücken Sie die Taste „START“ und anschließend die Taste „OK“. Der Produktbetrieb startet.

Hinweis! Der Produktbetrieb wird fortgesetzt, bis der Batteriestand niedrig ist. Anschließend fährt das Produkt zur Ladestation. Der Produktbetrieb wird wieder gestartet, wenn der Akku vollständig aufgeladen ist oder zur nächsten geplanten Startzeit.

- Um den Vorgang abzubrechen und das Produkt zur Ladestation zu schicken, drücken Sie die „HOME“-Taste und anschließend die „OK“-Taste.

4.3.3 Die Ladestation

Das Gerät kehrt in die Ladestation zurück, wenn:

- Die Leistung der Batterie ist schwach.

- Der Vorgang im Arbeitsbereich ist beendet.
- Es regnet.

4.4 So identifizieren Sie die Zone

Bei der Erstinbetriebnahme muss das Produkt den Arbeitsbereich identifizieren.

4.4.1 Einzelne Zone

Hinweis! Die nachstehende Anweisung gilt nur für einen einzigen Zonenbereich.

- Vergewissern Sie sich, dass sich das Gerät in der Ladestation befindet.

- 1 Starten Sie das Produkt und geben Sie den PIN-Code ein.
- 2 Drücken Sie „START“ und dann die Taste „OK“. Das Produkt verlässt automatisch die Ladestation und sucht nach den Grenzlinien des Rasens.

Hinweis! Das Produkt fährt entlang der Grenzlinie des Rasens und kehrt zur Ladestation zurück, auf dem Display erscheint „FC“.

- 3 Drücken Sie „OK“, um die Mähzone zu bestätigen.

4.4.2 Multi-Zone

Wenn Sie das Produkt für mehr als einen Bereich verwenden möchten, befolgen Sie die Anweisungen in der App „Robotic Mower“, um die verschiedenen Zonen zu identifizieren. Siehe [„3.3 So installieren Sie die Magnetschilder“](#) auf Seite 91.

4.5 App-Einstellungen

Auf der Homepage der App können Sie den Arbeitsbereich und den Status des Geräts sehen, den Arbeitsfortschritt überwachen, einschließlich des Prozentsatzes der fertig gemähten Fläche, und Sie können das Gerät fernsteuern, um es zu starten, anzuhalten oder zur Ladestation zurückzukehren.

- Sie können mehrere Produkte mit einem Konto verbinden, aber jedes Produkt kann nur mit einem Hauptkonto verknüpft werden. Klicken Sie in der App auf die Schaltfläche „Teilen“, damit andere Nutzer das Produkt durch Scannen des bereitgestellten QR-Codes hinzufügen können.

4.5.1 Die Homepage-Einstellungen und Benachrichtigung

- Batteriestand (Batteriesymbol):** Zeigt den Akku- und Ladestatus an.
- Bluetooth (Bluetooth-Symbol):** Zeigt an, ob eine Bluetooth-Verbindung besteht. Wenn die

Bluetooth-Verbindung unterbrochen ist, klicken Sie auf das Symbol, um die Verbindung wiederherzustellen.

- Konnektivität (Wi-Fi-Symbol):** Zeigt an, ob das Gerät mit dem Internet verbunden ist.
- Mähwerkstatus (Mein Mäher):** Zeigt den aktuellen Status des Produkts an.

4.5.2 Einstellungen der Hauptfunktion der App:

- **Schneideabstand:**
 - **Wählen Sie den Abstand für das Mähen:** weit, mittel oder nah.
- **Verzögerung durch Regen:**
 - Wenn die Regenverzögerungsfunktion eingeschaltet ist, wartet das Gerät, bis der Regen aufhört, bevor es den Betrieb wieder aufnimmt.

Hinweis! Es wird empfohlen, die Regenverzögerung auf mindestens 4 Stunden einzustellen.

- **Zeitplan:**
 - In der Spalte „Zeitplan“ können Sie den Zeitpunkt auswählen, zu dem das Produkt den Vorgang starten soll. Wenn Sie den geplanten Vorgang stoppen müssen, brechen Sie den Zeitplan in der App ab.
- **Benachrichtigungen**
 - System-Benachrichtigungen: Zeigt die neuesten Nachrichten und Aktualisierungen.
 - Gerätebenachrichtigungen: Meldungen über Aktualisierungen des Arbeitsstatus: z. B. bei Abschluss des Vorgangs, Austausch der Klinge, unerwartetem Verhalten, falscher Position und anderen Ereignissen.
 - Pop-up-Meldungen: Pop-up-Meldungen werden in der Mitte des Bildschirms angezeigt. Zum Beispiel, wenn ein Fehler aufgetreten ist.
- **IoT**

Das Produkt ist ein Internet der Dinge (IoT). Wenn das Produkt über ein Mobilfunknetz oder Ihr Wi-Fi-Netzwerk mit dem Internet verbunden ist, ermöglicht es folgende Funktionen:

- Firmware-Updates Over-The-Air (OTA), halten Sie Ihr Produkt auf dem neuesten Stand.
- Mit der Fernbedienung können Sie den Betrieb starten, stoppen, zur Ladestation zurückkehren, den Mähplan einstellen, die Schnitthöhe einstellen und andere Funktionen nutzen.
- Überwachen Sie den Mähfortschritt und den Standort des Produkts aus der Ferne.
- Melden Sie Fehlercodes und den Produktstatus über das Netzwerk.

• Aktualisierung der Firmware

Wenn das Produkt mit Wi-Fi verbunden ist, werden Sie in der App benachrichtigt, wenn eine neue Firmware für Ihr Produkt verfügbar ist.

- Das Produkt wird automatisch aktualisiert, sobald Sie die Aktualisierung genehmigt haben.
- Achten Sie darauf, dass Sie regelmäßig nach Firmware-Updates suchen.

⚠ Achtung! Bewegen Sie das Produkt während des Aktualisierungsvorgangs nicht.

5 Transport

⚠ Warnung! Vergewissern Sie sich, dass das Produkt angehalten ist, bevor Sie es anheben oder bewegen.

- Drücken Sie während des Produktbetriebs die Taste „STOP“ und dann den Netzschalter, um das Produkt anzuhalten. (Abbildung 15)
- Heben Sie das Produkt am Griff an, um sicherzustellen, dass die Klingen von Ihnen weg zeigen. (Abbildung 16)
- Wenn das Produkt in einem Fahrzeug transportiert werden muss, transportieren Sie das Produkt möglichst in seiner Originalverpackung.

6 Lagerung

⚠ Vorsicht! Laden Sie die Batterie vor der Lagerung vollständig auf, um eine Überentladung und Beschädigung der elektrischen Teile zu vermeiden.

- Reinigen Sie das Gerät und das Zubehör, bevor Sie es aufbewahren, siehe „7.1 So reinigen Sie das Produkt“ auf Seite 95.
- Überprüfen Sie das Produkt und das Zubehör und führen Sie ggf. eine Wartung und Reparatur durch, bevor Sie es einlagern.
- Lagern Sie das Produkt an einem sauberen und trockenen Ort, wo Kinder und Tiere keinen Zugang haben.
- Lagern Sie das Produkt an einem trockenen Ort, geschützt vor direkter Sonneneinstrahlung und Nässe.
- Stoppen Sie das Produkt mit dem Netzschalter, wenn Sie es nicht verwenden oder im Winter einlagern.
- Um die Akkulebensdauer zu verlängern, laden Sie den Akku alle 3 Monate auf, wenn das Produkt längere Zeit nicht verwendet wird.

7 Wartung und Pflege

⚠ Warnung! Drücken Sie den Netzschalter, um das Gerät anzuhalten und warten Sie, bis alle beweglichen Teile vollständig zum Stillstand gekommen sind, bevor Sie Wartungsarbeiten am Produkt durchführen.

- Überprüfen Sie das Produkt regelmäßig, um sicherzustellen, dass alle Muttern, Bolzen und Schrauben festgezogen sind.
- Untersuchen Sie das Produkt regelmäßig, um sicherzustellen, dass die Klingen, Klingenschrauben und Schneidbaugruppe nicht abgenutzt oder beschädigt sind. Ersetzen Sie bei Bedarf verschlissene und beschädigte Teile.

Hinweis! Bei Verschleiß oder Beschädigung der Klingen oder Bolzen muss der komplette Satz ausgetauscht werden, um die Unwucht des Produktes zu vermeiden.

- Vergewissern Sie sich, dass der Messerteller leichtgängig ist und dass sich die Messer ungehindert drehen können.
- Untersuchen Sie die Ladestation und befreien Sie sie von Verunreinigungen und Schlamm. Stellen Sie sicher, dass alle Anschlusssteile der Ladestation, des Verlängerungskabels und des Netzteils nicht beschädigt sind.

7.1 So reinigen Sie das Produkt

⚠ Achtung! Verwenden Sie keinen Hochdruckreiniger. Wasser kann in die Dichtungen eindringen und die elektronischen und mechanischen Teile des Produkts beschädigen.

- Halten Sie das Produkt und seine Räder sauber, um optimale Mähergebnisse zu erzielen.
- Reinigen Sie die Außenflächen mit einer weichen Bürste oder einem Tuch.
- Verwenden Sie keine ätzenden Lösungsmittel wie z. B. Alkohol, Benzin oder Aceton. Diese Stoffe können die Bestandteile des Produkts beschädigen.
- Verwenden Sie zum Reinigen des Chassis und des Messertellers eine Bürste oder einen Wasserschlauch.
- Überprüfen Sie den Regensensor einmal im Monat und stellen Sie sicher, dass er nicht durch Schlamm, Gras oder andere Gegenstände verdeckt ist. Bei Bedarf mit Wasser und einer weichen Bürste reinigen.

Hinweis! Trocknen Sie den Sensorbereich nach der Reinigung ab, damit er nicht wie bei Regen aktiviert wird.

- Reinigen Sie die Kamera regelmäßig.
- Reinigen Sie die Antriebsräder (Hinterräder) mit einer Bürste, um sicherzustellen, dass die Reifen einen guten Halt haben.

7.2 Zum Ersetzen der Klingen des Produkts

⚠ Warnung! Vergewissern Sie sich, dass alle beweglichen Teile vollständig zum Stillstand gekommen sind, bevor Sie die Klingen des Geräts austauschen.

⚠️ Warnung! Schrauben, die beschädigt oder abgenutzt sind oder sich nicht mehr richtig festziehen lassen, müssen ausgetauscht werden.

⚠️ Warnung! Die Klingen sind scharf. Tragen Sie Schutzhandschuhe, um Verletzungen vorzubeugen.

- Die Lebensdauer der Klingen beträgt bei täglichem Gebrauch bis zu 2 Monate.
- Nach dem Einbau der neuen Klingen ist auf die freie Beweglichkeit der Klingenscheibe zu achten.

- 1** Drehen Sie das Produkt um. (Abbildung 17)
- 2** Entfernen Sie die Schrauben und die Klinge mit einem Schraubenzieher.
- 3** Bringen Sie neue Klingen und Schrauben an. Stellen Sie sicher, dass die Schrauben fest angezogen sind.

Hinweis! Das empfohlene Drehmoment beträgt: 1,0+0,2 Nm Stellen Sie sicher, dass sich die Klingen frei drehen können.

8 Fehlersuche

8.1 Fehlercodes

| Fehlercode | Mögliche Ursache | Fehlerbehebung |
|------------|--|--|
| A1 | Das Produkt befindet sich außerhalb der Ladestation. | <ul style="list-style-type: none"> • Stellen Sie das Produkt wieder auf die Ladestation und vergewissern Sie sich, dass die Elektroden richtig angeschlossen sind. |
| E1 | Das Produkt befindet sich außerhalb des Arbeitsbereichs. | <ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen Sie in der App, ob sich das Produkt im vorgesehenen Arbeitsbereich befindet. • Legen Sie es zurück in den Arbeitsbereich. • Wenn die Grenzlinie nicht eindeutig ist, bringen Sie Magnetstreifen an, damit das Produkt innerhalb der Grenzlinie bleibt. |
| E2 | Der Radmotor ist blockiert | <ul style="list-style-type: none"> • Halten Sie das Produkt an und stellen Sie es in einen Bereich ohne Hindernisse. • Zum Starten drücken Sie die Taste "START" und dann die Taste "OK". • Wenn die Fehlermeldung weiterhin angezeigt wird, halten Sie das Gerät an und drehen Sie es auf den Kopf. Prüfen Sie, ob die Räder blockiert sind und sich nicht mehr drehen können. • Entfernen Sie die Verstopfung und drehen Sie das Gerät aufrecht. • Zum Starten drücken Sie die Taste "START" und dann die Taste "OK". |

7.3 So tauschen Sie die Batterie aus

⚠️ Warnung! Vergewissern Sie sich, dass alle beweglichen Teile zum Stillstand gekommen sind, bevor Sie den Akku des Geräts austauschen.

⚠️ Warnung! Der Akkupack enthält Elektrolyte. Wenn der ausgelaufene Elektrolyt mit Ihrer Haut in Berührung kommt, waschen Sie ihn sofort mit Wasser und Seife ab. Bei Augenkontakt die Augen sofort mindestens 15 Minuten lang mit reichlich Wasser ausspülen, ohne sie zu reiben, und ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.

⚠️ Achtung! Öffnen Sie das Batteriefach nicht häufig.

- 1** Drehen Sie das Produkt um. (Abbildung 18)
- 2** Entfernen Sie die 4 Schrauben, die das Batteriefach halten, mit einem Schraubenzieher.
- 3** Schließen Sie den Stecker an.
- 4** Nehmen Sie den Akku heraus und ersetzen Sie ihn durch einen neuen.

| Fehlercode | Mögliche Ursache | Fehlerbehebung |
|------------|---|---|
| E3 | Der Messerteller blockiert | <ul style="list-style-type: none"> ● Stoppen Sie das Produkt. ● Drehen Sie es auf den Kopf. Prüfen Sie, ob der Messerteller blockiert ist und sich nicht mehr drehen lässt. ● Drehen Sie das Gerät aufrecht und stellen Sie es auf eine Fläche mit kurzem Gras oder passen Sie die Schnitthöhe an. ● Zum Starten drücken Sie die Taste "START" und dann die Taste "OK". |
| E4 | Die ausgelösten Hindernissensoren sind nicht aktiviert. | <ul style="list-style-type: none"> ● Halten Sie das Produkt an und stellen Sie es in einen Bereich ohne Hindernisse. ● Zum Starten drücken Sie die Taste "START" und dann die Taste "OK". |
| E5 | Das Produkt wird angehoben. | <ul style="list-style-type: none"> ● Halten Sie das Produkt an und stellen Sie es in einen Bereich ohne Hindernisse. ● Zum Starten drücken Sie die Taste "START" und dann die Taste "OK". ● Wenn die Fehlermeldung weiterhin angezeigt wird, halten Sie das Gerät an und drehen Sie es auf den Kopf. Prüfen Sie, ob die Radachse durch ein Hindernis am Drehen gehindert wird. ● Entfernen Sie das Hindernis, drehen Sie das Gerät aufrecht und starten Sie es neu. |
| E6 | Der Überschlagssensor ist aktiviert. | <ul style="list-style-type: none"> ● Drehen Sie das Gerät aufrecht und drücken Sie die „START“-Taste und dann die „OK“-Taste. |
| E7 | Der Neigungssensor ist aktiviert. | <ul style="list-style-type: none"> ● Halten Sie das Produkt an und stellen Sie es auf eine ebene Fläche ohne Hindernisse. ● Drücken Sie die Taste „START“ und anschließend die Taste „OK“. |
| E8 | Das Gerät kann nicht an der Ladestation andocken. | <ul style="list-style-type: none"> ● Die Ladestation muss auf eine ebene Fläche gestellt werden. ● Stellen Sie das Gerät manuell in die Ladestation. Wenn das Gerät vollständig geladen ist, drücken Sie die Taste „START“ und dann die Taste „OK“. |
| E9 | Das Produkt ist eingeklemmt. | <ul style="list-style-type: none"> ● Halten Sie das Produkt an und stellen Sie es auf eine ebene Fläche ohne Hindernisse. ● Drücken Sie die Taste „START“ und anschließend die Taste „OK“. |
| BP | Die Temperatur der Batterie ist zu niedrig. | <ul style="list-style-type: none"> ● Wenn die Batterie zu heiß ist, lassen Sie sie abkühlen. Starten Sie dann das Gerät. ● Wenn die Batterie zu kalt ist, lassen Sie sie mindestens 5°C warm werden. Starten Sie dann das Gerät. ● Wenn die Fehlermeldung weiterhin angezeigt wird, tauschen Sie die Batterie aus. |
| EE | Unbekannter Fehler. | <ul style="list-style-type: none"> ● Stoppen Sie das Produkt und starten Sie es erneut, drücken Sie die Taste „START“ und dann die Taste „OK“. ● Wenn die Fehlermeldung weiterhin angezeigt wird, wenden Sie sich an ein zugelassenes Service-Center. |

| Problem | Mögliche Ursache | Fehlerbehebung |
|---|--|--|
| Unsittliche Vibration. | Die Klingen sind abgenutzt oder beschädigt. | <ul style="list-style-type: none"> Überprüfen Sie die Klingen und tauschen Sie sie gegebenenfalls aus. Wenn die ungewohnten Vibrationen weiterhin auftreten, wenden Sie sich an ein zugelassenes Service-Center. |
| Einige Bereiche werden nicht geschnitten. | An einigen Stellen ist das Gras zu hoch. | <ul style="list-style-type: none"> Achten Sie darauf, dass das Gras im Mähbereich weniger als 10 cm hoch ist. |
| | Auf dem Gelände gibt es Hindernisse. | <ul style="list-style-type: none"> Vergewissern Sie sich, dass sich keine Hindernisse in dem Bereich befinden. |
| | Die Weitwinkelkamera erkennt das Hindernis nicht. | <ul style="list-style-type: none"> Vergewissern Sie sich, dass die Kamera richtig funktioniert. |
| | Die Magnetschilder sind nicht richtig angebracht. | <ul style="list-style-type: none"> Siehe „3.3 So installieren Sie die Magnetschilder“ auf Seite 91. |
| Das Produkt stoppt den Vorgang. | Das Produkt ist im Arbeitsbereich eingeklemmt. | <ul style="list-style-type: none"> Überprüfen Sie, wo sich das Produkt befindet und warum es feststeckt. Stellen Sie das Produkt auf eine ebene Fläche ohne Hindernisse. Drücken Sie die Taste „START“ und anschließend die Taste „OK“. |
| | Das Gerät kehrt nicht in die Ladestation zurück. | <ul style="list-style-type: none"> Stellen Sie sicher, dass Sie den richtigen Standort für die Ladestation wählen. Siehe „3.1 So installieren Sie die Ladestation“ auf Seite 90 |
| | Das Produkt befindet sich außerhalb des Arbeitsbereichs. | <ul style="list-style-type: none"> Bringen Sie das Produkt in den Arbeitsbereich und starten Sie es erneut. |
| | Das Kameraobjektiv ist verschmutzt oder blockiert. | <ul style="list-style-type: none"> Überprüfen Sie die Weitwinkelkamera und reinigen Sie sie gegebenenfalls. |
| Das Produkt kehrt nicht in die Ladestation zurück. | Das Gerät kann die Ladestation nicht finden. | <ul style="list-style-type: none"> Vergewissern Sie sich, dass die Weitwinkelkamera sauber ist und der QR-Code der Ladestation lesbar ist. Achten Sie darauf, dass in der Ladestation keine starken Lichtquellen vorhanden sind, die das Lesen des QR-Codes durch die Kamera verhindern. |
| | Im Umkreis von 2 m vor der Ladestation befindet sich ein Hindernis. | <ul style="list-style-type: none"> Stellen Sie sicher, dass sich keine Hindernisse vor der Ladestation befinden. |
| | Die Ladestation ist in die falsche Richtung ausgerichtet. | <ul style="list-style-type: none"> Siehe „3.1 So installieren Sie die Ladestation“ auf Seite 90 |
| Das Produkt überschreitet die Grenzlinie des Arbeitsbereichs. | Die Weitwinkelkamera ist schmutzig. | Stellen Sie sicher, dass die Weitwinkelkamera sauber ist. |
| | Die Räder sind mit Schmutz oder Schlamm bedeckt, so dass sie die Traktion verlieren. | Reinigen Sie das Produkt, falls erforderlich. |

| Problem | Mögliche Ursache | Fehlerbehebung |
|---|---|---|
| Das Produkt funktioniert auch bei Regen oder der Regensensor wird auch bei Trockenheit aktiviert. | Der Regensensor ist ausgeschaltet. | Prüfen Sie in der App, ob der Regensensor aktiviert oder deaktiviert ist. |
| | Der Regensensor ist verschmutzt oder beschädigt. | <ul style="list-style-type: none"> • Prüfen Sie, ob der Regensensor beschädigt oder verschmutzt ist. • Reinigen Sie das Produkt. • Wenn der Fehler weiterhin besteht, wenden Sie sich an ein zugelassenes Kundendienstzentrum. |
| Die Klängen des Produkts drehen sich nicht. | Die Klängen sind blockiert. | <ul style="list-style-type: none"> • Reinigen Sie die Klängen von Schmutz und anderen Verunreinigungen. |
| | Das Gras auf der Arbeitsfläche ist zu hoch. | <ul style="list-style-type: none"> • Schneiden Sie das Gras mit einem normalen Rasenmäher. Das Gras muss kürzer als 10 cm sein. |
| | Es regnet. | <ul style="list-style-type: none"> • Starten Sie das Gerät nicht, wenn es regnet, da nasses Gras in den Messern stecken bleiben kann. • Stellen Sie die Regenverzögerung auf mindestens 4 Stunden ein. |
| Das Produkt entspricht nicht dem Schnittplan. | Die Zeiteinstellung in der App ist nicht korrekt. | <ul style="list-style-type: none"> • Vergewissern Sie sich, dass die Zeiteinstellungen in Ihrem Gerät korrekt sind. • Überprüfen Sie, ob der Regensensor aktiviert ist. • Es gibt keine Stromversorgung. • Der Zeitplan ist nicht korrekt eingestellt und gespeichert. • Es regnet oder es ist dunkel draußen. |
| | Das Produkt wurde manuell aktiviert. | <ul style="list-style-type: none"> • Stoppen und starten Sie das Produkt erneut. |
| Das Produkt kann keine Verbindung zum Wi-Fi herstellen. | Der Router arbeitet auf einer anderen Frequenz. | <ul style="list-style-type: none"> • Stellen Sie sicher, dass der Router auf einer 2,4-GHz-Frequenz arbeitet. Das Gerät und das Produkt müssen mit demselben Netzwerk verbunden sein. • Überprüfen Sie, ob die App über Bluetooth- und Standortberechtigungen auf Ihrem Gerät verfügt. |
| | Das Produkt und das Gerät wurden nicht gekoppelt. | <ul style="list-style-type: none"> • Prüfen Sie, ob das Wi-Fi-Symbol auf dem Display des Produkts leuchtet, und prüfen Sie, ob das Wi-Fi-Symbol in der App leuchtet. Wenn das Wi-Fi-Symbol auf der Station, aber nicht auf dem Gerät leuchtet, bewegen Sie das Gerät in die Nähe des Routers und versuchen Sie erneut, eine Verbindung herzustellen. |

9 Entsorgung

- Stellen Sie sicher, dass Sie die örtlichen Vorschriften befolgen, wenn Sie das Produkt entsorgen. Verbrennen Sie das Produkt nicht.

10 Wartung

- Eine zugelassene Person muss die Teile des Produkts, einschließlich der Reifen, am Rad montieren. Eine fehlerhafte Montage kann zu Instabilität und Fehlfunktionen führen.
- Nur zugelassene Servicetechniker dürfen den hinter dem Stoßfänger befindlichen Fahrwerksraum öffnen und wieder verschließen.

11 Technische Daten

| Spezifikation | Wert |
|---------------------------------------|----------------------------|
| Nennspannung | 20 V |
| Wifi-Verbindung | 2.4GHz Wi-Fi |
| Schnittbereich | 500 m ² |
| Max. Neigung | 42 % |
| Schnitthöhe | 20-60 mm |
| Schnittbreite | 180 mm |
| Akku-Typ | 20 V Lithium 2,5 Ah |
| Ausgang des Ladegeräts | 1,1 A |
| Abmessungen (L x B x H) | 60,5 x 37 x 23,5 cm |
| Gewicht | 7,8 kg |
| Geräuschpegel¹ | |
| Schalldruckpegel, LpA | 47 dB(A), K=1,15 dB |
| Gemessener Schalleistungspegel, LwA | 53.7 dB(A), K = 1,15 dB |
| Garantierter Schalleistungspegel, LwA | 55 db(A), K=1,15dB |

⚠ Warnung! Stets Gehörschutz tragen!

⚠ Warnung! Der tatsächliche Vibrations- und Lärmpegel bei der Verwendung von Werkzeugen kann je nach Art der Verwendung des Werkzeugs und des Materials vom angegebenen Höchstwert abweichen. Daher muss ermittelt werden, welche Sicherheitsvorkehrungen zum Schutz des Anwenders erforderlich sind, und zwar auf der Grundlage einer Abschätzung der Exposition unter tatsächlichen Betriebsbedingungen (unter Berücksichtigung aller Phasen des Arbeitszyklus, z. B. der Zeit, in der das Werkzeug ausgeschaltet ist und sich im Leerlauf befindet, zusätzlich zur Anlaufzeit).

¹ Die deklarierten Werte für Vibration und Lärm, die nach einem standardisierten Prüfverfahren gemessen wurden, können zum Vergleich verschiedener Werkzeuge miteinander und für eine vorläufige Expositionsbewertung verwendet werden. Die Messwerte wurden in Übereinstimmung mit EN 50636-2-107:2015 ermittelt.

Sisällysluettelo

| | |
|--|------------|
| 1 Johdanto | 101 |
| 1.1 Tuote..... | 101 |
| 1.2 Käyttötarkoitus..... | 101 |
| 1.3 Tuotteen merkit..... | 101 |
| 1.4 Akkuyksikön merkit..... | 102 |
| 1.5 Laturin merkit..... | 102 |
| 1.6 Tuotteen yleiskuvaus..... | 102 |
| 1.7 Ohjauspaneeli..... | 102 |
| 2 Turvallisuus | 103 |
| 2.1 Turvallisuusmääräykset | 103 |
| 2.2 Käytön turvaohjeet..... | 103 |
| 2.3 Henkilökohtaiset turvaohjeet..... | 103 |
| 2.4 Sähköturvallisuus..... | 104 |
| 2.5 Litiumakkujen turvallisuusohjeet | 104 |
| 3 Asennus | 104 |
| 3.1 Latausaseman asentaminen..... | 104 |
| 3.2 Magneettilistojen asentaminen | 105 |
| 3.3 Magneettimerkkien asettaminen | 105 |
| 3.4 Robotic Mower -sovelluksen asentaminen ... | 105 |
| 3.5 Syötä PIN-koodi..... | 105 |
| 4 Käyttäminen | 106 |
| 4.1 Tuotteen lataaminen..... | 106 |
| 4.2 Toimenpiteet ennen tuotteen käyttöä..... | 106 |
| 4.3 Tuotteen käyttäminen..... | 107 |
| 4.4 Vyöhykkeen tunnistaminen | 107 |
| 4.5 Sovelluksen asetukset..... | 107 |
| 5 Kuljettaminen | 108 |
| 6 Säilyttäminen | 108 |
| 7 Huolto | 109 |
| 7.1 Tuotteen puhdistaminen..... | 109 |
| 7.2 Tuotteen terien vaihtaminen..... | 109 |
| 7.3 Akun vaihtaminen..... | 109 |
| 8 Vianetsintä | 110 |
| 8.1 Virhekoodit..... | 110 |
| 9 Hävittäminen | 113 |
| 10 Huolto | 113 |
| 11 Tekninen data | 114 |

1 Johdanto

1.1 Tuote

Tuote on robotiruohonleikkuri, jossa on kehittynyt visuaalinen järjestelmä, Visual Simultaneous Localization and Mapping (VSLAM).

VSLAM löytää saumattoman rajalinjan, estää kosketuksen esteisiin, toimii useilla alueilla ja palaa latausasemaan tarkasti.

VSLAM-tekniikan ja tekoälyavusteisen AIR-tekniikan yhdistelmän ansiosta tuote pystyy navigoimaan erilaisissa tilanteissa ja sijoittumaan monimutkaisissa ympäristöissä.

Edistyneet algoritmit käyttävät VSLAM:stä ja matkittareista kerättyjä tietoja optimoidakseen ympäristön tunnistamisen menetelmän erityyppisissä olosuhteissa.

1.2 Käyttötarkoitus

Tuotetta käytetään vain nurmikon leikkaamiseen, ja sillä voidaan leikata enintään 500m²:n kokoinen nurmikko.

1.3 Tuotteen merkit

| | |
|---|--|
|  | Lue käyttöohjeet huolellisesti ja varmista ennen tuotteen käytön aloittamista, että olet ymmärtänyt ohjeet. Säilytä ohjeet myöhempiä käyttöä varten. |
|  | Varoitus! |
|  | Varoitus! Lue käyttöohjeet huolellisesti ennen käyttöä. |
|  | Varoitus! Pysy turvallisen etäisyyden päässä tuotteesta, kun se on toiminnassa. |
|  | Varoitus! Älä aja tuotteen päällä. |
|  | Varoitus! Pysäytä tuote painamalla virtakytkintä ennen sen tarkastamista, huoltamista tai nostamista. |
|  | Varoitus! Pidä kädet ja jalat kaukana pyörivistä osista. |
|  | Varoitus! Terävät osat. |

| | |
|---|--|
|  | Sinkoilevien esineiden vaara. |
|  | Turvallisuusluokka III. |
|  | Äänitaso. Katso lisätietoja kohdasta "T1 Tekninen data" sivulla 114. |
|  | Älä polta akkua. |
|  | Tasavirta. |
|  | Kierrätä käytöstä poistettu tuote voimassa olevien määräysten mukaisesti. |
|  | Käytä vain määritettyä pistoketyyppeä. |
|  | Tämä tuote noudattaa soveltuvia EU:n direktiivejä ja säädöksiä. |
|  | Kierrätetään sähkö- ja elektroniikkalajajätteen mukana. |

1.4 Akkuyksikön merkit

| | |
|---|--|
|  | Lue käyttöohjeet huolellisesti ja varmista ennen tuotteen käytön aloittamista, että olet ymmärtänyt ohjeet. Säilytä ohjeet myöhempää käyttöä varten. |
|  | Älä polta akkua. Älä altista akkua lämmönlähteelle. |
|  | Kierrätä käytöstä poistettu tuote voimassa olevien määräysten mukaisesti. |
|  | Älä upota akkua veteen. |
|  | Kierrätetään sähkö- ja elektroniikkalajajätteen mukana. |

1.5 Laturin merkit

| | |
|---|--|
|  | Lue käyttöohjeet huolellisesti ja varmista ennen tuotteen käytön aloittamista, että olet ymmärtänyt ohjeet. Säilytä ohjeet myöhempää käyttöä varten. |
|  | Sulake on vaihdettava tuotteen etiketeissä ilmoitetun arvon mukaisesti. Katso tuotteen etiketti. |
|  | Suojausluokka II |
|  | Kierrätetään sähkö- ja elektroniikkalajajätteen mukana. |

1.6 Tuotteen yleiskuvaus

Kuva 1

1. Sadeanturi
2. Ohjaukahva
3. STOP-painike
4. Ohjauspaneeli
5. Valitsin
6. Laajakulmakamera
7. Latauselektrodit
8. Törmäyspuskuri
9. Pyörivä pyörä
10. Pyörivä levy, jossa on leikkuuterä
11. Vetävät pyörät
12. Akkulokero

1.7 Ohjauspaneeli

Kuva 2

13. **PIN-koodin asetus:** Osoittaa, että sinun on syötettävä salasana tai vaihdettava salasana.
14. **Ajastimen asetus:** Ilmaisee, että tuote on siirtynyt ajastustilaan.
15. **Bluetooth:** Ilmaisee, onko tuote muodostanut Bluetooth-yhteyden.
16. **Wifi:** Ilmaisee, onko tuote muodostanut wifi-yhteyden.
17. **Akun merkkivalo:** Näyttää tuotteen jäljellä olevan varaustason.
 - 1 palkki osoittaa, että akun varaus on 30 %.
 - 2 palkkia osoittaa, että akun varaus on 31–66 %.
 - 3 palkkia osoittaa, että akun varaus on 67 % tai enemmän.

18. Kojelaudan näyttö: Näyttää eri tilat:

- **Tyhjäkäynti:** Tuote on valmistilassa.
- **Valo palaa:** Tuote on toimintatilassa.
- ---- : Sadeviiveasetus aktivoituu, ja tuote palaa latausasemaan.
- **STOP:** Häätäpysäytys on aktivoitu.

19. OK/Enter-painike: Painamalla tätä painiketta voit ottaa käyttöön toiminnon tai syöttää arvon esimerkiksi PIN-koodin rekisteröinnin yhteydessä.

20. Home (Koti) -painike / Decrease (Vähennä) -painike: Kun tätä painiketta painetaan, tuote palaa latausasemaan tai muuttaa arvoa (-), kun syötät PIN-koodin.

21. Start (Käynnistä) -painike / Increase (Lisää) -painike: Painamalla tätä painiketta voit käynnistää toiminnon tai muuttaa arvoa (+), kun syötät PIN-koodin.

22. Kytkinpainike: Käynnistä ja sammuta tuote.

2 Turvallisuus

2.1 Turvallisuusmääräykset

! **Varoitus!** Jos näitä ohjeita ei noudateta, seurauksena voi olla kuolema tai vammautuminen.

! **HUOMIO!** Jos näitä ohjeita ei noudateta, tuote, muut materiaalit tai ympäröivä alue voivat vahingoittua.

Huom. Tilannekohtaiset välttämättömät tiedot.

2.2 Käytön turvaohjeet

! **Varoitus!** Jos näitä ohjeita ei noudateta, seurauksena voi olla kuolema tai vammautuminen.

- Lue seuraavat varoitukset ja ohjeet ennen tuotteen käytön aloittamista.
- Tuotetta voivat käyttää 8-vuotiaat ja sitä vanhemmat lapset sekä henkilöt, joilla on toimintakyvyn häiriöitä, jos heitä opastetaan sen käyttöön perusteellisesti ja he osaavat käyttää tuotetta oikein.
- Älä anna tuotetta käytettäväksi lapsille, henkilöille, joilla on toimintakyvyn häiriöitä, tai henkilöille, jotka eivät tunne tuotetta riittävän hyvin käyttääkseen sitä. Paikalliset määräykset voivat rajoittaa tuotteen käyttäjän ikää.
- Älä anna lasten leikkiä tuotteella.
- Älä anna lasten puhdistaa tai huoltaa tuotetta.
- Älä anna lasten olla tuotteen lähistöllä tai leikkiä sillä, kun se on toiminnassa.

- Älä aseta esineitä tuotteen tai latausaseman päälle.

- Älä käytä tuotetta, jos kansi tai suojuukset ovat vaurioituneet tai niitä ei ole kiinnitetty oikein.

- Älä nosta tai siirrä tuotetta, kun se on toiminnassa.

- Pysähdy ja varmista, että terät ovat pysähtyneet kokonaan ennen tukoksen poistamista.

- Pysäytä ja irrota tuote virtalähteestä ja varmista, että terät ovat täysin pysähtyneet, ennen kuin tarkastat tai puhdistat tuotteen tai teet huoltotoimenpiteitä.

- Älä ohita virtakytintä.

- Älä käytä tuotetta, jos virtakytin on vahingoittunut.

- Älä käytä tuotetta, jos se on vahingoittunut.

- Älä tee tuotteeseen muutoksia.

- Käytä tuotetta vain käyttötarkoituksensa mukaisesti.

- Pidä kädet ja jalat kaukana pyörivistä teristä. Älä laita käsiäsi tai jalkojasi tuotteen lähelle tai sen alle, kun se on asetettu ON-asentoon.

- Pysäytä tuote, kun työalueella on ihmisiä, erityisesti lapsia tai eläimiä.

- Älä nosta tuotetta tai siirrä sitä, kun se on asetettu ON-asentoon.

- Älä anna tuotteen törmätä ihmisiin tai eläimiin. Jos ihminen tai eläin tulee tuotteen tielle, pysäytä tuote välittömästi.

- Älä käytä tuotetta, jos STOP-painike ei toimi.

- Aseta laite aina OFF-asentoon, kun se ei ole toiminnassa.

2.3 Henkilökohtaiset turvaohjeet

- Pysy valppaana, katso mitä teet ja käytä tervettä järkeä käyttäessäsi tuotetta.

- Älä käytä tuotetta, jos olet väsynyt, sairas tai päihtynyt. Nämä seikat heikentävät näkökykyäsi, valppauttasi, koordinaatiokykyäsi ja harkintakykyäsi.

- Estä tahaton käyttö varmistamalla, että kytkin on OFF-asennossa, ennen kuin kytket tuotteen virtalähteeseen.

- Vältä loukkaantumiset irrottamalla kaikki sähkötyökaluun kiinnitetty työkalut ennen työn aloittamista.

- On tärkeää, että asentosi on aina tasapainoinen. Varmista, että pystyt aina hallitsemaan sähkötyökalua myös äkillisissä tilanteissa.

- Noudata aina tuotteen turvallisuusohjeita.

2.4 Sähköturvallisuus

- Sähköpistokkeen on oltava yhteensopiva pistorasian kanssa. Älä muuta pistoketta millään tavalla.
- Älä käytä sovitinpistokkeita maadoitettujen tuotteiden kanssa. Oikeat pistokkeet ja yhteensopivat pistorasiat vähentävät sähköiskun vaaraa.
- Vältä kosketusta maadoitettuihin pintoihin, kuten putkiin, lämpöpattereihin, liesiin tai jääkaappein. Sähköiskun vaara on suurempi, jos kehosi on maadoitettu.
- Älä altista tuotetta sateelle tai märille olosuhteille. Veden pääsy tuotteen sisälle lisää sähköiskun vaaraa.
- Kytke tuote ja/tai sen oheislaitteet ainoastaan syöttöpiiriin, joka on suojattu vikavirtasuojalla (RCD), jonka laukaisuvirta on enintään 30 mA.
- Älä nosta virtakaapelia tai vedä siitä, kun irrotat verkkopistokkeen.
- Älä käytä vaurioituneita kaapeleita.

2.5 Litiumakkujen turvallisuusohjeet

- Älä avaa akkua, sillä siihen voi tulla oikosulku.
- Älä altista akkuja kosteudelle, suoralle auringonvalolle tai kuumuudelle, sillä se voi aiheuttaa räjähdysvaaran.
- Jos akku on vaurioitunut tai sitä käytetään väärin, siitä voi vapautua kaasua. Tuuleta alue ja käänny lääkärin puoleen, jos sinulla on oireita. Kaasu voi ärsyttää hengityselimiä.
- Estä kosketus akkuneesteeseen. Neste voi vuotaa akusta ja aiheuttaa ärsyttystä tai palovammoja, jos sitä ei käsitellä varovaisesti.
- Käytä vain valmistajan alkuperäisiä akkuja, joiden jännite on ilmoitettu tuotteen tyyppikilvessä. Muiden kuin alkuperäisten akkujen tai korjattujen akkujen käyttö voi aiheuttaa räjähdysvaaran ja henkilövahinkoja.
- Varmista, että akun nimellisjännite vastaa laturin tyyppikilvessä olevaa nimellisjännitettä.
- Tuotteen akkua saa ladata vain valmistajan suosittelemalla laturilla. Yhdelle akkutyypille tarkoitettu laturi voi aiheuttaa palovaaran, jos sitä käytetään toisen tyyppisen akun kanssa.
- Älä altista akkua iskuille tai kolhuille äläkä anna sen koskettaa metalliesineitä, esimerkiksi nautoja, ruuvimeisseleitä tai muita teräviä esineitä.
- Lopeta akun käyttö tai lataus välittömästi, jos akku on vaurioitunut, vääntynyt, kuumentunut liikaa tai jos se haisee tai toimii muuten poikkeavasti.

- Akku voi vuotaa vähän äärimmäisissä käyttöolosuhteissa tai kuumissa lämpötiloissa. Jos saat akkuneustettua ihollesi tai vaatteillesi, pese se välittömästi pois saippualla ja vedellä. Neutraloi sitruunamehulla, etikalla tai muulla heikolla hapolla.
- Jos akkuneustettua joutuu silmiin, huuhtelee silmiäsi puhtaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan ja hakeudu välittömästi lääkäriin.
- Tuote muodostaa käytön aikana sähkömagneettisen kentän. Kentällä voi olla kielteisiä vaikutuksia aktiivisiin tai passiivisiin lääketieteellisiin implanteihin. Jos sinulla on lääketieteellinen implantti, ota yhteyttä lääkäriisi ja/tai lääketieteellisen implantin valmistajaan ennen tuotteen käyttöä vähentääksesi vakavan tai kuolemaan johtavan henkilövahingon riskiä.
- Älä pura akkua tai yritä vaihtaa akkukennoja.

3 Asennus

3.1 Latausaseman asentaminen

! **Huomio!** Älä asenna latausasemaa syttyvien materiaalien lähellä.

! **Huomio!** Älä asenna latausasemaa suuren puun alle tai kiinnitä jatkojohtoa suuren puun ympärille salamaniskujen aiheuttamien vaurioiden välttämiseksi.

! **Huomio!** Varmista, että latausaseman lähellä ei ole vahvaa magneettia.

! **Huomio!** Varmista, että latausaseman sijainti on kotitaloutesi wifi-verkon kantaman alueella (kuva 8).

1 Valitse latausasemalle sopiva paikka ja kiinnitä se maahan tapeilla.

- Varmista, että alusta on tasainen ja vaakasuora. (Kuva 3)
- Latausaseman edessä olevan ruohon korkeuden on oltava alle 10 cm, jotta tuote voi poistua asemasta ja palata asemaan oikein. (Kuva 3)
- Aseta latausasema lähelle rajalinjaa ja suuntaa latausasema myötäpäivään. (Kuva 3)
- Varmista, että latausaseman lähellä olevan nurmikon rajalinja on selkeä ja suorassa linjassa. (Kuva 4)
- Varmista, että latausaseman QR-koodi on aina puhdas. (Kuva 4)
- Latausasema voidaan asentaa nurmikkoalueen sisäpuolelle, kulmaan tai nurmikon reunaan. Alueen on oltava vähintään 25 cm:n etäisyydellä lähimmästä rajalinjasta, eikä sen edessä saa olla

esteitä kahden metrin sisällä. Latausaseman etuosan ja rajalinjan välisen etäisyyden on oltava vähintään kaksi metriä. (Kuva 4)

- 2 Kytke laturi virtalähteeseen.

! **Huomio!** Sijoita virtakaapeli leikkuualueen ulkopuolelle. Jos virtakaapeli täytyy sijoittaa leikkuualueelle, peitä se.

- 3 Asenna virtasovitin seinään vähintään 30 cm:n päähän maasta.
- 4 Kytke virtakaapeli latausasemaan ja virtasovittimeen.

- 5 Liitä sovitin pistorasiaan.

3.2 Magneettilistojen asentaminen

Magneettilistaa käytetään virtuaalisen rajan luomiseen silloin, kun rajalinjaa ei ole helppo paikantaa.

Esimerkiksi: (Kuva 5)

- Nurmikkosi ja sitä ympäröivän nurmikon välillä ei ole rajaa.
- Kukkapenkkin suojaamista varten.
- Rajan luominen mutakuoppien tai lätäköiden läheisyyteen.
- Erottavan rajan luominen pinnalle, jonka kaltevuus on yli 42 %.

Huom. Älä peitä magneettilistoja.

- 1 Asettele magneettilista maahan ja kiinnitä se maahan tapeilla 0,5 metrin välein.
- 2 Yhdistä kaksi listaa toisiinsa magneettilistan liittimellä, jos magneettilista ei ole tarpeeksi pitkä. (Kuvat 6-7)

Huom. Mukana toimitettava magneettilista on 5 metriä pitkä.

3.3 Magneettimerkkien asettaminen

Magneettimerkkejä käytetään, kun työskentelyalueita on enemmän kuin yksi.

- Varmista, että reitti ei ole yli 5 metriä pitkä.
- Varmista, että reitillä ei ole esteitä.

Huom. Jos työskentelyvyöhykkeitä on enemmän kuin kaksi, on tarpeen käyttää enemmän merkkejä.

- 1 Sijoita magneettimerkit reitin molemmille puolille, jotta tuote pääsee kulkemaan eri työskentelyalueille. (Kuva 9)

Huom. Magneettimerkkien nuolten on osoitettava toisiaan kohti.

- 2 Kiinnitä magneettimerkit reittiin mukana toimitettavilla tapeilla.
- 3 Sijoita merkit 30 ± 5 cm:n etäisyydelle rajalinjasta ja varmista, ettei 1,5 metrin säteellä ole esteitä.

3.4 Robotic Mower -sovelluksen asentaminen

Huom. Varmista, että tuote on latausasemassa.

Huom. Varmista, että rekisteröintiprosessi on valmis ennen kuin kirjaudut sisään.

- 1 Lataa sovellus skannaamalla QR-koodi. (Kuva 10)
- 2 Jos et voi skannata QR-koodia, siirry Google Play Storeen (Android) tai Apple App Storeen (iOS) ja etsi "Robotic Mower".
- 3 Käynnistä laitteesi Bluetooth- ja wifi-yhteydet.
- 4 Rekisteröidy ja kirjaudu sisään noudattamalla sovelluksessa annettuja ohjeita.
- 5 Skannaa QR-koodi (näkyvyydessä) rekisteröidäksesi tuotteesi.
- 6 Kun olet yhdistänyt tuotteen sovelluksen kanssa, syötä oletussalasana "0000".

Huom. PIN-koodi voidaan vaihtaa Robotic Mower -sovelluksessa.

- 7 Määritä wifi-yhteys tuotetta varten.

Huom. Tuote on liitettävä samaan wifi-verkkoon kuin laite.

Huom. Tuote voidaan liittää langattomaan verkkoon.

- 8 Jos wifi-yhteys on muodostettu, tuotteen Wi-Fi-kuvake syttyy.

3.5 Syötä PIN-koodi.

- 1 Aseta tuote latausasemaan. Varmista, että tuotteen elektrodit on liitetty oikein latausasemaan. Latausaseman vihreä merkkivalo alkaa vilkkua sen merkiksi, että lataus on käynnissä. (Kuva 11)

- 2** Syötä ohjauspaneelin oletusarvoinen PIN-koodi "0000". Rekisteröi kukin numero painamalla OK-painiketta. Näytössä vilkkuu numero "0". (Kuva 12)

Huom. Jos väärä PIN-koodi syötetään 10 kertaa, näytölle ilmestyy "LOCK" ja tuote pysähtyy. Odota 10 minuuttia ja anna salasana uudelleen.

- 3** Viimeistelet asetusprosessi painamalla "OK"-painiketta.

4 Käyttäminen

! **Varoitus!** Tarkasta, ettei nurmikolla ole esteitä, kiviä tai muita roskia, joihin tuote voi jäädä kiinni tai jotka voivat sinkoilla käytön aikana. (Kuva 13)

! **Varoitus!** Pysäytä ja irrota tuote virtalähteestä ja varmista, että terät ovat pysähtyneet kokonaan, ennen kuin tarkastat tuotteen, poistat tukoksia tai teet huoltotoimenpiteitä.

! **Varoitus!** Tuotteen toimintaa on valvottava, jos leikkuaalueella on lapsia tai lemmikkieläimiä.

Huom. Älä käytä tuotetta pinnoilla, joiden kaltevuus on yli 42 % (22°). (Kuva 14)

- Älä käytä tuotetta yöllä. Pimeät ympäristöt voivat haitata laajakulmakameran kykyä tunnistaa esteitä tarkasti.
- Varmista, ettei nurmikolla ole esineitä, kuten kiviä, oksia, työkaluja tai leluja. Terät voivat vaurioitua, jos ne osuvat johonkin esineeseen.
- Jos nurmikollasi on liikaa esteitä, voit asettaa kieltoalueita niiden ympärille tai poistaa esineitä tuotteen tehokkuuden parantamiseksi.
- Esteiden välttämistöiminnot parantavat tuotteen suorituskykyä sekä henkilökohtaista turvallisuutta.
- Tuotetta ei saa käyttää samanaikaisesti pop-up-sadettimen kanssa. Käytä ajastustoimintaa, jotta tuote ja pop-up-sadetin eivät toimi samanaikaisesti.
- Älä anna tuotteen toimia, kun työalueella on seisovaa vettä. Esimerkiksi jos rankkasade on muodostanut vesilammikoita.

4.1 Tuotteen lataaminen

! **Varoitus!** Älä lataa tuotetta, jos lämpötila on yli 40 °C tai alle 5 °C.

! **Varoitus!** Pysäytä lataus, jos havaitset poikkeavaa hajua tai ääntä.

Huom. Akun käyttöikä riippuu tuotteen käyttöiheydestä ja kokonaistyöajasta. Jos käyttöaika on huomattavasti tavallista lyhyempi täydellä latauksella tai tuote ei leikannut nurmikkoa kunnolla, vaihda akku.

- Akun käyttöikä pitenee ja suorituskyky paranee, jos akku ladataan, kun ilman lämpötila on 18–25 °C.
- Akkuyksikkö toimii parhaiten, kun sitä käytetään normaalissa huoneenlämmössä (20 °C ± 5 °C).

1 Aseta tuote latausasemaan. Varmista, että tuotteen elektrodit on liitetty oikein latausasemaan.

2 Katso lisätietoja kohdasta ["4.1.1 Latausaseman tilan merkivalojen opas" sivulla 106](#)

4.1.1 Latausaseman tilan merkivalojen opas

| Merkivalo | Kuvaus |
|-----------------|--|
| Tasainen vihreä | <ul style="list-style-type: none"> • Latausasema on kytketty virtalähteeseen. • Akku on ladattu täyteen. |
| Vilkkuva vihreä | Akku latautuu. |
| Ei merkivaloa | <ul style="list-style-type: none"> • Tuote ei saa virtaa. • Varmista, että virtakaapeli ja sovitin on kytketty oikein latausasemaan. <p>Huom. Jos merkivalo ei syty, vaikka laitteeseen on kytketty virta, käänny valtuutetun huoltoliikkeen puoleen.</p> |

4.2 Toimenpiteet ennen tuotteen käyttöä

! **Varoitus!** Varmista, ettei alueella ole lapsia tai lemmikkejä.

! **Varoitus!** Pysäytä tuote painamalla STOP-painiketta ennen kuin se siirretään leikkuaalueelle tai pois leikkuaalueelta.

! **Huomio!** Varmista, että alueella on selkeästi määritelty rajalinja kohdassa, jossa nurmikko päättyy.

- Tarkasta leikkuaalue säännöllisesti ja poista kivet, kaapelit ja muut vierasesineet.
- Varmista, että nurmikon ruohon korkeus on enintään 10 cm.

4.3 Tuotteen käyttäminen

⚠ Varoitus! Aseta tuote "LOCK"-asentoon ennen kuin poistat tukoksia tai ennen kuin tarkastat tai puhdistat tuotteen tai teet huoltotoimenpiteitä.

⚠ Varoitus! Kaikki tuotteen terät voivat liikkua, kun yhtä terää käännetään. Vakavan vammautumisen riski.

4.3.1 Tuotteen osat ja perusohjaus

- **Valitsin:** Tällä painikkeella terien leikkuukorkeutta säädetään manuaalisesti.
- **Laajakulmakamera:** Tunnistaa rajat ja monivyohykkeet, havaitsee esteet ja estää törmäykset niihin.
- **Törmäyspuskuri:** Jos visuaalinen paikannus epäonnistuu, törmäyspuskuri varmistaa, että tuote toimii edelleen oikein. Tuotteen sisälle on asennettu puskurianturit, jotka havaitsevat esteitä. Kun puskuri törmää esteeseen ja laukaisee anturin, tuote peruuttaa taaksepäin ja väistää esteen.
- **Sadeanturi:** Sadeanturi havaitsee sateen ja ohjaa tuotteen palaamaan automaattisesti latausasemaan rekisteröityjen asetusten mukaisen sademäärän estämiseksi.
- **Tuotteen käynnistäminen:** Pidä kytkinpainiketta painettuna kahden sekunnin ajan.
- **Tuotteen pysäyttäminen:** Pidä START-painiketta painettuna kolmen sekunnin ajan. Näytössä näkyy sana "bye" (hei), ja tuote sammuu.
- **Käynnistä toiminta:** Paina START-painiketta ja sitten OK-painiketta.
- **Tuotteen lähettäminen takaisin latausasemaan:** Paina HOME-painiketta ja sitten OK-painiketta.

4.3.2 Tuotteen käynnistäminen

- 1 Pysäytä tuote painamalla kytkinpainiketta kolmen sekunnin ajan.
- 2 Käynnistä tuote uudelleen tai aseta se takaisin latausasemaan latautumaan ja käynnistä se sitten uudelleen.

Huom. Jos tuote on lukitustilassa, sinun on syötettävä PIN-koodi ennen kuin voit käyttää tuotetta manuaalisesti. (Kuva 12)

Huom. Tuote pysähtyy automaattisesti, jos koodia ei syötetä 30 sekunnin kuluessa virtapainikkeen painamisesta.

- 3 Paina START-painiketta ja sitten OK-painiketta. Tuotteen toiminta käynnistyy.

Huom. Tuotteen toiminta jatkuu, kunnes akun varaustaso on alhainen. Tämän jälkeen tuote siirtyy latausasemaan. Tuotteen toiminta käynnistyy uudelleen akun latauduttua täyteen tai seuraavana suunniteltuna käynnistysajankohtana.

- 4 Jos haluat pysäyttää toiminnon ja lähettää tuotteen latausasemaan, paina HOME-painiketta ja sitten OK-painiketta.

4.3.3 Latausasema

Tuote palaa takaisin latausasemaan, kun:

- Akun virta on vähissä.
- Työskentelyalueella tapahtuva toiminta on päättynyt.
- Sataa.
- Ulkona on pimeää.

4.4 Vyöhykkeen tunnistaminen

Ensimmäisen käynnistyksen aikana tuotteen on tunnistettava työskentelyalue.

4.4.1 Yksi vyöhyke

Huom. Alla olevaa ohjetta sovelletaan vain yhden vyöhykkeen alueella.

- Varmista, että tuote on latausasemassa.

- 1 Käynnistä tuote ja syötä PIN-koodi.
- 2 Paina START-painiketta ja sitten OK-painiketta. Tuote poistuu automaattisesti latausasemasta ja etsii nurmikon rajalinjat.

Huom. Tuote kulkee nurmikon rajalinjaa pitkin ja palaa latausasemaan. Näytössä näkyy "FC".

- 3 Vahvista leikkuuvyöhyke painamalla OK.

4.4.2 Monivyohyke

Jos aiot käyttää tuotetta useammalla kuin yhdellä alueella, noudata "Robotic Mower" -sovelluksen ohjeita eri alueiden tunnistamista varten. Katso lisätietoja kohdasta ["3.3 Magneettimerkkien asettaminen"](#) sivulla 105.

4.5 Sovelluksen asetukset

Sovelluksen etusivulta näet työalueen ja tuotteen tilan. Voit seurata työn edistymistä ja näet esimerkiksi valmiin nurmikkoalueen prosentteina. Lisäksi voit ohjata tuotetta etänä ja käynnistää ja keskeyttää toiminnan ja palauttaa tuotteen latausasemaan.

- Voit yhdistää useita tuotteita yhteen tiliin, mutta kukin tuote voidaan yhdistää vain yhteen ensisijaiseen tiliin. Napsauta sovelluksen "Share" (Jaa) -painiketta, jotta muut käyttäjät voivat lisätä tuotteen skannaamalla tuotteessa olevan QR-koodin.

4.5.1 Etusivun asetukset ja ilmoitukset

- A. Akun varaustaso (akkukuvake):** Näyttää akun ja varaustason.
- B. Bluetooth (Bluetooth-kuvake):** Näyttää, onko Bluetooth yhdistetty. Jos Bluetooth-yhteys on katkaistu, muodosta yhteys napsauttamalla kuvaketta.
- C. Yhteydet (wifi-kuvake):** Näyttää, onko laite yhteydessä internetiin.
- D. Ruohonleikkurin tila (Oma ruohonleikkuri):** Näyttää tuotteen nykyisen tilan.

4.5.2 Sovelluksen päätoimintojen asetukset:

- **Reunan leikkusetäisyys:**
 - **Valitse leikkusetäisyys:** kaukana, keskitaso tai lähellä.
- **Sadeviive:**
 - Jos sadeviivetoiminto on laitettu päälle, tuote odottaa sateen loppumista ennen kuin se aloittaa toiminnan uudelleen.

Huom. On suositeltavaa asettaa sadeviiveeksi vähintään 4 tuntia.

- **Aikataulu:**
 - Sarakkeessa "Schedule" (Aikataulu) voit valita ajan, jolloin tuote aloittaa toiminnon. Jos haluat lopettaa ajastetun toiminnon, peruuta aikataulu sovelluksessa.
- **Ilmoitukset**
 - Järjestelmäilmoitukset: Näyttää uusimmat uutiset ja päivitykset.
 - Laiteilmoitukset: Työtilan päivitysviestit: toimenpide suoritettu loppuun, terän vaihto, odottamaton käyttäytyminen, epätavallinen asento ja muut tapahtumat.
 - Ponnahdusviestit: Ponnahdusviestit näkyvät näytön keskellä. Esimerkiksi jos on tapahtunut virhe.
- **IoT**

Tuote on esineiden internet (IoT). Kun tuote on yhdistetty Internetiin matkapuhelinverkon tai wifi-verkon kautta, seuraavat toiminnot ovat mahdollisia:

- Firmware-päivitykset langattomasti (OTA): pidä tuotteesi ajan tasalla.

- Salli ohjaus kaukosäätimellä: käynnistä toiminta, pysäytä toiminta, palaa latausasemaan, aseta leikkuaikataulu, aseta leikkukorkeus ja suorita muita toimintoja.
- Seuraa etänä leikkuun edistymistä ja tuotteen sijaintia.
- Ilmoita virhekoodi ja tuotteen tila verkon kautta.

• Firmware-päivitys

Jos tuote on yhdistetty wifi-verkkoon, saat sovelluksessa ilmoituksen, kun tuotteellesi on saatavilla uusi laiteohjelmisto.

- Tuote päivittyy automaattisesti, kun olet hyväksynyt päivityksen.
- Varmista, että tarkistat laiteohjelmistopäivitykset säännöllisesti.

! **Huomio!** Älä siirrä tuotetta päivitysprosessin aikana.

5 Kuljettaminen

! **Varoitus!** Varmista, että tuote on pysäytetty ennen kuin nostat tai siirrät sitä.

- Pysäytä tuote toiminnan aikana painamalla STOP-painiketta ja sitten virtakytkintä. (Kuva 15)
- Nosta tuotetta kahvasta ja varmista, että terät osoittavat poispäin sinusta. (Kuva 16)
- Jos tuotetta on kuljetettava ajoneuvossa, kuljeta sitä mahdollisuuksien mukaan alkuperäispakkauksessa.

6 Säilyttäminen

! **Huomio!** Lataa akku täyteen ennen varastointia, jotta se ei purkautu liikaa, mikä voi vahingoittaa sähköosia.

- Puhdista tuote ja lisävarusteet ennen niiden varastointia, katso "[7.1 Tuotteen puhdistaminen](#)" sivulla [109](#).
- Tarkasta tuote ja lisävarusteet ja tee tarvittaessa huolto- ja korjaustoimenpiteet ennen niiden varastointia.
- Säilytä tuotetta puhtaassa ja kuivassa paikassa poissa lasten ja eläinten ulottuvilta.
- Säilytä tuotetta kuivassa paikassa suojassa suoralta auringonvalolta ja kosteilta olosuhteilta.
- Pysäytä tuote virtakytkimestä käyttökaton tai talvisäilytyksen ajaksi.
- Pidennä akun käyttöikää lataamalla akku kolmen kuukauden välein pitkien käyttökatojen aikana.

7 Huolto

! **Varoitus!** Pysäytä tuote ja anna liikkuvien osien pysähtyä kokonaan ennen kuin teet tuotteelle huoltotoimenpiteitä.

- Tarkista tuote säännöllisesti varmistaaksesi, että tuotteen mutterit, pultit ja ruuvit on kiristetty.
- Tarkasta tuote säännöllisesti varmistaaksesi, että terät, teräpultit ja leikkurikokoonpano eivät ole kuluneet tai vaurioituneet. Vaihda tarvittaessa kuluneet ja vaurioituneet osat.

Huom. Jos terät tai pultit ovat kuluneet tai vaurioituneet, koko sarja on vaihdettava, jotta voidaan varmistaa, että tuote on tasapainoinen.

- Varmista, että terälevy pyörii tasaisesti ja että terät voivat pyöriä rajoituksitta.
- Tarkasta ja puhdista latausasema kaikista roskista ja mudasta. Tarkasta kaikki latausaseman, jatkojohdon ja virtälähteen liitäntäosat vaurioiden varalta.

7.1 Tuotteen puhdistaminen

! **Huomio!** Älä käytä korkeapainepesuria. Vesi voi päästä tiivisteisiin ja vahingoittaa tuotteen elektronisia ja mekaanisia osia.

- Pidä tuote ja sen pyörät puhtaina parasta leikkuutulosta varten.
- Puhdista ulkopinnat hellävaraisella harjalla tai liinalla.
- Älä käytä syövyttäviä liuottimia, kuten alkoholia, bensiiniä tai asetonia. Nämä aineet voivat vahingoittaa tuotteen komponentteja.
- Käytä alustan ja terälevyn puhdistamiseen harjaa tai vesilettoa.
- Tarkista sadeanturi kerran kuukaudessa ja varmista, ettei se ole mudan, ruohon tai muiden kappaleiden peitossa. Puhdista tarvittaessa vedellä ja pehmeällä harjalla.

Huom. Kuivaa anturialue puhdistuksen jälkeen, jotta se ei aktivoidu virheellisesti sateesta.

- Puhdista kamera säännöllisesti.
- Puhdista vetävät pyörät (takapyörät) harjalla, jotta renkaissa on hyvä pito.

7.2 Tuotteen terien vaihtaminen

! **Varoitus!** Varmista, että kaikki liikkuvat osat pysähtyvät kokonaan ennen kuin vaihdat tuotteen terät.

! **Varoitus!** Ruuvit, jotka ovat vaurioituneet, kuluneet tai joita ei voi kiristää kunnolla, on vaihdettava.

! **Varoitus!** Tuotteen terät ovat teräviä. Käytä suojakäsineitä vammojen välttämiseksi.

- Terien käyttöikä on enintään kaksi kuukautta, jos tuotetta käytetään päivittäin.
- Kun uudet terät on asennettu, varmista, että terälevy voi liikkua vapaasti.

1 Käännä tuote ylösalaisin. (Kuva 17)

2 Irrota ruuvit ja terä ruuvimeisselillä.

3 Kiinnitä uudet terät ja ruuvit. Varmista, että ruuvit on kiristetty kokonaan.

Huom. Suositeltu vääntömomentti on: 1,0 + 0,2 Nm
Varmista, että terät voivat pyöriä vapaasti.

7.3 Akun vaihtaminen

! **Varoitus!** Varmista, että kaikki liikkuvat osat pysähtyvät kokonaan, ennen kuin vaihdat tuotteen akun.

! **Varoitus!** Akku sisältää elektrolyyttejä. Jos elektrolyyttivuoto pääsee kosketuksiin ihon kanssa, pese se välittömästi pois saippualla ja vedellä. Jos ainetta pääsee kosketuksiin silmien kanssa, huuhtelee silmiä välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan hankaamatta ja hakeudu lääkärin hoitoon.

! **Huomio!** Älä avaa akkulokeroa usein.

1 Käännä tuote ylösalaisin. (Kuva 18)

2 Irrota akkulokeron neljä ruuvia ruuvimeisselillä.

3 Irrota pistoke.

4 Ota akku ulos ja vaihda se uuteen.

8 Vianetsintä

8.1 Virhekoodit

| Vikakoodi | Mahdollinen syy | Toimenpide |
|-----------|---|---|
| A1 | Tuote on latausaseman ulkopuolella. | <ul style="list-style-type: none"> Aseta tuote takaisin latausasemaan ja varmista, että elektrodit on kytketty oikein. |
| E1 | Tuote on työalueen ulkopuolella. | <ul style="list-style-type: none"> Tarkista sovelluksesta, onko tuote sille määritetyllä työskentelyalueella. Laita se takaisin työskentelyalueelle. Jos rajalinja ei ole selkeä, aseta magneettillista siten, että tuote pysyy rajalinjan sisällä. |
| E2 | Pyörän moottori on tukkeutunut. | <ul style="list-style-type: none"> Pysäytä tuote ja aseta se alueelle, jossa ei ole esteitä. Käynnistä painamalla START-painiketta ja sitten OK-painiketta. Jos vikailmoitus ei poistu, pysäytä tuote ja käännä se ylösalaisin. Tarkista, onko pyörissä tukos, joka estää niitä pyörimästä. Poista tukos ja käännä tuote pystyyn. Käynnistä painamalla START-painiketta ja sitten OK-painiketta. |
| E3 | Terälevy tukossa | <ul style="list-style-type: none"> Pysäytä tuote. Käännä se ylösalaisin. Tarkista, onko terälevyssä tukos, joka estää pyörimisen. Käännä tuote pystyasentoon ja aseta se alueelle, jossa on lyhyttä ruohoa, tai säädä leikkuukorkeutta. Käynnistä painamalla START-painiketta ja sitten OK-painiketta. |
| E4 | Esteanturin laukaisu toiminto ei aktivoitu. | <ul style="list-style-type: none"> Pysäytä tuote ja aseta se alueelle, jossa ei ole esteitä. Käynnistä painamalla START-painiketta ja sitten OK-painiketta. |
| E5 | Tuote nostetaan. | <ul style="list-style-type: none"> Pysäytä tuote ja aseta se alueelle, jossa ei ole esteitä. Käynnistä painamalla START-painiketta ja sitten OK-painiketta. Jos vikailmoitus ei poistu, pysäytä tuote ja käännä se ylösalaisin. Tarkista, estääkö jokin pyörän akselia kääntymästä. Poista este, käännä tuote pystyyn ja käynnistä uudelleen. |
| E6 | Kaatumisanturi on aktivoitu. | <ul style="list-style-type: none"> Käännä laite pystyasentoon ja paina START-painiketta ja sitten OK-painiketta. |
| E7 | Kallistusanturi on aktivoitu. | <ul style="list-style-type: none"> Pysäytä tuote ja aseta se tasaiselle alustalle, jossa ei ole esteitä. Käynnistä painamalla START-painiketta ja sitten OK-painiketta. |

| Vikakoodi | Mahdollinen syy | Toimenpide |
|-----------|--|---|
| E8 | Tuotetta ei voi telakoida latausasemaan. | <ul style="list-style-type: none"> • Latausasema on asetettava tasaiselle alustalle. • Aseta tuote manuaalisesti latausasemaan. Kun tuote on ladattu täyteen, paina START-painiketta ja sitten OK-painiketta. |
| E9 | Tuote on jäänyt jumiin. | <ul style="list-style-type: none"> • Pysäytä tuote ja aseta se tasaiselle alustalle, jossa ei ole esteitä. • Käynnistä painamalla START-painiketta ja sitten OK-painiketta. |
| BP | Akun lämpötila on liian korkea tai liian alhainen. | <ul style="list-style-type: none"> • Jos akku on liian kuuma, anna sen jäähtyä. Käynnistä sen jälkeen tuote. • Jos akku on liian kylmä, anna sen lämmetä vähintään 5 °C:seen. Käynnistä sen jälkeen tuote. • Jos vikailmoitus jatkuu, vaihda akku. |
| EE | Tuntematon virhe. | <ul style="list-style-type: none"> • Pysäytä tuote ja käynnistä se uudelleen painamalla START-painiketta ja sitten OK-painiketta. • Jos vikailmoitus jatkuu, käänny valtuutetun huoltoliikkeen puoleen. |

| Ongelma | Mahdollinen syy | Toimenpide |
|--|---|---|
| Epätavallinen tärinä. | Terät ovat kuluneet tai vaurioituneet. | <ul style="list-style-type: none"> Tarkasta terät ja vaihda ne tarvittaessa. Jos epätavallinen tärinä jatkuu, käänny valtuutetun huoltoliikkeen puoleen. |
| Joitakin alueita ei leikata. | Nurmi on joillakin alueilla liian korkea. | <ul style="list-style-type: none"> Varmista, että ruohon korkeus leikkuaalueella on alle 10 cm. |
| | Alueella on esteitä. | <ul style="list-style-type: none"> Varmista, ettei alueella ole esteitä. |
| | Laajakulmakamera ei tunnista estettä. | <ul style="list-style-type: none"> Varmista, että kamera toimii oikein. |
| Tuote pysäyttää toiminnon. | Magneettimerkkejä ei ole asetettu oikein. | <ul style="list-style-type: none"> Katso lisätietoja kohdasta "3.3 Magneettimerkkien asettaminen" sivulla 105. |
| | Tuote on juuttunut työalueelle. | <ul style="list-style-type: none"> Tarkista, missä tuote on ja miksi se on jumissa. Laita tuote tasaiselle alustalle, jossa ei ole esteitä. Paina START-painiketta ja sitten OK-painiketta. |
| | Tuote ei palaa latausasemaan. | <ul style="list-style-type: none"> Varmista, että valitset latausaseman oikean sijainnin. Katso lisätietoja kohdasta "3.1 Latausaseman asentaminen" sivulla 104 |
| | Tuote on työalueen ulkopuolella. | <ul style="list-style-type: none"> Siirrä tuote työskentelyalueelle ja käynnistä se uudelleen. |
| Tuote ei palaa latausasemaan. | Kameran linssi on liikainen tai tukossa. | <ul style="list-style-type: none"> Tarkasta laajakulmakamera ja puhdista se tarvittaessa. |
| | Tuote ei löydä latausasemaa. | <ul style="list-style-type: none"> Varmista, että laajakulmakamera on puhdas ja että latausaseman QR-koodi on luettavissa. Varmista, että voimakkaat valot eivät estä kameraa lukemasta QR-koodia latausasemassa. |
| | Latausaseman edessä on este kahden metrin sisällä. | <ul style="list-style-type: none"> Varmista, että latausaseman edessä ei ole esteitä. |
| Tuote menee työalueen rajalinjan ulkopuolelle. | Latausasema on suunnattu väärään suuntaan. | <ul style="list-style-type: none"> Katso lisätietoja kohdasta "3.1 Latausaseman asentaminen" sivulla 104 |
| | Laajakulmakamera on liikainen. | Varmista, että laajakulmakamera on puhdas. |
| Tuote toimii sateella tai sadeanturi aktivoituu myös kuivassa tilassa. | Pyörät ovat liian tai mudan peitossa, jolloin vetokyky heikkenee. | Puhdista tuote tarvittaessa. |
| | Sadetunnistin on poistettu käytöstä. | Tarkista sovelluksesta, onko sadeanturi aktivoitu vai poistettu käytöstä. |
| Tuote toimii sateella tai sadeanturi aktivoituu myös kuivassa tilassa. | Sadeanturi on liikainen tai vaurioitunut. | <ul style="list-style-type: none"> Tarkasta, onko sadeanturi vaurioitunut tai liikainen. Puhdista tuote. Jos vika ei poistu, käänny valtuutetun huoltoliikkeen puoleen. |

| Ongelma | Mahdollinen syy | Toimenpide |
|---------------------------------------|--|---|
| Tuotteen terät eivät pyöri. | Terät ovat tukossa. | <ul style="list-style-type: none"> Puhdista terät liasta ja muista roskista. |
| | Työalueen ruoho on liian korkea. | <ul style="list-style-type: none"> Leikkaa ruoho tavallisella ruohonleikkurilla siten, että ruohon korkeus on alle 10 cm. |
| | Sataa. | <ul style="list-style-type: none"> Älä käynnistä tuotetta sateella, sillä märkä ruoho voi tarttua teriin. Aseta sadeviiveksi vähintään 4 tuntia. |
| Tuote ei noudata leikkuaikataulua. | Sovelluksen aika-asetus on virheellinen. | <ul style="list-style-type: none"> Varmista, että laitteesi aika-asetukset ovat oikein. Tarkasta, onko sadeanturi aktivoitu. Virtalähdettä ei ole. Aikataulua ei ole asetettu ja tallennettu oikein. Ulkona sataa tai on pimeää. |
| | Tuote on aktivoitu manuaalisesti. | <ul style="list-style-type: none"> Pysäytä ja käynnistä tuote uudelleen. |
| Tuote ei voi muodostaa wifi-yhteyttä. | Reititin toimii eri taajuudella. | <ul style="list-style-type: none"> Varmista, että reititin toimii 2,4 GHz:n taajuudella. Laite ja tuote on liitettävä samaan verkkoon. Tarkasta, onko sovelluksella Bluetooth-toiminnon ja sijainnin käyttöoikeudet laitteessasi. |
| | Tuotetta ja laitetta ei ole yhdistetty. | <ul style="list-style-type: none"> Tarkista, syttykö wifi-kuvake tuotteen näytössä ja sovelluksessa. Jos wifi-kuvake syttyy latausasemassa mutta ei tuotteessa, siirrä tuote lähelle reititintä ja yritä muodostaa yhteys uudelleen. |

9 Hävittäminen

- Varmista, että hävität tuotteen paikallisten määräysten mukaisesti. Älä polta tuotetta.

10 Huolto

- Hyväksytyt henkilön on koottava tuotteen osat, mukaan lukien pyörien renkaat. Virheellinen kokoonpano voi aiheuttaa epävakautta ja toimintahäiriöitä.
- Vain valtuutetut huoltoteknikot saavat avata ja sulkea uudelleen alustan lokeron, joka sijaitsee puskurin takana.

11 Tekninen data

| Tekniset tiedot | Arvo |
|------------------------------|--------------------------|
| Nimellisjännite | 20 V |
| Wifi-yhteys | 2,4 GHz:n wifi |
| Leikkuualue | 500 m ² |
| Kallistus enintään | 42 |
| Leikkuukorkeus | 20–60 mm |
| Leikkuuleveys | 180 mm |
| Akkutyypä | 20 V litium 2,5 Ah |
| Laturin lähtö | 1,1 A |
| Mitat (P x L x S) | 60,5 x 37 x 23,5 cm |
| Paino | 7,8 kg |
| Melutasot¹ | |
| Äänitehotaso, LpA | 47 dB(A), K=1,15 dB |
| Mitattu äänitehotaso, LwA | 53,7 dB(A), K=1,15 dB |
| Taattu äänitehotaso, LwA | 55 db(A), K=1,15dB |



Varoitus! Käytä aina kuulosuojaimia!



Varoitus! Todellinen tärinä- ja melutaso työkalun käytön aikana voi poiketa määritetystä enimmäisarvosta käyttötavan ja materiaalin mukaan. Sen vuoksi on välttämätöntä määrittää, mitä turvatoimenpiteitä tarvitaan käyttäjän suojaamiseen todellisissa käyttöolosuhteissa syntyvän arvioidun altistumisen mukaisesti (huomioiden kaikki työvaiheet, esimerkiksi työkalun virrankatkaisuaika, tyhjäkäyntiaika ja käynnistysaika).

¹ Ilmoitettuja tärinä- ja meluarvoja, jotka on mitattu standardoidulla testimenetelmällä, voidaan käyttää eri työkalujen vertailuun ja altistumisen alustavaan arviointiin. Mittausarvot on määritetty standardin EN 50636-2-107:2015 mukaisesti.

Sommaire

| | |
|--|------------|
| 1 Introduction | 115 |
| 1.1 Le produit..... | 115 |
| 1.2 Utilisation prévue..... | 115 |
| 1.3 Symboles sur le produit..... | 115 |
| 1.4 Symboles sur la batterie..... | 116 |
| 1.5 Symboles sur le chargeur..... | 116 |
| 1.6 Présentation du produit..... | 116 |
| 1.7 Panneau de commande..... | 116 |
| 2 Sécurité | 117 |
| 2.1 Définitions relatives à la sécurité..... | 117 |
| 2.2 Consignes de sécurité pour le fonctionnement..... | 117 |
| 2.3 Consignes de sécurité personnelles..... | 117 |
| 2.4 Sécurité électrique..... | 118 |
| 2.5 Consignes de sécurité pour les batteries au lithium..... | 118 |
| 3 Installation | 118 |
| 3.1 Pour installer la station de charge..... | 118 |
| 3.2 Pour installer les bandes magnétiques..... | 119 |
| 3.3 Pour installer les étiquettes magnétiques..... | 119 |
| 3.4 Pour installer l'application Robotic Mower..... | 119 |
| 3.5 Pour entrer le code PIN..... | 120 |
| 4 Utilisation | 120 |
| 4.1 Pour charger le produit..... | 120 |
| 4.2 Avant d'utiliser le produit..... | 121 |
| 4.3 Pour utiliser le produit..... | 121 |
| 4.4 Pour identifier la zone..... | 122 |
| 4.5 Paramètres de l'application..... | 122 |
| 5 Transport | 123 |
| 6 Rangement | 123 |
| 7 Maintenance | 123 |
| 7.1 Pour nettoyer le produit..... | 123 |
| 7.2 Pour remplacer les lames du produit..... | 123 |
| 7.3 Pour remplacer la batterie..... | 124 |
| 8 Dépannage | 124 |
| 8.1 Codes d'erreur..... | 124 |
| 9 Mise au rebut | 127 |
| 10 Entretien | 128 |
| 11 Données techniques | 128 |

1 Introduction

1.1 Le produit

Le produit est une tondeuse à gazon robotisée dotée d'un système de vision avancé, Localisation et cartographie visuelles simultanées (VSLAM).

Le VSLAM peut trouver une ligne limite sans faille, évite le contact avec les obstacles, il peut fonctionner dans plusieurs zones et peut retourner à la station de charge avec précision.

Grâce à la combinaison de la technologie VSLAM et de la reconnaissance par intelligence artificielle (AIR), le produit peut naviguer dans différents scénarios et se positionner dans des environnements complexes.








Les algorithmes avancés utilisent les informations collectées à partir du VSLAM et des odomètres pour optimiser la méthode de reconnaissance de l'environnement dans différents types de conditions.

1.2 Utilisation prévue

Le produit est utilisé uniquement pour tondre les pelouses, il peut tondre des pelouses jusqu'à 500 m².

1.3 Symboles sur le produit





| | |
|---|---|
|  | Lisez attentivement le mode d'emploi et assurez-vous de bien comprendre les instructions avant d'utiliser le produit. Conservez le mode d'emploi pour toute référence ultérieure. |
|  | Avertissement ! |
|  | Avertissement ! Lisez attentivement ces instructions avant toute utilisation. |
|  | Avertissement ! Maintenez le produit à une distance de sécurité lorsqu'il fonctionne. |
|  | Avertissement ! Ne montez pas sur le produit. |
|  | Avertissement ! Appuyez sur l'interrupteur d'alimentation pour arrêter le produit avant de l'examiner, de l'entretenir ou de le soulever. |
|  | Avertissement ! Gardez vos mains et vos pieds éloignés des pièces tournantes. |
|  | Avertissement ! Pièces tranchantes. |

| | |
|---|--|
|  | Risque d'éjection d'objets. |
|  | Catégorie de sécurité III. |
|  | Niveau de puissance sonore. Voir "11 Données techniques" à la page 128. |
|  | Ne brûlez pas la batterie |
|  | Courant continu. |
|  | Les produits mis au rebut doivent être recyclés conformément à la réglementation en vigueur. |
|  | Utilisez uniquement le type de fiche spécifié. |
|  | Ce produit est conforme aux directives et réglementations européennes en vigueur. |
|  | Recyclez comme déchet électrique. |

1.4 Symboles sur la batterie

| | |
|--|---|
|  | Lisez attentivement le mode d'emploi et assurez-vous de bien comprendre les instructions avant d'utiliser le produit. Conservez le mode d'emploi pour toute référence ultérieure. |
|  | Ne brûlez pas la batterie. N'exposez pas la batterie à une source de chaleur. |
|  | Les produits mis au rebut doivent être recyclés conformément à la réglementation en vigueur. |
|  | Ne pas tremper la batterie dans l'eau. |
|  | Recyclez comme déchet électrique. |

1.5 Symboles sur le chargeur

| | |
|---|---|
|  | Lisez attentivement le mode d'emploi et assurez-vous de bien comprendre les instructions avant d'utiliser le produit. Conservez le mode d'emploi pour toute référence ultérieure. |
|  | Le fusible doit être remplacé par le calibre indiqué sur l'étiquette du produit. Se référer à l'étiquette du produit. |
|  | Classe de sécurité II |
|  | Recyclez comme déchet électrique. |

1.6 Présentation du produit

Figure 1

1. Capteur de pluie
2. Barre de poignée
3. Bouton d'arrêt
4. Panneau de commande
5. Bouton rotatif
6. Caméra grand angle
7. Électrodes de charge
8. Pare-chocs anti-collision
9. Roue tournante
10. Plateau tournant avec lame de coupe
11. Roues motrices
12. Compartiment de la pile

1.7 Panneau de commande

Figure 2

13. **Paramétrage du code PIN** : Indique que vous devez saisir le mot de passe ou modifier le mot de passe.
14. **Réglage de la minuterie** : Indique que le produit est entré dans le mode de réglage de l'heure.
15. **Bluetooth** : Indique si le produit est connecté au Bluetooth.
16. **Wi-Fi** : Indique si le produit est connecté au Wi-Fi.
17. **Indicateur de batterie** : Affiche la charge restante du produit.
 - 1 barre indique que la charge de la batterie est de 30 %.
 - 2 barres indiquent que la charge de la batterie est comprise entre 31 et 66 %.
 - 3 barres indiquent que la charge de la batterie est de 67 % ou plus.

18. Affichage du tableau de bord : Affiche différents états et modes :

- **Veille :** Le produit est en veille.
- **La lumière est allumée :** Le produit est en mode de fonctionnement.
- **----** : Le réglage du délai de pluie est activé et le produit retournera à la station de charge.
- **STOP :** L'arrêt d'urgence a été activé.

19. Bouton OK/Entrée : Appuyez sur le bouton pour activer une opération ou pour saisir une valeur par exemple lorsque vous enregistrez un code PIN.

20. Bouton Accueil/Diminuer la valeur : En appuyant dessus, le produit revient à la station de charge ou pour changer la valeur (-) lorsque vous entrez le code PIN.

21. Bouton de démarrage/Augmenter la valeur : Appuyez pour démarrer l'opération ou modifiez la valeur (+) lorsque vous entrez le code PIN.

22. Bouton de l'interrupteur : Permet de démarrer et d'arrêter le produit.

- Ne laissez pas les enfants évoluer dans la zone adjacente ou jouer avec le produit lorsqu'il fonctionne.

- Ne posez pas d'objets sur le produit ou sur la station de charge.

- N'utilisez pas le produit si le couvercle ou les protections de sécurité sont endommagés ou mal fixés.

- Ne soulevez pas et ne déplacez pas le produit quand il fonctionne.

- Arrêtez-vous et assurez-vous que les lames sont complètement arrêtées avant de retirer un blocage.

- Arrêtez et débranchez le produit de l'alimentation électrique et assurez-vous que les lames sont complètement arrêtées avant d'examiner, de nettoyer ou d'effectuer l'entretien du produit.

- Ne contournez pas l'interrupteur d'alimentation.

- N'utilisez pas le produit si l'interrupteur d'alimentation est endommagé.

- N'utilisez pas le produit s'il est endommagé.

- N'apportez aucune modification au produit.

- Utilisez le produit uniquement pour sa fonction spécifiée.

- Gardez vos mains et vos pieds éloignés des lames rotatives. Ne placez pas vos mains ou vos pieds à proximité ou en dessous du produit lorsqu'il est réglé sur ON.

- Arrêtez le produit lorsque des personnes, en particulier des enfants ou des animaux, se trouvent dans la zone de travail.

- Ne soulevez pas le produit et ne le déplacez pas lorsqu'il est réglé sur ON.

- Ne laissez pas le produit entrer en collision avec des personnes ou des animaux. Si une personne ou un animal se trouve sur le chemin du produit, arrêtez immédiatement le produit.

- N'utilisez pas le produit si le bouton STOP ne fonctionne pas.

- Réglez toujours le produit sur OFF lorsqu'il n'est pas utilisé.

2 Sécurité

2.1 Définitions relatives à la sécurité

⚠ Avertissement ! Le non-respect de ces instructions induit un risque de mort ou de blessure.

⚠ ATTENTION ! Le non-respect des présentes instructions induit un risque d'endommagement du produit, des autres matériels ou de la zone adjacente.

Remarque ! Informations nécessaires dans une situation donnée.

2.2 Consignes de sécurité pour le fonctionnement

⚠ Avertissement ! Le non-respect de ces instructions induit un risque de mort ou de blessure.

- Lisez les instructions d'avertissement qui suivent avant d'utiliser le produit.
- Le produit peut être utilisé par les enfants âgés de 8 ans et plus et les personnes souffrant de troubles fonctionnels s'ils reçoivent des instructions complètes et peuvent utiliser le produit correctement.
- Ne pas laisser les enfants, les personnes souffrant de troubles fonctionnels ou les personnes ne connaissant pas suffisamment le produit l'utiliser. Les réglementations locales peuvent limiter l'âge de l'opérateur.
- Ne laissez pas les enfants jouer avec le produit.
- Ne laissez pas les enfants nettoyer ou entretenir le produit.

2.3 Consignes de sécurité personnelles

- Restez vigilant, regardez ce que vous faites et faites preuve de bon sens à l'utilisation du produit.
- N'utilisez pas le produit si vous êtes fatigué, malade ou en état d'ébriété. Cela diminuera votre vision, votre vigilance, votre coordination et votre jugement.
- Assurez-vous que l'interrupteur est en position d'arrêt avant de connecter le produit à la source d'alimentation.

- Pour éviter les blessures, retirez tous les outils connectés à l'outil électrique avant de commencer l'opération.
- Il est important que vous ayez un bon équilibre à tout moment. Assurez-vous de pouvoir toujours contrôler l'outil électrique, même dans des conditions qui surviennent soudainement.
- Respectez toujours les consignes de sécurité du produit.

2.4 Sécurité électrique

- La fiche électrique doit être compatible avec la prise. Ne modifiez en aucun cas la prise.
- N'utilisez pas d'adaptateurs avec des produits reliés à la terre. Des fiches adaptées et des prises compatibles réduiront le risque de choc électrique.
- Évitez tout contact du corps avec des surfaces mises à la terre, par exemple des tuyaux, des radiateurs, des cuisinières et des réfrigérateurs. Le risque de choc électrique est accru si votre corps est mis à la terre.
- N'exposez pas le produit à la pluie ou à des conditions humides. La pénétration d'eau dans le produit augmente le risque d'électrocution.
- Connectez le produit et/ou ses périphériques uniquement à un circuit d'alimentation protégé par un dispositif à courant résiduel (RCD) avec un courant de déclenchement ne dépassant pas 30 mA.
- Ne soulevez pas et ne tirez pas sur le câble d'alimentation lorsque vous débranchez une fiche d'alimentation.
- N'utilisez pas de câbles endommagés.

2.5 Consignes de sécurité pour les batteries au lithium

- N'ouvrez pas la batterie, il y a risque de court-circuit.
- N'exposez pas les piles à l'humidité, à la lumière directe du soleil ou à la chaleur, il existe un risque d'explosion.
- Si la batterie est endommagée ou utilisée de manière incorrecte, elle peut émettre du gaz. Aérez la zone et consultez un médecin si vous ressentez une gêne. Le gaz peut irriter les organes respiratoires.
- Évitez tout contact avec le liquide de la batterie. Du liquide peut s'échapper de la batterie et provoquer une irritation ou des brûlures s'il n'est pas manipulé avec précaution.
- Utilisez uniquement des piles d'origine du fabricant, dont la tension est indiquée sur la plaque signalétique du produit. L'utilisation de batteries non originales ou de batteries réparées peut entraîner un risque d'explosion et de blessures corporelles.
- Assurez-vous que la tension nominale de la batterie correspond à la tension nominale indiquée sur la plaque signalétique du chargeur.

- La batterie du produit ne doit être chargée qu'avec le chargeur recommandé par le fabricant. Un chargeur dédié à un type de batterie peut entraîner un risque d'incendie s'il est utilisé avec un autre type de batterie.
- N'exposez pas la batterie aux chocs et aux coups et protégez-la de tout contact avec des objets métalliques tels que des clous, des tournevis et d'autres objets tranchants.
- Arrêtez immédiatement le fonctionnement ou la charge de la batterie si elle est endommagée, déformée, devient trop chaude, sent mauvais ou présente d'autres caractéristiques inhabituelles.
- Une légère fuite de batterie peut se produire dans des conditions de fonctionnement extrêmes ou à des températures élevées. Si du liquide de batterie entre en contact avec votre peau ou vos vêtements, lavez-les immédiatement avec de l'eau et du savon. Neutralisez avec du jus de citron, du vinaigre ou un autre acide faible.
- Si du liquide de batterie entre en contact avec vos yeux, rincez-les à l'eau claire pendant au moins 15 minutes, puis consultez immédiatement un médecin.
- Le produit crée un champ électromagnétique lorsqu'il est utilisé. Ce champ peut avoir des effets négatifs sur les implants médicaux actifs ou passifs. Si vous avez un implant médical, vous devez consulter votre médecin et/ou le fabricant de l'implant médical avant d'utiliser le produit afin de diminuer le risque de blessures graves ou mortelles.
- Ne démontez pas la batterie et n'essayez pas de remplacer les cellules de la batterie.

3 Installation

3.1 Pour installer la station de charge

⚠ Attention ! N'installez pas la station de charge à proximité de matériaux inflammables.

⚠ Attention ! N'installez pas la station de charge sous un grand arbre et ne fixez pas la rallonge autour d'un grand arbre, afin d'éviter tout dommage dû à la foudre.

⚠ Attention ! Assurez-vous qu'il n'y a pas d'aimant puissant à proximité de la station de charge.

⚠ Attention ! Assurez-vous que l'emplacement de la station de charge est couvert par le réseau Wi-Fi de votre domicile. (Figure 8)

- 1 Sélectionnez un emplacement approprié pour la station de charge et sécurisez-la avec les piquets de sol.

- A. Assurez-vous que le sol est plat et horizontal. (Figure 3)
- B. La hauteur de l'herbe à l'avant de la station de charge doit être inférieure à 10 cm pour garantir que le produit puisse se déplacer et revenir correctement à la station. (Figure 3)
- C. Placez la station de charge à proximité d'une ligne limite et orientez la station de charge dans le sens des aiguilles d'une montre. (Figure 3)
- D. Assurez-vous que la limite de la pelouse à proximité de la station de charge est dégagée et en ligne droite. (Figure 4)
- E. Assurez-vous que le code QR sur la station de charge est toujours propre. (Figure 4)
- F. La station de charge peut être installée à l'intérieur de la pelouse, dans un coin ou le long du bord de la pelouse. La zone doit être située à au moins 25 cm de la ligne limite la plus proche, sans aucun obstacle à moins de 2 m à l'avant. La distance entre l'avant de la station de charge et la ligne limite ne doit pas être inférieure à 2 m. (Figure 4)

- 2** Connectez le chargeur à l'alimentation électrique.

⚠ Prudence ! Placez le câble d'alimentation à l'extérieur de la zone de tonte. S'il est nécessaire de placer le câble d'alimentation dans la zone de tonte, enterrez-le.

- 3** Installez l'adaptateur secteur sur un mur, à au moins 30 cm du sol.
- 4** Connectez le câble d'alimentation à la station de charge et à l'adaptateur secteur.
- 5** Branchez l'adaptateur d'alimentation sur une prise de courant.

3.2 Pour installer les bandes magnétiques

La bande magnétique est utilisée pour créer une frontière virtuelle lorsque la ligne limite n'est pas facile à localiser.

Par exemple : (Figure 5)

- Il n'y a pas de frontière ou de ligne limite entre votre pelouse et la pelouse environnante.
- Pour protéger les massifs de fleurs.
- Pour créer une bordure près des fosses boueuses ou des flaques d'eau.
- Pour créer une bordure en pente supérieure à 42 %.

Remarque ! N'enterrez pas les bandes magnétiques.

- 1** Posez la bande magnétique au sol et fixez-la avec les piquets de sol tous les 0,5 mètre.

- 2** Connectez 2 bandes ensemble avec un connecteur de bande magnétique si la bande magnétique n'est pas assez longue. (Figure 6-7)

Remarque ! La bande magnétique incluse mesure 5 mètres de long.

3.3 Pour installer les étiquettes magnétiques

Les étiquettes magnétiques sont utilisées lorsqu'il y a plus d'une zone de travail.

- Assurez-vous que le chemin ne dépasse pas 5 mètres de long.
- Assurez-vous qu'il n'y ait pas d'obstacles sur le chemin.

Remarque ! Si le nombre de zones de travail est supérieur à 2, des balises supplémentaires sont nécessaires.

- 1** Positionnez les étiquettes magnétiques de chaque côté du chemin pour créer un chemin permettant au produit de traverser différentes zones de travail. (Figure 9)

Remarque ! Les flèches sur les étiquettes magnétiques doivent pointer l'une vers l'autre.

- 2** Fixez les étiquettes magnétiques sur le chemin avec les piquets inclus.
- 3** Maintenez une distance de 30±5 cm de la ligne limite pour les balises et assurez-vous qu'il n'y a pas d'obstacles dans un rayon de 1,5 mètre.

3.4 Pour installer l'application Robotic Mower

Remarque ! Assurez-vous que le produit soit sur la station de charge.

Remarque ! Assurez-vous que le processus d'inscription soit terminé avant de vous connecter.

- 1** Scannez le code QR pour télécharger l'application. (Figure 10)
- 2** Si vous ne pouvez pas scanner le code QR, accédez au Google Play Store (Android) ou à l'App Store d'Apple (iOS) et recherchez « Robotic Mower ».
- 3** Démarrez le Bluetooth et la connexion Wi-Fi sur votre appareil.
- 4** Suivez les instructions dans l'application pour vous inscrire et vous connecter.

- 5** Scannez le QR-code (fixé sur le produit) pour enregistrer votre produit.

- 6** Après avoir appairer le produit avec l'application, entrez le mot de passe par défaut « 0000 ».

Remarque ! Le code PIN peut être modifié dans l'application Robotic Mower.

- 7** Configurez votre connexion Wi-Fi pour le produit.

Remarque ! Le produit doit être connecté au même Wi-Fi que l'appareil.

Remarque ! Le produit peut être connecté à un réseau hotspot.

- 8** Si la connexion au Wi-Fi est réussie, l'icône Wi-Fi sur le produit s'allumera.

3.5 Pour entrer le code PIN

- 1** Placez le produit dans la station de charge. Assurez-vous que les électrodes du produit sont correctement connectées à la station de charge. Le voyant vert de la station de charge commencera à clignoter pour indiquer que la charge est en cours. (Figure 11)

- 2** Entrez le code PIN par défaut « 0000 » sur le panneau de commande. Appuyez sur le bouton « OK » pour enregistrer chaque chiffre. Le chiffre « 0 » clignotera sur l'écran. (Figure 12)

Remarque ! Si le mauvais code PIN est saisi 10 fois, l'écran affichera « LOCK » et le produit s'arrêtera. Attendez 10 minutes avant de saisir à nouveau le mot de passe.

- 3** Appuyez sur le bouton « OK » pour terminer le processus de réglage.

4 Utilisation

⚠ Avertissement ! Vérifiez la pelouse pour détecter d'éventuels obstacles, pierres ou autres débris qui pourraient être coincés ou projetés par le produit pendant son fonctionnement. (Figure 13)

⚠ Attention ! Arrêtez et débranchez le produit de l'alimentation électrique et assurez-vous que les lames sont complètement arrêtées avant d'examiner, d'éliminer le blocage ou d'effectuer l'entretien du produit.

⚠ Avertissement ! Le fonctionnement du produit doit être surveillé s'il y a des enfants ou des animaux domestiques dans la zone de tonte.

Remarque ! Ne laissez pas le produit fonctionner sur des pentes supérieures à 42 % (22°). (Figure 14)

- N'utilisez pas le produit la nuit. Les environnements sombres peuvent avoir un effet négatif sur la fonction de la caméra grand angle pour reconnaître avec précision les obstacles.
- Assurez-vous qu'il n'y a pas d'objets tels que des pierres, des branches, des outils ou des jouets sur la pelouse. Les lames peuvent être endommagées si elles heurtent un objet.
- S'il y a trop d'obstacles sur votre pelouse, pensez à créer des zones interdites autour de ceux-ci ou à supprimer certains obstacles pour améliorer l'efficacité du produit.
- Les fonctions d'évitement d'obstacles augmentent les performances du produit et la sécurité personnelle.
- N'utilisez pas le produit en même temps qu'un arroseur escamotable. Utilisez la fonction de programmation pour que le produit et l'arroseur escamotable ne fonctionnent pas en même temps.
- Ne laissez pas le produit fonctionner lorsqu'il y a de l'eau stagnante dans la zone de travail. Par exemple, lorsque de fortes pluies forment des flaques d'eau.

4.1 Pour charger le produit

⚠ Avertissement ! Ne chargez pas le produit si la température est supérieure à 40°C ou inférieure à 5°C.

⚠ Avertissement ! Arrêtez la charge si une odeur ou un bruit inhabituel apparaît.

Remarque ! La durée de vie de la batterie dépend de la fréquence d'utilisation du produit et du nombre total d'heures de fonctionnement. Lorsque le temps de fonctionnement est nettement plus court que d'habitude par charge complète ou que la pelouse n'est pas bien coupée, remplacez la batterie.

- Une durée de vie plus longue et de meilleures performances peuvent être obtenues si la batterie est chargée lorsque la température de l'air est comprise entre 18°C et 25°C.
- La batterie offre ses meilleures performances lorsqu'elle fonctionne à température ambiante normale (20 °C ± 5 °C)

- 1** Placez le produit dans la station de charge. Assurez-vous que les électrodes du produit sont correctement connectées à la station de charge.
- 2** Voir ["4.1.1 Guide d'indicateur d'état de la station de charge"](#) à la page 121

4.1.1 Guide d'indicateur d'état de la station de charge

| Indicateur | Description |
|------------------|--|
| Vert fixe | <ul style="list-style-type: none"> La station de charge est connectée au réseau électrique. La batterie est complètement chargée. |
| Vert clignotant | La batterie est en charge. |
| Pas d'indicateur | <ul style="list-style-type: none"> Le produit n'est pas alimenté électriquement. Assurez-vous que le câble d'alimentation et l'adaptateur sont correctement connectés à la station de charge. <p>Remarque ! Si le voyant ne s'allume pas même si l'alimentation est présente, contactez un centre de service agréé.</p> |

4.2 Avant d'utiliser le produit

⚠ Avertissement ! Assurez-vous qu'il n'y a pas d'enfants ni d'animaux domestiques dans la zone.

⚠ Avertissement ! Appuyez sur le bouton « STOP » pour arrêter le produit avant qu'il ne soit déplacé de ou dans la zone de tonte.

⚠ Attention ! Assurez-vous que la zone a une ligne limite clairement définie où se termine la pelouse.

- Examinez régulièrement la zone de tonte et retirez les pierres, les fils et autres objets étrangers.
- Assurez-vous que l'herbe de la pelouse ne dépasse pas 10 cm de hauteur.

4.3 Pour utiliser le produit

⚠ Avertissement ! Réglez le produit sur « LOCK » avant de dégager les blocages ou avant d'examiner, de nettoyer ou d'effectuer des opérations d'entretien.

⚠ Avertissement ! Toutes les lames du produit peuvent bouger lorsqu'une des lames est tournée. Risque de blessures corporelles.

4.3.1 Composants du produit et contrôle de base

- Bouton rotatif :** Le bouton permet de régler manuellement la hauteur de coupe des lames.
- Caméra grand angle :** Identifie les limites et les multizones, détecte et prévient les collisions avec les obstacles.

- Pare-chocs anti-collision :** Si le positionnement visuel échoue, le pare-chocs anti-collision garantira que le produit continue de fonctionner correctement. Des capteurs de pare-chocs sont installés à l'intérieur du produit pour détecter les obstacles. Lorsque le pare-chocs heurte un obstacle et déclenche le capteur, le produit recule et évite l'obstacle.
- Capteur de pluie :** Le capteur de pluie peut détecter la pluie et contrôler le produit pour qu'il retourne automatiquement à la station de charge afin d'éviter les précipitations référencées dans les paramètres enregistrés.
- Pour démarrer le produit :** Appuyez et maintenez enfoncé le bouton de l'interrupteur pendant 2 secondes.
- Pour arrêter le produit :** Appuyez et maintenez enfoncé le bouton de l'interrupteur pendant 3 secondes. L'écran affichera le mot « bye » puis s'éteindra.
- Pour démarrer l'opération :** Appuyez sur le bouton « START » puis sur le bouton OK.
- Pour renvoyer le produit à la station de charge :** Appuyez sur le bouton « HOME » puis sur le bouton « OK ».

4.3.2 Pour redémarrer le produit

- Arrêtez le produit, appuyez sur le bouton de l'interrupteur pendant 3 secondes.
- Redémarrez le produit ou remettez-le à la station de charge pour le charger, puis redémarrez-le.

Remarque ! Si le produit est verrouillé, vous devez saisir le code PIN avant de pouvoir utiliser le produit manuellement. (Figure 12)

Remarque ! Le produit s'arrêtera automatiquement s'il n'y a aucune entrée dans les 30 secondes après avoir appuyé sur le bouton d'alimentation.

- Appuyez sur le bouton « START » puis sur le bouton « OK ». Le fonctionnement du produit démarre.

Remarque ! Le fonctionnement du produit continue jusqu'à ce que le niveau de la batterie soit faible. Le produit ira ensuite à la station de recharge. Le fonctionnement du produit redémarre lorsque la batterie est complètement chargée ou à la prochaine heure de démarrage programmée.

- Pour arrêter l'opération et envoyer le produit à la station de charge, appuyez sur le bouton « HOME » puis sur le bouton « OK ».

4.3.3 La station de charge

Le produit retourne à la station de charge lorsque :

- La puissance de la batterie est faible.
- L'opération dans la zone de travail est terminée.
- Il pleut.
- Il fait sombre dehors.

4.4 Pour identifier la zone

Lors du démarrage initial, le produit doit identifier la zone de travail.

4.4.1 Zone unique

Remarque ! Les instructions ci-dessous ne s'appliquent qu'à une seule zone.

- Assurez-vous que le produit est dans la station de charge.

1 Démarrez le produit et entrez le code PIN.

2 Appuyez sur « START » puis sur le bouton « OK ». Le produit sortira automatiquement de la station de charge et recherchera les lignes limites de la pelouse.

Remarque ! Le produit suivra la ligne limite de la pelouse et reviendra à la station de charge, l'écran affichera « FC ».

3 Appuyez sur « OK » pour confirmer la zone de tonte.

4.4.2 Multizone

Si vous prévoyez d'utiliser le produit sur plusieurs zones, suivez les instructions de l'application « Robotic Mower » pour identifier les différentes zones. Voir "[3.3 Pour installer les étiquettes magnétiques](#)" à la page 119.

4.5 Paramètres de l'application

Sur la page d'accueil de l'application, vous pouvez voir la zone de travail, l'état du produit, surveiller la progression du travail, cela inclut le pourcentage de la surface gazonnée terminée et vous pouvez contrôler à distance le produit pour démarrer, mettre en pause ou revenir à la station de charge.

- Vous pouvez connecter plusieurs produits à un seul compte, mais chaque produit ne peut être lié qu'à un seul compte principal. Cliquez sur le bouton « Partager » dans l'application pour permettre aux autres utilisateurs d'ajouter le produit en scannant le code QR fourni.

4.5.1 La notification des paramètres de la page d'accueil

- A. Niveau de batterie (icône de batterie) :** Affiche l'état de la batterie et de charge.

- B. Bluetooth (icône Bluetooth) :** Indique si le Bluetooth est connecté. Si le Bluetooth est déconnecté, cliquez sur l'icône pour se reconnecter.
- C. Connectivité (icône Wi-Fi) :** Indique si l'appareil est connecté à Internet.
- D. État de la tondeuse (Ma tondeuse) :** Affiche l'état actuel du produit.

4.5.2 Paramètres des fonctions principales de l'application :

- **Distance de coupe du bord :**
 - **Sélectionnez la distance de tonte :** loin, modéré ou proche.
- **Retard dû à la pluie :**
 - Si la fonction de retard de pluie est activée, le produit attendra que la pluie cesse avant de redémarrer l'opération.

Remarque ! Il est recommandé de régler le délai de pluie sur au moins 4 heures.

- **Programmation :**
 - Dans la colonne « Programmation », vous pouvez sélectionner l'heure à laquelle le produit doit démarrer l'opération. Si vous devez arrêter l'opération programmée, annulez la programmation dans l'application.
- **Notifications**
 - **Notifications système :** Affiche les dernières actualités et mises à jour.
 - **Notifications de l'appareil :** Messages sur les mises à jour de l'état de travail ; par exemple lorsque l'opération est terminée, le remplacement de la lame, les comportements inattendus, la position inhabituelle et d'autres événements.
 - **Messages contextuels :** Des messages contextuels s'affichent au centre de l'écran. Par exemple, si une erreur s'est produite.
- **IoT**

Le produit est un Internet des objets (IoT). Lorsque le produit est connecté à Internet via un réseau cellulaire ou votre réseau Wi-Fi, il active les fonctionnalités suivantes :

- Mises à jour du micrologiciel Over-The-Air (OTA), maintenez votre produit à jour.
- Laissez la télécommande démarrer l'opération, arrêter l'opération, revenir à la station de charge, définir le programme de tonte, définir la hauteur de coupe et d'autres fonctions.
- Surveillez à distance la progression de la tonte et l'emplacement du produit.
- Signalez le code d'erreur et l'état du produit via le réseau.

• Mise à jour du firmware

Si le produit est connecté au Wi-Fi, vous serez averti dans l'application lorsqu'un nouveau firmware sera disponible pour votre produit.

- Le produit sera mis à jour automatiquement lorsque vous aurez approuvé la mise à jour.
- Assurez-vous de vérifier régulièrement les mises à jour du micrologiciel.

⚠ Attention ! Ne déplacez pas le produit pendant le processus de mise à jour.

5 Transport

⚠ Avertissement ! Assurez-vous que le produit est arrêté avant de le soulever ou de le déplacer.

- Pendant le fonctionnement du produit, appuyez sur le bouton « STOP » puis sur l'interrupteur d'alimentation pour arrêter le produit. (Figure 15)
- Soulevez le produit par la poignée pour vous assurer que les lames sont pointées loin de vous. (Figure 16)
- Si le produit doit être transporté dans un véhicule, transportez-le dans son emballage d'origine si possible.

6 Rangement

⚠ Attention ! Chargez pleinement la batterie avant le stockage pour éviter une décharge excessive et des dommages aux pièces électriques.

- Nettoyez le produit et les accessoires avant de les ranger, reportez-vous à ["7.1 Pour nettoyer le produit" à la page 123](#).
- Examinez le produit et les accessoires, effectuez si nécessaire l'entretien et la réparation avant de les stocker.
- Mettez le produit dans un endroit propre et sec, hors de portée des enfants et des animaux.
- Remisez le produit dans un endroit frais, à l'abri de la lumière directe du soleil et de l'humidité.
- Arrêtez le produit à l'aide de l'interrupteur d'alimentation lorsque le produit n'est pas utilisé ou stocké en hiver.
- Pour prolonger la durée de vie de la batterie, chargez-la tous les 3 mois si le produit n'est pas utilisé pendant une longue période.

7 Maintenance

⚠ Avertissement ! Arrêtez le produit et laissez toutes les pièces mobiles s'arrêter complètement avant d'effectuer l'entretien du produit.

- Examinez régulièrement le produit pour vous assurer que tous les écrous, boulons et vis sont serrés.
- Examinez régulièrement le produit pour vous assurer que les lames, les boulons de lame et l'ensemble de coupe ne sont pas usés ou endommagés. Si nécessaire, remplacez les pièces usées et endommagées.

Remarque ! Si les lames ou les boulons sont usés ou endommagés, l'ensemble complet doit être remplacé afin de garantir l'équilibre du produit.

- Assurez-vous que le disque de coupe tourne de manière fluide et que les lames puissent tourner sans aucune restriction.
- Examinez et nettoyez la station de charge de tous débris ou boue. Assurez-vous que toutes les pièces de connexion de la station de charge, du câble d'extension et du bloc d'alimentation ne sont pas endommagées.

7.1 Pour nettoyer le produit

⚠ Attention ! N'utilisez pas de nettoyeur haute pression. L'eau peut s'infiltrer dans les joints et endommager les pièces électroniques et mécaniques du produit.

- Gardez le produit et ses roues propres pour obtenir les meilleurs résultats de tonte.
- Utilisez une brosse ou un chiffon doux pour nettoyer les surfaces extérieures.
- N'utilisez pas de solvants corrosifs tels que l'alcool, l'essence ou l'acétone. Ces substances peuvent endommager les composants du produit.
- Pour nettoyer le châssis et le disque de coupe, utilisez une brosse ou un tuyau d'arrosage.
- 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 objets. Nettoyer avec de l'eau et une brosse douce si nécessaire.

Remarque ! Séchez la zone du capteur après le nettoyage afin qu'elle ne soit pas activée comme elle le serait par la pluie.

- Nettoyez régulièrement la caméra.
- Utilisez une brosse pour nettoyer les roues motrices (roues arrière) afin de vous assurer que les pneus aient une bonne adhérence.

7.2 Pour remplacer les lames du produit

⚠ Avertissement ! Assurez-vous que toutes les pièces mobiles s'arrêtent complètement avant de remplacer les lames du produit.

⚠ Attention ! Les vis endommagées, usées ou qui ne peuvent pas être serrées correctement doivent être remplacées.

⚠ Attention ! Les lames sont tranchantes. Portez des gants de protection pour éviter les blessures.

- Les lames ont une durée de vie allant jusqu'à 2 mois si le produit fonctionne quotidiennement.
- Une fois les nouvelles lames installées, assurez-vous que le disque de coupe puisse bouger librement.

- 1 Retournez le produit. (Figure 17)
- 2 Retirez les vis et la lame à l'aide d'un tournevis.
- 3 Fixez les nouvelles lames et vis. Assurez-vous que les vis sont bien serrées.

Remarque ! Le couple de serrage recommandé est : 1,0+0,2 Nm Assurez-vous que les lames puissent tourner librement.

7.3 Pour remplacer la batterie

⚠ Avertissement ! Assurez-vous que toutes les pièces mobiles soient complètement arrêtées avant de remplacer la batterie du produit.

⚠ Avertissement ! La batterie contient des électrolytes. Si la fuite d'électrolyte entre en contact avec votre peau, lavez-la immédiatement à l'eau et au savon. En cas de contact avec les yeux, rincez immédiatement les yeux à grande eau pendant au moins 15 minutes sans frotter et consultez un médecin.

⚠ Attention ! N'ouvrez pas fréquemment le compartiment à batterie.

- 1 Retournez le produit. (Figure 18)
- 2 Retirez les 4 vis qui maintiennent le compartiment à piles avec un tournevis.
- 3 Débranchez la fiche électrique du secteur.
- 4 Retirez la batterie et remplacez-la par une nouvelle.

8 Dépannage

8.1 Codes d'erreur

| Code d'erreur | Cause possible | Tâche |
|---------------|---|---|
| A1 | Le produit est à l'extérieur de la station de charge. | <ul style="list-style-type: none"> • Remettez le produit sur la station de charge et assurez-vous que les électrodes soient correctement connectées. |
| E1 | Le produit est en dehors de la zone de travail. | <ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez dans l'application si le produit se trouve dans sa zone de travail désignée. • Remettez-le dans la zone de travail. • Si la ligne limite n'est pas claire, placez des bandes magnétiques pour que le produit reste à l'intérieur de la ligne limite. |
| E2 | Le moteur de la roue est bloqué. | <ul style="list-style-type: none"> • Arrêtez le produit et placez-le dans une zone sans obstacles. • Pour démarrer, appuyez sur le bouton « START » puis sur le bouton « OK ». • Si le message d'erreur persiste, arrêtez le produit et retournez-le. Vérifiez s'il y a un blocage dans les roues qui les empêche de tourner. • Retirez le blocage et retournez le produit à la verticale. • Pour démarrer, appuyez sur le bouton « START » puis sur le bouton « OK ». |

| Code d'erreur | Cause possible | Tâche |
|---------------|--|---|
| E3 | Le disque de coupe est bloqué. | <ul style="list-style-type: none"> ● Arrêtez le produit. ● Retournez-le. Vérifiez s'il y a un blocage dans le disque de coupe qui empêche la rotation. ● Retournez le produit et placez-le sur une zone avec de l'herbe courte ou ajustez la hauteur de coupe. ● Pour démarrer, appuyez sur le bouton « START » puis sur le bouton « OK ». |
| E4 | Les déclencheurs des capteurs d'obstruction ne sont pas activés. | <ul style="list-style-type: none"> ● Arrêtez le produit et placez-le dans une zone sans obstacles. ● Pour démarrer, appuyez sur le bouton « START » puis sur le bouton « OK ». |
| E5 | Le produit est soulevé. | <ul style="list-style-type: none"> ● Arrêtez le produit et placez-le dans une zone sans obstacles. ● Pour démarrer, appuyez sur le bouton « START » puis sur le bouton « OK ». ● Si le message d'erreur persiste, arrêtez le produit et retournez-le. Vérifiez s'il y a une obstruction qui empêche l'axe de roue de tourner. ● Retirez l'obstruction, remettez le produit en position verticale et redémarrez. |
| E6 | Le capteur de retournement est activé. | <ul style="list-style-type: none"> ● Retournez le produit et appuyez sur le bouton « START » puis sur le bouton « OK ». |
| E7 | Le capteur d'inclinaison est activé. | <ul style="list-style-type: none"> ● Arrêtez le produit et placez-le sur une surface plane sans obstacles. ● Pour démarrer, appuyez sur le bouton « START » puis sur le bouton « OK ». |
| E8 | Le produit ne peut pas être connecté à la station de charge. | <ul style="list-style-type: none"> ● La station de charge doit être placée sur une surface plane. ● Placez manuellement le produit dans la station de charge. Lorsque le produit est complètement chargé, appuyez sur le bouton « START » puis sur le bouton « OK ». |
| E9 | Le produit est piégé. | <ul style="list-style-type: none"> ● Arrêtez le produit et placez-le sur une surface plane sans obstacles. ● Pour démarrer, appuyez sur le bouton « START » puis sur le bouton « OK ». |
| BP | La température de la batterie est trop élevée ou trop basse. | <ul style="list-style-type: none"> ● Si la batterie est trop chaude, laissez-la refroidir. Puis démarrez le produit ● Si la batterie est trop froide, laissez-la atteindre au moins 5°C. Puis démarrez le produit ● Si le message d'erreur persiste, remplacez la batterie. |

| Code d'erreur | Cause possible | Tâche |
|---------------|------------------|---|
| EE | Erreur inconnue. | <ul style="list-style-type: none"> • Arrêtez le produit et redémarrez-le, appuyez sur le bouton « START » puis sur le bouton « OK ». • Si le message d'erreur persiste, contactez un centre de service agréé. |

8.1.1 Défaut et cause possible

| Problème | Cause possible | Tâche |
|--|---|---|
| Vibration inhabituelle. | Les lames sont usées ou endommagées. | <ul style="list-style-type: none"> • Examinez les lames et remplacez-les si nécessaire. • Si la vibration inhabituelle persiste, contactez un centre de service agréé. |
| Certaines zones ne sont pas coupées. | L'herbe est trop haute dans certaines zones. | <ul style="list-style-type: none"> • Assurez-vous que l'herbe dans la zone de tonte mesure moins de 10 cm. |
| | Il y a des obstacles sur la zone. | <ul style="list-style-type: none"> • Assurez-vous qu'il n'y ait aucun obstacle dans la zone. |
| | La caméra grand angle ne reconnaît pas l'obstacle. | <ul style="list-style-type: none"> • Assurez-vous que la caméra fonctionne correctement. |
| Le produit arrête de fonctionner. | Les étiquettes magnétiques ne sont pas correctement installées. | <ul style="list-style-type: none"> • Reportez-vous à "3.3 Pour installer les étiquettes magnétiques" à la page 119. |
| | Le produit est coincé dans la zone de travail. | <ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez où se trouve le produit et pourquoi il est bloqué. • Placez le produit sur une surface plane et sans obstacles. Appuyez sur le bouton « START » puis sur le bouton « OK ». |
| | Le produit ne parvient pas à revenir à la station de charge. | <ul style="list-style-type: none"> • Assurez-vous de sélectionner le bon emplacement de la station de charge. Voir "3.1 Pour installer la station de charge" à la page 118 |
| | Le produit est en dehors de la zone de travail. | <ul style="list-style-type: none"> • Déplacez le produit à l'intérieur de la zone de travail et redémarrez-le. |
| Le produit ne retourne pas à la station de charge. | L'objectif de la caméra est sale ou bloqué. | <ul style="list-style-type: none"> • Examinez la caméra grand angle et nettoyez-la si nécessaire. |
| | Le produit ne trouve pas la station de charge. | <ul style="list-style-type: none"> • Assurez-vous que la caméra grand angle est propre et que le code QR de la station de charge est lisible. • Assurez-vous qu'il n'y ait pas de lumières fortes qui empêchent la caméra de lire le code QR dans la station de charge. |
| | Il y a un obstacle à moins de 2 m devant la station de charge. | <ul style="list-style-type: none"> • Assurez-vous qu'il n'y a aucun obstacle devant la station de charge. |
| | La station de charge est orientée dans la mauvaise direction. | <ul style="list-style-type: none"> • Voir "3.1 Pour installer la station de charge" à la page 118 |

| Problème | Cause possible | Tâche |
|--|---|---|
| Le produit dépasse la limite de la zone de travail. | La caméra grand angle est sale. | Assurez-vous que la caméra grand angle soit propre. |
| | Les roues sont couvertes de saleté ou de boue, ce qui fait perdre de l'adhérence. | Nettoyez le produit si nécessaire. |
| Le produit fonctionne sous la pluie ou le capteur de pluie s'active même dans des conditions sèches. | Le capteur de pluie est désactivé. | Vérifiez dans l'application si le capteur de pluie est activé ou désactivé. |
| | Le capteur de pluie est sale ou endommagé. | <ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez si le capteur de pluie est endommagé ou sale. • Nettoyez le produit. • Si le défaut persiste, contactez un centre de service agréé. |
| Les lames du produit ne tournent pas. | Les lames sont bloquées. | <ul style="list-style-type: none"> • Nettoyez les lames de la saleté et des autres débris. |
| | L'herbe sur la zone de travail est trop haute. | <ul style="list-style-type: none"> • Coupez l'herbe avec une tondeuse à gazon ordinaire, l'herbe doit être plus courte que 10 cm. |
| | Il pleut. | <ul style="list-style-type: none"> • Ne démarrez pas le produit lorsqu'il pleut, l'herbe mouillée peut rester coincée dans les lames. • Réglez le délai de pluie sur au moins 4 heures. |
| Le produit ne suit pas le programme de coupe. | Le réglage de l'heure dans l'application n'est pas correct. | <ul style="list-style-type: none"> • Assurez-vous que les paramètres d'heure de votre appareil soient corrects. • Vérifiez si le capteur de pluie est activé. • Il n'y a pas d'alimentation électrique. • La programmation n'est pas définie et enregistrée correctement. • Il pleut ou il fait sombre dehors. |
| | Le produit a été activé manuellement. | <ul style="list-style-type: none"> • Arrêtez et redémarrez le produit. |
| Le produit ne peut pas se connecter au Wi-Fi. | Le routeur fonctionne sur une fréquence différente. | <ul style="list-style-type: none"> • Assurez-vous que le routeur fonctionne sur une fréquence de 2,4 GHz. L'appareil et le produit doivent être connectés au même réseau. • Vérifiez si l'application dispose des autorisations Bluetooth et de localisation sur votre appareil. |
| | Le produit et l'appareil n'ont pas été appairés. | <ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez si l'icône Wi-Fi sur l'écran du produit est allumée et vérifiez si l'icône Wi-Fi sur l'application est allumée. Si l'icône Wi-Fi est allumée sur la station, mais pas sur le produit, rapprochez le produit du routeur puis essayez de vous reconnecter. |

9 Mise au rebut

- Veillez à respecter la réglementation locale quand vous mettez le produit au rebut. Ne brûlez pas le produit.

10 Entretien

- Une personne agréée doit assembler les pièces du produit incluant les pneus sur la roue. Un assemblage incorrect peut entraîner une instabilité et des dysfonctionnements.
- Seuls les techniciens de service agréés sont autorisés à ouvrir et à refermer le compartiment du châssis situé derrière le pare-chocs.

11 Données techniques

| Spécifications | Valeur |
|---|-------------------------------------|
| Tension nominale | 20 V |
| Connexion Wifi | Wi-Fi 2,4 GHz |
| Zone de coupe | 500 m ² |
| Inclinaison max. | 42 % |
| Hauteur de coupe | 20-60 mm |
| Largeur de coupe | 180 mm |
| Type de batterie | Batterie lithium-ion 20 V 2,5 Ah |
| Sortie du chargeur | 1,1 A |
| Dimensions (L x l x H) | 60,5 x 37 x 23,5 cm |
| Poids | 7,8 kg |
| Niveaux de bruit¹ | |
| Niveau de pression acoustique, LpA | 47 dB(A), K=1,15 dB |
| Niveau de puissance acoustique mesuré, LwA | 53,7 dB(A) K=1,15 dB |
| Niveau de puissance acoustique garanti, LwA | 55 dB(A), K=1,15 dB |

⚠ Avertissement ! Portez toujours une protection auditive !

⚠ Avertissement ! Le niveau réel de vibration et de bruit lors de l'utilisation des outils peut différer de la valeur maximale spécifiée, en fonction de la façon dont l'outil est utilisé et du matériau. Il convient dès lors de déterminer les mesures de sécurité nécessaires pour protéger l'utilisateur, sur la base d'une estimation de l'exposition dans les conditions réelles de fonctionnement (en tenant compte de toutes les étapes du cycle de travail, par exemple le moment où l'outil est éteint et celui où il est au point mort, en plus du temps de démarrage).

¹ Les valeurs déclarées pour les vibrations et le bruit, mesurées selon une méthode de test normalisée, peuvent être utilisées pour une comparaison de différents outils et une évaluation préliminaire de l'exposition. Les valeurs de mesure ont été déterminées conformément à la norme EN 50636-2-107:2015.

Inhoud

| | |
|---|------------|
| 1 Inleiding | 129 |
| 1.1 Het product..... | 129 |
| 1.2 Beoogd gebruik..... | 129 |
| 1.3 Symbolen op het product..... | 129 |
| 1.4 Symbolen op de batterij..... | 130 |
| 1.5 Symbolen op de lader..... | 130 |
| 1.6 Productoverzicht..... | 130 |
| 1.7 Het bedieningspaneel..... | 130 |
| 2 Veiligheid | 131 |
| 2.1 Definities van veiligheid..... | 131 |
| 2.2 Veiligheidsvoorschriften voor gebruik..... | 131 |
| 2.3 Persoonlijke veiligheidsvoorschriften..... | 131 |
| 2.4 Elektrische veiligheid..... | 132 |
| 2.5 Veiligheidsinstructies voor lithiumbatterijen.... | 132 |
| 3 Installatie | 132 |
| 3.1 Het laadstation installeren..... | 132 |
| 3.2 De magneetstrips installeren..... | 133 |
| 3.3 De magnetische tags installeren..... | 133 |
| 3.4 De app Robotic Mower installeren..... | 133 |
| 3.5 De pincode invoeren..... | 134 |
| 4 Gebruik | 134 |
| 4.1 Het product opladen..... | 134 |
| 4.2 Voordat u het product gebruikt..... | 135 |
| 4.3 Het product bedienen..... | 135 |
| 4.4 De zone identificeren..... | 136 |
| 4.5 App-instellingen..... | 136 |
| 5 Transport | 137 |
| 6 Opbergen | 137 |
| 7 Onderhoud | 137 |
| 7.1 Het product schoonmaken..... | 137 |
| 7.2 De messen van het product vervangen..... | 137 |
| 7.3 De batterij vervangen..... | 138 |
| 8 Problemen oplossen | 138 |
| 8.1 Foutcodes..... | 138 |
| 9 Afvoeren | 141 |
| 10 Onderhoud | 142 |
| 11 Technische gegevens | 142 |

1 Inleiding

1.1 Het product

Het product is een robotgrasmaaier met een geavanceerd visiesysteem, Visual Simultaneous Localization and Mapping (VSLAM).

Het VSLAM-systeem kan naadloze grenslijnen vinden, voorkomt contact met obstakels, kan in meerdere zones werken en kan nauwkeurig terugkeren naar het laadstation.

Dankzij de combinatie van VSLAM-technologie en Artificial Intelligence Recognition (AIR) kan het product in verschillende scenario's navigeren en zichzelf positioneren in complexe omgevingen.

De geavanceerde algoritmen maken gebruik van informatie die is verzameld met VSLAM en odometers om de methode voor omgevingsherkenning in verschillende soorten omstandigheden te optimaliseren.

1.2 Beoogd gebruik

Het product wordt alleen gebruikt om gazons te maaien, het kan gazons tot 500 m² maaien.

1.3 Symbolen op het product

| | |
|---|---|
|  | Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door en zorg ervoor dat u de instructies begrijpt voordat u het product gebruikt. Bewaar de gebruiksaanwijzing voor toekomstig gebruik. |
|  | Waarschuwing! |
|  | Waarschuwing! Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door. |
|  | Waarschuwing! Houd het product op een veilige afstand wanneer het in gebruik is. |
|  | Waarschuwing! Rijd niet op het product. |
|  | Waarschuwing! Druk op de aan/uit-schakelaar om het product uit te schakelen voordat u het inspecteert, er onderhoud aan uitvoert of het optilt. |
|  | Waarschuwing! Houd handen en voeten uit de buurt van bewegende delen. |
|  | Waarschuwing! Scherpe onderdelen. |

| | |
|---|--|
|  | Opgepasst voor wegschietende voorwerpen. |
|  | Veiligheidsklasse III. |
|  | Niveau geluidsvermogen. Zie "11 Technische gegevens" op pagina 142. |
|  | Verbrand de batterij niet |
|  | Gelijkstroom. |
|  | Een afgedankt product moet worden gerecycled volgens de huidige regelgeving. |
|  | Gebruik alleen het gespecificeerde stekertype. |
|  | Dit product voldoet aan de geldende EU-richtlijnen en -verordeningen. |
|  | Recyclen als elektrisch afval. |

1.4 Symbolen op de batterij

| | |
|--|---|
|  | Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door en zorg ervoor dat u de instructies begrijpt voordat u het product gebruikt. Bewaar de gebruiksaanwijzing voor toekomstig gebruik. |
|  | Verbrand de batterij niet. Stel de batterij niet bloot aan een warmtebron. |
|  Li-Ion | Een afgedankt product moet worden gerecycled volgens de huidige regelgeving. |
|  | De batterij niet in water onderdompelen. |
|  | Recyclen als elektrisch afval. |

1.5 Symbolen op de lader

| | |
|---|---|
|  | Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door en zorg ervoor dat u de instructies begrijpt voordat u het product gebruikt. Bewaar de gebruiksaanwijzing voor toekomstig gebruik. |
|  | De zekering moet worden vervangen volgens de zekeringswaarde op de labels van het product. Raadpleeg het label op het product. |
|  | Veiligheidsklasse II |
|  | Recyclen als elektrisch afval. |

1.6 Productoverzicht

Afbeelding 1

1. Regensensor
2. Handgreep
3. Stopknop
4. Bedieningspaneel
5. Draaiknop
6. Groothoekcamera
7. Oplaaidelektroden
8. Bumper
9. Draaiwiel
10. Roterende plaat met snijmes
11. Aandrijfwielen
12. Batterijvak

1.7 Het bedieningspaneel

Afbeelding 2

13. **Pincode instellen:** Geeft aan dat u het wachtwoord moet invoeren of wijzigen.
14. **Timerinstelling:** Geeft aan dat het product de tijdin stelmodus heeft geactiveerd.
15. **Bluetooth:** Geeft aan of het product is verbonden met Bluetooth.
16. **Wi-Fi:** Geeft aan of het product is verbonden met wifi.
17. **Batterij-indicator:** Toont het resterende vermogen van het product.
 - 1 streepje staat voor een batterijvermogen van 30%.
 - 2 streepjes staan voor een batterijvermogen van 31-66%.
 - 3 streepjes staan voor een batterijvermogen van 67% of meer.

18. Dashboardweergave: Toont verschillende toestanden en modi:

- **Inactief:** Het product staat in stand-by.
- **Het lampje brandt:** Het product staat in de bedrijfsmodus.
- ---- : De regenvertraging is geactiveerd en het product keert terug naar het laadstation.
- **STOP:** De noodstop is geactiveerd.

19. OK/Enter-knop: Druk op de knop om een handeling te activeren of om een waarde in te voeren, bijvoorbeeld wanneer u een pincode registreert.

20. Home-knop/Verlagen Gebruik deze knop om het product terug te laten keren naar het laadstation of om de waarde (-) te wijzigen wanneer u de pincode invoert.

21. Startknop/Verhogen Gebruik deze knop om de handeling te starten of de waarde (+) te wijzigen wanneer u de pincode invoert.

22. Omschakelknop: Het product starten en stoppen.

2 Veiligheid

2.1 Definities van veiligheid

! **Waarschuwing!** Als u zich niet aan deze voorschriften houdt, kan dat leiden tot (dodelijk) letsel.

! **VOORZICHTIG!** Als u zich niet aan deze voorschriften houdt, kan dat leiden tot schade aan het product, overige materialen of de nabije omgeving.

Let op! Informatie die in bepaalde situaties noodzakelijk is.

2.2 Veiligheidsvoorschriften voor gebruik

! **Waarschuwing!** Als u zich niet aan deze voorschriften houdt, kan dat leiden tot (dodelijk) letsel.

- Lees de onderstaande waarschuwingsvoorschriften voordat u het product gebruikt.
- Het product kan worden gebruikt door kinderen vanaf 8 jaar en door mensen met functiestoornissen als ze volledige instructies krijgen en het product correct kunnen bedienen.
- Laat het product niet gebruiken door kinderen, personen met functiestoornissen of personen die het product onvoldoende kennen. Lokale regelgeving kan de leeftijd van de bediener beperken.
- Laat kinderen niet met het product spelen.

- Laat kinderen het product niet schoonmaken of er onderhoud aan uitvoeren.

- Laat kinderen niet in de buurt van het product komen of met het product spelen wanneer het in werking is.

- Plaats geen voorwerpen op het product of het laadstation.

- Gebruik het product niet als de hoes of de beschermkappen beschadigd of niet correct bevestigd zijn.

- Verplaats het product niet wanneer het in werking is.

- Stop en controleer of de messen volledig tot stilstand zijn gekomen voordat een blokkade wordt verwijderd.

- Stop en onderbreek de stroomvoorziening van het product en zorg dat de messen volledig tot stilstand zijn gekomen voordat u het product onderzoekt, schoonmaakt of onderhoudt.

- Omzeil de aan/uit-schakelaar niet.

- Gebruik het product niet als de aan/uit-schakelaar beschadigd is.

- Gebruik het product niet als het beschadigd is.

- Breng geen wijzigingen aan in het product.

- Gebruik het product alleen voor de beoogde functie.

- Houd uw handen en voeten uit de buurt van de draaiende messen. Plaats uw handen of voeten niet in de buurt van of onder het product wanneer het is ingeschakeld.

- Stop het product wanneer personen, vooral kinderen of dieren, zich in het werkgebied bevinden.

- Til het product niet op en verplaats het niet wanneer het is ingeschakeld.

- Laat het product niet in botsing komen met personen of dieren. Stop het product onmiddellijk als een persoon of dier in de buurt van het product komt.

- Gebruik het product niet als de stopknop niet werkt.

- Zet het product altijd uit als het niet in gebruik is.

2.3 Persoonlijke veiligheidsvoorschriften

- Blijf alert, let op wat u doet en gebruik uw gezonde verstand wanneer u het product bedient.

- Gebruik het product niet als u moe, ziek of onder invloed bent. Dat vermindert uw gezichtsvermogen, alertheid en coördinatie- en beoordelingsvermogen.

- Om onbedoelde werking te voorkomen zet u de schakelaar in de uit-stand voordat u het product op de stroombron aansluit.

- Om letsel te voorkomen, verwijdert u al het gereedschap dat op het elektrische apparaat is bevestigd voordat u met de werkzaamheden begint.
- Het is belangrijk dat u altijd in balans bent. Zorg ervoor dat u het elektrische gereedschap altijd kunt bedienen, ook in omstandigheden die plotseling optreden.
- Volg altijd de veiligheidsinstructies van het product op.

2.4 Elektrische veiligheid

- De stekker moet compatibel zijn met het stopcontact. Verander niets aan de stekker.
- Gebruik geen adapterstekkers voor gearde producten. De juiste stekkers en compatibele stopcontacten verlagen het risico op elektrische schokken.
- Vermijd lichamelijk contact met gearde oppervlakken, zoals leidingen, radiators, fornuizen en koelkasten. Er is een groter risico op elektrische schokken als uw lichaam geard of in contact met massa is.
- Stel het product niet bloot aan regen of natte omstandigheden. Wanneer er water in het product komt, vergroot dat het risico op een elektrische schok.
- Sluit het product en de randapparatuur alleen aan op een voedingscircuit dat wordt beveiligd door een aardlekschakelaar (RCD) met een uitschakelstroom van maximaal 30 mA.
- Til het netsnoer niet op en trek er niet aan wanneer u de stekker uit het stopcontact haalt.
- Gebruik geen beschadigde kabels.

2.5 Veiligheidsinstructies voor lithiumbatterijen

- Open de batterij niet, er bestaat gevaar voor kortsluiting.
- Stel batterijen niet bloot aan vocht, direct zonlicht of hitte, er bestaat explosiegevaar.
- Als de batterij beschadigd is of verkeerd wordt gebruikt, kan deze gas uitstoten. Ventileer het gebied en roep medische hulp in als u ongemak ervaart. Gas kan de ademhalingsorganen irriteren.
- Voorkom contact met batterijvloeistof. Vloeistof kan uit de batterij lekken en irritatie of brandwonden veroorzaken als er niet voorzichtig mee wordt omgegaan.
- Gebruik alleen originele batterijen van de fabrikant, met het voltage dat staat aangegeven op het typeplaatje op het product. Het gebruik van niet-originele batterijen of gerepareerde batterijen kan leiden tot explosiegevaar en persoonlijk letsel.
- Controleer of de nominale spanning van de batterij overeenkomt met de nominale spanning op het typeplaatje op de acculader.

- De batterij van het product mag alleen worden opgeladen met de door de fabrikant aanbevolen oplader. Een oplader die is bedoeld voor een bepaald type batterij kan brandgevaar opleveren als deze wordt gebruikt voor een ander type batterij.
- Stel de batterij niet bloot aan slagen en stoten en bescherm de batterij tegen contact met metalen voorwerpen zoals spijkers, schroevendraaiers en andere scherpe voorwerpen.
- Stop het gebruik of het opladen van de batterij onmiddellijk als deze beschadigd of vervormd is, te heet wordt, stinkt of andere ongewone kenmerken vertoont.
- Kleine batterijlekkage kan optreden bij extreme gebruiksomstandigheden of hoge temperaturen. Als u batterijvloeistof op uw huid of kleding krijgt, was deze dan onmiddellijk met water en zeep. Neutraliseer met citroensap, azijn of een ander zwak zuur.
- Als u batterijvloeistof in uw ogen krijgt, spoel uw ogen dan met schoon water gedurende ten minste 15 minuten en zoek daarna onmiddellijk medische hulp.
- Het product produceert tijdens gebruik een elektromagnetisch veld. Dit veld kan negatieve effecten hebben op actieve of passieve medische implantaten. Als u een medisch implantaat heeft, dient u uw arts en/of de fabrikant van het medische implantaat te raadplegen voordat u het product gebruikt, om het risico op ernstig of fataal persoonlijk letsel te verminderen.
- Haal de batterij niet uit elkaar en probeer de batterijcellen niet te vervangen.

3 Installatie

3.1 Het laadstation installeren

⚠ Voorzichtig! Installeer het laadstation niet in de buurt van ontvlambare materialen.

⚠ Voorzichtig! Installeer het laadstation niet onder een grote boom en bevestig het verlengsnoer niet rond een grote boom om schade door blikseminslag te voorkomen.

⚠ Voorzichtig! Zorg ervoor dat er zich geen sterke magneet in de buurt van het laadstation bevindt.

⚠ Voorzichtig! Zorg ervoor dat de locatie van het laadstation binnen bereik is van de wifi van uw huis. (Afbeelding 8)

- 1 Kies een geschikte locatie voor het laadstation en zet het vast met de grondpennen.
 - A. Zorg ervoor dat de ondergrond vlak en horizontaal is. (Afbeelding 3)

- B. De hoogte van het gras aan de voorkant van het laadstation moet korter zijn dan 10 cm om te zorgen dat het product correct van en naar het station kan bewegen. (Afbeelding 3)
- C. Plaats het laadstation in de buurt van een grenslijn en richt het laadstation met de klok mee. (Afbeelding 3)
- D. Zorg ervoor dat de grenslijn van het gazon bij het laadstation duidelijk en in een rechte lijn is. (Afbeelding 4)
- E. Zorg dat de QR-code op het laadstation altijd schoon is. (Afbeelding 4)
- F. Het laadstation kan op het gazon, in de hoek of langs de rand van het gazon worden geïnstalleerd. Het gebied moet ten minste 25 cm verwijderd zijn van de dichtstbijzijnde grenslijn en er mogen zich geen obstakels binnen 2 m aan de voorkant bevinden. De afstand van de voorkant van het laadstation tot de grenslijn mag niet kleiner zijn dan 2m. (Afbeelding 4)

- 2 Sluit de lader aan op de voeding.

! **Voorzichtig!** Leg de stroomkabel aan de buitenkant van het maaigebied. Graaf de stroomkabel in als hij in het maaigebied gelegd wordt.

- 3 Installeer de voedingsadapter op een muur, minimaal 30 cm van de grond.
- 4 Sluit de stroomkabel aan op het laadstation en op de voedingsadapter.
- 5 Sluit de adapter aan op een stopcontact.

3.2 De magneetstrips installeren

De magneetstrip wordt gebruikt om een virtuele grens te creëren wanneer de grenslijn niet gemakkelijk te vinden is.

Bijvoorbeeld: (Afbeelding 5)

- Er is geen grens of grenslijn tussen jouw gazon en het omliggende gazon.
- Om bloembedden te beschermen.
- Om een grens te creëren in de buurt van modderige kuilen of plassen
- Om een grens te creëren van een helling hoger dan 42%

Let op! Begraaf de magneetstrips niet.

- 1 Leg de magneetstrip op de grond en zet hem om de 0,5 meter vast met de grondpennen.

- 2 Verbind 2 strips met elkaar met een magneetstripconnector als de magneetstrip niet lang genoeg is. (Afbeelding 6-7)

Let op! De meegeleverde magneetstrip is 5 meter lang.

3.3 De magnetische tags installeren

De magnetische tags worden gebruikt als er meer dan 1 werkgebied is.

- Zorg ervoor dat het pad niet langer is dan 5 meter.
- Zorg ervoor dat er geen obstakels op het pad liggen.

Let op! Als er meer dan 2 werkzones zijn, zijn er meer tags nodig.

- 1 Plaats de magnetische tags aan beide zijden van het pad om een manier te creëren voor het product om over te steken naar verschillende werkgebieden. (Afbeelding 9)

Let op! De pijlen op de magnetische labels moeten naar elkaar wijzen.

- 2 Bevestig de magnetische tags op het pad met de meegeleverde pennen.
- 3 Houd een afstand van 30±5 cm aan van de grenslijn voor de tags en zorg ervoor dat er zich geen obstakels bevinden binnen een straal van 1,5 meter.

3.4 De app Robotic Mower installeren

Let op! Zorg ervoor dat het product op het laadstation staat.

Opmerking! Zorg ervoor dat het registratieproces is voltooid voordat je inlogt.

- 1 Scan de QR-code om de app te downloaden. (Afbeelding 10)
- 2 Als u de QR-code niet kunt scannen, gaat u naar de Google Play Store (Android) of de Apple App Store (iOS) en zoekt u naar "Robotic Mower".
- 3 Start de Bluetooth- en wiferverbinding op uw apparaat.
- 4 Volg de instructies in de app om u aan te melden en in te loggen.
- 5 Scan de QR-code (bevestigd op het product) om uw product te registreren.
- 6 Voer na het koppelen van het product met de app het standaardwachtwoord "0000" in.

Let op! De pincode kan worden gewijzigd in de Robotic Mower app.

7 Configureer uw wifiverbinding voor het product.

Let op! Het product moet verbonden zijn met hetzelfde wifinetwerk als het apparaat.

Let op! Het product kan worden aangesloten op een hotspotnetwerk.

8 Als de wifiverbinding tot stand is gebracht, licht het wifipictogram op het product op.

3.5 De pincode invoeren

1 Plaats het product in het laadstation. Zorg ervoor dat de elektroden van het product correct zijn aangesloten op het laadstation. Het groene indicatielampje van het laadstation begint te knipperen om aan te geven dat het opladen bezig is. (Afbeelding 11)

2 Voer de standaardpincode "0000" in op het bedieningspaneel. Druk op de knop "OK" om elk cijfer te registreren. Het cijfer "0" knippert op het display. (Afbeelding 12)

Let op! Als 10 keer de verkeerde pincode wordt ingevoerd, verschijnt "LOCK" op het scherm en stopt het product. Wacht 10 minuten om het wachtwoord opnieuw in te voeren.

3 Druk op de knop "OK" om het instellingsproces te voltooien.

4 Gebruik

! **Waarschuwing!** Controleer het gazon op obstakels, stenen of ander vuil dat tijdens het gebruik door het product vast kan komen te zitten of kan worden weggeslingerd. (Afbeelding 13)

! **Waarschuwing!** Stop en onderbreek de stroomvoorziening van het product en zorg dat de messen volledig tot stilstand zijn gekomen voordat u het product onderzoekt, objecten verwijdert of onderhoudt.

! **Waarschuwing!** Er moet toezicht worden gehouden op de werking van het product als er zich kinderen of huisdieren in het maaigebied bevinden.

Let op! Gebruik het product niet op hellingen steiler dan 42% (22°). (Afbeelding 14)

- Gebruik het product niet 's nachts. Donkere omgevingen kunnen een negatief effect hebben op de werking van de groothoekcamera om obstakels nauwkeurig te herkennen.
- 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.
- Als er te veel obstakels op uw gazon zijn, overweeg dan om er een verboden zone omheen te maken of verwijder enkele van de obstakels om de efficiëntie van het product te verbeteren.
- De functies om obstakels te vermijden verhogen de prestaties van het product en de persoonlijke veiligheid.
- Gebruik het product niet tegelijkertijd met een pop-upsproeier. Gebruik de schemafunctie zodat het product en de pop-upsproeier niet tegelijkertijd werken.
- Laat het product niet werken als er water in het werkgebied staat. Bijvoorbeeld wanneer hevige regen plassen water vormt.

4.1 Het product opladen

! **Waarschuwing!** Laad het product niet op als de temperatuur hoger is dan 40°C of lager dan 5°C.

! **Waarschuwing!** Stop het opladen als u ongewone geuren of geluiden waarneemt.

Let op! De levensduur van de batterij hangt af van hoe vaak het product wordt gebruikt en het totale aantal verkuren. Wanneer de gebruikstijd aanzienlijk korter is dan normaal per volle lading of wanneer het gazon niet goed gemaaid wordt, moet u de batterij vervangen.

- Een langere levensduur en betere prestaties worden verkregen als de accu wordt opgeladen bij een luchttemperatuur tussen 18°C en 25°C.
- De batterij levert de beste prestaties bij normale kamertemperatuur (20 °C ± 5 °C).

1 Plaats het product in het laadstation. Zorg ervoor dat de elektroden van het product correct zijn aangesloten op het laadstation.

2 Zie "[4.1.1 Overzicht van statusindicatoren op het laadstation](#)" op pagina 135

4.1.1 Overzicht van statusindicatoren op het laadstation

| Indicator | Beschrijving |
|------------------|--|
| Constant groen | <ul style="list-style-type: none"> Het laadstation is aangesloten op de voeding. De batterij is volledig opgeladen. |
| Knipperend groen | De batterij wordt opgeladen. |
| Geen indicator | <ul style="list-style-type: none"> Het product krijgt geen stroom. Zorg ervoor dat de stroomkabel en de adapter correct op het laadstation aangesloten zijn. <p>Let op! Neem contact op met een erkend servicecentrum als het indicatorlampje niet gaat branden wanneer de stroom is aangesloten.</p> |

4.2 Voordat u het product gebruikt

! **Waarschuwing!** Zorg ervoor dat er geen kinderen of huisdieren in de buurt zijn.

! **Waarschuwing!** Gebruik de "STOP"-knop om het product uit te schakelen voordat het uit het maaigebied te halen of erin te zetten.

! **Voorzichtig!** Zorg ervoor dat het gebied een duidelijk afgebakende grenslijn heeft waar het gazon eindigt.

- Inspecteer het maaigebied regelmatig en verwijder stenen, draden en andere vreemde voorwerpen.
- Zorg ervoor dat het gras in het gazon niet hoger is dan 10 cm.

4.3 Het product bedienen

! **Waarschuwing!** Zet het product op "LOCK" voordat u blokkades opheft of voordat u het onderzoekt, schoonmaakt of onderhoudt.

! **Waarschuwing!** Alle messen van het product kunnen bewegen wanneer een van de messen draait. Gevaar voor lichamelijk letsel.

4.3.1 Onderdelen van het product en basisbediening

- Draaiknop:** De knop wordt gebruikt om de maaihogte van de messen handmatig in te stellen.
- Groothoekcamera:** Identificeert grenzen en multi-zones, detecteert en voorkomt botsingen met obstakels.

- Bumper:** Als de visuele positionering faalt, zorgt de bumper ervoor dat het product correct blijft functioneren. In het product zijn bumpersensoren geïnstalleerd om obstakels te detecteren. Wanneer de bumper tegen een obstakel botst en de sensor wordt geactiveerd, gaat het product achteruit en ontwijkt het obstakel.
- Regensensor:** De regensensor kan regen detecteren en ervoor zorgen dat het product automatisch terugkeert naar het laadstation om neerslag te voorkomen volgens de geregistreerde instellingen.
- Het product starten:** Houd de "START"-knop 2 seconden ingedrukt.
- Het product uitschakelen:** Houd de omschakelknop 3 seconden ingedrukt. Het scherm toont het woord "bye" en gaat vervolgens uit.
- De werking starten:** Druk op de "START"-knop en vervolgens op de "OK"-knop.
- Het product terugsturen naar het laadstation:** Druk op de knop "HOME" en vervolgens op de knop "OK".

4.3.2 Het product opnieuw starten

- Stop het product, druk 3 seconden op de schakelknop.
- Start het product opnieuw of plaats het terug in het laadstation om op te laden en het vervolgens opnieuw te starten.

Let op! Als het product is vergrendeld, moet u de pincode invoeren voordat u het product handmatig kunt bedienen. (Afbeelding 12)

Let op! Het product wordt automatisch uitgeschakeld 30 seconden nadat de aan/uit-schakelaar is ingedrukt.

- Druk op de "START"-knop en vervolgens op de "OK"-knop. Het product start op.

Let op! Het product blijft werken totdat het batterijniveau laag is. Het product gaat dan naar het laadstation. Het product begint opnieuw te werken wanneer de batterij volledig opgeladen is of op de volgende geplande starttijd.

- Druk op de "HOME"-knop en vervolgens op de "OK"-knop om het product uit te schakelen en het naar het laadstation te sturen.

4.3.3 Het laadstation

Het product gaat terug naar het laadstation wanneer:

- De batterij bijna leeg is.

- De werking in het werkgebied is voltooid.
- Het regent.

- Het buiten donker is.

4.4 De zone identificeren

Tijdens de eerste keer opstarten moet het product het werkgebied identificeren.

4.4.1 Enkele zone

Let op! De onderstaande instructie is alleen van toepassing op een gebied met één zone.

- Zorg ervoor dat het product in het laadstation staat.

- 1 Start het product en voer de pincode in.
- 2 Druk op "START" en vervolgens op "OK". Het product zal automatisch het laadstation verlaten en op zoek gaan naar de grenslijnen van het gazon.

Let op! Het product zal de grenslijn van het gazon volgen en terugkeren naar het laadstation, het display zal "FC" tonen.

- 3 Druk op "OK" om de maaizone te bevestigen.

4.4.2 Multi-zone

Als u het product op meer dan 1 zone gaat gebruiken, volg dan de instructies in de "Robotic Mower" app om verschillende zones te identificeren. Zie "[3.3 De magnetische tags installeren](#)" op pagina 133.

4.5 App-instellingen

Op de startpagina van de app kunt u het werkgebied zien, de status van het product, de voortgang van het werk volgen, inclusief het percentage van het voltooide gazon, en u kunt het product op afstand bedienen om te starten, pauzeren of terug te keren naar het laadstation.

- U kunt meerdere producten koppelen aan 1 account, maar elk product kan maar aan één primair account gekoppeld worden. Klik op de knop "Share" in de app om andere gebruikers het product te laten toevoegen door de meegeleverde QR-code te scannen.

4.5.1 Instellingen en meldingen van startpagina

- Batterijniveau (batterijpictogram):** Toont de batterij- en oplaadstatus.
- Bluetooth (Bluetooth-pictogram):** Geeft aan of Bluetooth is verbonden. Als de verbinding met Bluetooth is verbroken, tikt u op het pictogram om opnieuw verbinding te maken.
- Connectiviteit (wifipictogram):** Geeft aan of het apparaat verbonden is met internet.

- Maaistatus (My mower):** Toont de huidige status van het product.

4.5.2 Belangrijkste functie-instellingen van de app:

- **Afstand randen maaien:**
 - **Selecteer de afstand voor het maaien:** ver, gemiddeld of dichtbij.
- **Regenvertraging:**
 - Als de regenvertraging is ingeschakeld, wacht het product tot de regen is gestopt voordat het weer begint te werken.

Let op! Het wordt aanbevolen om de regenvertraging in te stellen op minstens 4 uur.

- **Planning:**
 - In de kolom "Schedule" (Planning) kunt u de tijd selecteren waarop het product moet starten. Als u de geplande bewerking wilt stoppen, annuleert u de planning in de app.
- **Meldingen**
 - Systeemmeldingen: Toont het laatste nieuws en updates.
 - Apparaatmeldingen: Berichten over updates van de werkstatus: bijvoorbeeld wanneer de bewerking is voltooid, bladvervanging, onverwacht gedrag, ongebruikelijke positie en andere gebeurtenissen.
 - Pop-upberichten: Pop-upberichten worden in het midden van het scherm weergegeven. Bijvoorbeeld als er een fout is opgetreden.
- **IoT**

Het product hoort bij het Internet of Things (IoT).

Wanneer het product is verbonden met internet via een mobiel netwerk of uw wifinetwerk, worden de volgende functies ingeschakeld:

- Firmware-updates Over-The-Air (OTA), om uw product up-to-date te houden.
- De machine op afstand starten, stoppen, teruggaan naar het laadstation, het maaischema instellen, de maaihogte instellen en andere functies.
- Op afstand de voortgang van het maaien en de locatie van het product controleren.
- Rapportage van foutcodes en productstatus via het netwerk.

• Firmware bijwerken

Als het product verbonden is met wifi krijgt u een melding in de app wanneer er een nieuwe firmware beschikbaar is voor uw product.

- Het product wordt automatisch bijgewerkt wanneer u de update hebt goedgekeurd.
- Controleer regelmatig of er firmware-updates zijn.

⚠ Voorzichtig! Verplaats het product niet tijdens het updateproces.

5 Transport

⚠ Waarschuwing! Zorg ervoor dat het product is gestopt voordat u het optilt of verplaatst.

- Druk tijdens het gebruik van het product op de "STOP"-knop en vervolgens op de aan/uit-schakelaar om het product uit te schakelen. (Afbeelding 15)
- Til het product aan het handvat op om ervoor te zorgen dat de messen van u af zijn gericht. (Afbeelding 16)
- Als het product in een voertuig moet worden vervoerd, doet u dat indien mogelijk in de originele verpakking.

6 Opbergen

⚠ Voorzichtig! Laad de batterij volledig op voordat u deze opbergt om overontlading en beschadiging van de elektrische onderdelen te voorkomen.

- Reinig het product en de accessoires voordat u ze opbergt, zie ["7.1 Het product schoonmaken" op pagina 137](#).
- Onderzoek het product en de accessoires, voer indien nodig onderhoud en reparaties uit voordat u ze opbergt.
- Bewaar het product op een schone en droge plaats, buiten het bereik van kinderen en dieren.
- Bewaar het product op een droge plaats, beschermd tegen direct zonlicht en vocht.
- Schakel het product uit met de aan/uit-schakelaar wanneer het product niet gebruikt wordt of opgeslagen wordt in de winter.
- Laad de batterij elke 3 maanden op als het product lange tijd niet wordt gebruikt om de levensduur van de batterij te verlengen.

7 Onderhoud

⚠ Waarschuwing! Schakel het product uit en laat alle bewegende delen volledig tot stilstand komen voordat u onderhoud aan het product uitvoert.

- Controleer het product regelmatig om er zeker van te zijn dat alle moeren, bouten en schroeven zijn vastgedraaid.
- Controleer het product regelmatig om er zeker van te zijn dat de messen, mesbouten en maai-eenheid niet versleten of beschadigd zijn. Vervang indien nodig versleten en beschadigde onderdelen.

Let op! Als de messen of bouten versleten of beschadigd zijn, moet de complete set worden vervangen om te zorgen dat het product in balans is.

- Zorg ervoor dat de messchijf soepel draait en dat de messen zonder beperkingen kunnen draaien.
- Onderzoek en reinig het laadstation van vuil en modder. Zorg ervoor dat alle verbindingsonderdelen van het laadstation, de verlengkabel en de voeding niet beschadigd zijn.

7.1 Het product schoonmaken

⚠ Voorzichtig! Gebruik geen hogedrukreiniger. Er kan water de afdichtingen binnendringen en de elektronische en mechanische onderdelen van het product beschadigen.

- Houd het product en de wielen schoon om de beste maairesultaten te krijgen.
- Gebruik een zachte borstel of doek om de buitenkant schoon te maken.
- Gebruik geen bijtende oplosmiddelen zoals alcohol, benzine of aceton. Deze stoffen kunnen schade veroorzaken aan de onderdelen van het product.
- Gebruik een borstel of een waterslang om het chassis en de messchijf schoon te maken.
- Controleer de regensensor eens per maand en zorg ervoor dat deze niet bedekt is door modder, gras of andere voorwerpen. Maak indien nodig schoon met water en een zachte borstel.

Let op! Droog het sensorgebied na het schoonmaken af zodat het niet wordt geactiveerd zoals bij regen.

- Maak de camera regelmatig schoon.
- Gebruik een borstel om de aandrijfwielen (achterwielen) schoon te maken zodat de banden een goede grip hebben.

7.2 De messen van het product vervangen

⚠ Waarschuwing! Zorg dat alle bewegende delen volledig tot stilstand komen voordat u de messen van het product vervangt.

⚠ Waarschuwing! Schroeven die beschadigd of versleten zijn, of die niet goed kunnen worden vastgedraaid, moeten worden vervangen.

⚠ Waarschuwing! De messen zijn scherp. Draag beschermende handschoenen om verwondingen te voorkomen.

- De messen hebben een levensduur van maximaal 2 maanden als het product dagelijks wordt gebruikt.
- Nadat de nieuwe messen zijn geïnstalleerd, moet u controleren of de messchijf vrij kan bewegen.

1 Zet het product ondersteboven. (Afbeelding 17)

2 Verwijder de schroeven en het blad met een schroevendraaier.

3 Bevestig nieuwe messen en schroeven. Zorg ervoor dat de schroeven goed vastzitten.

Let op! Het aanbevolen aanhaalmoment is: 1,0+0,2 Nm
Zorg ervoor dat de messen vrij kunnen draaien.

7.3 De batterij vervangen

⚠ Waarschuwing! Zorg dat alle bewegende delen volledig tot stilstand komen voordat u de batterij van het product vervangt.

⚠ Waarschuwing! De batterij bevat elektrolyten. Als het gelekte elektrolyt in contact komt met uw huid, wast u de huid onmiddellijk met water en zeep. Bij contact met de ogen onmiddellijk gedurende minstens 15 minuten met veel water spoelen zonder te wrijven en medische hulp inroepen.

⚠ Voorzichtig! Open het batterijvak niet te vaak.

1 Zet het product ondersteboven. (Afbeelding 18)

2 Verwijder de 4 schroeven van het batterijvak met een schroevendraaier.

3 Koppel de stekker los.

4 Verwijder de batterij en vervang deze door de nieuwe.

8 Problemen oplossen

8.1 Foutcodes

| Storingscode | Mogelijke oorzaak | Oplossing |
|--------------|--|---|
| A1 | Het product bevindt zich buiten het laadstation. | <ul style="list-style-type: none"> • Plaats het product terug op het laadstation en controleer of de elektroden correct zijn aangesloten. |
| E1 | Het product bevindt zich buiten het werkgebied. | <ul style="list-style-type: none"> • Controleer in de app of het product zich binnen het aangewezen werkgebied bevindt. • Zet het terug in het werkgebied. • Als de grenslijn niet duidelijk is, plaats dan magneetstrips zodat het product binnen de grenslijn blijft. |
| E2 | De wielmotor is geblokkeerd | <ul style="list-style-type: none"> • Stop het product en plaats het op een plek zonder obstakels. • Druk om te starten op de knop "START" en vervolgens op de knop "OK". • Als de foutmelding blijft verschijnen, stopt u het product en draait u het ondersteboven. Controleer of de wielen geblokkeerd zijn, waardoor ze niet kunnen draaien. • Verwijder de blokkade en zet het product rechtop. • Druk om te starten op de knop "START" en vervolgens op de knop "OK". |
| E3 | De messchijf is geblokkeerd | <ul style="list-style-type: none"> • Stop het product. • Draai het ondersteboven. Controleer of de messchijf geblokkeerd is, waardoor deze niet kan draaien. • Zet het product rechtop en zet het op een plek met kort gras of pas de maaihoogte aan. • Druk om te starten op de knop "START" en vervolgens op de knop "OK". |

| Storingscode | Mogelijke oorzaak | Oplossing |
|--------------|---|--|
| E4 | De obstakelsensoren worden niet geactiveerd. | <ul style="list-style-type: none"> • Stop het product en plaats het op een plek zonder obstakels. • Druk om te starten op de knop "START" en vervolgens op de knop "OK". |
| E5 | Het product wordt opgetild. | <ul style="list-style-type: none"> • Stop het product en plaats het op een plek zonder obstakels. • Druk om te starten op de knop "START" en vervolgens op de knop "OK". • Als de foutmelding blijft verschijnen, stopt u het product en draait u het ondersteboven. Controleer of er een obstakel is waardoor de wielas niet kan draaien. • Verwijder het obstakel, zet het product rechtop en start het opnieuw. |
| E6 | De omrolsensor is geactiveerd. | <ul style="list-style-type: none"> • Zet het product rechtop en druk op de knop "START" en vervolgens op de knop "OK". |
| E7 | De kantelsensor is geactiveerd. | <ul style="list-style-type: none"> • Stop het product en plaats het op een vlakke ondergrond zonder obstakels. • Druk om te starten op de knop "START" en vervolgens op de knop "OK". |
| E8 | Het product kan niet in het laadstation aankoppelen. | <ul style="list-style-type: none"> • Het laadstation moet op een vlakke ondergrond worden geplaatst. • Plaats het product handmatig in het laadstation. Wanneer het product volledig is opgeladen, drukt u op de knop "START" en vervolgens op de knop "OK". |
| E9 | Het product zit vast. | <ul style="list-style-type: none"> • Stop het product en plaats het op een vlakke ondergrond zonder obstakels. • Druk om te starten op de knop "START" en vervolgens op de knop "OK". |
| BP | De temperatuur van de batterij is te hoog of te laag. | <ul style="list-style-type: none"> • Als de batterij te heet is, laat deze dan afkoelen. Start daarna het product. • Als de batterij te koud is, laat deze dan minstens 5°C worden. Start daarna het product. • Vervang de batterij als de foutmelding blijft verschijnen. |
| EE | Onbekende fout. | <ul style="list-style-type: none"> • Stop het product en start het opnieuw, druk op de knop "START" en vervolgens op de knop "OK". • Neem contact op met een erkend servicecentrum als de storingsmelding blijft verschijnen. |

| Probleem | Mogelijke oorzaak | Oplossing |
|--|--|---|
| Ongewone trillingen. | De messen zijn versleten of beschadigd. | <ul style="list-style-type: none"> • Controleer de messen en vervang ze indien nodig. • Neem contact op met een erkend servicecentrum als de ongewone trilling aanhoudt. |
| In sommige gebieden wordt niet gemaaid. | Het gras op sommige stukken is te hoog. | <ul style="list-style-type: none"> • Zorg ervoor dat het gras in het maaigebied minder dan 10 cm hoog is. |
| | Er zijn obstakels in het gebied. | <ul style="list-style-type: none"> • Zorg ervoor dat er geen obstakels in het gebied zijn. |
| | De groothoekcamera herkent obstakels niet. | <ul style="list-style-type: none"> • Controleer of de camera correct werkt. |
| | De magnetische tags zijn niet correct geïnstalleerd. | <ul style="list-style-type: none"> • Zie "3.3 De magnetische tags installeren" op pagina 133. |
| Het product stopt met werken. | Het product zit vast in het werkgebied. | <ul style="list-style-type: none"> • Controleer waar het product zich bevindt en waarom het vastzit. • Zet het product op een vlakke ondergrond zonder obstakels. Druk op de "START"-knop en vervolgens op de "OK"-knop. |
| | Het product keert niet terug naar het laadstation. | <ul style="list-style-type: none"> • Zorg ervoor dat u de juiste locatie van het laadstation kiest. Zie "3.1 Het laadstation installeren" op pagina 132 |
| | Het product bevindt zich buiten het werkgebied. | <ul style="list-style-type: none"> • Verplaats het product binnen het werkgebied en start het opnieuw. |
| | De cameralens is vuil of geblokkeerd. | <ul style="list-style-type: none"> • Onderzoek de groothoekcamera en reinig deze indien nodig. |
| Het product gaat niet terug naar het laadstation. | Het product kan het laadstation niet vinden. | <ul style="list-style-type: none"> • Zorg ervoor dat de groothoekcamera schoon is en dat de QR-code van het laadstation leesbaar is. • Zorg ervoor dat er geen sterke verlichting is waardoor de camera de QR-code in het laadstation niet kan lezen. |
| | Er is een obstakel binnen 2 m aan de voorkant van het laadstation. | <ul style="list-style-type: none"> • Zorg ervoor dat er zich geen obstakels voor het laadstation bevinden. |
| | Het laadstation staat in de verkeerde richting. | <ul style="list-style-type: none"> • Zie "3.1 Het laadstation installeren" op pagina 132 |
| Het product komt buiten de grenslijn van het werkgebied. | De groothoekcamera is vuil. | Zorg ervoor dat de groothoekcamera schoon is. |
| | De wielen zijn bedekt met vuil of modder waardoor de grip minder is. | Reinig het product indien nodig. |

| Probleem | Mogelijke oorzaak | Oplossing |
|--|--|---|
| Het product werkt tijdens regen of de regensensor wordt zelfs in droge toestand geactiveerd. | De regensensor is gedeactiveerd. | Controleer in de app of de regensensor is geactiveerd of gedeactiveerd. |
| | De regensensor is vuil of beschadigd. | <ul style="list-style-type: none"> Controleer of de regensensor beschadigd of vuil is. Reinig het product. Neem contact op met een erkend servicecentrum als de storing zich blijft voordoen. |
| De messen van het product draaien niet. | De messen zijn geblokkeerd. | <ul style="list-style-type: none"> Verwijder vuil en dergelijk van de messen. |
| | Het gras in het werkgebied is te lang. | <ul style="list-style-type: none"> Maai het gras met een gewone grasmaaier, het gras moet korter zijn dan 10 cm. |
| | Het regent. | <ul style="list-style-type: none"> Start het product niet als het regent, want nat gras kan vast komen te zitten in de messen. Stel de regenvertraging in op minstens 4 uur. |
| Het product volgt het maaischema niet. | De tijdstelling in de app is niet correct. | <ul style="list-style-type: none"> Controleer of de tijdstellingen van uw apparaat correct zijn. Controleer of de regensensor is geactiveerd. Er is geen stroomvoorziening. De planning is niet correct ingesteld en opgeslagen. Het regent of het is donker buiten. |
| | Het product is handmatig geactiveerd. | <ul style="list-style-type: none"> Stop en start het product opnieuw. |
| Het product kan geen verbinding maken met wifi. | De router werkt op een andere frequentie. | <ul style="list-style-type: none"> Zorg ervoor dat de router werkt op een frequentie van 2,4 GHz. Het apparaat en het product moeten op hetzelfde netwerk zijn aangesloten. Controleer of de app Bluetooth- en locatiepermities heeft op uw apparaat. |
| | Het product en het apparaat zijn niet gekoppeld. | <ul style="list-style-type: none"> Controleer of het wifipictogram op het display van het product brandt en controleer of het wifipictogram in de app brandt. Als het wifipictogram op het station brandt, maar niet op het product, verplaatst het product dan naar de router en probeer opnieuw verbinding te maken. |

9 Afvoeren

- Volg de lokale voorschriften wanneer u het product weggooit. Verbrand het product niet.

10 Onderhoud

- Een erkend persoon moet de onderdelen van het product monteren, inclusief de banden op het wiel. Verkeerde montage kan instabiliteit en storingen veroorzaken.
- Alleen erkende onderhoudstechnici mogen het chassiscompartiment achter de bumper openen en opnieuw afdichten.

11 Technische gegevens

| Specificatie | Waarde |
|---------------------------------------|-----------------------|
| Nominale spanning | 20 V |
| Wifiverbinding | 2,4GHz Wi-Fi |
| Maaigebied | 500 m ² |
| Max. kanteling | 42% |
| Maaihogte | 20–60 mm |
| Maaibreedte | 180 mm |
| Batterijtype | 20 V Lithium 2,5 Ah |
| Uitvoer lader | 1,1 A |
| Afmetingen (LxBxH) | 60,5 x 37 x 23,5 cm |
| Gewicht | 7,8 kg |
| Geluidsniveaus¹ | |
| Geluidsdrukniveau, LpA | 47 dB(A), K=1,15 dB |
| Gemeten geluidsvermogniveau, LwA | 53,7 dB(A), K=1,15 dB |
| Gegarandeerd geluidsvermogniveau, LwA | 55 dB(A), K=1,15 dB |

⚠ Waarschuwing! Draag altijd gehoorbeschermers!

⚠ Opgepast! Het werkelijke trillings- en lawaainiveau bij het gebruik van gereedschap kan verschillen van de opgegeven maximumwaarde, afhankelijk van hoe het gereedschap wordt gebruikt en van het materiaal waarmee het gebruikt wordt. Daarom is het noodzakelijk om vast te stellen welke veiligheidsmaatregelen vereist zijn om de gebruiker te beschermen, gebaseerd op een schatting van de blootstelling in feitelijke werkomstandigheden (rekening houdend met alle fases van de werkcyclus, bijv. de tijd dat het gereedschap is uitgeschakeld en wanneer dit stationair loopt, in aanvulling op de opstarttijd).

¹ De opgegeven waarden voor trillingen en geluid, gemeten volgens een gestandaardiseerde testmethode, kunnen worden gebruikt om verschillende werktuigen met elkaar te vergelijken en om de blootstelling vooraf te beoordelen. De meetwaarden zijn vastgesteld in overeenstemming met EN 50636-2-107:2015.



EU DECLARATION OF CONFORMITY / EU FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELE / EU SAMSVARSKERLÄRING / EU-ÖVERENSSTÄMMELESERKLÄRING / DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE / EU KONFORMITÄTSSERKLÄRUNG / EU VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS / DÉCLARATION UE DE CONFORMITÉ / EU CONFORMITEITSVERKLARING

Julia Item number / Artikelnummer / Varenummer / Numer artykułu /
Artikelnummer / Tuotenumero / Numéro de référence / Artikelnummer

030488

Model no.: RMV500M20V

Julia AB, Box 363, SE-532 24 SKARA, SWEDEN

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer./ Denna försäkran om överensstämmelse utfärdas på tillverkarens eget ansvar./ Denne overensstemmelseserklæring udstedes på fabrikantens eneansvar./ Denne samsvarserklæring er utstedt under ansvaret til produsenten./ Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta./ Diese Konformitätserklärung wird unter der alleinigen Verantwortung des Herstellers ausgestellt./ Tämä vaatimustenmukaisuusvakuutus on annettu valmistajan yksinomaisella vastuulla./ La présente déclaration de conformité est émise sous la seule responsabilité du fabricant./ Deze conformiteitsverklaring wordt afgegeven onder de uitsluitende verantwoordelijkheid van de fabrikant.

ROBOT LAWN MOWER / ROBOTGRÄSKLIPPARE / ROBOTGRESSKLIPPER / ROBOT PLÆNEKLIPPER / KOSIARKA AUTOMATYCZNA/ MÄHROBÖTER / ROBOTTIURHOONLEIKKURI / TONDEUSE À GAZON / ROBOTGRASMAAIER

20VDC, 18cm, 500m²

Conforms to the following directives, regulations and standards./ Överensstämmer med följande direktiv, förordningar och standarder./ Er i samsvar med følgende direktiver, forordning og standarder./ Overholder følgende direktiver, forordninger og standarder./ Są zgodne z następującymi dyrektywami, regulacja i normami./ Entspricht den folgenden Richtlinien, Vorschriften und Normen./ Seuraavien direktiivien, asetusten ja standardien mukainen./ Conforme aux directives, règlements et normes suivants./ Voldoet aan de volgende richtlijnen, voorschriften en normen.

| Directive/Regulation | Harmonised standard |
|-----------------------------|---|
| RED 2014/53/EU | |
| Art. 3.1(a) Health | EN IEC 62311:2020 |
| Art. 3.1(a) Safety | EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A14:2019+A2:2019+A15:2021, EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021, EN ISO 12100:2010 |
| Art. 3.1(b) EMC | EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021, EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021, EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021, EN 301 489-1 V2.2.3, EN 301 489-1 V3.2.4 |
| Art. 3.2 Spectrum | EN 300 328 V2.2.2 |
| Art. 3.3(d), (e), (f) | EN 18031-1:2024, EN 18301-2:2024 |
| OND 2000/14/EC + 2005/88/EC | ISO 11094:1991, EN ISO 3744:1995, EN ISO 3744:2010 |
| RoHS 2011/65/EU + 2015/863 | EN IEC 63000:2018 |

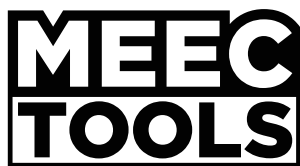
| | | |
|--|---|---|
| Measured sound power level on an equipment representative for this type: Uppmätt ljudeffektivitet på en utrustning som är representativ för denna typ: Mät lydeffektivitet for utstyr som er representativ for vedkommende type: Mät lydeffektivitet for utstyr, som er representativt for denne type: Zmierzony poziom mocy akustycznej urządzenia reprezentatywnego dla danego typu./ Gemessenen Schalleistungspegel eines für diesen Typ repräsentativen Geräts./ Mitattu äänitehotaso läitä tyypillii edustavassa laitteesta./ Niveau de puissance acoustique mesurée sur un équipement représentatif de ce type./ Gemeten geluidsvermogen aan een apparaat dat representatief is voor dit type: | Guaranteed sound power level: Garanteret lydeffektivitet: Garanteret lydeffektivitet: Gwarantowana moc akustyczna: Garanterter Schalleistungspegel: Taattu äänitehotaso: Puisance acoustique garantie : Gegarandeerd geluidsvermogen: | Conformity assessment procedure according to 2000/14/EC. Førfarande for bedømming av overensstemmelse enligt 2000/14/EC. Frangingsmåter for samsvarsvurdering iht. 2000/14/EC. Överensstemmelsesvurderings-procedure i henhold til 2000/14/EF. Procedura oceny zgodności na podstawie dyrektywy 2000/14/WE. Konformitätsbewertungsverfahren gemäß Richtlinie 2000/14/EG. 2000/14/EE:n mukainen vaatimustenmukaisuuden arviointimenetelmä. / Procédure d'évaluation de la conformité conformément à 2000/14/CE : /Conformiteitsbeoordeling conform 2000/14/EG. |
| 53,7 dB(A) | 55 dB(A) | Annex V / Bilaga V / Vedlegg V / Bilag V / Załącznik V / Anhang V / Liite V / Annexe V / Bijlage V |

This product was CE marked in year/ Produkten CE-märktes år/ Dette produktet ble CE-merket dette året/ Dette produkt blev CE-mærket i år/ Wyrob oznakowany znakiem CE w roku./ Dieses Produkt erhielt die CE-Kennzeichnung im Jahr/ Tämä tuote on CE-merkitty vuonna/ Ce produit a reçu le marquage CE en./ Dit product werd CE-gemarkeerd in het jaar: -24

Skara 2025-08-06

Göran Martinsson

QUALITY and AFTER SALES MANAGER (Signatory for Julia and authorised to compile the technical documentation. / Undertecknat för Julia samt behörig att sammanställa den tekniska dokumentationen. / Signert for Julia og kvalifisert til å sammenfatte den tekniske dokumentasjonen. / Underskriver for Julia og bemyndiget til at udarbejde den tekniske dokumentation. / Podpisano w imieniu Julia oraz osoby upoważnionej do sporządzenia dokumentacji technicznej. / Unterzeichnet im von Julia und befugt, die technische Dokumentation zusammenzustellen / Allekirjoittanut Julian puolesta ja valtuutettu kokoomaan tekniset asiakirjat. / Signé au nom de Julia et habilité Namen à établir la documentation technique. / Ondertekend namens Julia en gemachtigde voor de samenstelling van de technische documentatie



www.jula.com