



ROBOT LAWN MOWER

OPERATING INSTRUCTIONS - Original instructions

SV ROBOTGRÄSKLIPPARE
BRUKSANVISNING
Översättning av originalinstruktioner

DE MÄHROBOTER
BEDIENUNGSANLEITUNG
Übersetzung der Originalanleitung

NO ROBOTGRESSKLIPPER
BETJENINGSANVISNINGER
Oversettelse av originalinstruksjonene

FI ROBOTTI RUOHONLEIKKURI
KÄYTTÖOHJE
Alkuperäisten ohjeiden käännös

DA ROBOTPLÆNEKLIPPER
BETJENINGSVEJLEDNING
Oversættelse af den originale vejledning

FR TONDEUSE ROBOT
INSTRUCTIONS D'UTILISATION
Traduction des instructions d'origine

PL KOSIARKA AUTOMATYCZNA
INSTRUKCJA OBSŁUGI
Przetłumaczenie instrukcji oryginalnej

NL ROBOTGRASMAAIER
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 niezmienionym. 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.

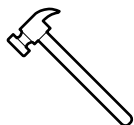
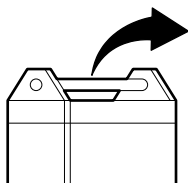
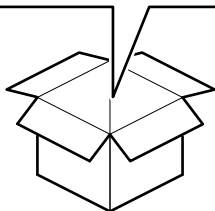
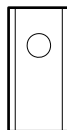
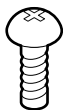
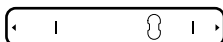
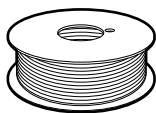
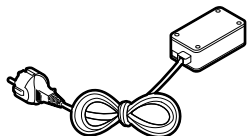
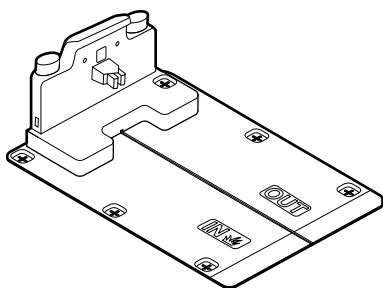
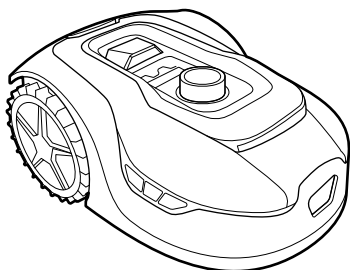
Jula AB se réserve le droit d'apporter des modifications au produit. Jula AB revendique les droits d'auteur sur cette documentation. Il est interdit de modifier ou d'altérer cette documentation de quelque manière que ce soit et le manuel doit être imprimé et utilisé tel quel en relation avec le produit.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

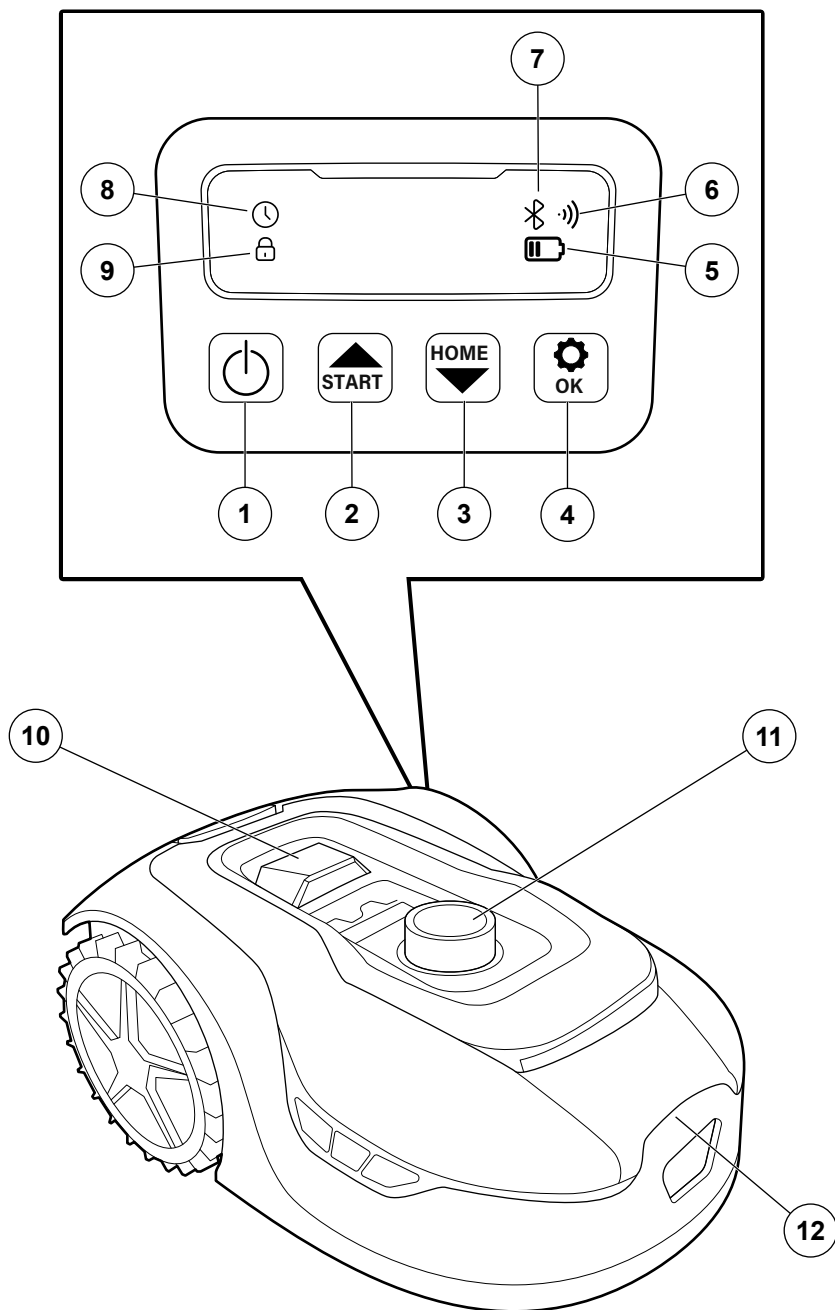
Jula AB behoudt zich het recht voor om wijzigingen aan het product aan te brengen. Jula AB claimt het copyright op deze documentatie. Het is niet toegestaan om deze documentatie op welke manier dan ook te wijzigen of te veranderen. De handleiding moet worden afgedrukt en gebruikt zoals deze in relatie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

WWW.JULA.COM

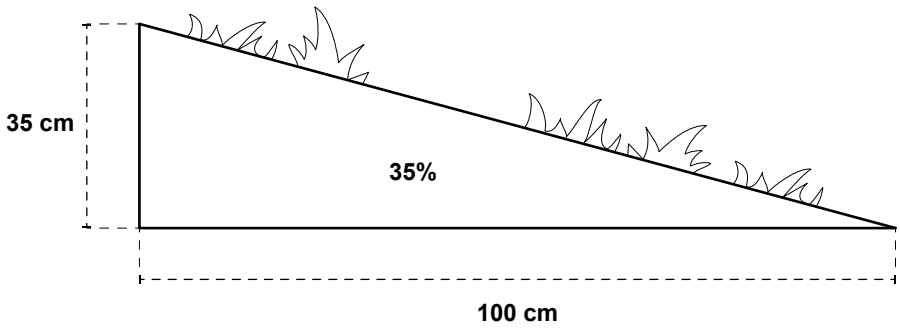
© JULA AB 2025-05-14

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

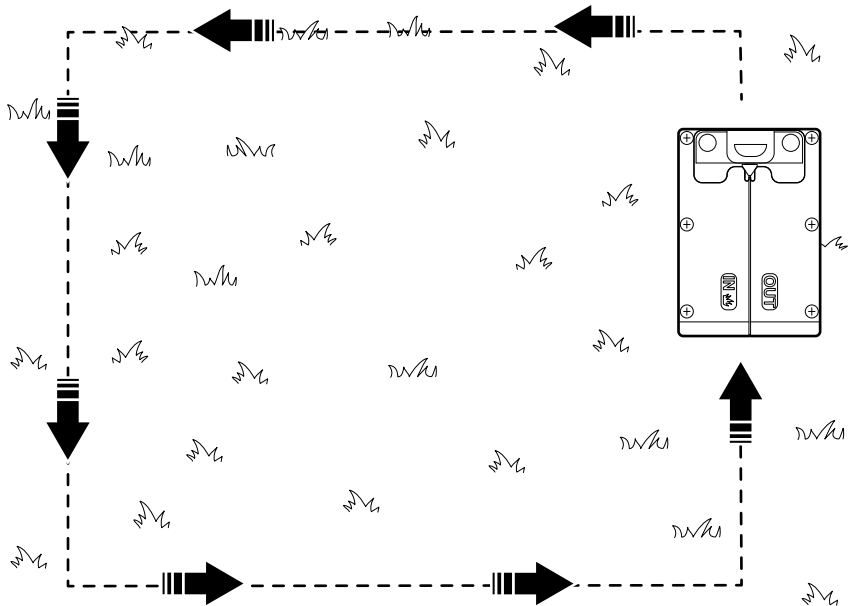




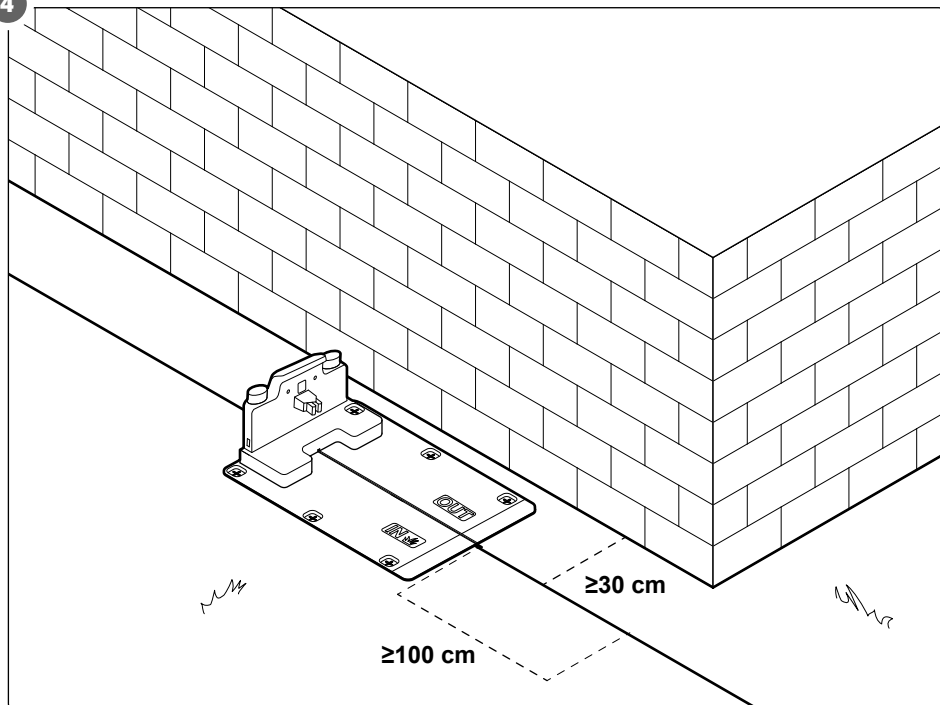
2



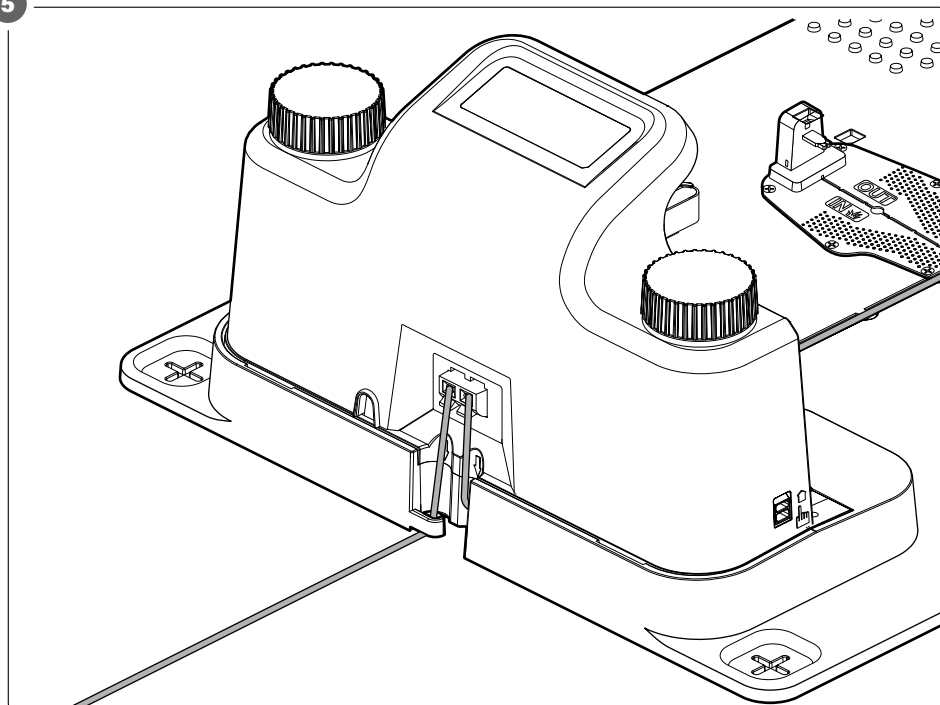
3



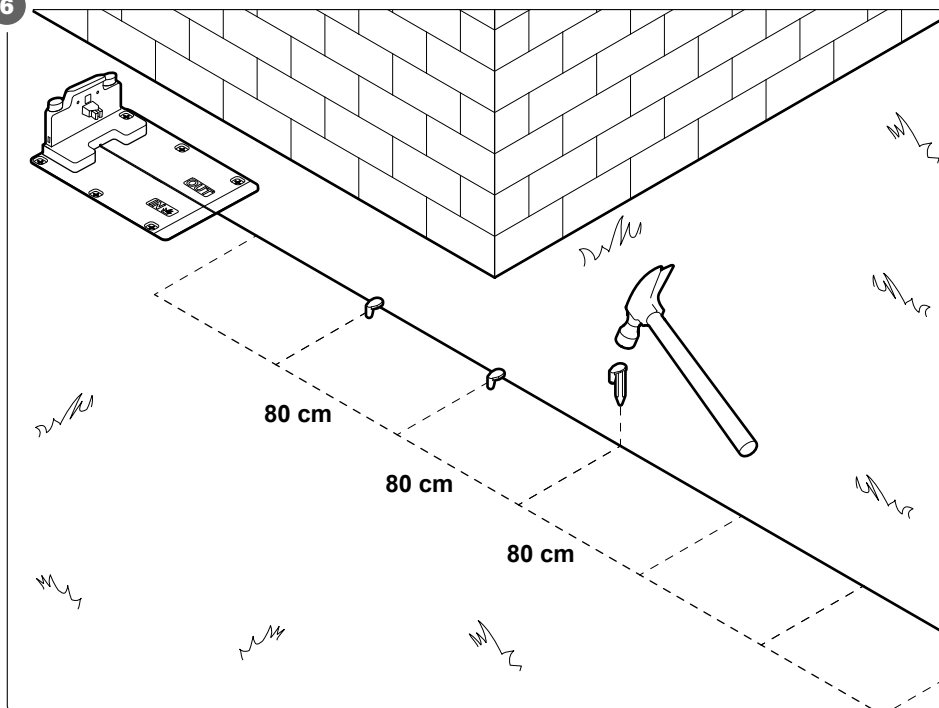
4



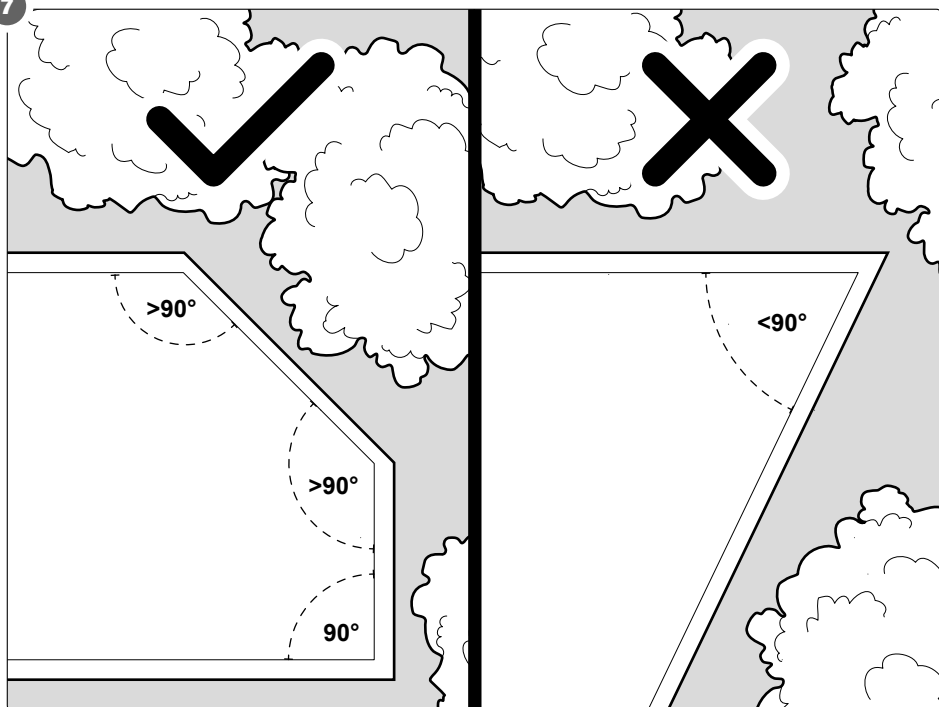
5



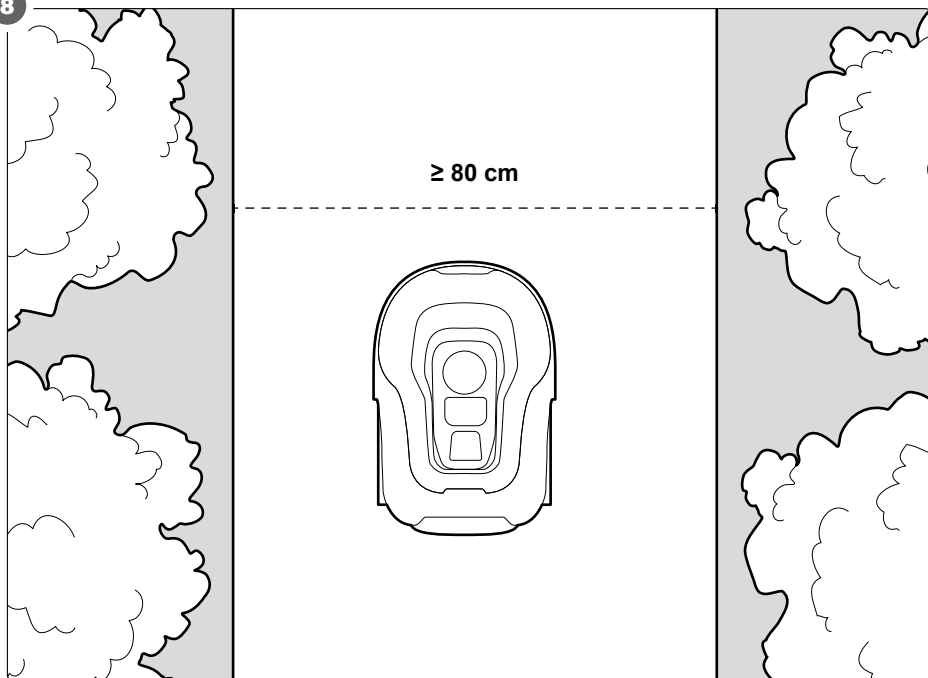
6



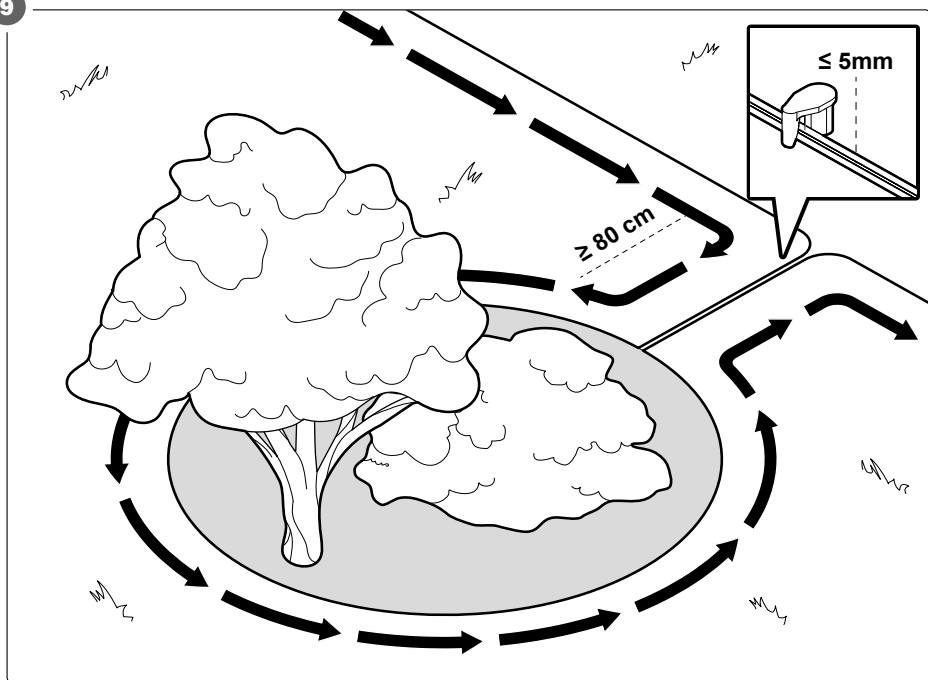
7



8



9





Android



iOS

Table of contents

1	Introduction	10
1.1	The product.....	10
1.2	Dedicated use.....	10
1.3	System requirements.....	10
1.4	Symbols	10
1.5	Product overview	11
2	Safety	11
2.1	Safety definitions.....	11
2.2	Safety instructions for operation.....	11
3	Installation	12
3.1	To install the product.....	12
3.2	To make protected areas.....	13
3.3	To do a function test.....	13
3.4	To install the product app	13
4	Operation	13
4.1	Status indicators guide	14
4.2	To operate the product.....	14
4.3	To change the PIN code	14
4.4	To set the date and time.....	14
4.5	To change the start time.....	15
4.6	To change the daily mowing time.....	15
4.7	To change the number of mowing days per week.....	15
5	Transport	15
6	Storage	15
7	Maintenance	15
7.1	To replace the battery	15
7.2	To replace the blades of the product	16
7.3	To update the software of the product	16
7.4	To clean the product.....	16
8	Troubleshooting	16
9	Discard	18
10	Technical data	18

1 Introduction

1.1 The product

The product is a robot lawn mower with digital display and rain sensor. Charging station, perimeter wire, wire pegs, and nine blades are included.

The product is an Internet of Things (IoT) device and can connect to an existing WiFi.

The app is a part of a cloud-based control system. When the product is connected to the app, it can access scheduled data and download the latest software.

The product will get the instructions from the app when it is in the range of the WiFi signal. If the product is in an area where it cannot receive the WiFi signal, it gets the instructions when it is back in the range of the WiFi signal.

1.2 Dedicated use

The product can mow lawns up to 800 m².

1.3 System requirements

- WiFi network (2.4GHz).
- WiFi router.
- iPhone, iPad (IOS 11.0 or higher) or Android (5.0 or higher).

Note! A dedicated hub or router for the product is not necessary.

1.4 Symbols

	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! Keep your hands and feet away from rotating parts.
	WARNING! Sharp parts.
	Safety class III.
	Sound power level. Refer to "10 Technical data" on page 17.

	The product has a detachable power supply unit. Use only the detachable supply unit provided with the product.
	Do not expose the product to strong sunlight or temperatures above 45°C for long periods.
	Do not dispose in water.
	Do not burn the product.
	Discarded product must be recycled according to current regulations.
	This product complies with applicable EU directives and regulations.
	Discarded battery must be recycled according to current regulations.
	Recycle as electrical waste.

1.5 Product overview

Figure 1

1. Power switch button
2. Start button/Increase value
3. Home button/Decrease value
4. OK button
5. Charge level indicator
6. WiFi indicator
7. Bluetooth indicator
8. Time setting indicator
9. Password setting indicator
10. Stop button
11. Cutting height adjuster
12. Transport handle

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.

- **IMPORTANT: READ CAREFULLY BEFORE USE. KEEP FOR FUTURE REFERENCE.**
- Make sure that you know how to operate the product correctly.
- Make sure that these persons do not operate the product independently:
 - Children less than 8 years
 - Persons who do not know the product sufficiently
 - Persons with disabilities.
- Local regulations can limit the age of the operator.
- Do not let children be in the adjacent area when the product operates.
- Do not let children play with the product.
- Do not let children clean or do maintenance to the product.
- Do not touch the moving parts of the product before they have come to a complete stop.
- Do not put your hands or feet near, or under, the rotating parts of the product.
- Push the "STOP" button and the power switch button to stop the product and let all moving parts come to a complete stop in the following situations:
 - Before you remove a blockage.
 - Before you examine, clean or do maintenance on the product.
 - Before you examine the product after it has hit an object.
 - If the product vibrates unusually.
- On products with multiple blades, all the blades can move if one of the blades is turned. This can cause personal injury.
- Do not ride on the product.
- 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 or when the power switch button is in its on position.
- Do not use the product if the power switch button is damaged.
- Do not bypass the power switch button.
- Do not connect a damaged power cable to the power supply.
- Do not touch a damaged power cable before it is disconnected from the power supply to prevent contact with live parts.
- Regularly examine the product and make sure that the blades, blade bolts, cutter assembly, and cables are not worn or damaged.
- Regularly examine the power cable and make sure that it is not worn or damaged.
- It is recommended to connect the product to a power supply with a residual current device (RCD) with a tripping current of not more than 30 mA.
- Do not operate the product when there is a risk of lightning.
- Do not use the product if you are tired, ill, or intoxicated. This will decrease your vision, alertness, coordination and judgement.
- Do not use the product if it is damaged.
- Do not make changes to the product.
- Use the product only for its specified function.

3 Installation

3.1 To install the product

⚠ Caution! Do not install the charging station under a large tree and do not attach the extension cable around a large tree. Lightning strikes can cause damage to the product.

Note! The maximum permitted length for the perimeter wire is 300 m.

Note! Do not let the product operate slopes with an angle larger than 35% (20°). (Figure 2)

Note! The position of the charging station is very important because the product goes back to the charging station in counter-clockwise direction. (Figure 3)

- 1 Select an applicable location for the charging station. Make sure that the ground is flat and horizontal.

Note! The charging station can be installed next to a wall if the distance to the wall is minimum 25 cm. Make sure that it is a minimum 1 meter of straight perimeter wire without blockage in front of or behind the charging station. (Figure 4)

- 2 Remove approximately 10 mm of insulation from one end of the perimeter wire.
- 3 Connect the end of the perimeter wire into the red terminal at the rear of the charging station. (Figure 5)
- 4 Pull the perimeter wire through the opening in the base plate of the charging station.

⚠ Caution! The perimeter wire must be put in the mowing area 30 cm from the edge. The distance can be decreased to 8 cm where the mowing area is crossed by paths or driveways that are level with the ground.

- 5 Attach the perimeter wire to the ground with pegs along the edge of the mowing area. Put the pegs at a distance of approximately 80 cm. Make sure that the perimeter wire is straight without folds. (Figure 6)

Note! If the ground is not flat, it can be necessary to put the pegs closer together.

Note! To make protected areas refer to ["3.2 To make protected areas" on page 13.](#)

Note! Corners must have an angle of a minimum 90°. The perimeter wire must be completely straight to the corner from both sides. (Figure 7)

Note! The product needs a free space of 80 cm for correct operation. (Figure 8)

- 6 When the perimeter wire is put around the mowing area all the way back to the charging station, cut off the unwanted perimeter wire. Remove approximately 10 mm of insulation from the end of perimeter wire.
- 7 Connect the perimeter wire to the black terminal at the rear of the charging station.

- 8 Install the base plate of the charging station to the ground with the nails.

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

- 9 Install the power adapter on a wall, at a minimum 30 cm from the ground.
- 10 Connect the power cable to the charging station and to the power adapter.
- 11 Connect the power adapter to a power outlet. The status indicator will come on steady green. If not, refer to ["4.1 Status indicators guide" on page 12](#).
- 12 Push the power button until the product starts.
- 13 Enter the default PIN code "0000". The digit "0" flashes on the display.
- 14 Push the "OK" button 4 times.

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

3.2 To make protected areas

- 1 Put the perimeter in a loop around the protected area. Make sure that the product has a free space of 80 cm around the protected area. (Figure 9)
- 2 Attach the perimeter wire that goes from the loop to the ground together with the perimeter wire that goes to the loop.

3.3 To do a function test

- 1 Turn the cutting height adjuster to 60 mm.
- 2 Put the product in the mowing area and start it. Refer to ["4.3 To operate the product" on page 12](#).
- 3 Monitor the product to make sure that it operates correctly in the mowing area.
- 4 Push the "HOME" button and then the "OK" button mode and make sure that the product returns along the perimeter wire to the charging station.

3.4 To install the product app

Note! To install the app, you must have the serial number of the product. You can find the serial number under the rear cover of the product. An alternative to enter the serial number is to use the QR code.

Note! Put the product, the mobile device and the router as close each other as possible.

- 1 Scan the QR code to download the app. (Figure 10)
- 2 Start the app to sign up or log in to your account.
- 3 Enter the serial number of the product.
- 4 Enter the default code "0000".
- 5 Connect to the WiFi.

4 Operation

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

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

- Inspect the mowing area regularly and remove stones, wires and other foreign objects.

4.1 Status indicators guide

Indicator	Description
Steady green	The perimeter wire is correctly connected and the battery of the product is fully charged.
Green light flashes	The battery of the product is charging.
Red light flashes	The perimeter wire is not correctly connected. 1. Make sure that both ends of the perimeter wire are connected to the terminals of the charging station. 2. Make sure that the perimeter wire is not damaged or folded.
No light	There is no power supply to the product. 1. Make sure that the power cable is correctly connected to the charging station. 2. Make sure that the power adapter is correctly connected to an applicable and a functional power socket.

4.2 To operate the product

⚠ WARNING! All the blades of the product moves when one of the blades turns. Risk of personal injury.

⚠ WARNING! Incorrect use can result in electric shock, overheating or leakage of corrosive liquid from the battery.

⚠ WARNING! If battery fluid comes into contact with your skin or eyes, flush with water or neutralizing agent. Get medical aid immediately if battery fluid comes into contact with your eyes.

- 1 To start the product, push the power button and then the "OK" button.
- 2 Enter the PIN code.

Note! If the wrong PIN code is entered 10 times, a sound is heard and then product stops.

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

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.

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

4.3 To change the PIN code

- 1 Push and hold the "START" and "HOME" buttons at the same time for 3 seconds. The password setting indicator and "PIN 1" will flash on the display.
- 2 When the first position for the code flashes, push the "START" or "HOME" button to select the first digit of the old PIN code. Then push the "OK" button. The next position of the code will flash.
- 3 Set all the digits of the old PIN code. "PIN 2" will flash on the display.
- 4 When the first position of the code flashes, push the "START" or "HOME" button to select the first digit of the new PIN code. Then push the "OK" button. The next position of the code will flash.
- 5 Set all the digits of the new PIN code. "IDLE" will be shown on the display.

4.4 To set the date and time

Note! The year, month, day and time must be set correctly for the mowing schedule to be correct. The correct sequence is year, month, day, and time.

- 1 Push and hold the "START" button for 5 seconds. The time setting symbol and the positions for year will flash on the display.
- 2 Push the "START" or "HOME" button to select the year and then push the "OK" button. The time setting symbol and the positions for month and day will flash on the display.
- 3 When "0" flashes at the position for month, push the "START" or "HOME" button to select the month. Then push the "OK" button.
- 4 When "0" flashes at the position for day, push the "START" or "HOME" button to select the day. Then push the "OK" button. The time setting symbol and the position for hour and minute will flash on the display.

- 5 When "0" flashes on the display, push the "START" or "HOME" button to select the hour and minute. Then push the "OK" button. "IDLE" will be shown on the display.

4.5 To change the start time

The default start time is 09.00.

- 1 Push and hold the "START" and "OK" buttons at the same time for 3 seconds.
- 2 When "0" flashes on the display, push the "START" or "HOME" button to select the start time. Then push the "OK" button. "IDLE" will be shown on the display.

4.6 To change the daily mowing time

The default mowing time is 8 hours per day. The mowing time can be set between 1-24 hours.

- 1 Push and hold the "OK" button for 3 seconds. The set mowing time will be shown at the display and the first number flashes.
- 2 Push the "START" or "HOME" buttons to select the applicable time. Then push the "OK" button. "IDLE" will be shown on the display.

4.7 To change the number of mowing days per week

The default number of mowing days per week is 5 days.

The mowing days per week can be set to 3, 5, or 7 days.

- 1 Push and hold the "START" and "OK" buttons at the same time for 3 seconds.
- 2 When the set number of mowing days flashes on the display, push the "START" or "HOME" buttons to select the applicable number of mowing days per week. Then push the "OK" button. "IDLE" will be shown on the display.

5 Transport

! WARNING! During product operation, push the "STOP" button and then the power switch button to stop the product before you lift or move it.

- Lift the product by the handle to make sure that the blades are directed away from you.
- In vehicles, transport the product in its original packaging, if possible.

6 Storage

- Put the product in a clean and dry place, where children and pets do not have access.
- Stop the product by the power switch button when the product is not in use or put into winter storage.

7 Maintenance

! WARNING! Push the "STOP" button and the power switch button to 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 for wear and damage regularly. Replace worn and damaged parts before operation.

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

- Keep the product and its wheels clean to get the best mowing results.
- Charge the battery every 3 months if the product is not in use for a long period of time.
- Make sure that the battery of the product is charged with the correct charger recommended by the manufacturer.

7.1 To replace the battery

! WARNING! Push the "STOP" button and the power switch button to stop the product and let all moving parts come to a complete stop before you replace the battery.

- 1 Turn the product upside down.
- 2 Loosen the screws and remove the battery cover.
- 3 Lift the battery out of the battery compartment.
- 4 Push the latch and pull out the battery connector from the battery. Do not pull the wire.
- 5 Attach the battery connector to the new battery. Make sure that it locks into position.
- 6 Put the battery in the battery compartment.
- 7 Put back the battery cover and tighten the screws.

7.2 To replace the blades of the product

⚠ WARNING! Push the “STOP” button and the power switch button to stop the product and let 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 correctly tightened 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.
- Replace all of the blades at the same time.
- After the new blades are installed, make sure that the blade disc can move freely.

7.3 To update the software of the product

The software can be updated when a new version is available.

- 1 Find the latest software version at www.sk-robot.com.
- 2 Save the file on an empty FAT32 formatted USB flash drive.

- 3 Push the “STOP” button and the power switch button to stop the product and let all moving parts come to a complete stop.
- 4 Put the product on a stable, level and horizontal surface.
- 5 Turn the product upside down.
- 6 Loosen the screws and remove the battery cover.
- 7 Install the USB drive to the USB port.
- 8 Push the power switch button of the product. The update starts automatically.
- 9 When “OK” is shown on the display, remove the USB drive and put back the battery cover.

7.4 To clean the product

⚠ WARNING! Push the “STOP” button and the power switch button to stop the product and let all moving parts come to a complete stop before you clean the product.

- Clean the cover of the product with a damp cloth. Use a mild detergent if necessary.
- The blade disc can be cleaned with water with a pressure not higher than 1 MPa.

8 Troubleshooting

Fault code	Cause	Task
F1	The rain delay is activated.	No action is necessary.
E1	The product is outside the mowing area.	Make sure that the product is in the mowing area.
		Make sure that the power adapter is correctly connected to the charging station and a functional electric socket.
		Change positions of the ends of the perimeter wire in the terminals at the rear of the charging station.
E2	There is a blockage of the wheels.	Push the power switch button to stop the product and move it to an area where there are no obstacles. Then start the product.
		Push the power switch button to stop the product. Turn it upside down and do a check of the wheels for blockage and if necessary, remove the blockage. Turn the product upright and start it.
E3	There is a blockage of the blade disc.	Push the power switch button to stop the product and put the product in the mowing area. If the error code continues to be displayed, make sure that the power adapter is correctly connected to the charging station and a functional electric socket.
		Change positions of the ends of the perimeter wire in the terminals at the rear of the charging station.

Fault code	Cause	Task
E4	The obstruction sensor is not reset.	Push the power switch button to stop the product and move it to an area where there are no obstacles. Remove the floating cover and make sure that its cylindrical magnets can move freely. Remove any obstructing objects, attach the cover, and start the product.
E5	The product is lifted off the ground.	Push the power switch button to stop the product and move it to an area where there are no obstacles. Then start the product. Push the power switch button to stop the product. Turn it upside down and remove blockages that prevents the front wheels axle to move freely.
E6	The rollover sensor is activated.	Turn the product upright. Start the product.
E7	The tilt sensor is triggered.	Push the power switch button to stop the product and put it on a level, horizontal surface. Then start the product.
E8	The product is not correctly docked to the charging station.	Make sure that it is at least 1 meter of straight perimeter wire and no obstacles in front of or behind the charging station. Make sure that the charging station is installed on a horizontal, level ground . Manually dock the product to the charging station. When the battery is fully charged, start the product.
E9	The mower cannot move freely.	Push the power switch button to stop the product and move it to an area where there are no obstacles.
E11	There is no signal from the perimeter wire.	Make sure that the product is in the mowing area. Make sure that the power adapter is correctly connected to the charging station and a functional electric socket. Make sure that the perimeter wire is not damaged.
E12	Battery error.	Change the battery.
E13	Charing error.	Clean the charging hear or poles.
E14	The work area is too big.	Decrease the work area for the product.
BP	The temperature of the battery is too high or too low.	If the battery is too hot, let it to become cool. Then start the product. If the battery is too cold, let it heat up to at least 5°C. Then start the product. Replace the battery.
EE	Unknown error.	Push the power switch button to stop the product and then start it again. If the error code is shown after the corrective tasks is done. Refer to the supplier or to an approved service center.
Lock	The wrong pin code has been entered too many times	Wait for 10 minutes and enter the correct pin code.

EN

SV

NO

DA

PL

DE

FI

FR

NL

9 Discard

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

10 Technical data

Specification	Value
Rated voltage	20 V
Cutting area	800 m ²
Max. tilt	35%
Cutting height	20–60 mm
Cutting width	180 mm
Cable length	6 m
Battery	Li-Ion
Battery capacity	5 Ah
Run time	3 h
Charging time	1.5 h
Mulcher function	Yes
Dimensions	57 x 37.5 x 23 cm
Noise levels¹	
Sound pressure level, LpA	50 dB(A), K=3 dB
Measured sound power level, LwA	60.8 dB(A), K=2.52 dB
Guaranteed sound power level, LwA	62 db(A), K=3dB

 **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 ISO 11094:1991, EN ISO 3744:2005.

Innehållsförteckning

1	Inledning	19
1.1	Produkten.....	19
1.2	Avsedd användning	19
1.3	Systemkrav	19
1.4	Symboler	19
1.5	Produktöversikt.....	20
2	Säkerhet	20
2.1	Säkerhetsdefinitioner.....	20
2.2	Säkerhetsinstruktioner för användning	20
3	Installation	21
3.1	Att installera produkten	21
3.2	Att skapa skyddade områden	22
3.3	Att göra ett funktionstest.....	22
3.4	Att installera produktappen	22
4	Användning	22
4.1	Guide för statusindikatorlampor.....	23
4.2	Att använda produkten.....	23
4.3	Att ändra PIN-kod.....	23
4.4	Att ställa in datum och tid.....	23
4.5	Att ändra starttid	24
4.6	Att ändra den dagliga klipptiden.....	24
4.7	Att ändra antalet klippdagar per vecka.....	24
5	Transport	24
6	Förvaring	24
7	Underhåll	24
7.1	Att byta ut batteriet	24
7.2	Att byta ut knivblad på produkten.....	24
7.3	Att uppdatera produktens programvara.....	25
7.4	Att rengöra produkten	25
8	Felsökning	25
9	Kassering	27
10	Tekniska data	27

1 Inledning

1.1 Produkten

Produkten är en robotgräsklippare med digital display och regnsensor. Laddstation, begränsningsvajer, vajerpinnar och nio knivblad ingår.

Produkten är en IoT-enhet (Internet of Things) och kan anslutas till ett befintligt WiFi.

Appen är en del av ett molnbaserat styrsystem. När produkten är ansluten till appen får den tillgång till schemalagda data och kan hämta den senaste programvaran.

Produkten får instruktioner från appen när den befinner sig inom räckvidden för WiFi-signalen. Om produkten befinner sig i ett område där den inte kan ta emot WiFi-signalen får instruktioner när den åter befinner sig inom WiFi-signalens räckvidd.

1.2 Avsedd användning

Produkten kan klippa gräsmattor på upp till 800 m².

1.3 Systemkrav

- Wifi-nätverk (2,4 GHz).
- Wifi-router.
- iPhone, iPad (IOS 11.0 eller senare) eller Android (5.0 eller senare).

Obs! En dedikerad hubb eller router för produkten behövs inte.

1.4 Symboler

	Läs bruksanvisningen noggrant och se till att du förstår instruktionerna innan du börjar använda produkten. Spara bruksanvisningen för framtida bruk.
	WARNING! Håll händer och fötter borta från rörliga delar.
	WARNING! Vassa delar.
	Säkerhetsklass III
	Ljudeffektnivå. Se "10 Tekniska data" på sida 27.

	Produkten har en löstagbar strömförsörjningsenhet. Använd endast den löstagbara strömförsörjningsenheten som medföljer produkten.
	Utsätt inte produkten för starkt solljus eller temperaturer över 45°C under långa perioder.
	Får ej kasseras i vatten.
	Bränn inte produkten.
	Kasserad produkt måste återvinnas i enlighet med gällande förordningar.
	Denna produkt uppfyller tillämpliga EU-direktiv och -förordningar.
	Kasserat batteri måste återvinnas i enlighet med gällande förordningar.
	Återvinns som elektroniskt avfall.

1.5 Produktöversikt

(Bild 1)

13. Strömbrytarknapp
14. Startknapp/Öka värde
15. Hemknapp/Minska värde
16. OK-knapp
17. Indikator för laddningsnivå
18. Wifi-indikator
19. Bluetooth-indikator
20. Indikator för tidsinställning
21. Indikator för lösenordsinställning
22. Stoppknapp
23. Justering av klipphöjd
24. Transporthandtag

2 Säkerhet

2.1 Säkerhetsdefinitioner

⚠ Varning! Om du inte följer dessa instruktioner finns det risk för personskada eller dödsfall.

⚠ Försiktighet! Om du inte följer dessa instruktioner finns det risk för 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 personskada eller dödsfall.

- **VIKTIGT: LÄS NOGA FÖRE ANVÄNDNING. SPARA FÖR FRAMTIDA BRUK.**
- Se till att du vet hur man använder produkten på rätt sätt.
- Se till att följande personer inte använder produkten på egen hand:
 - Barn under 8 år.
 - Personer som inte känner till produkten tillräckligt.
 - Personer med funktionshinder.
- Lokala bestämmelser kan begränsa förarens ålder.
- Låt inte barn vistas i närområdet när produkten används.
- Låt inte barn leka med produkten.
- Låt inte barn rengöra eller utföra underhåll på produkten.
- Rör inte vid produktens rörliga delar innan de har stannat helt.
- Placera inte händer eller fötter i närheten av eller under produktens roterande delar.
- Tryck på STOP-knappen och strömbrytaren för att stoppa produkten och låt alla rörliga delar stanna helt i följande situationer:
 - Innan du tar bort en blockering.
 - Innan du undersöker, rengör eller utför underhåll på produkten.
 - Innan du undersöker produkten efter att den har träffat en objekt.
 - Om produkten vibrerar ovanligt mycket.
- På produkter med flera knivblad kan alla knivblad röra sig om ett av knivbladen vrids. Detta kan orsaka personskador.
- Åk inte på produkten.
- Placera inga föremål på produkten eller laddstationen.

- Använd inte produkten om höljet eller säkerhetsskyddet är skadade eller inte korrekt monterade.
- Lyft eller flytta inte produkten när den är i användning eller när strömbrytaren är i läge "på".
- Använd inte produkten om strömbrytarknappen är skadad.
- Kringgå inte strömbrytarknappen.
- Anslut inte en skadad strömkabel till nättaggregatet.
- Rör inte en skadad strömkabel innan den är bortkopplad från strömförsörjningen för att förhindra kontakt med spänningsförande delar.
- Undersök produkten regelbundet och se till att knivbladen, knivbladsbultarna, klippanordningen och kablarna inte är slitna eller skadade.
- Kontrollera regelbundet strömkabeln och se till att den inte är sliten eller skadad.
- Vi rekommenderar att produkten ansluts till ett nättaggregat med en jordfelsbrytare med en utlösningssström på högst 30 mA.
- Använd inte produkten när det finns risk för blixtnedslag.
- Använd inte produkten om du är trött, sjuk eller berusad. Detta försämrar din syn, uppmärksamhet, koordination och omdömesförmåga.
- Använd inte produkten om den är skadad.
- Gör inga ändringar på produkten.
- Använd endast produkten för dess avsedda ändamål.

3 Installation

3.1 Att installera produkten

⚠ Försiktighet! Installera inte laddstationen under ett stort träd och fäst inte skarvsladden runt ett stort träd. Blixtnedslag kan orsaka skador på produkten.

Obs! Den maximalt tillåtna längden för begränsningsvajern är 300 m.

Obs! Låt inte produkten användas i sluttning med en vinkel som är större än 35 % (20°). (Bild 2)

Obs! Laddstationens placering är mycket viktig eftersom produkten går tillbaka till laddstation moturs. (Bild 3)

- 1 Välj en lämplig plats för laddstationen. Se till att underlaget är plant och horisontellt.

Obs! Laddstationen kan installeras intill en vägg om avståndet till väggen är minst 25 cm. Se till att det finns minst 1 meter rak begränsningsvajern och inga hinder framför eller bakom laddstationen. (Bild 4)

- 2 Ta bort ca. 10 mm isolering från den ena änden av begränsningsvajern.
- 3 Anslut änden av begränsningsvajern till den röda plinten på baksidan av laddstationen. (Bild 5)
- 4 Dra begränsningsvajern genom öppningen i laddstationens grundplatta.

⚠ Försiktighet! Begränsningsvajern måste placeras i klippområdet, 30 cm från kanten. Avståndet kan minskas till 8 cm där klippområdet korsas av stigar eller uppfarter som är jämna med marken.

- 5 Fäst begränsningsvajern i marken med pinnar längs kanten av klippområdet. Sätt pinnarna på ett avstånd av ca. 80 cm. Se till att begränsningsvajern är rak utan veck. (Bild 6)

Obs! Om underlaget inte är platt kan det vara nödvändigt att sätta pinnarna närmare varandra.

Obs! För att skapa skyddade områden, se ["3.2 Att skapa skyddade områden"](#) på sida 22.

Obs! Hörn måste ha en vinkel på minst 90°. Begränsningsvajern måste vara helt rak mot hörnet från båda sidor. (Bild 7)

Obs! Produkten behöver ett fritt utrymme på 80 cm för att fungera korrekt. (Bild 8)

- 6 När begränsningsvajern har dragits runt klippområdet hela vägen tillbaka till laddstationen, klipp av den oönskade/överflödiga begränsningsvajern. Ta bort ca 10 mm isolering från änden av begränsningsvajern.
- 7 Anslut änden av begränsningsvajern till den svarta plinten på baksidan av laddstationen.
- 8 Installera laddstationens grundplatta i marken med hjälp av spikarna.

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

- 9 Montera strömadaptern på en vägg, minst 30 cm från marken.
- 10 Anslut strömkabeln till laddstationen och till strömadaptern.
- 11 Anslut strömadaptern till ett eluttag. Statusindikatorlampan kommer att lysa med ett fast grönt ljus. Om inte, se ["4.1 Guide för statusindikatorlampor" på sida 23](#).
- 12 Tryck och håll in strömbrytaren tills produkten startar.
- 13 Ange standard-PIN-koden "0000". Siffran "0" blinkar på displayen.
- 14 Tryck på "OK"-knappen fyra gånger.

Obs! Produkten stängs av automatiskt om ingen inmatning sker inom 30 sekunder efter att produkten startat.

3.2 Att skapa skyddade områden

- 1 Lägg begränsningsvajern i en slinga runt det skyddade området. Se till att produkten har ett fritt utrymme på 80 cm runt det skyddade området. (Bild 9)
- 2 Fäst begränsningsvajern som går från slingan till jord tillsammans med begränsningsvajern som går till slingan.

3.3 Att göra ett funktionstest

- 1 Vrid klipphöjdsjusteringen till 60 mm.
- 2 Placera produkten på klippytan och starta den. Se ["4.3 Att ändra PIN-kod" på sida 23](#).
- 3 Övervaka produkten för att säkerställa att den fungerar korrekt i klippområdet.
- 4 Tryck på HOME-knappen och sedan på OK-knappen och kontrollera att produkten återvänder längs begränsningsvajern till laddstationen.

3.4 Att installera produktappen

Obs! För att installera appen måste du ha produktens serienummer. Serienumret hittar du på produktens baksida. Ett alternativ till att ange serienumret är att använda QR-koden.

Obs! Placera produkten, den mobila enheten och routern så nära varandra som möjligt.

- 1 Skanna QR-koden för att hämta appen. (Bild 10)
- 2 Starta appen för att registrera dig eller logga in på ditt konto.
- 3 Ange produktens serienummer.
- 4 Ange standardkoden "0000".
- 5 Anslut till WiFi.

4 Användning

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

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

- Inspektera klippområdet regelbundet och ta bort stenar, vajrar och andra främmande föremål.

4.1 Guide för statusindikatorlampor

Indikatorlampa	Beskrivning
Fast grönt ljus	Begränsningsvajern är korrekt ansluten och produktens batteri är fulladdat.
Grön lampa blinkar	Produktens batteri håller på att laddas.
Röd lampa blinkar	Begränsningsvajern är inte korrekt ansluten. 1. Se till att båda ändarna av begränsningsvajern är anslutna till plintarna på laddstationen. 2. Se till att begränsningsvajern inte är skadad eller veckad.
Inget sken	Det finns inget strömförsörjning till produkten. 1. Se till att strömkabeln är korrekt ansluten till laddstationen. 2. Se till att strömadaptern är korrekt ansluten till ett fungerande och strömförande eluttag.

4.2 Att använda produkten

⚠ WARNING! Alla knivblad på produkten rör sig när ett av knivbladen vrids. Risk för personskada.

⚠ WARNING! Felaktig användning kan leda till elektriska stötar, överhettning eller läckage av frätande vätska från batteriet.

⚠ WARNING! Om batterivätskan kommer i kontakt med hud eller ögon, spola med vatten eller neutraliserande medel. Uppsök omedelbart läkarhjälp om batterivätska kommer i kontakt med ögonen.

1 Starta produkten genom att trycka på strömbrytaren och sedan på OK-knappen.

2 Ange PIN-koden.

Obs! Om fel PIN-kod anges 10 gånger hörs ett ljud och produkten stängs av.

Obs! Produkten stängs av automatiskt om ingen inmatning sker inom 30 sekunder efter att produkten startat.

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.

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

4.3 Att ändra PIN-kod

1 Tryck och håll in START- och HOME-knapparna samtidigt i tre sekunder. Indikatorn för lösenordsinställning och "PIN 1" blinkar på displayen.

2 När den första positionen för koden blinkar, tryck på START-knappen eller HOME-knappen för att välja den första siffran i den gamla PIN-koden. Tryck sedan på OK-knappen. Nästa position i koden blinkar.

3 Ange alla siffrorna i den gamla PIN-koden. "PIN 2" blinkar på displayen.

4 När den första positionen i koden blinkar, tryck på START-knappen eller HOME-knappen för att välja den första siffran i den nya PIN-koden. Tryck sedan på OK-knappen. Nästa position i koden blinkar.

5 Ange in alla siffror i den nya PIN-koden. "IDLE" visas på displayen.

4.4 Att ställa in datum och tid

Obs! År, månad, dag och tid måste vara korrekt inställda för att klippschemat ska bli korrekt. Den korrekta ordningsföljden är år, månad, dag och tid.

1 Tryck och håll in START-knappen i fem sekunder. Symbolen för tidsinställning och positionerna för år blinkar på displayen.

2 Tryck på START-knappen eller HOME-knappen för att välja år och tryck sedan på OK. Symbolen för tidsinställning och positionerna för månad och dag blinkar på displayen.

3 När "0" blinkar vid positionen för månad, tryck på START-knappen eller HOME-knappen för att välja månad. Tryck sedan på OK-knappen.

4 När "0" blinkar vid positionen för dag, tryck på START-knappen eller HOME-knappen för att välja dag. Tryck sedan på OK-knappen. Symbolen för tidsinställning och positionen för timme och minut blinkar på displayen.

5 När "0" blinkar på displayen trycker du på START-knappen eller HOME-knappen för att välja timme och minut. Tryck sedan på OK-knappen. "IDLE" visas på displayen.

4.5 Att ändra starttid

Standardstarttiden är 09.00.

- 1 Tryck och håll in START- och OK-knapparna samtidigt i tre sekunder.
- 2 När "0" blinkar vid positionen, tryck på START-knappen eller HOME-knappen för att välja starttid. Tryck sedan på OK-knappen. "IDLE" visas på displayen.

4.6 Att ändra den dagliga klipptiden

Standardklipptiden är åtta timmar per dag. Klipptiden kan ställas in mellan 1-24 timmar.

- 1 Tryck och håll in OK-knappen i tre sekunder. Den inställda klipptiden visas på displayen och den första siffran blinkar.
- 2 Tryck på START-knappen eller HOME-knappen för att välja önskad tid. Tryck sedan på OK-knappen. "IDLE" visas på displayen.

4.7 Att ändra antalet klippdagar per vecka

Det förvalda antalet klippdagar per vecka är 5. Antalet klippdagar per vecka kan ställas in på 3, 5 eller 7 dagar.

- 1 Tryck och håll in START- och OK-knapparna samtidigt i tre sekunder.
- 2 När det inställda antalet klippdagar blinkar på displayen trycker du på START-knappen eller HOME-knappen för att välja önskat antal klippdagar per vecka. Tryck sedan på OK-knappen. "IDLE" visas på displayen.

5 Transport

! WARNING! När produkten är i drift ska du trycka på STOP-knappen och sedan på strömbrytarknappen för att stänga av produkten innan du lyfter eller flyttar den.

- Lyft produkten i handtaget för att se till att knivbladen är riktade bort från dig.
- I fordon ska produkten transporteras i sin originalförpackning, där så är möjligt.

6 Förvaring

- Förvara produkten på en ren och torr plats utom räckhåll för barn och djur.
- Stäng av produkten med strömbrytarknappen när produkten inte används eller ställs in för vinterförvaring.

7 Underhåll

! WARNING! Tryck på STOP-knappen och strömbrytarknappen för att stänga 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 regelbundet produkten med avseende på slitage och skador. Byt ut slitna och skadade delar före användning.

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

- Håll produkten och dess hjul rena för att få bästa möjliga klippresultat.
- Ladda batteriet var tredje månad om produkten inte använts under en längre tid.
- Se till att produktens batteri laddas med rätt laddare som rekommenderas av tillverkaren.

7.1 Att byta ut batteriet

! WARNING! Tryck på STOP-knappen och strömbrytarknappen för att stänga av produkten och låt alla rörliga delar stanna helt innan du byter ut batteriet.

- 1 Vänd produkten upp och ned.
- 2 Lossa skruven och ta bort batteriluckan.
- 3 Ta ut batteriet ur batterifacket.
- 4 Tryck på spärren och dra ut batterikontakten från batteriet. Dra inte i vajern.
- 5 Anslut batterikontakten till det nya batteriet. Se till att den låses på plats.
- 6 Sätt i ett nytt batteri i batterifacket.
- 7 Sätt tillbaka batteriluckan och dra åt skruven.

7.2 Att byta ut knivblad på produkten

! WARNING! Tryck på STOP-knappen och strömbrytarknappen för att stänga av produkten och låt alla rörliga delar stanna helt innan byter ut produktens knivblad.

⚠ 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 personskador.

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

7.3 Att uppdatera produktens programvara

Programvaran kan uppdateras när det finns en ny version.

- 1 Du hittar den senaste programversionen på www.sk-robot.com.
- 2 Spara filen på ett tomt FAT32-formaterat USB-minne.
- 3 Tryck på STOP-knappen och strömbrytaren för att stoppa produkten och låta alla rörliga delar stanna helt.

- 4 Placera produkten på en stabil, jämn och horisontell yta.

- 5 Vänd produkten upp och ned.

- 6 Lossa skruven och ta bort batteriluckan.

- 7 Anslut USB-minnet till USB-porten.

- 8 Tryck på produktens strömbrytarknapp. Uppdateringen startar automatiskt.

- 9 När "OK" visas på displayen tar du bort USB-minnet och sätter tillbaka batteriluckan.

7.4 Att rengöra produkten

⚠ VARNING! Tryck på STOP-knappen och strömbrytarknappen för att stänga av produkten och låt alla rörliga delar stanna helt innan du rengör produkten.

- Rengör produktens hölje med en fuktig trasa. Använd ett mildt rengöringsmedel vid behov.
- Knivskivan kan rengöras med vatten med ett tryck som inte är högre än 1 MPa.

8 Felsökning

Felkod	Orsak	Åtgärd
F1	Regnfördröjningen har aktiverats.	Ingen åtgärd krävs.
E1	Produkten befinner sig utanför klippområdet.	Se till att produkten befinner sig i klippområdet.
		Se till att strömadaptern är korrekt ansluten till laddstationen och ett fungerande eluttag.
		Byt position på ändarna av begränsningsvajern i plintarna på baksidan av laddstationen.
E2	Det finns en blockering av hjulen.	Tryck på strömbrytarknappen för att stänga av produkten och flytta den till ett område där det inte finns några hinder. Starta sedan om produkten.
		Tryck på strömbrytarknappen för att stoppa produkten. Vänd den upp och ner och kontrollera om hjulen är blockerade och avlägsna blockeringen vid behov. Vänd produkten upprätt och starta om den.
E3	Det finns en blockering av knivskivan.	Tryck på strömbrytarknappen för att stänga av produkten och placera produkten i klippområdet. Om felkoden fortsätter att visas ska du se till att strömadaptern är korrekt ansluten till laddstationen och ett fungerande eluttag.
		Byt position på ändarna av begränsningsvajern i plintarna på baksidan av laddstationen.

Felkod	Orsak	Åtgärd
E4	Hindersensorn har inte återställts.	Tryck på strömbrytarknappen för att stänga av produkten och flytta den till ett område där det inte finns några hinder. Ta bort det flytande höljet och se till att de cylindriska magneterna kan röra sig fritt. Avlägsna eventuella hinder, sätt på höljet och starta produkten.
E5	Produkten lyfts upp från marken.	Tryck på strömbrytarknappen för att stänga av produkten och flytta den till ett område där det inte finns några hinder. Starta sedan om produkten. Tryck på strömbrytaren för att starta produkten. Vänd den upp och ner och avlägsna blockeringar som hindrar framhjulssaxeln från att röra sig fritt.
E6	Överrullningssensorn har aktiverats.	Vänd produkten i upprätt läge. Starta produkten.
E7	Lutningssensorn har utlösts.	Tryck på strömbrytarknappen för att stänga av produkten och placera den på ett plant, horisontellt underlag. Starta sedan om produkten.
E8	Produkten är inte korrekt dockad till laddstationen.	Se till att det finns minst 1 meter rak begränsningsvajer och inga hinder framför eller bakom laddstationen. Se till att laddstationen är installerad på ett horisontellt, plant underlag. Docka produkten manuellt till laddstationen. När batteriet är fulladdat kan du starta produkten.
E9	Klipparen kan inte röra sig fritt.	Tryck på strömbrytarknappen för att stänga av produkten och flytta den till ett område där det inte finns några hinder.
E11	Det kommer ingen signal från begränsningsvajern.	Se till att produkten befinner sig i klippområdet. Se till att strömadaptern är korrekt ansluten till laddstationen och ett fungerande eluttag. Kontrollera att begränsningsvajern inte är skadad.
E12	Batterifel.	Byt batteri.
E13	Laddfel.	Rengör laddningshuvudet eller laddningsstolparna.
E14	Arbetsytan är för stor.	Minska produktens arbetsområde.
BP	Batteriets temperatur är för hög eller för låg.	Om batteriet är för varmt, låt det svalna. Starta sedan om produkten. Om batteriet är för kallt, låt det värmas upp till minst 5°C. Starta sedan om produkten. Byt ut batteriet.
EE	Okänt fel.	Tryck på strömbrytarknappen för att stoppa produkten och starta den sedan igen. Om felkoden visas efter att korrigeringsåtgärderna har utförts. Kontakta leverantören eller en auktoriserad serviceverkstad.
Lås	Felaktiga PIN-kod har angetts för många gånger	Vänta i 10 minuter och ange rätt pinkod.

9 Kassering

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

10 Tekniska data

Specifikation	Värde
Märkspänning	20 V
Klippområde	800 m ²
Max. lutning	35 %
Klipphöjd	20–60 mm
Klippbredd	180 mm
Kabellängd	6 m
Batteri	Litiumjon
Batterikapacitet	5 Ah
Drifftid	3 h
Laddtid	1,5 h
Mulcher-funktion	Ja
Mått	57 x 37,5 x 23 cm
Bullernivåer¹	
Ljudtrycksnivå, LpA	50 dB(A), K=3 dB
Uppmätt ljudeffektnivå, LwA	60,8 dB(A), K=2,52 dB
Garanterad ljudeffektnivå, LwA	62 dB(A), K=3 dB



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 driftsförhållanden (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 EN ISO 11094:1991, EN 3744:2005.

Innholdsfortegnelse

1	Introduksjon	28
1.1	Produktet.....	28
1.2	Tiltenkt bruk.....	28
1.3	Systemkrav.....	28
1.4	Symboler	28
1.5	Produktoversikt.....	29
2	Sikkerhet	29
2.1	Sikkerhetsdefinisjoner.....	29
2.2	Sikkerhetsinstruksjoner for drift.....	29
3	Installasjon	30
3.1	Installasjon av produktet.....	30
3.2	Opprette beskyttede områder	31
3.3	Gjøre en funksjonstest.....	31
3.4	Installasjon av produktappen.....	31
4	Bruk	31
4.1	Veiledning for statusindikator.....	32
4.2	Bruk av produktet	32
4.3	For å endre PIN-koden.....	32
4.4	Stille inn dato og klokkeslett	32
4.5	For å endre starttiden	33
4.6	For å endre den daglige klippetiden	33
4.7	Endre antall klippedager per uke.....	33
5	Transport	33
6	Oppbevaring	33
7	Vedlikehold	33
7.1	Å bytte ut batteriet.....	33
7.2	Å skifte ut knivbladene på produktet.....	33
7.3	Slik oppdaterer du programvaren til produktet	34
7.4	Rengjøring av produktet.....	34
8	Feilsøking	34
9	Avhending	35
10	Tekniske data	36

1 Introduksjon

1.1 Produktet

Produktet er en robotgressklipper med digitalt display og regnsensor. Ladestasjon, kantledning, kabelplugg og ni kniver er inkludert.

Produktet er en IoT-enhet (Internet of Things) og kan kobles til et eksisterende WiFi-nettverk.

Appen er en del av et skybasert kontrollsystem.

Når produktet er koblet til appen, kan det få tilgang til planlagte data og laste ned den nyeste programvaren.

Produktet får instruksjonene fra appen når det er innenfor rekkevidden til WiFi-signalet. Hvis produktet befinner seg i et område der det ikke kan motta WiFi-signalet, får det instruksjonene når det er tilbake innenfor WiFi-signalets rekkevidde.

1.2 Tiltenkt bruk

Produktet kan klippe plener på opptil 800 m².

1.3 Systemkrav

- WiFi-nettverk (2,4 GHz).
- WiFi-ruter.
- iPhone, iPad (iOS 11.0 eller nyere) eller Android (5.0 eller nyere).

Merk! En dedikert hub eller ruter for produktet er ikke nødvendig.

1.4 Symboler

	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! Hold hender og føtter unna roterende deler.
	ADVARSEL! Skarpe deler.
	Sikkerhetsklasse III.
	Lydeffektnivå. Se "10 Tekniske data" på side 36.

	Produktet har en avtakbar strømforsyningsenhet. Bruk kun den avtakbare forsyningsenheten som følger med produktet.
	Ikke utsett produktet for sterkt sollys eller temperaturer over 45 °C i lengre perioder.
	Ikke kast i vann.
	Produktet må ikke brennes.
	Utrangert produkt må gjenvinnes i henhold til gjeldende lover og regler.
	Dette produktet er i samsvar med gjeldende EU-direktiver og -forskrifter.
	Utrangert batteri må gjenvinnes i henhold til gjeldende lover og regler.
	Gjenvinnes som elektrisk avfall.

1.5 Produktoversikt

Figur 1

25. Knapp for strømbryter
26. Startknapp/Øk verdi
27. Home-knapp/ Reduser verdi
28. OK-knappen
29. Indikator for ladenivå
30. WiFi-indikator
31. Bluetooth-indikator
32. Indikator for tidsinnstilling
33. Indikator for passordinnstilling
34. Stoppknapp
35. Klippehøydejustering
36. Transporthåndtak

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.

- VIKTIG: LES NØYE FØR BRUK. TA VARE PÅ FOR FREMTIDIG REFERANSE.
- Sørg for at du vet hvordan du bruker produktet på riktig måte.
- Pass på at disse personene ikke bruker produktet uten tilsyn:
 - Barn under 8 år
 - Personer som ikke kjenner produktet tilstrekkelig
 - Personer med nedsatt funksjonsevne.
- Lokale forskrifter kan begrense operatørens alder.
- Ikke la barn oppholde seg i nærheten når produktet er i drift.
- Ikke la barn leke med produktet.
- Ikke la barn rengjøre eller utføre vedlikehold på produktet.
- Ikke berør produktets bevegelige deler før de har stanset helt opp.
- Ikke hold hender eller føtter i nærheten av, eller under, de roterende delene av produktet.
- Trykk på "STOP"-knappen og strømbryteren for å stoppe produktet og la alle bevegelige deler stoppe helt i følgende situasjoner:
 - Før du fjerner en blokkering.
 - Før du undersøker, rengjør eller utfører vedlikehold på produktet.
 - Før du undersøker produktet etter at det har truffet en objekt.
 - Hvis produktet vibrerer uvanlig mye.
- På produkter med flere kniver kan alle knivene bevege seg hvis en av knivene dreies. Dette kan føre til personskade.
- Ikke sitt oppå produktet.
- Ikke plasser gjenstander på produktet eller ladestasjonen.

- Ikke bruk produktet hvis dekkelet eller sikkerhetsinnretningene er skadet eller ikke er riktig festet.
- Ikke løft eller flytt produktet når det er i drift eller når strømbryteren er i på-stilling.
- Ikke bruk produktet hvis strømbryteren er skadet.
- Ikke forbikoble strømbryteren.
- Ikke koble en skadet strømkabel til strømforsyningen.
- Ikke ta på en skadet strømkabel før den er koblet fra strømforsyningen for å unngå kontakt med strømførende deler.
- Undersøk produktet regelmessig og sørg for at knivene, knivboltene, knivenheten og kablene ikke er slitt eller skadet.
- Undersøk strømkabelen regelmessig og sørg for at den ikke er slitt eller skadet.
- Det anbefales å koble produktet til en strømforsyning med en jordfeilbryter (RCD) med en utløserstrøm på maksimalt 30 mA.
- Ikke bruk produktet når det er fare for lynnedslag.
- Ikke bruk produktet hvis du er trett, syk eller beruset. Dette vil redusere synet, årvåkenheten, koordinasjonen og dømmekraften.
- Ikke bruk produktet hvis det er skadet.
- Ikke gjør endringer på produktet.
- Bruk produktet kun til den angitte funksjonen.

3 Installasjon

3.1 Installasjon av produktet

⚠ Forsiktig! Ikke installer ladestasjonen under et stort tre, og ikke fest skjøteledningen rundt et stort tre. Lynnedslag kan forårsake skade på produktet.

Merk! Maksimal tillatt lengde for kantledningen er 300 m.

Merk! Ikke la produktet kjøre i skråninger med en vinkel som er større enn 35 % (20°). (Figur 2)

Merk! Plasseringen av ladestasjonen er svært viktig fordi produktet går tilbake til ladestasjonen i retning mot klokken. (Figur 3)

- 1 Velg et passende sted for ladestasjonen. Pass på at bakken er flat og horisontal.

Merk! Ladestasjonen kan installeres ved siden av en vegg hvis avstanden til veggen er minst 25 cm. Pass på at det er minst 1 meter rett kantledningen uten blokkering foran og bak ladestasjonen. (Figur 4)

- 2 Fjern ca. 10 mm isolasjon fra den ene enden av kantledningen.
- 3 Koble enden av kantledningen til den røde terminalen på baksiden av ladestasjonen. (Figur 5)
- 4 Trekk kantledningen gjennom åpningen i bunnplaten til ladestasjonen.

⚠ Forsiktig! Kantledningen skal legges i klippeområdet 30 cm fra kanten. Avstanden kan reduseres til 8 cm der klippeområdet krysses av stier eller innkjørsler som er på nivå med bakken.

- 5 Fest kantledningen til bakken med knagger langs kanten av klippeområdet. Sett pinnene i en avstand på ca. 80 cm. Pass på at kantledningen er rett uten bretter. (Figur 6)

Merk! Hvis bakken ikke er jevn, kan det være nødvendig å sette pluggene nærmere hverandre.

Merk! For å opprette beskyttede områder, se ["3.2 Opprette beskyttede områder"](#) på side 31.

Merk! Hjørner må ha en vinkel på minst 90°. Kantledningen må være helt rett til hjørnet fra begge sider. (Figur 7)

Merk! Produktet trenger en ledig plass på 80 cm for korrekt drift. (Figur 8)

- 6 Når kantledningen er lagt rundt klippeområdet helt tilbake til ladestasjonen, kuttes lengden av kantledningen som blir til overs. Fjern ca. 10 mm isolasjon fra enden av kantledningen.
- 7 Koble kantledningen til den svarte terminalen på baksiden av ladestasjonen.
- 8 Monter bunnplaten til ladestasjonen til bakken med pinnene.

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

- 9 Installer strømadapteren på en vegg, minst 30 cm fra bakken.
- 10 Koble strømkabelen til ladestasjonen og til strømadapteren.
- 11 Koble strømadapteren til et strømuttak. Statusindikatoren vil lyse uavbrutt grønt. Hvis ikke, se ["4.1 Veiledning for statusindikator" på side 32](#).
- 12 Trykk og hold inne strømbryteren til produktet starter.
- 13 Skriv inn standard PIN-kode "0000". Tallet "0" blinker på displayet.
- 14 Trykk på "OK"-knappen 4 ganger.

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

3.2 Opprette beskyttede områder

- 1 Legg kantledningen i en løkke rundt det beskyttede området. Sørg for at produktet har en ledig plass på 80 cm rundt det beskyttede området. (Figur 9)
- 2 Fest kantledningen som går fra løkken til bakken sammen med kantledningen som går til løkken.

3.3 Gjøre en funksjonstest

- 1 Vri klippehøydejusteringen til 60 mm.
- 2 Sett produktet i klippeområdet og start det. Se ["4.3 For å endre PIN-koden" på side 32](#).
- 3 Overvåk produktet for å sikre at det fungerer som det skal i klippeområdet.
- 4 Trykk på "HOME"-knappen og deretter på "OK"-modus, og sørg for at produktet returnerer langs kantledningen til ladestasjonen.

3.4 Installasjon av produktappen

Merk! For å installere appen må du ha serienummeret til produktet. Serienummeret finner du under bakdekselet på produktet. Et alternativ til å skrive inn serienummeret er å bruke QR-koden.

Merk! Plasser produktet, den mobile enheten og ruterer så nær hverandre som mulig.

- 1 Skann QR-koden for å laste ned appen. (Figur 10)
- 2 Start appen for å registrere deg eller logge inn på kontoen din.
- 3 Skriv inn serienummeret til produktet.
- 4 Angi standardkoden "0000".
- 5 Koble deg til WiFi.

4 Bruk

! ADVARSEL! Trykk på "STOPP"-knappen for å stoppe produktet før det flyttes fra eller i klippeområdet.

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

- Inspiser klippeområdet regelmessig og fjern steiner, ledninger og andre fremmedlegemer.

EN

SV

NO

DA

PL

DE

FI

FR

NL

4.1 Veiledning for statusindikator

Indikator	Beskrivelse
Uavbrutt grønt	Kantledningen er riktig tilkoblet og batteriet til produktet er fulladet.
Grønt lys blinker	Batteriet til produktet lades.
Rødt lys blinker	Kantledningen er ikke riktig tilkoblet. 1. Pass på at begge endene av kantledningen er koblet til terminalene på ladestasjonen. 2. Pass på at kantledningen ikke er skadet eller brettet.
Ikke noe lys	Det er ingen strømforsyning tilkoblet produktet. 1. Kontroller at strømkabelen er riktig koblet til ladestasjonen. 2. Kontroller at strømadapteren er riktig koblet til et egnet og fungerende strømuttak.

4.2 Bruk av produktet

⚠ ADVARSEL! Alle bladene på produktet beveger seg når en av knivene dreier. Fare for personskafe.

⚠ ADVARSEL! Feil bruk kan føre til elektrisk støt, overoppheting eller lekkasje av etsende væske fra batteriet.

⚠ ADVARSEL! Hvis batterivæske kommer i kontakt med hud eller øyne, må du skylle med vann eller nøytraliserende middel. Oppsøk legehjelp umiddelbart hvis batterivæske kommer i kontakt med øynene dine.

1 For å starte produktet trykker du på av/på-knappen og deretter på "OK"-knappen.

2 Tast inn PIN-koden.

Merk! Hvis feil PIN-kode tastes inn 10 ganger, høres en lyd og deretter stopper produktet.

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

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.

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

4.3 For å endre PIN-koden

1 Trykk og hold inne "START" og "HOME"-knappene samtidig i 3 sekunder. Indikatoren for passordinnstilling og "PIN 1" blinker på displayet.

2 Når den første posisjonen for koden blinker, trykk på "START" eller "HOME"-knappen for å velge det første tallet i den gamle PIN-koden. Trykk på "OK"-knappen. Den neste posisjonen til koden vil blinke.

3 Angi alle sifrene i den gamle PIN-koden. "PIN 2" vil blinke på displayet.

4 Når den første posisjonen til koden blinker, trykk på "START" eller "HOME"-knappen for å velge det første sifferet i den nye PIN-koden. Trykk på "OK"-knappen. Den neste posisjonen til koden vil blinke.

5 Angi alle sifrene i den nye PIN-koden. "IDLE" vises på displayet.

4.4 Stille inn dato og klokkeslett

Merk! År, måned, dag og klokkeslett må angis riktig for at klippeplanen skal være riktig. Riktig rekkefølge er år, måned, dag og tid.

1 Trykk og hold "START"-knappen i 5 sekunder. Tidsinnstillingssymbolet og posisjonene for år blinker på displayet.

2 Trykk på "START" eller "HOME"-knappen for å velge år og trykk deretter på "OK"-knappen. Tidsinnstillingssymbolet og posisjonene for måned og dag vil blinke på displayet.

3 Når "O" blinker i posisjonen for måned, trykk på "START" eller "HOME"-knappen for å velge måned. Trykk på "OK"-knappen.

4 Når "O" blinker ved posisjonen for dag, trykk på "START" eller "HOME"-knappen for å velge dag. Trykk på "OK"-knappen. Tidsinnstillingssymbolet og posisjonen for time og minutt vil blinke på displayet.

5 Når "O" blinker på displayet, trykk på "START" eller "HOME"-knappen for å velge time og minutt. Trykk på "OK"-knappen. "IDLE" vises på displayet.

4.5 For å endre starttiden

Standard starttid er 09.00.

- 1 Trykk og hold inne "START" og "OK"-knappene samtidig i 3 sekunder.
- 2 Når "O" blinker på displayet, trykk på "START" eller "HOME"-knappen for å velge starttidspunkt. Trykk på "OK"-knappen. "IDLE" vises på displayet.

4.6 For å endre den daglige klippetiden

Standard klippetid er 8 timer per dag. Klippetiden kan stilles inn mellom 1-24 timer.

- 1 Trykk og hold inne "OK"-knappen i 3 sekunder. Den innstilte klippeperioden vises på displayet og det første tallet blinker.
- 2 Trykk på "START" eller "HOME"-knappene for å velge den aktuelle tiden. Trykk på "OK"-knappen. "IDLE" vises på displayet.

4.7 Endre antall klippedager per uke

Standard antall klippedager per uke er 5. Antall klippedager per uke kan settes til 3, 5 eller 7 dager.

- 1 Trykk og hold inne "START" og "OK"-knappene samtidig i 3 sekunder.
- 2 Når det innstilte antallet klippedager blinker på displayet, trykk på "START" eller "HOME"-knappene for å velge det aktuelle antallet klippedager per uke. Trykk på "OK"-knappen. "IDLE" vises på displayet.

5 Transport

⚠ ADVARSEL! Under bruk av produktet, trykk på "STOPP"-knappen og deretter strømbryteren for å stoppe produktet før du løfter eller flytter det.

- Løft produktet i håndtaket for å sikre at bladene er rettet bort fra deg.
- I kjøretøy, transporter produktet i originalemballasjen, hvis mulig.

6 Oppbevaring

- Oppbevar produktet på et rent og tørt sted der barn og dyr ikke har tilgang.
- Stopp produktet med strømbryteren når produktet ikke er i bruk eller når det settes til vinteroppbevaring.

7 Vedlikehold

⚠ ADVARSEL! Trykk på "STOP"-knappen og strømbryter for å stoppe 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 for slitasje og skade. Skift ut slitte og skadde deler før bruk.

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

- Hold produktet og hjulene rene for å få best mulig klipperesultat.
- Hvis produktet skal oppbevares over lengre tid, må du lade batteriet hver 3. måned.
- Sørg for at batteriet til produktet er ladet med riktig lader anbefalt av produsenten.

7.1 Å bytte ut batteriet

⚠ ADVARSEL! Trykk på "STOP"-knappen og strømbryteren for å stoppe produktet og la alle bevegelige deler stoppe helt før du bytter batteri.

- 1 Snu produktet opp-ned.
- 2 Løsne skruen og fjern batteridekselet.
- 3 Løft batteriet ut av batterirommet.
- 4 Trykk på låsen og trekk ut batterikontakten fra batteriet. Ikke trekk i kabelen.
- 5 Fest batterikontakten til det nye batteriet. Pass på at den klikker på plass.
- 6 Sett et nytt batteri i batterirommet.
- 7 Sett tilbake batteridekselet og stram skruen.

7.2 Å skifte ut knivbladene på produktet

⚠ ADVARSEL! Trykk på "STOP"-knappen og strømbryteren for å stoppe produktet og la alle bevegelige deler stoppe helt før du bytter knivene på produktet.

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

⚠ ADVARSEL! Knivene er skarpe. Bruk vernehansker for å unngå skader.

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

7.3 Slik oppdaterer du programvaren til produktet

Programvaren kan oppdateres når en ny versjon er tilgjengelig.

- 1 Du finner den nyeste programwareversjonen på www.sk-robot.com.
- 2 Lagre filen på en tom FAT32-formatert USB-minnepinne.
- 3 Trykk på "STOP"-knappen og strømbryteren for å stoppe produktet og la alle bevegelige deler stoppe helt opp.

- 4 Sett produktet på et stabilt, plant og vannrett underlag.
- 5 Snu produktet opp-ned.
- 6 Løsne skruen og fjern batteridekselet.
- 7 Installer USB-stasjonen i USB-porten.
- 8 Trykk på strømbryterknappen på produktet. Oppdateringen starter automatisk.
- 9 Når "OK" vises på displayet, tar du ut USB-stasjonen og setter tilbake batteridekselet.

7.4 Rengjøring av produktet

⚠ ADVARSEL! Trykk på "STOP"-knappen og strømbryteren for å stoppe produktet og la alle bevegelige deler stoppe helt før du rengjør produktet.

- Rengjør utsiden av produktet med en fuktig klut. Bruk et mildt rengjøringsmiddel om nødvendig.
- Knivskiven kan rengjøres vann med et trykk som ikke er høyere enn 1 MPa.

8 Feilsøking

Feilkode	Årsak	Oppgave
F1	Regnforsinkelsen er aktivert.	Ingen tiltak er nødvendig.
E1	Produktet befinner seg utenfor klippeområdet.	Pass på at produktet er i klippeområdet.
		Sørg for at strømadapteren er riktig koblet til ladestasjonen og et strømuttak som fungerer.
E2	Hjulene er blokkert.	Endre posisjonen til endene av kantledningen i terminalene på baksiden av ladestasjonen.
		Trykk på strømbryteren for å stoppe produktet og flytte det til et område der det ikke er noen hindringer. Start deretter produktet.
E3	Knivskiven er blokkert.	Trykk på strømbryteren for å stoppe produktet. Snu det opp-ned og kontroller om hjulene er blokkert, og fjern blokkeringen hvis det er nødvendig. Snu produktet oppreist og start det.
		Trykk på strømbryteren for å stoppe produktet og plasser produktet i klippeområdet. Hvis feilkoden fortsetter å vises, sørg for at strømadapteren er riktig koblet til ladestasjonen og et strømuttak som fungerer.
		Endre posisjonen til endene av kantledningen i terminalene på baksiden av ladestasjonen.

Feilkode	Årsak	Oppgave
E4	Hindringssensoren er ikke tilbakestilt.	Trykk på strømbryteren for å stoppe produktet og flytte det til et område der det ikke er noen hindringer. Fjern det flytende dekelet og sørg for at dets sylindriske magneter kan bevege seg fritt. Fjern eventuelle gjenstander, sett på dekelet og start produktet.
E5	Produktet løftes opp fra bakken.	Trykk på strømbryteren for å stoppe produktet og flytte det til et område der det ikke er noen hindringer. Start deretter produktet. Trykk på strømbryteren for å stoppe produktet. Snu det opp-ned og fjern blokkeringer som hindrer forhjulsakselen i å bevege seg fritt.
E6	Veltesensoren er aktivert.	Snu produktet oppreist. Start produktet.
E7	Vippesensoren utløses.	Trykk på strømbryteren for å stoppe produktet og plasser det på en flat, horisontal overflate. Start deretter produktet.
E8	Produktet er ikke riktig dokket til ladestasjonen.	Pass på at det er minst 1 meter rett kantledning og ingen hindringer foran og bak ladestasjonen. Sørg for at ladestasjonen er installert på et horisontalt, plant underlag. Dokk produktet manuelt til ladestasjonen. Når batteriet er fulladet, start produktet.
E9	Gressklipperen kan ikke bevege seg fritt.	Trykk på strømbryteren for å stoppe produktet og flytte det til et område der det ikke er noen hindringer.
E11	Det er ikke noe signal fra kantledningen.	Pass på at produktet er i klippeområdet. Sørg for at strømadapteren er riktig koblet til ladestasjonen og et strømuttak som fungerer. Forsikre deg om at kantledningen ikke er skadet.
E12	Batterifeil.	Lad batteriet.
E13	Charging Error.	Rengjør ladestasjonen eller polene.
E14	Arbeidsområdet er for stort.	Reduser arbeidsområdet for produktet.
BP	Temperaturen på batteriet er for lav eller for høy.	Hvis batteriet er for varmt, må du la det avkjøles. Start deretter produktet. Hvis batteriet er for kaldt, la det varmes opp til minst 5 °C. Start deretter produktet. Bytt ut batteriet.
EE	Ukjent feil.	Trykk på strømbryteren for å stoppe produktet, og start det deretter igjen. Hvis feilkoden vises etter at de korrigerende oppgavene er utført: Henvend deg til leverandøren eller til et godkjent servicesenter.
Lås	Feil PIN-kode har blitt tastet inn for mange ganger	Vent i 10 minutter og tast inn riktig PIN-kode.

9 Avhending

- Følg lokale forskrifter når du avhender produktet. Produktet må ikke brennes.

10 Tekniske data

Spesifikasjoner	Verdi
Nominell spenning	20 V
Klippeområde	800 m ²
Maks. vipp	35 %
Klippehøyde	20–60 mm
Klippebredde	180 mm
Kabellengde	6 m
Batteri	Li-ion
Batterikapasitet	5 Ah
Kjøretid	3 t
Ladetid	1,5 timer
Bioklippfunksjon	Ja
Mål	57 x 37,5 x 23 cm
Støynivåer¹	
Lydtryknivå, LpA	50 dB(A), K=3 dB
Målt lydeffektnivå, LwA	60,8 dB(A), K=2,52 dB
Garantert lydeffektnivå, LwA	62 dB(A), K=3 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 deklarerte 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 ISO 11094:1991, EN 3744:2005.

Indholdsfortegnelse

1	Indledning	37
1.1	Produktet.....	37
1.2	Anvendelse.....	37
1.3	Systemkrav.....	37
1.4	Symboler	37
1.5	Produktoversigt.....	38
2	Sikkerhed	38
2.1	Sikkerhedsdefinitioner.....	38
2.2	Sikkerhedsmeddelelse for brug.....	38
3	Montering	39
3.1	Sådan monterer du produktet.....	39
3.2	Sådan laves beskyttede områder.....	40
3.3	Sådan laver du en funktionstest.....	40
3.4	Sådan installerer du appen.....	40
4	Brug	40
4.1	Oversigt over statusindikatorer.....	41
4.2	Sådan betjenes produktet.....	41
4.3	Sådan ændrer du PIN-koden.....	41
4.4	Sådan indstiller du dato og klokkeslæt.....	41
4.5	Sådan ændrer du starttidspunktet.....	42
4.6	Sådan ændres den daglige klippetid.....	42
4.7	For at ændre antallet af klippedage pr. uge.....	42
5	Transport	42
6	Opbevaring	42
7	Vedligeholdelse	42
7.1	Sådan udskifter du batteriet.....	42
7.2	Sådan udskifter du produktets klinger.....	43
7.3	Sådan opdaterer du produktets software.....	43
7.4	Sådan rengør du produktet.....	43
8	Fejlfinding	43
9	Bortskaffelse	45
10	Tekniske data	45

1 Indledning

1.1 Produktet

Produktet er en robotplæneklipper med digitalt display og regnsensor. Ladestation, afgrænsningskabel, kabelplokker og ni klinger medfølger.

Produktet er en IoT-enhed (Internet of Things) og kan kobles til et eksisterende WiFi.

Appen er en del af et skybaseret kontrolsystem. Når produktet er tilknyttet appen, kan det få adgang til planlagte data og downloade den seneste software.

Produktet får instruktionerne fra appen, når det er inden for WiFi-signalnets rækkevidde. Hvis produktet befinder sig i et område, hvor det ikke kan modtage WiFi-signalet, får det instruktionerne, når det igen er inden for WiFi-signalnets rækkevidde.

1.2 Anvendelse

Produktet kan slå plæner på op til 800m².

1.3 Systemkrav

- WiFi-netværk (2,4 GHz).
- WiFi-router.
- iPhone, iPad (iOS 11.0 eller nyere) eller Android (5.0 eller nyere).

Bemærk! Produktet kræver ikke sin egen hub eller router.

1.4 Symboler

	Læs betjeningsvejledningen omhyggeligt, og vær sikker på, du forstår den, før du tager produktet i brug. Gem betjeningsvejledningen til senere brug.
	ADVARSEL! Hold hænder og fødder væk fra roterende dele.
	ADVARSEL! Skarpe dele.
	Sikkerhedsklasse III.
	Lydeffektniveau. Se "10 Tekniske data" på side 45.

	Produktet har en aftagelig strømforsyningsenhed. Brug kun den aftagelige forsyningsenhed, der følger med produktet.
	Udsæt ikke produktet for kraftigt sollys eller temperaturer over 45 °C i længere tid.
	Må ikke anbringes i vand.
	Brænd ikke produktet.
	Produktet skal bortskaffes i henhold til gældende regler.
	Produktet overholder gældende EU-direktiver og -forordninger.
	Batteriet skal bortskaffes i henhold til gældende regler.
	Skal bortskaffes som elektronikaffald.

1.5 Produktoversigt

Figur 1

37. Tænd/sluk-knap
38. Start-knap/Forøg værdi
39. Home-knap/Mindsk værdi
40. OK-knap
41. Indikator for opladningsniveau
42. WiFi-indikator
43. Bluetooth-indikator
44. Indikator for tidsindstilling
45. Indikator for adgangskodeindstilling
46. Stop-knap
47. Indstilling af klippehøjde
48. Transporthåndtag

2 Sikkerhed

2.1 Sikkerhedsdefinitioner

⚠ Advarsel! Manglende overholdelse af denne vejledning kan medføre fare for død eller personskade.

⚠ Forsigtig! Manglende overholdelse af denne vejledning kan medføre skader på produktet, andre materialer eller det omgivende område.

Bemærk! Information der er nødvendig i bestemte situationer.

2.2 Sikkerhedsmeddelelse for brug

⚠ Advarsel! Manglende overholdelse af denne vejledning kan medføre fare for død eller personskade.

- VIGTIGT: LÆS DEN GRUNDIGT FØR BRUG. GEM DEN TIL SENERE BRUG.
- Sørg for, at du ved, hvordan du bruger produktet korrekt.
- Undgå, at følgende personer ikke bruger produktet uden opsyn:
 - Børn under 8 år
 - Personer, der ikke kender produktet tilstrækkelig godt
 - Personer med handicap.
- Brugerens alder kan være begrænset af lokale bestemmelser.
- Lad ikke børn opholde sig i det tilstødende område, når produktet er i brug.
- Lad ikke børn lege med produktet.
- Lad ikke børn rengøre eller foretage vedligeholdelse på produktet.
- Rør ikke ved produktets bevægelige dele, før de er standset helt.
- Placer ikke hænder eller fødder i nærheden af eller under produktets roterende dele.
- Tryk på "STOP"-knappen og tænd/sluk-knappen for at stoppe produktet, og lad alle bevægelige dele standse helt i følgende situationer:
 - Før du fjerner en blokering.
 - Før du undersøger, rengør eller udfører vedligeholdelse på produktet.
 - Før du undersøger produktet, når det har ramt en genstand.
 - Hvis produktet vibrerer unormalt.
- På produkter med flere klinger kan alle klingerne bevæge sig, hvis en af klingerne drejes. Det kan medføre personsikade.
- Du må ikke sidde på produktet.

- 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, eller når tænd/sluk-knappen er i tændt position.
- Brug ikke produktet, hvis tænd/sluk-knappen er beskadiget.
- Tilsidesæt ikke tænd/sluk-knappen.
- Tilslut ikke et beskadiget strømkabel til strømforsyningen.
- Rør ikke ved et beskadiget strømkabel, før det er frakoblet strømforsyningen, for at undgå kontakt med strømførende dele.
- Undersøg regelmæssigt produktet, og sørg for, at klingerne, klingeboltene, klipperen og kablerne ikke er slidte eller beskadigede.
- Undersøg jævnlgt strømkablet, og sørg for, at det ikke er slidt eller beskadiget.
- Det anbefales at tilslutte produktet til en strømforsyning med en fejlstrømsafbryder (RCD), der har en udløsningsstrøm på højst 30 mA.
- Brug ikke produktet, når der er risiko for lynnedslag.
- Brug ikke produktet, hvis du er træt, syg eller påvirket af stoffer, alkohol eller medicin. Det vil påvirke dit syn, din opmærksomhed, din koordination og din dømmekraft.
- Brug ikke produktet, hvis det er beskadiget.
- Foretag ikke ændringer på produktet.
- Brug kun produktet til den angivne funktion.

3 Montering

3.1 Sådan monterer du produktet

⚠ Forsigtig! Installer ikke ladestationen under et stort træ, og fastgør ikke forlængerkablet rundt om et stort træ. Lynnedslag kan forårsage skader på produktet.

Bemærk! Den maksimalt tilladte længde for afgrænsningskablet er 300 m.

Bemærk! Lad ikke produktet køre på skråninger med en vinkel på mere end 35 % (20°). (Figur 2)

Bemærk! Placeringen af ladestationen er meget vigtig, fordi produktet vender tilbage til ladestationen i retning mod uret. (Figur 3)

- 1 Vælg en passende placering til ladestationen. Sørg for, at underlaget er fladt og vandret.

Bemærk! Ladestationen kan installeres ved siden af en væg, hvis afstanden til væggen er minimum 25 cm. Sørg for, at der er minimum 1 m lige afgrænsningskabel uden blokering foran eller bagved ladestationen. (Figur 4)

- 2 Fjern ca. 10 mm isolering fra den ene ende af afgrænsningskablet.

- 3 Sæt enden af afgrænsningskablet i den røde terminal bag på ladestationen. (Figur 5)

- 4 Træk afgrænsningskablet gennem åbningen i ladestationens bundplade.

⚠ Forsigtig! Afgrænsningskablet skal placeres i klippeområdet 30 cm fra kanten. Afstanden kan reduceres til 8 cm, hvis klippeområdet krydses af stier eller indkørsler, der er i niveau med jorden.

- 5 Fastgør afgrænsningskablet til jorden med pløkker langs med kanten af klippeområdet. Sæt pløkkene i med en afstand på ca. 80 cm. Sørg for, at afgrænsningskablet er lige uden folder. (Figur 6)

Bemærk! Hvis jorden ikke er flad, kan det være nødvendigt at sætte pløkkene tættere på hinanden.

Bemærk! Se Sådan laves beskyttede områder "[3.2 Sådan laves beskyttede områder](#)" på side 40.

Bemærk! Hjørnerne skal have en vinkel på minimum 90°. Afgrænsningskablet skal være helt lige til hjørnet fra begge sider. (Figur 7)

Bemærk! Produktet har brug for en fri plads på 80 cm for at fungere korrekt. (Figur 8)

- 6 Når afgrænsningskablet er lagt rundt om klippeområdet hele vejen tilbage til ladestationen, skal du klippe den overskydende del af afgrænsningskablet af. Fjern ca. 10 mm isolering i enden af afgrænsningskablet.

- 7 Tilslut afgrænsningskablet til den sorte terminal bag på ladestationen.

- 8 Fastgør ladestationens bundplade til jorden med pløkkene.

EN

SV

NO

DA

PL

DE

FI

FR

NL

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

- 9** Monter strømadapteren på en væg, minimum 30 cm fra jorden.
- 10** Slut strømkablet til ladestationen og til strømadapteren.
- 11** Slut strømadapteren til en stikkontakt. Statusindikatoren lyser konstant grønt. Hvis ikke, se ["4.1 Oversigt over statusindikatorer" på side 41](#).
- 12** Tryk på tænd/sluk-knappen, indtil produktet starter.
- 13** Indtast standard-PIN-koden "0000". Tallet "0" blinker på displayet.
- 14** Tryk på knappen "OK" 4 gange.

Bemærk! Produktet stopper automatisk, hvis der ikke kommer noget input inden for 30 sekunder, efter at produktet er startet.

3.2 Sådan laves beskyttede områder

- 1** Læg afgrænsningskablet i en sløjfe rundt om det beskyttede område. Sørg for, at produktet har en fri plads på 80 cm omkring det beskyttede område. (Figur 9)
- 2** Fastgør det afgrænsningskabel, der går fra sløjfen til jorden, sammen med det afgrænsningskabel, der går til sløjfen.

3.3 Sådan laver du en funktionstest

- 1** Drej klippehøjdejusteringen til 60 mm.
- 2** Placer produktet i klippeområdet, og start det. Se ["4.3 Sådan ændrer du PIN-koden" på side 41](#).
- 3** Overvåg produktet for at sikre, at det arbejder korrekt i klippeområdet.
- 4** Tryk på "HOME"-knappen og derefter på "OK"-knappen, og sørg for, at produktet vender tilbage langs afgrænsningskablet til ladestationen.

3.4 Sådan installerer du appen

Bemærk! Du behøver produktets serienummer for at kunne installere appen. Du kan finde serienummeret under det bagerste dæksel på produktet. Et alternativ til at indtaste serienummeret er at bruge QR-koden.

Bemærk! Placer produktet, den mobile enhed og routeren så tæt på hinanden som muligt.

- 1** Scan QR-koden for at downloade appen. (Figur 10)
- 2** Start appen for at tilmelde dig eller logge ind på din konto.
- 3** Indtast produktets serienummer.
- 4** Indtast standardkoden "0000".
- 5** Opret forbindelse til WiFi.

4 Brug

⚠ ADVARSEL! Tryk på "STOP"-knappen for at stoppe produktet, før det flyttes ud af eller ind i klippeområdet.

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

- Gennemgå klippeområdet regelmæssigt, og fjern sten, ledninger og andre fremmedlegemer.

4.1 Oversigt over statusindikatorer

Indikator	Beskrivelse
Konstant grøn	Afgrænsningskablet er korrekt tilsluttet, og produktets batteri er fuldt opladet.
Grønt lys blinker	Produktets batteri er ved at blive opladet.
Rødt lys blinker	Afgrænsningskablet er ikke korrekt tilsluttet. 1. Sørg for, at begge ender af afgrænsningskablet er tilsluttet ladestationens terminaler. 2. Sørg for, at afgrænsningskablet ikke er beskadiget eller foldet.
Lyser ikke	Der er ingen strømforsyning til produktet. 1. Sørg for, at strømkablet er tilsluttet korrekt til ladestationen. 2. Sørg for, at strømadapteren tilsluttes korrekt til en fungerende stikkontakt.

4.2 Sådan betjenes produktet

⚠ ADVARSEL! Alle produktets klingerne bevæger sig, når en af klingerne drejer. Risiko for personskade.

⚠ ADVARSEL! Forkert brug kan resultere i elektrisk stød, overhedning eller lækage af ætsende væske fra batteriet.

⚠ ADVARSEL! Hvis batterivæske kommer i kontakt med huden eller øjnene, skal du skylle med vand eller et neutraliserende middel. Søg straks lægehjælp, hvis batterivæske kommer i kontakt med øjnene.

1 Start produktet ved at trykke på tænd/sluk-knappen og derefter på "OK"-knappen.

2 Indtast PIN-koden.

Bemærk! Hvis den forkerte PIN-kode indtastes 10 gange, høres en lyd, og derefter stopper produktet.

Bemærk! Produktet stopper automatisk, hvis der ikke kommer noget input inden for 30 sekunder, efter at produktet er startet.

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.

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

4.3 Sådan ændrer du PIN-koden

1 Tryk og hold knapperne "START" og "HOME" inde samtidig i 3 sekunder. Indikatoren for adgangskodeindstilling og "PIN 1" blinker på displayet.

2 Når den første position for koden blinker, skal du trykke på knappen "START" eller "HOME" for at vælge det første tal i den gamle PIN-kode. Tryk derefter på knappen "OK". Den næste position i koden blinker.

3 Indstil alle tallene i den gamle PIN-kode. "PIN 2" vil blinke på displayet.

4 Når den første position i koden blinker, skal du trykke på knappen "START" eller "HOME" for at vælge det første tal i den nye PIN-kode. Tryk derefter på knappen "OK". Den næste position i koden blinker.

5 Indstil alle tallene i den nye PIN-kode. "IDLE" (tomgang) vil blive vist på displayet.

4.4 Sådan indstiller du dato og klokkeslæt

Bemærk! År, måned, dag og klokkeslæt skal være indstillet korrekt, for at klippeplanen bliver korrekt. Den korrekte rækkefølge er år, måned, dag og tid.

1 Tryk på "START"-knappen og hold den nede i 5 sekunder. Symbolet for tidsindstilling og positionerne for årstal blinker på displayet.

2 Tryk på knappen "START" eller "HOME" for at vælge årstal, og tryk derefter på knappen "OK". Symbolet for tidsindstilling og positionerne for måned og dag blinker på displayet.

3 Når "0" blinker ved positionen for måned, skal du trykke på knappen "START" eller "HOME" for at vælge måneden. Tryk derefter på knappen "OK".

4 Når "0" blinker ved positionen for dag, skal du trykke på knappen "START" eller "HOME" for at vælge dagen. Tryk derefter på knappen "OK". Symbolet for tidsindstilling og positionen for time og minut blinker på displayet.

- 5** Når "0" blinker på displayet, skal du trykke på knappen "START" eller "HOME" for at vælge time og minuttal. Tryk derefter på knappen "OK". "IDLE" (tomgang) vil blive vist på displayet.

4.5 Sådan ændrer du starttidspunktet

Standardindstillingen for starttidspunkt er 09.00.

- 1** Tryk og hold knapperne "START" og "OK" inde samtidig i 3 sekunder.
- 2** Når "0" blinker på displayet, skal du trykke på knappen "START" eller "HOME" for at vælge starttidspunktet. Tryk derefter på knappen "OK". "IDLE" (tomgang) vil blive vist på displayet.

4.6 Sådan ændres den daglige klippetid

Standardklippetiden er 8 timer om dagen. Klippetiden kan indstilles mellem 1-24 timer.

- 1** Tryk på "OK"-knappen og hold den nede i 3 sekunder. Den indstillede klippetid vises på displayet, og det første tal blinker.
- 2** Tryk på knapperne "START" eller "HOME" for at vælge den relevante tid. Tryk derefter på knappen "OK". "IDLE" (tomgang) vil blive vist på displayet.

4.7 For at ændre antallet af klippedage pr. uge

Standardantallet af klippedage pr. uge er 5 dage. Klippedagene pr. uge kan indstilles til 3, 5 eller 7 dage.

- 1** Tryk og hold knapperne "START" og "OK" inde samtidig i 3 sekunder.
- 2** Når det indstillede antal klippedage blinker på displayet, skal du trykke på knapperne "START" eller "HOME" for at vælge det relevante antal klippedage pr. uge. Tryk derefter på knappen "OK". "IDLE" (tomgang) vil blive vist på displayet.

5 Transport

⚠ ADVARSEL! Under brug af produktet skal du trykke på "STOP"-knappen og derefter på tænd/sluk-knappen for at stoppe produktet, før du løfter eller flytter det.

- Løft produktet i håndtaget for at sikre dig, at klingerne er vendt væk fra dig.
- I køretøjer skal produktet om muligt transporteres i den originale emballage.

6 Opbevaring

- Opbevar produktet et rent og tørt sted utilgængeligt for børn og kæledyr.
- Stop produktet med tænd/sluk-knappen, når produktet ikke er i brug eller sættes til vinteropbevaring.

7 Vedligeholdelse

⚠ ADVARSEL! Tryk på "STOP"-knappen og tænd/sluk-knappen for at stoppe produktet, og lad alle bevægelige dele standse helt, før du foretager vedligeholdelse af produktet.

- Undersøg produktet regelmæssigt for at sikre, at alle møtrikker, bolte og skruer er spændt.
- Undersøg regelmæssigt produktet for slid og skader. Udskift slidte og beskadigede dele før brug.

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

- Hold produktet og dets hjul rene for at få det bedste klipperesultat.
- Oplad batteriet hver 3. måned, hvis produktet ikke er i brug i længere tid.
- Sørg for, at produktets batteri oplades med den korrekte oplader, som anbefales af producenten.

7.1 Sådan udskifter du batteriet

⚠ ADVARSEL! Tryk på "STOP"-knappen og afbryderknappen for at stoppe produktet, og lad alle bevægelige dele standse helt, før du udskifter batteriet.

- 1** Vend produktet på hovedet.
- 2** Løsn skruerne, og tag batteridækslet af.
- 3** Løft batteriet ud af batterirummet.
- 4** Tryk på låsen, og træk batteristikket ud af batteriet. Træk ikke i ledningen.
- 5** Fastgør batteristikket til det nye batteri. Sørg for, at det låses på plads.
- 6** Sæt batteriet i batterirummet.
- 7** Sæt batteridækslet tilbage, og spænd skruerne.

7.2 Sådan udskifter du produktets klinger

⚠ ADVARSEL! Tryk på "STOP"-knappen og tænd/sluk-knappen for at stoppe produktet, og lad alle bevægelige dele standse helt, før du udskifter klingerne på produktet.

⚠ 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.
- Udskift alle klingerne på samme tid.
- Når de nye klinger er monteret, skal du kontrollere, at klingskiven kan bevæge sig frit.

7.3 Sådan opdaterer du produktets software

Software kan opdateres, når en ny version er tilgængelig.

- 1 Find den nyeste softwareversion på www.sk-robot.com.
- 2 Gem filen på et tomt FAT32-formatet USB-flashdrev.

8 Fejlfinding

Fejlkode	Årsag	Opgave
F1	Regnforsinkelsen er aktiveret.	Ingen handling er nødvendig.
E1	Produktet befinder sig uden for klippeområdet.	Sørg for, at produktet befinder sig i klippeområdet.
		Sørg for, at strømadapteren er tilsluttet korrekt til ladestationen og en fungerende stikkontakt.
		Byt om på enderne af afgrænsningskablet i klemmerne bag på ladestationen.
E2	Der er en blokering på hjulene.	Tryk på tænd/sluk-knappen for at stoppe produktet, og flyt det til et område, hvor der ikke er nogen forhindringer. Start derefter produktet.
		Tryk på tænd/sluk-knappen for at stoppe produktet. Vend det på hovedet, og kontrollér hjulene for en eventuel blokering, og fjern blokeringen om nødvendigt. Vend produktet om igen, og start det.

- 3 Tryk på "STOP"-knappen og tænd/sluk-knappen for at stoppe produktet, og lad alle bevægelige dele standse helt.
- 4 Stil produktet på en stabilt, plant og vandret underlag.
- 5 Vend produktet på hovedet.
- 6 Løsn skrueene, og tag batteridækslet af.
- 7 Installer USB-drevet i USB-porten.
- 8 Tryk på produktets tænd/sluk-knap. Opdateringen starter automatisk.
- 9 Når "OK" vises på displayet, skal du fjerne USB-drevet og sætte batteridækslet på igen.

7.4 Sådan rengør du produktet

⚠ ADVARSEL! Tryk på "STOP"-knappen og tænd/sluk-knappen for at stoppe produktet, og lad alle bevægelige dele standse helt, før du rengør produktet.

- Rengør produktets dæksel med en fugtig klud. Brug om nødvendigt et mildt rengøringsmiddel.
- Klingskiven kan rengøres med vand med et tryk på højst 1 MPa.

Fejlkode	Årsag	Opgave
E3	Der er en blokering af klingeskiven.	Tryk på tænd/sluk-knappen for at stoppe produktet, og placer produktet i klippeområdet. Hvis fejlkoden fortsat vises, skal du sørge for, at strømadapteren er tilsluttet korrekt til ladestationen og fungerende en stikkontakt.
		Byt om på enderne af afgrænsningskablet i klemmerne bag på ladestationen.
E4	Sensoren til forhindringer er ikke nulstillet.	Tryk på tænd/sluk-knappen for at stoppe produktet, og flyt det til et område, hvor der ikke er nogen forhindringer. Fjern det løse dæksel, og kontroller, at de cylindriske magneter kan bevæge sig frit. Fjern forhindrende genstande, sæt dækslet på, og start produktet.
E5	Produktet løftes op fra jorden.	Tryk på tænd/sluk-knappen for at stoppe produktet, og flyt det til et område, hvor der ikke er nogen forhindringer. Start derefter produktet.
		Tryk på tænd/sluk-knappen for at stoppe produktet. Vend det på hovedet, og fjern blokeringer, der forhindrer forhjulsakslen i at bevæge sig frit.
E6	Sensoren for væltning er aktiveret.	Sørg for, at produktet står oprejst. Start produktet.
E7	Hældningssensoren udløses.	Tryk på tænd/sluk-knappen for at stoppe produktet, og stil det på en plan, vandret overflade. Start derefter produktet.
E8	Produktet er ikke koblet korrekt til ladestationen.	Sørg for, at der er mindst 1 meter lige afgrænsningskabel og ingen forhindringer foran eller bag ved ladestationen.
		Sørg for, at ladestationen er installeret på et vandret, plant underlag.
		Sæt produktet manuelt i ladestationen. Start produktet, når batteriet er fuldt opladet.
E9	Plæneklipperen kan ikke bevæge sig frit.	Tryk på tænd/sluk-knappen for at stoppe produktet, og flyt det til et område, hvor der ikke er nogen forhindringer.
E11	Der er ikke noget signal fra afgrænsningskablet.	Sørg for, at produktet befinder sig i klippeområdet.
		Sørg for, at strømadapteren er tilsluttet korrekt til ladestationen og en fungerende stikkontakt.
		Sørg for, at afgrænsningskablet ikke er beskadiget.
E12	Fejl ved batteriet.	Oplad batteriet.
E13	Fejl ved opladningen.	Rengør ladestationen eller polerne.
E14	Arbejdsområdet er for stort.	Reducer arbejdsområdet for produktet.
BP	Batteriets temperatur er for høj eller for lav.	Lad batteriet køle af, hvis det er for varmt. Start derefter produktet.
		Hvis batteriet er for koldt, skal du varme det op til mindst 5 °C. Start derefter produktet.
		Udskift batterierne.
EE	Ukendt fejl.	Tryk på tænd/sluk-knappen for at stoppe produktet, og start det derefter igen. Hvis fejlkoden vises, når de korrigerende opgaver er udført. Henvend dig til leverandøren eller til et godkendt servicecenter.
Lås	Den forkerte pinkode er blevet indtastet for mange gange	Vent 10 minutter, og indtast den korrekte pinkode.

9 Bortskaffelse

- Følg de lokale regler ved bortskaffelse af produktet.
Brænd ikke produktet.

10 Tekniske data

Specifikation	Værdi
Nominel spænding	20 V
Klippeareal	800 m ²
Maks. hældning	35 %
Klippehøjde	20-60 mm
Skærebredde	180 mm
Kabellængde	6 m
Batteri	Li-Ion
Batterikapacitet	5 Ah
Driftstid	3 timer
Opladningstid	1,5 timer
Bioklip	Ja
Mål	57 x 37,5 x 23 cm
Støjniveau¹	
Lydtryksniveau, LpA	50 dB(A), K=3 dB
Målt lydeffektniveau, LwA	60,8 dB(A), K = 2,52 dB
Garanteret lydeffektniveau, LwA	62 db(A), K=3dB



Advarsel! Brug altid hørevern!



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 arbejdsacyklussen, 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 ISO 11094:1991, EN ISO 3744:2005.

Spis treści

1	Wprowadzenie	46
1.1	Produkt.....	46
1.2	Przeznaczenie.....	46
1.3	Wymagania systemowe.....	46
1.4	Symbole.....	46
1.5	Przegląd produktu.....	47
2	Bezpieczeństwo	47
2.1	Definicje dotyczące bezpieczeństwa.....	47
2.2	Instrukcja bezpiecznej obsługi.....	47
3	Instalacja	48
3.1	Montaż produktu.....	48
3.2	Wyznaczanie obszarów chronionych.....	49
3.3	Przeprowadzenie testu funkcjonalnego.....	49
3.4	Instalacja aplikacji produktu.....	49
4	Obsługa	49
4.1	Objaśnienia wskaźnika stanu.....	50
4.2	Obsługa produktu.....	50
4.3	Zmiana kodu PIN.....	50
4.4	Ustawianie daty i godziny.....	50
4.5	Zmiana godziny rozpoczęcia.....	51
4.6	Zmiana codziennego czasu koszenia.....	51
4.7	Zmiana liczby dni koszenia w tygodniu.....	51
5	Transport	51
6	Przechowywanie	51
7	Konserwacja	51
7.1	Wymiana akumulatora.....	51
7.2	Wymiana ostrzy produktu.....	52
7.3	Aktualizacja oprogramowania produktu.....	52
7.4	Czyszczenie produktu.....	52
8	Usuwanie problemów	52
9	Utylizacja	54
10	Dane techniczne	54

1 Wprowadzenie

1.1 Produkt

Produkt to kosiarka automatyczna z cyfrowym wyświetlaczem i czujnikiem deszczu. W zestawie znajduje się stacja ładująca, przewód ograniczający, pegi do drutu i dziewięć ostrzy.

Produkt działa w technologii Internetu Rzeczy (IoT) i może łączyć się z istniejącą siecią WiFi.

Aplikacja jest częścią systemu sterowania opartego na chmurze. Gdy produkt jest połączony z aplikacją, może uzyskać dostęp do zaplanowanych danych i pobrać najnowsze oprogramowanie.

Produkt otrzyma instrukcje z aplikacji, gdy znajdzie się w zasięgu sygnału WiFi. Jeśli produkt znajduje się w obszarze, w którym nie może odbierać sygnału WiFi, otrzyma instrukcje, gdy ponownie znajdzie się w zasięgu sygnału WiFi.

1.2 Przeznaczenie

Produkt może kosić trawniki na powierzchni do 800 m².

1.3 Wymagania systemowe

- Sieć Wi-Fi (2,4 GHz).
- Router Wi-Fi.
- iPhone, iPad (wersja iOS 11.0 lub nowsza) lub Android (wersja 5.0 lub nowsza).

Uwaga! Produkt nie wymaga oddzielnego koncentratora ani routera.

1.4 Symbole

	Przed użyciem produktu należy dokładnie i ze zrozumieniem przeczytać tę instrukcję obsługi. Zachowaj instrukcję na przyszłość.
	OSTRZEŻENIE! Nie zbliżać rąk i stóp do obracających się części.
	OSTRZEŻENIE! Ostre części.
	Klasa bezpieczeństwa III.
	Poziom mocy akustycznej. Patrz "10 Dane techniczne" na stronie 54.

	Produkt posiada oddzielny zasilacz. Używaj wyłącznie oddzielnego zasilacza dostarczonego z produktem.
	Nie wystawiaj produktu na długotrwałe działanie silnego światła słonecznego lub temperatury powyżej 45°C.
	Nie wyrzucaj do wody.
	Nie spalaj produktu.
	W przypadku utylizacji produkt należy przekazać do recyklingu zgodnie z obowiązującymi przepisami.
	Niniejszy produkt spełnia wymagania stosownych dyrektyw i rozporządzeń unijnych.
	W przypadku utylizacji akumulator należy przekazać do recyklingu zgodnie z obowiązującymi przepisami.
	Utylizować jak odpady elektryczne.

1.5 Przegląd produktu

Rysunek 1

49. Przełącznik zasilania
50. Przycisk Start/Zwiększ wartość
51. Przycisk Home/Zmniejsz wartość
52. Przycisk OK
53. Wskaźnik poziomu naładowania
54. Wskaźnik WiFi
55. Wskaźnik Bluetooth
56. Wskaźnik ustawienia czasu
57. Wskaźnik ustawienia hasła
58. Przycisk wyłączenia
59. Regulator wysokości koszenia
60. Uchwyt transportowy

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 materiałów w 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.

- **WAŻNE: PRZECZYTAJ UWAŻNIE PRZED UŻYCIEM. ZACHOWAJ DO WYKORZYSTANIA W PRZYSZŁOŚCI.**
- Upewnij się, że umiesz prawidłowo obsługiwać produkt.
- Należy upewnić się, że niżej wymienione osoby nie obsługują produktu samodzielnie:
 - Dzieci w wieku poniżej 8 lat
 - Osoby, które nie są zaznajomione z produktem w wystarczającym stopniu
 - Osoby z niepełnosprawnościami.
- Lokalne przepisy mogą ograniczać wiek użytkownika.
- Nie pozwalaj dzieciom przebywać w pobliżu podczas działania produktu.
- Nie pozwalaj dzieciom bawić się produktem.
- Nie pozwalaj dzieciom czyścić ani konserwować produktu.
- Nie dotykaj ruchomych części produktu przed ich całkowitym zatrzymaniem.
- Nie umieszczaj rąk ani stóp w pobliżu lub pod obracającymi się częściami produktu.
- Naciśnij przycisk "STOP" i przełącznik zasilania, aby zatrzymać produkt i poczekaj na całkowite zatrzymanie wszystkich ruchomych części w następujących sytuacjach:
 - Zanim usuniesz blokadę.
 - Przed sprawdzeniem, czyszczeniem lub konserwacją produktu.
 - Przed sprawdzeniem produktu po uderzeniu w obiekt.
 - Jeśli produkt wibruje w nietypowy sposób.
- W przypadku produktów z wieloma ostrzami, jeśli jedno ostrze zostanie obrócone, poruszają się wszystkie. Może to spowodować obrażenia ciała.
- Nie jeździć na produkcie.
- Nie kłaść żadnych przedmiotów na produkcie ani stacji ładującej.
- Nie używać produktu, jeśli pokrywa lub osłony bezpieczeństwa są uszkodzone lub nieprawidłowo zamocowane.

- Nie podnoś ani nie przesuwaj produktu podczas jego działania lub gdy przycisk przełącznika zasilania znajduje się w pozycji włączonej.
- Nie używaj produktu, jeśli przełącznik zasilania jest uszkodzony.
- Nie wolno wykonywać obejścia przełącznika zasilania.
- Nie podłączaj uszkodzonego przewodu zasilającego do zasilania.
- Nie dotykaj uszkodzonego przewodu zasilającego przed odłączeniem go od źródła zasilania, aby uniknąć kontaktu z elementami pod napięciem.
- Regularnie sprawdzaj produkt i upewnij się, że ostrza, trzpienie ostrzy, zespół tnący i przewody nie są zużyte lub uszkodzone.
- Regularnie sprawdzaj przewód zasilający i upewnij się, że nie jest zużyty lub uszkodzony.
- Zaleca się podłączenie produktu do źródła zasilania z wyłącznikiem różnicowoprądowym (RCD) o prądzie wyzwalającym nie większym niż 30 mA.
- Nie obsługuj produktu, gdy istnieje ryzyko uderzenia pioruna.
- Nie używaj produktu w stanie zmęczenia, choroby lub pod wpływem środków odurzających. Powoduje to pogorszenie wzroku, koncentracji, koordynacji i oceny sytuacji.
- Nie używaj produktu, jeśli jest uszkodzony.
- Nie wolno wprowadzać zmian w produkcie.
- Produktu można używać wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem.

3 Instalacja

3.1 Montaż produktu

⚠ Przewaga! Nie instaluj stacji ładowącej pod dużym drzewem i nie mocuj przedłużacza wokół dużego drzewa. Uderzenie pioruna może spowodować uszkodzenie produktu.

Uwaga! Maksymalna dopuszczalna długość przewodu ograniczającego wynosi 300 m.

Uwaga! Nie pozwól, aby produkt pracował na zboczach o nachyleniu większym niż 35% (20°). (Rysunek 2)

Uwaga! Pozycja stacji ładowącej jest bardzo ważna, ponieważ produkt powraca do stacji ładowącej w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. (Rysunek 3)

- 1 Wybierz odpowiednią lokalizację stacji ładowania. Upewnij się, że podłoże jest płaskie i poziome.

Uwaga! Stację ładowąca można zainstalować przy ścianie, jeśli odległość od ściany wynosi co najmniej 25 cm. Upewnij się, że przed i za stacją ładowąca znajduje się co najmniej 1 m prostego przewodu ograniczającego i nie ma tam żadnych przeszkód. (Rysunek 4)

- 2 Usuń około 10 mm izolacji z jednego końca przewodu ograniczającego.
- 3 Podłącz koniec przewodu ograniczającego do czerwonego zacisku z tyłu stacji ładowącej. (Rysunek 5)
- 4 Przeciągnij przewód ograniczający przez otwór w płycie podstawy stacji ładowącej.

⚠ Przewaga! Przewód ograniczający należy umieścić w obszarze koszenia w odległości 30 cm od krawędzi. Odległość można zmniejszyć do 8 cm w przypadku, gdy obszar koszenia przecina się ścieżki lub podjazdy znajdujące się na poziomie podłoża.

- 5 Przymocuj przewód ograniczający do podłoża za pomocą specjalnych szpilek wzdłuż krawędzi obszaru koszenia. Umieść szpilki w odległości około 80 cm. Upewnij się, że przewód ograniczający nie jest nigdzie zagięty. (Rysunek 6)

Uwaga! Jeśli podłoże nie jest równe, może być konieczne umieszczenie pegów bliżej siebie.

Uwaga! Aby utworzyć obszary chronione, patrz ["3.2 Wyznaczanie obszarów chronionych"](#) na stronie 49.

Uwaga! Narożniki muszą mieć kąt co najmniej 90°. Przewód ograniczający musi być poprowadzony całkowicie prosto do narożnika z obu stron. (Rysunek 7)

Uwaga! Produkt potrzebuje wolnej przestrzeni 80 cm do prawidłowego działania. (Rysunek 8)

- 6 Gdy przewód ograniczający zostanie umieszczony wokół obszaru koszenia aż do stacji ładowącej, odetnij jego nadmiar. Usuń około 10 mm izolacji z jednego końca przewodu ograniczającego.
- 7 Podłącz przewód ograniczający do czarnego zacisku z tyłu stacji ładowącej.
- 8 Zamontuj płytę podstawy stacji ładowącej do podłoża za pomocą gwoździ.

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

- 9 Zainstaluj zasilacz na ścianie, co najmniej 30 cm nad ziemią.
- 10 Podłącz przewód zasilający do stacji ładującej i do zasilacza.
- 11 Podłącz zasilacz do gniazda zasilania. Wskaźnik stanu zaświeci się na zielono. Jeśli nie, patrz ["4.1 Objaśnienia wskaźnika stanu" na stronie 50](#).
- 12 Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania, aż produkt się włączy.
- 13 Wprowadź domyślny kod PIN „0000”. Na wyświetlaczu zacznie migać cyfra „0”.
- 14 Naciśnij czterokrotnie przycisk „OK”.

Uwaga! Produkt zatrzyma się automatycznie, jeśli nie będzie sygnału wejściowego w ciągu 30 sekund po uruchomieniu produktu.

3.2 Wyznaczanie obszarów chronionych

- 1 Umieść przewód ograniczający w pętli wokół obszaru chronionego. Upewnij się, że produkt ma wolną przestrzeń 80 cm wokół obszar chronionego. (Rysunek 9)
- 2 Podłącz przewód ograniczający, który biegnie od pętli do ziemi, razem z przewodem ograniczającym, który biegnie do pętli.

3.3 Przeprowadzenie testu funkcjonalnego

- 1 Ustaw regulator wysokości koszenia na 60 mm.
- 2 Umieść produkt w obszarze koszenia i uruchom go. Patrz ["4.3 Zmiana kodu PIN" na stronie 50](#).
- 3 Monitoruj produkt, aby upewnić się, że działa prawidłowo w obszarze koszenia.
- 4 Naciśnij przycisk „HOME”, a następnie przycisk „OK” i upewnij się, że produkt wraca wzdłuż przewodu ograniczającego do stacji ładującej.

3.4 Instalacja aplikacji produktu

Uwaga! Aby zainstalować aplikację, musisz posiadać numer seryjny produktu. Numer seryjny znajdziesz pod tylną pokrywą produktu. Alternatywą dla wprowadzenia numeru seryjnego jest użycie kodu QR.

Uwaga! Umieść produkt, urządzenie mobilne i router jak najbliżej siebie.

- 1 Zeskanuj kod QR, aby pobrać aplikację. (Rysunek 10)
- 2 Uruchom aplikację, aby się zarejestrować się lub zalogować na swoje konto.
- 3 Wprowadź numer seryjny produktu.
- 4 Wprowadź domyślny kod „0000”.
- 5 Połącz się z siecią WiFi.

4 Obsługa

! OSTRZEŻENIE! Naciśnij przycisk „STOP”, aby zatrzymać produkt przed wyniesieniem go z obszaru koszenia lub przeniesieniem w jego ramach.

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

- Regularnie sprawdzaj obszar koszenia i usuwaj kamienie, druty i inne przedmioty.

4.1 Objasnienia wskaźnika stanu

Wskaźnik	Opis
Świeci ciągle na zielono	Przewód ograniczający jest prawidłowo podłączony, a akumulator produktu jest w pełni naładowany.
Miga zielona dioda	Ładowanie akumulatora produktu.
Miga czerwona dioda	Przewód ograniczający nie jest prawidłowo podłączony. 1. Upewnij się, że oba końce przewodu ograniczającego są podłączone do zacisków stacji ładującej. 2. Upewnij się, że przewód ograniczający nie jest uszkodzony ani zagięty.
Nie świeci się	Brak zasilania produktu. 1. Upewnij się, że przewód zasilający jest prawidłowo podłączony do stacji ładującej. 2. Upewnij się, że zasilacz jest prawidłowo podłączony do odpowiedniego gniazda zasilania pod napięciem.

4.2 Obsługa produktu

⚠ OSTRZEŻENIE! Wszystkie ostrza produktu mogą się poruszać, gdy jedno z ostrzy zostanie przekręcone. Ryzyko obrażeń.

⚠ OSTRZEŻENIE! Nieprawidłowe użytkowanie może spowodować porażenie prądem, przegrzanie lub wyciek żrącego płynu z akumulatora.

⚠ OSTRZEŻENIE! Jeśli dojdzie do kontaktu płynu z akumulatora ze skórą lub oczami, przepłucz je wodą lub środkiem neutralizującym. Jeśli płyn z akumulatora dostanie się do oczu, natychmiast skorzystaj z pomocy medycznej.

1 Aby uruchomić produkt, naciśnij przycisk zasilania, a następnie przycisk „OK”.

2 Wprowadź kod PIN.

Uwaga! Jeśli wprowadzisz nieprawidłowy kod PIN 10 razy, usłyszysz dźwięk, a następnie produkt zostanie zatrzymany.

Uwaga! Produkt zatrzyma się automatycznie, jeśli nie będzie sygnału wejściowego w ciągu 30 sekund po uruchomieniu produktu.

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.

3 Aby zatrzymać pracę i wysłać produkt do stacji ładującej, naciśnij przycisk „HOME”, a następnie przycisk „OK”.

4.3 Zmiana kodu PIN

1 Naciśnij jednocześnie przycisk „START” i przycisk „HOME” i przytrzymaj przez 3 sekundy. Na wyświetlaczu zacznie migać wskaźnik ustawienia hasła i „PIN 1”.

2 Gdy pierwsza pozycja kodu zacznie migać, naciśnij przycisk „START” lub „HOME”, aby wybrać pierwszą cyfrę starego kodu PIN. Naciśnij przycisk „OK”. Kolejna pozycja kodu zacznie migać.

3 Ustaw wszystkie cyfry starego kodu PIN. Na wyświetlaczu zacznie migać „PIN 2”.

4 Gdy pierwsza pozycja kodu zacznie migać, naciśnij przycisk „START” lub „HOME”, aby wybrać pierwszą cyfrę nowego kodu PIN. Naciśnij przycisk „OK”. Kolejna pozycja kodu zacznie migać.

5 Ustaw wszystkie cyfry nowego kodu PIN. Na wyświetlaczu pojawi się napis „IDLE”.

4.4 Ustawianie daty i godziny

Uwaga! Rok, miesiąc, dzień i godzina muszą być ustawione prawidłowo, aby harmonogram koszenia był poprawny. Prawidłowa sekwencja to rok, miesiąc, dzień i godzina.

1 Naciśnij i przytrzymaj przycisk „START” przez 5 sekund. Na wyświetlaczu zacznie migać symbol ustawiania czasu i pozycje do wprowadzenia roku.

2 Naciśnij przycisk „START” lub „HOME”, aby wybrać rok, a następnie naciśnij przycisk „OK”. Na wyświetlaczu zacznie migać symbol ustawiania czasu i pozycje do wprowadzenia miesiąca.

3 Gdy „0” zacznie migać w pozycji miesiąca, naciśnij przycisk „START” lub „HOME”, aby wybrać miesiąc. Naciśnij przycisk „OK”.

4 Gdy „0” zacznie migać w pozycji dnia, naciśnij przycisk „START” lub „HOME”, aby wybrać dzień. Naciśnij przycisk „OK”. Na wyświetlaczu zacznie migać symbol ustawiania czasu i pozycje do wprowadzenia godziny i minut.

- 5** Gdy „0” zacznie migać na wyświetlaczu, naciśnij przycisk „START” lub „HOME”, aby wybrać godzinę i minuty. Naciśnij przycisk „OK”. Na wyświetlaczu pojawi się napis „IDLE”.

4.5 Zmiana godziny rozpoczęcia

Domyślna godzina rozpoczęcia to 09.00.

- 1** Naciśnij jednocześnie przycisk „START” i „OK” i przytrzymaj przez 3 sekundy.
- 2** Gdy „0” zacznie migać na wyświetlaczu, naciśnij przycisk „START” lub „HOME”, aby wybrać godzinę rozpoczęcia. Naciśnij przycisk „OK”. Na wyświetlaczu pojawi się napis „IDLE”.

4.6 Zmiana codziennego czasu koszenia

Domyślny czas koszenia wynosi 8 godzin dziennie. Czas koszenia można ustawić w zakresie od 1 do 24 godzin.

- 1** Naciśnij i przytrzymaj przycisk „OK” przez 3 sekundy. Na wyświetlaczu pojawi się ustawiony czas koszenia, a pierwsza cyfra zacznie migać.
- 2** Naciśnij przycisk „START” lub „HOME”, aby wybrać odpowiedni czas. Naciśnij przycisk „OK”. Na wyświetlaczu pojawi się napis „IDLE”.

4.7 Zmiana liczby dni koszenia w tygodniu

Domyślna liczba dni koszenia w tygodniu wynosi 5 dni. Dni koszenia w tygodniu można ustawić na 3, 5 lub 7 dni.

- 1** Naciśnij jednocześnie przycisk „START” i „OK” i przytrzymaj przez 3 sekundy.
- 2** Gdy na wyświetlaczu zacznie migać ustawiona liczba dni koszenia, naciśnij przycisk „START” lub „HOME”, aby wybrać odpowiednią liczbę dni koszenia w tygodniu. Naciśnij przycisk „OK”. Na wyświetlaczu pojawi się napis „IDLE”.

5 Transport

! **OSTRZEŻENIE!** Aby zatrzymać produkt przed jego podniesieniem lub przeniesieniem, podczas pracy produktu naciśnij przycisk „STOP”, a następnie przełącznik zasilania.

- Podnieś produkt za uchwyt, aby upewnić się, że ostrza są skierowane od Ciebie.
- Jeśli to możliwe, produkt należy przewozić w oryginalnym opakowaniu.

6 Przechowywanie

- Produkt należy umieścić w suchym i czystym miejscu, niedostępnym dla dzieci i zwierząt domowych.
- Wyłącz produkt przełącznikiem zasilania, jeśli ma być nieużywany przez dłuższy czas lub przechowywany w sezonie zimowym.

7 Konserwacja

! **OSTRZEŻENIE!** Przed konserwacją produktu naciśnij przycisk „STOP” i przełącznik zasilania, aby zatrzymać produkt i poczekaj na całkowite zatrzymanie wszystkich ruchomych części.

- Regularnie sprawdzaj produkt pod kątem dokręcenia wszystkich nakrętek, trzpieni i śrub.
- Regularnie sprawdzaj produkt pod kątem zużycia i uszkodzeń. Wymień zużyte i uszkodzone części przed rozpoczęciem obsługi.

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

- Aby uzyskać doskonałą sprawność koszenia, utrzymuj produkt i jego koła w czystości.
- Jeśli produkt nie jest używany przez dłuższy czas, należy ładować jego akumulator co 3 miesiące.
- Upewnij się, że akumulator produktu jest ładowany za pomocą odpowiedniej ładowarki zalecanej przez producenta.

7.1 Wymiana akumulatora

! **OSTRZEŻENIE!** Przed wymianą akumulatora naciśnij przycisk „STOP” i przełącznik zasilania, aby zatrzymać produkt i poczekaj na całkowite zatrzymanie wszystkich ruchomych części.

- 1** Połóż produkt górną do dołu.
- 2** Odkręć śruby i wyciągnij pokrywę komory akumulatora.
- 3** Wyjmij akumulator z komory akumulatora.
- 4** Naciśnij zatrzask i wyciągnij złącze akumulatora z akumulatora. Nie ciągnij za przewód.
- 5** Podłącz złącze akumulatora do nowego akumulatora. Kliknięcie potwierdza poprawny montaż.
- 6** Włóż akumulator do komory.
- 7** Załóż pokrywę akumulatora i dokręć śruby.

EN

SV

NO

DA

PL

DE

FI

FR

NL

7.2 Wymiana ostrzy produktu

⚠ OSTRZEŻENIE! Przed wymianą ostrzy naciśnij przycisk „STOP” i przełącznik zasilania, aby zatrzymać produkt i poczekaj na całkowite zatrzymanie wszystkich ruchomych części.

⚠ OSTRZEŻENIE! Uszkodzone lub zużyte śruby bądź takie, których nie można prawidłowo dokręcić, należy wymienić.

⚠ OSTRZEŻENIE! Ostrza są bardzo ostre. Stosuj rękawice ochronne, aby zapobiec obrażeniu.

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

7.3 Aktualizacja oprogramowania produktu

Oprogramowanie można zaktualizować, gdy dostępna jest nowa wersja.

- 1 Znajdź najnowszą wersję oprogramowania na stronie www.sk-robot.com.
- 2 Zapisz plik na pustym dysku flash USB sformatowanym w systemie FAT32.

3 Naciśnij przycisk „STOP” i przełącznik zasilania, aby zatrzymać produkt i poczekaj na całkowite zatrzymanie wszystkich ruchomych części.

4 Umieść produkt na stabilnej, równej i poziomej powierzchni.

5 Połóż produkt górą do dołu.

6 Odkręć śruby i wyciągnij pokrywkę komory akumulatora.

7 Podłącz dysk USB do portu USB.

8 Naciśnij przełącznik zasilania produktu. Aktualizacja rozpocznie się automatycznie.

9 Gdy na wyświetlaczu pojawi się komunikat „OK”, odłącz dysk USB i załóż pokrywkę akumulatora.

7.4 Czyszczenie produktu

⚠ OSTRZEŻENIE! Przed czyszczeniem produktu naciśnij przycisk „STOP” i przełącznik zasilania, aby zatrzymać produkt i poczekaj na całkowite zatrzymanie wszystkich ruchomych części.

- Wyczyść pokrywkę produktu wilgotną szmatką. W razie konieczności użyj łagodnego detergentu.
- Tarczę tnącą można czyścić wodą o ciśnieniu nie wyższym niż 1 MPa.

8 Usuwanie problemów

Kod błędu	Możliwa przyczyna	Działanie
F1	Aktywny czujnik deszczu.	Nie musisz podejmować żadnych działań.
E1	Produkt znajduje się poza obszarem koszenia.	Upewnij się, że produkt jest na obszarze koszenia.
		Upewnij się, że zasilacz jest prawidłowo podłączony do stacji ładującej i działającego gniazda elektrycznego.
		Zmień pozycje końców przewodu ograniczającego w zaciskach z tyłu stacji ładującej.
E2	Występuje blokada kół.	Naciśnij przełącznik zasilania, aby zatrzymać produkt, i przenieś go w miejsce, w którym nie ma przeszkód. Następnie uruchom produkt.
		Naciśnij przełącznik zasilania, aby zatrzymać produkt. Odwróć produkt górą do dołu i sprawdź, czy koła nie są zablokowane, a w razie potrzeby usuń blokadę. Przewróć go do poprzedniej pozycji i uruchom.

Kod błędu	Możliwa przyczyna	Działanie
E3	Występuje blokada tarczy ostrza.	Naciśnij przełącznik zasilania, aby zatrzymać produkt i umieść produkt w obszarze koszenia. Jeśli kod błędu pojawi się ponownie na wyświetlaczu, upewnij się, że zasilacz jest prawidłowo podłączony do stacji ładującej i działającego gniazda elektrycznego. Zmień pozycję końców przewodu ograniczającego w zaciskach z tyłu stacji ładującej.
E4	Czujnik przeszkód nie został zresetowany.	Naciśnij przełącznik zasilania, aby zatrzymać produkt, i przenieś go w miejsce, w którym nie ma przeszkód. Zdejmij pływającą pokrywę i upewnij się, że jej cylindryczne magnesy mogą się swobodnie poruszać. Usuń wszelkie przeszkadzające przedmioty, załóż pokrywę i uruchom produkt.
E5	Produkt jest podnoszony z ziemi.	Naciśnij przełącznik zasilania, aby zatrzymać produkt, i przenieś go w miejsce, w którym nie ma przeszkód. Następnie uruchom produkt. Naciśnij przełącznik zasilania, aby wyłączyć produkt. Odwróć go do góry nogami i usuń blokadę, które uniemożliwiają swobodne poruszanie się osi przednich kół.
E6	Aktywny czujnik przewracania.	Położ produkt w prawidłowej pozycji. Uruchom produkt.
E7	Aktywny czujnik przechyłu.	Naciśnij przełącznik zasilania, aby zatrzymać produkt i umieść go na równym, poziomym podłożu. Następnie uruchom produkt.
E8	Produkt nie jest prawidłowo zadokowany w stacji ładującej.	Upewnij się, że przed i za stacją ładującą znajduje się co najmniej 1 m prostego przewodu ograniczającego i nie ma tam żadnych przeszkód. Upewnij się, że stacja ładująca jest zainstalowana na poziomym, równym podłożu. Ręcznie zadokuj produkt stacji ładującej. Gdy akumulator będzie w pełni naładowany, uruchom produkt.
E9	Kosiarka nie może się swobodnie poruszać.	Naciśnij przełącznik zasilania, aby zatrzymać produkt, i przenieś go w miejsce, w którym nie ma przeszkód.
E11	Brak sygnału z przewodu ograniczającego.	Upewnij się, że produkt jest na obszarze koszenia. Upewnij się, że zasilacz jest prawidłowo podłączony do stacji ładującej i działającego gniazda elektrycznego. Upewnij się, że przewód ograniczający nie jest uszkodzony.
E12	Błąd akumulatora.	Wymień baterię.
E13	Błąd ładowania.	Wyczyść gniazdo lub bieguny ładowania.
E14	Obszar roboczy jest zbyt duży.	Zmniejsz obszar roboczy dla produktu.
BP	Temperatura akumulatora jest zbyt wysoka lub zbyt niska.	Jeśli akumulator jest zbyt gorący, odczekaj aż ostygnie. Następnie uruchom produkt. Jeśli akumulator jest zbyt zimny, poczekaj, aż nagrzej się do temperatury co najmniej 5°C. Następnie uruchom produkt. Wymień baterię.
EE	Nieznany błąd.	Naciśnij przełącznik zasilania, aby zatrzymać produkt, a następnie uruchom go ponownie. Jeśli kod błędu jest wyświetlany po wykonaniu zadań naprawczych. Skontaktuj się ze sprzedawcą lub autoryzowanym punktem serwisowym.
Pokrywa	Nieprawidłowy kod PIN został wprowadzony zbyt wiele razy	Odczekaj 10 minut i wprowadź poprawny kod PIN.

9 Utylizacja

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

10 Dane techniczne

Specyfikacja	Wartość
Napięcie znamionowe	20 V
Obszar koszenia	800 m²
Maks. nachylenie	35%
Wysokość koszenia	20–60 mm
Szerokość koszenia	180 mm
Długość przewodu	6 m
Akumulator	Litowo-jonowy
Pojemność akumulatora	5 Ah
Czas pracy	3 h
Czas ładowania	1,5 h
Funkcja mulczowania	Tak
Wymiary	57 x 37,5 x 23 cm
Poziom hałasu¹	
Poziom ciśnienia akustycznego, LpA	50 dB(A), K=3 dB
Zmierzony poziom mocy akustycznej, LwA	60,8 dB(A), K=2,52 dB
Gwarantowany poziom mocy akustycznej, LwA	62 dB(A), K=3dB



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 ISO 11094:1991, EN ISO 3744:2005.

Inhaltsverzeichnis

1	Einführung	55
1.1	Das Produkt	55
1.2	Zweckgebundene Nutzung	55
1.3	Systemanforderungen	55
1.4	Symbole	55
1.5	Produktübersicht	56
2	Sicherheit	56
2.1	Sicherheitshinweise	56
2.2	Sicherheitshinweise für die Bedienung	56
3	Installation	57
3.1	So installieren Sie das Produkt	57
3.2	Um geschützte Bereiche zu schaffen	58
3.3	So führen Sie einen Funktionstest durch	58
3.4	So installieren Sie die Produkt-App	58
4	Betrieb	58
4.1	Leitfaden zu Statusanzeigen	59
4.2	So verwenden Sie das Produkt	59
4.3	So ändern Sie den PIN-Code	59
4.4	So stellen Sie Datum und Uhrzeit ein	59
4.5	So ändern Sie die Startzeit	60
4.6	So ändern Sie die tägliche Mähzeit	60
4.7	So ändern Sie die Anzahl der Mähtage pro Woche	60
5	Transport	60
6	Lagerung	60
7	Reinigung und Wartung	60
7.1	So tauschen Sie den Akku aus	60
7.2	Zum Ersetzen der Klingen des Produkts	61
7.3	So aktualisieren Sie die Software des Produkts	61
7.4	So reinigen Sie das Produkt	61
8	Fehlersuche	61
9	Entsorgung	63
10	Technische Daten	63

1 Einführung

1.1 Das Produkt

Bei dem Produkt handelt es sich um einen Mähroboter mit Digitalanzeige und Regensensor. Ladestation, Begrenzungsdraht, Erdnägels und neun Klingen sind im Lieferumfang enthalten.

Bei dem Produkt handelt es sich um ein Internet of Things (IoT)-Gerät, das sich mit einem vorhandenen WLAN verbinden kann.

Die App ist Teil eines cloudbasierten Steuerungssystems. Wenn das Produkt mit der App verbunden ist, kann es auf geplante Daten zugreifen und die neueste Software herunterladen.

Das Produkt erhält die Anweisungen von der App, wenn es sich in der Reichweite des WLAN-Signals befindet. Wenn sich das Produkt in einem Bereich befindet, in dem es das WLAN-Signal nicht empfangen kann, erhält es die Anweisungen, wenn es wieder in Reichweite des WiFi-Signals ist.

1.2 Zweckgebundene Nutzung

Das Produkt kann Rasenflächen bis zu 800 m² mähen.

1.3 Systemanforderungen

- WLAN-Netzwerk (2,4GHz).
- WLAN-Router.
- iPhone, iPad (iOS 11.0 oder höher) oder Android (5.0 oder höher).

Hinweis! Ein eigener Hub oder Router für das Produkt ist nicht erforderlich.

1.4 Symbole

	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.
	WARNING! Halten Sie Ihre Hände und Füße von beweglichen Teilen fern.
	WARNING! Scharfe Teile.
	Sicherheitsklasse III.
	Geräuschpegel. Siehe „10 Technische Daten“ auf Seite 63.

	Das Produkt verfügt über ein abnehmbares Netzteil. Verwenden Sie nur das im Lieferumfang enthaltene abnehmbare Netzteil.
	Setzen Sie das Produkt nicht über längere Zeit starker Sonneneinstrahlung oder Temperaturen über 45 °C aus.
	Nicht in Wasser entsorgen.
	Verbrennen Sie das Produkt nicht.
	Zur Entsorgung muss das Produkt gemäß den geltenden Vorschriften recycelt werden.
	Dieses Produkt entspricht den geltenden EU-Richtlinien und -Vorschriften.
	Der Akku muss gemäß den geltenden Vorschriften recycelt werden.
	Als Elektroschrott entsorgen.

1.5 Produktübersicht

Abbildung 1

61. Netzschalter
62. Starttaste/Wert erhöhen
63. Home-Taste/Wert verringern
64. OK-Taste
65. Ladestandsanzeige
66. Wi-Fi-Anzeige
67. Bluetooth-Anzeige
68. Anzeige für die Zeiteinstellung
69. Kennwort-Einstellungsanzeige
70. Stoptaste
71. Schnitthöhenverstellung
72. Transportgriff

2 Sicherheit

2.1 Sicherheitshinweise

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

⚠️ Vorsicht! 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.

- **IMPORTANT: VOR DEM GEBRAUCH SORGFÄLTIG LESEN. ZUM SPÄTEREN NACHSCHLAGEN AUFBEWAHREN.**
- Stellen Sie sicher, dass Sie mit der korrekten Bedienung des Produkts vertraut sind.
- Stellen Sie sicher, dass folgende Personen das Produkt nicht selbstständig bedienen:
 - Kinder unter 8 Jahren
 - Personen, die nicht ausreichend mit dem Produkt vertraut sind.
 - Menschen mit Behinderungen.
- Lokale Vorschriften können das Alter des Bedieners beschränken.
- Kinder dürfen sich nicht in der Nähe aufhalten, wenn das Produkt in Betrieb ist.
- Lassen Sie Kinder nicht mit dem Produkt spielen.
- Lassen Sie Kinder das Produkt nicht reinigen oder warten.
- Bewegliche Teile des Produkts nicht berühren, bevor sie vollständig zum Stillstand gekommen sind.
- Hände oder Füße nicht in die Nähe oder unter die rotierenden Teile des Produkts halten.
- Drücken Sie in den folgenden Situationen die „STOP“-Taste und den Netzschalter um das Produkt, anzuhalten und alle beweglichen Teile vollständig zum Stillstand zu bringen:
 - Bevor Sie eine Verstopfung entfernen.
 - Bevor Sie das Produkt untersuchen, reinigen oder warten.
 - Bevor Sie das Produkt untersuchen, nachdem es auf einen Gegenstand gestoßen ist.
 - Wenn das Produkt ungewöhnlich vibriert.
- Bei Produkten mit mehreren Klingen können sich alle Klingen bewegen, wenn eine der Klingen gedreht wird. Dies kann zu Verletzungen führen.
- Fahren Sie nicht auf dem Produkt mit.
- 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.
- Produkt nicht anheben oder bewegen, wenn es in Betrieb ist oder der Netzschalter eingeschaltet ist.
- Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn der Netzschalter defekt ist.
- Der Netzschalter darf nicht überbrückt werden.
- Kein beschädigtes Stromkabel an die Stromversorgung anschließen.
- Ein beschädigtes Stromkabel nicht berühren, bevor Sie es von der Stromversorgung getrennt haben, um den Kontakt mit stromführenden Teilen zu vermeiden.
- Untersuchen Sie das Produkt regelmäßig, um sicherzustellen, dass Klingen, Klingenschrauben, Schneidbaugruppe und Kabel nicht abgenutzt oder beschädigt sind.
- Überprüfen Sie das Stromkabel regelmäßig, um sicherzustellen, dass es nicht abgenutzt oder beschädigt ist.
- Es wird empfohlen, das Produkt an eine Stromversorgung mit einem Fehlerstromschutzschalter (RCD) mit einem Auslösestrom von höchstens 30 mA anzuschließen.
- Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn die Gefahr eines Blitzschlags besteht.
- Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn Sie müde, krank oder berauscht sind. Dadurch werden Ihr Sehvermögen, Ihre Wachsamkeit, Ihre Koordination und Ihr Urteilsvermögen beeinträchtigt.
- 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.

3 Installation

3.1 So installieren Sie das Produkt

⚠ Achtung! Ladestation nicht unter einem großen Baum installieren und das Verlängerungskabel nicht um einen großen Baum befestigen. Blitzeinschläge können Schäden am Produkt verursachen.

Hinweis! Die maximal zulässige Länge des Begrenzungsdrahts beträgt 300 m.

Hinweis! Das Produkt darf nicht an Hängen mit einem Winkel von mehr als 35 % (20°) betrieben werden. (Abbildung 2)

Hinweis! Die Position der Ladestation ist sehr wichtig, da das Produkt gegen den Uhrzeigersinn zur Ladestation zurückkehrt. (Abbildung 3)

- 1 Wählen Sie einen geeigneten Standort für die Ladestation aus. Stellen Sie sicher, dass der Boden eben und waagrecht ist.

Hinweis! Die Ladestation kann neben einer Wand installiert werden, wenn der Abstand zur Wand mindestens 25 cm beträgt. Stellen Sie sicher, dass vor und hinter der Ladestation mindestens 1 m gerader Begrenzungsdraht ohne Blockaden vorhanden ist. (Abbildung 4)

- 2 Entfernen Sie an einem Ende des Begrenzungsdrahtes ca. 10 mm der Isolierung.
- 3 Schließen Sie das Ende des Begrenzungsdrahtes an die rote Klemme auf der Rückseite der Ladestation an. (Abbildung 5)
- 4 Ziehen Sie den Begrenzungsdraht durch die Öffnung in der Grundplatte der Ladestation.

⚠ Achtung! Der Begrenzungsdraht muss im Mähbereich 30 cm vom Rand entfernt verlegt werden. Dort, wo die Mähfläche von ebenerdigen Wegen oder Fahrwegen gekreuzt wird, kann der Abstand auf 8 cm verringert werden.

- 5 Befestigen Sie den Begrenzungsdraht mit Heringen entlang der Kante der Mähfläche am Boden. Die Heringe werden im Abstand von ca. 80 cm angebracht. Achten Sie darauf, dass der Begrenzungsdraht gerade und ohne Knicke verläuft. (Abbildung 6)

Hinweis! Wenn der Boden nicht eben ist, kann es notwendig sein, die Erdnägel näher beieinander zu platzieren.

Hinweis! Für die Einrichtung von Schutzgebieten siehe „3.2 Um geschützte Bereiche zu schaffen“ auf Seite 58.

Hinweis! Die Ecken müssen einen Winkel von mindestens 90° haben. Der Begrenzungsdraht muss von beiden Seiten bis zur Ecke absolut gerade verlaufen. (Abbildung 7)

Hinweis! Für den ordnungsgemäßen Betrieb benötigt das Produkt einen Freiraum von 80 cm. (Abbildung 8)

- 6 Wenn der Begrenzungsdraht rund um die Mähfläche bis zurück zur Ladestation verlegt ist, schneiden Sie den nicht benötigten Begrenzungsdraht ab. Entfernen Sie etwa 10 mm der Isolierung vom Ende des Begrenzungsdrahtes.
- 7 Schließen Sie den Begrenzungsdraht an die schwarze Klemme auf der Rückseite der Ladestation an.

- 8** Befestigen Sie die Grundplatte der Ladestation mit Nägeln am Boden.

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

- 9** Installieren Sie das Netzteil an einer Wand, mindestens 30 cm über dem Boden.
- 10** Verbinden Sie das Stromkabel mit der Ladestation und dem Netzteil.
- 11** Schließen Sie den Adapter an eine Steckdose an. Die Statusanzeige leuchtet konstant grün. Wenn nicht, siehe [„4.1 Leitfaden zu Statusanzeigen“ auf Seite 59](#).
- 12** Drücken Sie den Netzschalter, bis das Produkt startet.
- 13** Geben Sie den voreingestellten PIN-Code „0000“ ein. Die Ziffer „0“ blinkt auf dem Display.
- 14** Drücken Sie 4 x die Taste „OK“.

Hinweis! Das Produkt stoppt automatisch, wenn 30 Sekunden nach Einschalten keine Eingabe erfolgt.

3.2 Um geschützte Bereiche zu schaffen

- 1** Legen Sie den Perimeter schleifenförmig um den geschützten Bereich. Stellen Sie sicher, dass um das Produkt herum ein Freiraum von 80 cm um den geschützten Bereich herum besteht. (Abbildung 9)
- 2** Befestigen Sie den Begrenzungsdraht, der von der Schleife zum Boden führt, zusammen mit dem Begrenzungsdraht, der zur Schleife führt.

3.3 So führen Sie einen Funktionstest durch

- 1** Drehen Sie die Schnitthöhenverstellung auf 60 mm.
- 2** Platzieren Sie das Produkt im Mähbereich und starten Sie es. Siehe [„4.3 So ändern Sie den PIN-Code“ auf Seite 59](#).
- 3** Überwachen Sie das Produkt, um sicherzustellen, dass es im Mähbereich ordnungsgemäß funktioniert.
- 4** Drücken Sie die Taste „HOME“ und anschließend die Taste „OK“ und stellen Sie sicher, dass das Produkt entlang des Begrenzungsdrahtes zur Ladestation zurückkehrt.

3.4 So installieren Sie die Produkt-App

Hinweis! Zur Installation der App benötigen Sie die Seriennummer des Produkts. Die Seriennummer finden Sie unter der hinteren Abdeckung des Produkts. Eine Alternative zur Eingabe der Seriennummer ist die Verwendung des QR-Codes.

Hinweis! Stellen Sie das Produkt, das mobile Gerät und den Router so nah wie möglich aneinander.

- 1** Scannen Sie den QR-Code, um die App herunterzuladen. (Abbildung 10)
- 2** Starten Sie die App, um sich zu registrieren oder bei Ihrem Konto anzumelden.
- 3** Geben Sie die Seriennummer des Produkts ein.
- 4** Geben Sie den voreingestellten Code „0000“ ein.
- 5** Verbinden Sie sich mit dem WLAN.

4 Betrieb

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

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

- Kontrollieren Sie die Mähfläche regelmäßig und entfernen Sie Steine, Drähte und andere Fremdkörper.

4.1 Leitfaden zu Statusanzeigen

Anzeige	Beschreibung
Durchgängig grün	Der Begrenzungsdraht ist korrekt angeschlossen und der Akku des Produkts ist vollständig geladen.
Grünes Licht blinkt	Der Akku des Produkts wird geladen.
Rotes Licht blinkt.	Der Begrenzungsdraht ist nicht richtig angeschlossen. 1. Stellen Sie sicher, dass beide Enden des Begrenzungsdrahtes mit den Anschlüssen der Ladestation verbunden sind. 2. Achten Sie darauf, dass der Begrenzungsdraht nicht beschädigt oder geknickt ist.
Kein Licht	Das Produkt verfügt über keine Stromversorgung. 1. Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel richtig an die Ladestation angeschlossen ist. 2. Stellen Sie sicher, dass das Netzteil ordnungsgemäß an eine geeignete und stromführende Steckdose angeschlossen ist.

4.2 So verwenden Sie das Produkt

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

⚠️ WARNUNG! Eine unsachgemäße Verwendung kann zu einem Stromschlag, Überhitzung oder dem Auslaufen korrosiver Flüssigkeit aus dem Akku führen.

⚠️ WARNUNG! Wenn die Akkuflüssigkeit mit Ihrer Haut oder Ihren Augen in Kontakt kommt, spülen Sie sie mit Wasser oder einem Neutralisierungsmittel aus. Suchen Sie sofort ärztliche Hilfe auf, wenn die Akkuflüssigkeit mit Ihren Augen in Kontakt kommt.

1 Um das Produkt zu starten, drücken Sie die Einschalttaste und dann die Taste „OK“.

2 PIN eingeben.

Hinweis! Wenn der PIN-Code 10 Mal falsch eingegeben wird, ertönt ein Ton und das Produkt stoppt.

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

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

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

4.3 So ändern Sie den PIN-Code

1 Halten Sie die Tasten „START“ und „HOME“ gleichzeitig 3 Sekunden lang gedrückt. Im Display blinkt das Symbol für die Passworteinstellung und „PIN 1“.

2 Wenn die erste Stelle des Codes blinkt, drücken Sie die Taste „START“ oder „HOME“, um die erste Ziffer des alten PIN-Codes auszuwählen. Drücken Sie die Taste „OK“. Die nächste Stelle des Codes blinkt.

3 Geben Sie alle Ziffern des alten PIN-Codes ein. Im Display blinkt „PIN 2“.

4 Wenn die erste Stelle des Codes blinkt, drücken Sie die Taste „START“ oder „HOME“, um die erste Ziffer des neuen PIN-Codes auszuwählen. Drücken Sie die Taste „OK“. Die nächste Stelle des Codes blinkt.

5 Geben Sie alle Ziffern des neuen PIN-Codes ein. Es wird „IDLE“ auf dem Display angezeigt.

4.4 So stellen Sie Datum und Uhrzeit ein

Hinweis! Damit der Mähplan stimmt, müssen Jahr, Monat, Tag und Uhrzeit richtig eingestellt sein. Die richtige Reihenfolge ist Jahr, Monat, Tag und Uhrzeit.

1 Halten Sie die Taste „START“ 5 Sekunden lang gedrückt. Im Display blinken das Symbol für die Zeiteinstellung und die Stellen für das Jahr.

2 Drücken Sie die Taste „START“ oder „HOME“, um das Jahr auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste „OK“. Im Display blinken das Symbol für die Uhrzeiteinstellung sowie die Positionen für Monat und Tag.

3 Wenn „0“ an der Position für den Monat blinkt, drücken Sie die Taste „START“ oder „HOME“, um den Monat auszuwählen. Drücken Sie die Taste „OK“.

4 Wenn „0“ an der Position für den Tag blinkt, drücken Sie die Taste „START“ oder „HOME“, um den Tag auszuwählen. Drücken Sie die Taste „OK“. Im Display blinken das Symbol für die Zeiteinstellung sowie die Stellen für Stunde und Minute.

- 5** Wenn „0“ auf dem Display blinkt, drücken Sie die Taste „START“ oder „HOME“, um Stunde und Minute auszuwählen. Drücken Sie die Taste „OK“. Es wird „IDLE“ auf dem Display angezeigt.

4.5 So ändern Sie die Startzeit

Die Standardstartzeit ist 09:00 Uhr.

- 1** Halten Sie die Tasten „START“ und „OK“ gleichzeitig 3 Sekunden lang gedrückt.
- 2** Wenn „0“ auf dem Display blinkt, drücken Sie die Taste „START“ oder „HOME“, um die Startzeit auszuwählen. Drücken Sie die Taste „OK“. Es wird „IDLE“ auf dem Display angezeigt.

4.6 So ändern Sie die tägliche Mähzeit

Die Standardmähzeit beträgt 8 Stunden pro Tag. Die Mähzeit kann zwischen 1-24 Stunden eingestellt werden.

- 1** Halten Sie die Taste „OK“ 3 Sekunden lang gedrückt. Die eingestellte Mähzeit wird im Display angezeigt und die erste Zahl blinkt.
- 2** Drücken Sie die Tasten „START“ oder „HOME“, um die entsprechende Zeit auszuwählen. Drücken Sie die Taste „OK“. Es wird „IDLE“ auf dem Display angezeigt.

4.7 So ändern Sie die Anzahl der Mähtage pro Woche

Die Standardanzahl der Mähtage pro Woche ist 5. Die Mähtage pro Woche können auf 3, 5 oder 7 Tage eingestellt werden.

- 1** Halten Sie die Tasten „START“ und „OK“ gleichzeitig 3 Sekunden lang gedrückt.
- 2** Wenn die eingestellte Anzahl der Mähtage auf dem Display blinkt, drücken Sie die Tasten „START“ oder „HOME“, um die entsprechende Anzahl der Mähtage pro Woche auszuwählen. Drücken Sie die Taste „OK“. Es wird „IDLE“ auf dem Display angezeigt.

5 Transport

! WARNUNG! Drücken Sie während des Produktbetriebs die Taste „STOP“ und dann den Netzschalter, um das Produkt anzuhalten, bevor Sie es anheben oder bewegen.

- Heben Sie das Produkt am Griff an, um sicherzustellen, dass die Klingen von Ihnen weg zeigen.
- Transportieren Sie das Produkt im Fahrzeug möglichst in der Originalverpackung.

6 Lagerung

- Lagern Sie das Produkt an einem sauberen und trockenen Ort, wo Kinder und Tiere keinen Zugang haben.
- Stoppen Sie das Produkt mit dem Netzschalter, wenn Sie es nicht verwenden oder im Winter einlagern.

7 Reinigung und Wartung

! WARNUNG! Drücken Sie die „STOP“-Taste und den Netzschalter, um das Produkt 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 auf Abnutzung und Beschädigung. 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.

- Halten Sie das Produkt und seine Räder sauber, um optimale Mähergebnisse zu erzielen.
- Wenn das Produkt über einen längeren Zeitraum nicht verwendet wird, sollten Sie den Akku alle 3 Monate aufladen.
- Der Akku des Produkts darf nur mit dem vom Hersteller empfohlenen Ladegerät geladen werden.

7.1 So tauschen Sie den Akku aus

! WARNUNG! Drücken Sie die „STOP“-Taste und den Netzschalter, um das Produkt anzuhalten, und warten Sie, bis alle beweglichen Teile vollständig zum Stillstand gekommen sind, bevor Sie den Akku austauschen.

- 1** Drehen Sie das Produkt um.
- 2** Lösen Sie die Schrauben und entfernen Sie die Akkuabdeckung.
- 3** Nehmen Sie den Akku aus dem Akkufach.
- 4** Drücken Sie die Verriegelung und ziehen Sie den Akkuanschluss von dem Akku ab. Ziehen Sie nicht am Kabel.
- 5** Befestigen Sie den Akkuanschluss am neuen Akku. Vergewissern Sie sich, dass er einrastet.
- 6** Legen Sie einen neuen Akku in das Akkufach ein.
- 7** Setzen Sie die Akkuabdeckung wieder ein und ziehen Sie die Schrauben fest.

7.2 Zum Ersetzen der Klingen des Produkts

! WARNUNG! Drücken Sie die „STOP“-Taste und den Netzschalter, um das Produkt anzuhalten, und warten Sie, bis alle beweglichen Teile vollständig zum Stillstand gekommen sind, bevor Sie die Klingen des Produkts 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 zu vermeiden.

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

7.3 So aktualisieren Sie die Software des Produkts

Die Software kann aktualisiert werden, wenn eine neue Version verfügbar ist.

- 1 Die neueste Softwareversion finden Sie unter www.sk-robot.com.
- 2 Speichern Sie Datei auf einem leeren, mit FAT32 formatierten USB-Stick.
- 3 Drücken Sie die „STOP“-Taste und den Netzschalter um das Produkt, anzuhalten und alle beweglichen Teile vollständig zum Stillstand zu bringen.

- 4 Stellen Sie das Produkt auf eine stabile, horizontale und ebene Fläche.
- 5 Drehen Sie das Produkt um.
- 6 Lösen Sie die Schrauben und entfernen Sie die Akkuabdeckung.
- 7 Stecken Sie das USB-Laufwerk in den USB-Anschluss.
- 8 Drücken Sie den Netzschalter des Produkts. Das Update startet automatisch.
- 9 Wenn „OK“ auf dem Display angezeigt wird, entfernen Sie das USB-Laufwerk und setzen Sie die Akkuabdeckung wieder auf.

7.4 So reinigen Sie das Produkt

! WARNUNG! Drücken Sie die „STOP“-Taste und den Netzschalter, um das Produkt anzuhalten, und warten Sie, bis alle beweglichen Teile vollständig zum Stillstand gekommen sind, bevor Sie das Produkt reinigen.

- Reinigen Sie die Außenseite des Produkts mit einem feuchten Tuch. Verwenden Sie bei Bedarf ein mildes Reinigungsmittel.
- Die Klingenscheibe kann mit Wasser mit einem Druck von höchstens 1 MPa gereinigt werden.

8 Fehlersuche

Fehlercode	Ursache	Fehlerbehebung
F1	Die Regenverzögerung ist aktiviert.	Es sind keine Maßnahmen erforderlich.
E1	Das Produkt befindet sich außerhalb des Mähbereichs.	Stellen Sie sicher, dass sich das Produkt im Mähbereich befindet.
		Stellen Sie sicher, dass das Netzteil richtig an die Ladestation und eine funktionierende Steckdose angeschlossen ist.
		Ändern Sie die Positionen der Enden des Begrenzungsdrahtes in den Klemmen auf der Rückseite der Ladestation.
E2	Die Räder sind blockiert.	Drücken Sie den Netzschalter, um das Produkt anzuhalten, und bringen Sie es in einen Bereich ohne Hindernisse. Starten Sie dann das Gerät.
		Drücken Sie den Netzschalter, um das Produkt zu stoppen. Drehen es um und überprüfen Sie, ob die Räder blockiert sind und entfernen Sie ggf. die Blockade. Drehen Sie das Produkt aufrecht und starten Sie es.

Fehlercode	Ursache	Fehlerbehebung
E3	Die Klingscheibe ist blockiert.	Drücken Sie den Netzschalter, um das Produkt anzuhalten und in den Mähbereich zu bringen. Wenn der Fehlercode weiterhin angezeigt wird, stellen Sie sicher, dass das Netzteil ordnungsgemäß an die Ladestation und eine funktionierende Steckdose angeschlossen ist.
		Ändern Sie die Positionen der Enden des Begrenzungsdrahtes in den Klemmen auf der Rückseite der Ladestation.
E4	Der Hindernissensor wird nicht zurückgesetzt.	Drücken Sie den Netzschalter, um das Produkt anzuhalten, und bringen Sie es in einen Bereich ohne Hindernisse. Entfernen Sie die schwebende Abdeckung und stellen Sie sicher, dass sich die zylindrischen Magnete frei bewegen können. Entfernen Sie alle störenden Gegenstände, bringen Sie die Abdeckung an und starten Sie das Produkt.
E5	Das Produkt wird vom Boden abgehoben.	Drücken Sie den Netzschalter, um das Produkt anzuhalten, und bringen Sie es in einen Bereich ohne Hindernisse. Starten Sie dann das Gerät.
		Drücken Sie den Netzschalter, um das Produkt auszuschalten. Drehen Sie es um und entfernen Sie Blockaden, die verhindern, dass sich die Vorderradachse frei bewegt.
E6	Der Überschlaggerator ist aktiviert.	Drehen Sie das Produkt aufrecht. Starten Sie das Gerät.
E7	Der Neigungssensor wird ausgelöst.	Drücken Sie den Netzschalter, um das Produkt anzuhalten, und stellen Sie es auf eine flache, horizontale Fläche. Starten Sie dann das Gerät.
E8	Das Produkt ist nicht richtig an der Ladestation angedockt.	Achten Sie darauf, dass es sich um mindestens 1 m geraden Begrenzungsdraht handelt und sich vor und hinter der Ladestation keine Hindernisse befinden.
		Stellen Sie sicher, dass die Ladestation auf einem waagerechten und flachen Untergrund aufgestellt wird.
		Docken Sie das Produkt manuell an die Ladestation an. Wenn der Akku vollständig geladen ist, starten Sie das Produkt.
E9	Der Mähroboter kann sich nicht frei bewegen.	Drücken Sie den Netzschalter, um das Produkt anzuhalten, und bringen Sie es in einen Bereich ohne Hindernisse.
E11	Es gibt kein Signal vom Begrenzungsdraht.	Stellen Sie sicher, dass sich das Produkt im Mähbereich befindet.
		Stellen Sie sicher, dass das Netzteil richtig an die Ladestation und eine funktionierende Steckdose angeschlossen ist.
		Achten Sie darauf, dass der Begrenzungsdraht nicht beschädigt ist.
E12	Akkufehler.	Laden Sie den Akku auf.
E13	Ladefehler.	Reinigen Sie die Ladestation oder die Ladepole.
E14	Der Arbeitsbereich ist zu groß.	Verkleinern Sie den Arbeitsbereich für das Produkt.
BP	Die Temperatur des Akkus ist zu niedrig.	Wenn der Akku zu heiß ist, lassen Sie ihn abkühlen. Starten Sie dann das Gerät.
		Sollte der Akku zu kalt sein, lassen Sie ihn auf mindestens 5°C aufwärmen. Starten Sie dann das Gerät.
		Tauschen Sie den Akku aus.
EE	Unbekannter Fehler.	Drücken Sie den Netzschalter, um das Produkt zu stoppen, und schalten Sie es dann wieder ein. Wenn der Fehlercode nach der Behebung der Fehler angezeigt wird. Wenden Sie sich an den Lieferanten oder an ein autorisiertes Servicecenter.
Verriegelung	Es wurde zu oft ein falscher PIN-Code eingegeben.	Warten Sie 10 Minuten und geben Sie den richtigen Pin-Code ein.

9 Entsorgung

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

10 Technische Daten

Spezifikation	Wert
Nennspannung	20 V
Schnittbereich	800 m ²
Max. Neigung	35 %
Schnitthöhe	20–60 mm
Schnittbreite	180 mm
Kabellänge	6 m
Akku	Li-Ion
Akkukapazität	5 Ah
Laufzeit	3 Stunden
Ladezeit	1,5 Stunden
Mulcher-Funktion	Ja
Abmessungen	57 x 37,5 x 23 cm
Geräuschpegel¹	
Schalldruckpegel, LpA	50 dB(A), K = 3 dB
Gemessener Schallleistungspegel, LwA	60,8 dB(A), K = 2,52 dB
Garantierter Schallleistungspegel, LwA	62 dB(A), K=3dB



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 ISO 11094:1991, EN ISO 3744:2005 ermittelt.

Sisällysluettelo

1	Johdanto	64
1.1	Tuote	64
1.2	Käyttötarkoitus	64
1.3	Järjestelmävaatimukset.....	64
1.4	Symbolit.....	64
1.5	Tuotteen yleiskuvaus	65
2	Turvallisuus	65
2.1	Turvallisuusmääräykset.....	65
2.2	Käytön turvaohjeet.....	65
3	Asennus	66
3.1	Tuotteen asentaminen.....	66
3.2	Suojattujen alueiden muuttaminen.....	67
3.3	Toimintatestin tekeminen.....	67
3.4	Tuotteen sovelluksen asentaminen.....	67
4	Käyttö	67
4.1	Tilan merkkivalojen opas.....	68
4.2	Tuotteen käyttäminen	68
4.3	PIN-koodin muuttaminen	68
4.4	Päivämäärän ja kellonajan asettaminen.....	68
4.5	Käynnistysajan muuttaminen	69
4.6	Päivittäisen leikkuuajan muuttaminen	69
4.7	Viikoittaisten leikkuupäivien määrän muuttaminen.....	69
5	Kuljetus	69
6	Säilytys	69
7	Ylläpito	69
7.1	Akun vaihtaminen	69
7.2	Tuotteen terien vaihtaminen.....	69
7.3	Tuotteen ohjelmiston päivittäminen	70
7.4	Tuotteen puhdistaminen.....	70
8	Vianetsintä	70
9	Hävittäminen	71
10	Tekniset tiedot	72

1 Johdanto

1.1 Tuote

Tuote on robottiruohonleikkuri, jossa on digitaalinen näyttö ja sadetunnistin. Latausasema, rajalanka, kiinnitystapit ja yhdeksän terää sisältyvät toimitukseen.

Tuote on esineiden internetiin (IoT) kuuluva laite, ja se voi muodostaa yhteyden olemassa olevaan WiFi-verkkoon.

Sovellus on osa pilvipohjaista ohjausjärjestelmää. Kun tuote on yhdistetty sovellukseen, se voi käyttää ajastettuja tietoja ja ladata uusimman ohjelmiston.

Tuote saa ohjeet sovelluksesta, kun se on WiFi-signaalin alueella. Jos tuote on alueella, jossa se ei voi vastaanottaa WiFi-signaalia, se saa ohjeet, kun se on jälleen WiFi-signaalin alueella.

1.2 Käyttötarkoitus

Tuote sopii jopa 800m²:n nurmikaloille.

1.3 Järjestelmävaatimukset

- Wi-Fi-verkko (2,4 GHz)
- Wi-Fi-reititin
- iPhone, iPad (iOS 11.0 tai uudempi) tai Android-laite (5.0 tai uudempi).

Huom. Tuotteen käyttö ei edellytä erillistä keskitintä tai reitintä.

1.4 Symbolit

	Lue käyttöohjeet huolellisesti ja varmista ennen tuotteen käytön aloittamista, että olet ymmärtänyt ohjeet. Säilytä ohjeet myöhempää käyttöä varten.
	VAROITUS! Pidä kädet ja jalat kaukana pyörivistä osista.
	VAROITUS! Terävät osat.
	Turvallisuusluokka III.
	Äänitaso. Katso lisätietoja kohdasta "10 Tekniset tiedot" sivulla 72 .

	Tuotteessa on irrotettava virtälähde. Käytä ainoastaan tuotteen mukana toimitettua irrotettavaa virtälähdettä.
	Älä altista tuotetta pitkään voimakkaalle auringonvalolle tai yli 45 °C:n lämpötiloille.
	Ei saa hävittää veteen.
	Älä polta tuotetta.
	Kierrätä käytöstä poistettu tuote voimassa olevien määräysten mukaisesti.
	Tämä tuote on sovellettavien EU:n direktiivien ja säädösten mukainen.
	Kierrätä käytöstä poistettu akku voimassa olevien määräysten mukaisesti.
	Kierrätetään sähkö- ja elektroniikkalaitteitten mukana.

1.5 Tuotteen yleiskuvaus

Kuva 1

73. Virtakytkimen painike
74. Start-painike/Lisää arvoa
75. Home-painike/Vähennä arvoa
76. OK-painike
77. Lataustason ilmaisin
78. WiFi-merkkivalo
79. Bluetooth-merkkivalo
80. Aika-asetuksen ilmaisin
81. Salasanan asetusilmaisin
82. Pysäytyspainike
83. Leikkuukorkeuden säädin
84. Kuljetuskahva

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.

- **TÄRKEÄÄ: LUE HUOLELLISESTI ENNEN KÄYTTÖÄ. SÄILYTÄ TULEVIA TARPEITA VARTEN.**
- Varmista, että osaat käyttää tuotetta oikein.
- Varmista, että nämä henkilöt eivät käytä tuotetta itsenäisesti:
 - Alle 8-vuotiaat lapset.
 - Henkilöt, jotka eivät ole riittävän perehtyneitä
 - Toimintarajoitteiset henkilöt.
- Paikalliset määräykset voivat rajoittaa tuotteen käyttäjän ikää.
- Älä anna lasten olla tuotteen lähellä, kun se on käytössä.
- Älä anna lasten leikkiä tuotteella.
- Älä anna lasten puhdistaa tai huoltaa tuotetta.
- Älä koske tuotteen liikkuviin osiin ennen kuin ne ovat pysähtyneet kokonaan.
- Älä laita käsiäsi tai jalkojasi tuotteen pyörivien osien lähelle tai alle.
- Paina STOP-painiketta ja virtakytkimen painiketta pysäyttääksesi tuotteen ja anna kaikkien liikkuvien osien pysähtyä kokonaan seuraavissa tilanteissa:
 - Ennen kuin poistat tukoksen.
 - Ennen kuin tutkit, puhdistat tai huollat tuotetta.
 - Ennen kuin tutkit tuotetta sen jälkeen, kun se on osunut johonkin esineeseen.
 - Jos tuote tärisee epätavallisen voimakkaasti.
- Useita teriä sisältävissä tuotteissa kaikki terät voivat liikkua, jos yhtä niistä käännetään. Tämä voi aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Älä ratsasta tuotteen päällä.
- Älä aseta esineitä tuotteen tai latausaseman päälle.
- Älä käytä tuotetta, jos kansi tai suojukset ovat vaurioituneet tai niitä ei ole kiinnitetty oikein.
- Älä nosta tai siirrä tuotetta, kun se on käytössä tai kun virtakytkimen painike on päällä-asennossa.

- Älä käytä tuotetta, jos virtakytkimen painike on vahingoittunut.
- Virtakytkimen painiketta ei saa ohittaa.
- Älä liitä vaurioitunutta virtajohtoa virtalähteeseen.
- Älä koske vaurioituneeseen virtajohtoon ennen kuin se on irrotettu virtalähteestä, jotta se ei pääse kosketuksiin jännitteisten osien kanssa.
- Tarkista tuote säännöllisesti varmistaaksesi, että terät, terien pultit, leikkuukytkikkö ja johdot eivät ole kuluneet tai vaurioituneet.
- Tarkista virtajohto säännöllisesti ja varmista, ettei se ole kulunut tai vaurioitunut.
- On suositeltavaa liittää tuote virtalähteeseen, jossa on vikavirtasuojakytkin, jonka laukaisuvirta on enintään 30 mA.
- Älä käytä tuotetta salamaniskun vaaran uhatessa.
- Älä käytä tuotetta, jos olet väsynyt, sairastunut tai päihtynyt. Nämä seikat heikentävät näkökykyäsi, vaipauttavat, koordinaatiokykyäsi ja harkintakykyäsi.
- Älä käytä tuotetta, jos se on vahingoittunut.
- Älä tee tuotteeseen muutoksia.
- Käytä tuotetta pelkästään sen käyttötarkoituksen mukaisesti.

3 Asennus

3.1 Tuotteen asentaminen

! Huomio! Älä asenna latausasemaa suuren puun alle äläkä kiinnitä jatkojohtoa suuren puun ympärille. Salamaniskut voivat vahingoittaa tuotetta.

Huomaa! Rajalangan suurin sallittu pituus on 300 m.

Huomaa! Älä anna tuotteen toimia rinteissä, joiden kaltevuus on yli 35 % (20°). (Kuva 2)

Huomaa! Latausaseman sijainti on erittäin tärkeä, koska tuote palaa takaisin latausasemaan vastapäivään kiertäen. (Kuva 3)

- 1 Valitse latausasemalle sopiva paikka. Varmista, että alusta on tasainen ja vaakasuora.

Huom.! Latausasema voidaan asentaa seinän viereen, jos etäisyys seinään on vähintään 25 cm. Varmista, että latausaseman eteen ja taakse mahtuu vähintään 1 metrin pituinen, esteetön ja suora rajalanka. (Kuva 4)

- 2 Poista noin 10 mm eristettä rajalangan toisesta päästä.
- 3 Kytke rajalangan pää latausaseman takaosassa olevaan punaiseen liittimeen. (Kuva 5)
- 4 Vedä rajalanka latausaseman pohjalevyn aukon läpi.

! Huomio! Rajalanka on asetettava leikkuualueelle 30 cm:n päähän reunasta. Etäisyyttä voidaan pienentää 8 cm:iin, jos leikkuualueen poikki kulkee polkuja tai ajoiteita, jotka ovat maanpinnan tasalla.

- 5 Kiinnitä rajalanka kiinnitystapeilla maahan leikkuualueen reunaan. Aseta kiinnitystapit noin 80 cm:n etäisyydelle toisistaan. Varmista, että rajalanka on suorassa, eikä siinä ole taitoksia. (Kuva 6)

Huom.! Jos maa ei ole tasainen, voi olla tarpeen asettaa kiinnitystapit lähemmäksi toisiaan.

Huom.! Ohjeet suojeltujen alueiden tekemiseen: ["3.2 Suojattujen alueiden muuttaminen"](#) sivulla 67.

Huom. Nurkkien kulmien on oltava vähintään 90°. Rajalangan on kuljettava suoraan kulmaan molemmilta puolilta. (Kuva 7)

Huomaa! Tuotteen asianmukainen toiminta edellyttää 80 cm:n vapaata tilaa. (Kuva 8)

- 6 Kun rajalanka on kiinnitetty leikkuualueen ympärille ja kiertää takaisin latausasemalle, katkaise rajalanka sopivaan mittaan. Poista noin 10 mm eristettä rajalangan päästä.
- 7 Kytke rajalanka latausaseman takaosassa olevaan mustaan liittimeen.
- 8 Asenna latausaseman pohjalevy maahan nauloilla.

! Varoitus! Aseta virtajohto mahdollisuuksien mukaan leikkuualueen ulkopuolelle. Jos virtakaapeli täytyy sijoittaa leikkuualueelle, peitä se.

- 9 Asenna virtasovitin seinään vähintään 30 cm:n päähän maasta.
- 10 Kytke virtakaapeli latausasemaan ja virtasovittimeen.

11 Liitä sovitin pistorasiaan. Tilan merkkivalo palaa tasaisen vihreänä. Jos näin ei ole, katso lisätietoja kohdasta ["4.1 Tilan merkkivalojen opas" sivulla 68.](#)

12 Pidä virtakytkintä painettuna, kunnes tuote käynnistyy.

13 Syötä oletusarvoinen PIN-koodi "0000". Näytössä vilkkuu numero "0".

14 Paina OK-painiketta 4 kertaa.

Huom.! Tuote pysähtyy automaattisesti, jos koodia ei syötetä 30 sekunnin kuluessa tuotteen käynnistämisestä.

3.2 Suojattujen alueiden muuttaminen

1 Aseta rajalanka silmukaksi suojatun alueen ympärille. Varmista, että tuotteella on suojattavan alueen ympärillä 80 cm vapaata tilaa. (Kuva 9)

2 Kiinnitä silmukasta maahan menevä rajalanka silmukkaan menevään rajalankaan.

3.3 Toimintatestin tekeminen

1 Säädä leikkuukorkeus 60 mm:iin.

2 Aseta tuote leikkuualueelle ja käynnistä se. Katso lisätietoja kohdasta ["4.3 PIN-koodin muuttaminen" sivulla 68.](#)

3 Tarkkaile, että tuote toimii oikein leikkuualueella.

4 Paina HOME-painiketta ja sitten OK-painiketta ja varmista, että tuote palaa rajalankaa pitkin latausasemaan.

3.4 Tuotteen sovelluksen asentaminen

Huom.! Sovelluksen asentamisessa tarvitaan tuotteen sarjanumeroa. Sarjanumero on tuotteen takakannen alla. Sarjanumeron syöttämisen sijaan voi käyttää QR-koodia.

Huomaa! Aseta tuote, mobiililaite ja reititin mahdollisimman lähelle toisiaan.

1 Lataa sovellus skannaamalla QR-koodi. (Kuva 10)

2 Käynnistä sovellus rekisteröityäksesi tai kirjautuaksesi tilillesi.

3 Anna tuotteen sarjanumero.

4 Anna oletuskoodi 0000.

5 Muodosta yhteys WiFi-verkkoon.

4 Käyttö

VAROITUS! Paina STOP-painiketta pysäyttääksesi tuotteen ennen kuin sitä siirretään leikkuualueella tai pois leikkuualueelta.

VAROITUS! Tuotteen toimintaa on valvottava, jos leikkuualueella on lapsia tai lemmikkieläimiä.

- Tarkasta leikkuualue säännöllisesti ja poista kivet, johdot ja muut vierasesineet.

4.1 Tilan merkkivalojen opas

Merkkivalo	Kuvaus
Tasainen vihreä	Rajalanka on kytketty oikein ja tuotteen akku on ladattu täyteen.
Vihreä valo vilkkuu	Tuotteen akku latautuu.
Punainen valo vilkkuu.	Rajalankaa ei ole kytketty oikein. 1. Varmista, että rajalangan molemmat päät on kytketty latausaseman liittimiin. 2. Varmista, että rajalanka ei ole vaurioitunut tai taipunut.
Ei valoa	Tuote ei saa virtaa. 1. Varmista, että virtajohto on kytketty oikein latausasemaan. 2. Varmista, että virtalähde on liitetty oikein sopivaan ja jännitteeseen pistorasiaan.

4.2 Tuotteen käyttäminen

VAROITUS! Kaikki tuotteen terät liikkuvat, kun yksi teristä kääntyy. Vakavan vammautumisen riski.

VAROITUS! Virheellinen käyttö voi aiheuttaa sähköiskun, ylikuumenemisen tai syövyttävän nesteen vuotamisen akusta.

VAROITUS! Jos akkunestettä joutuu iholle tai silmiin, huuhtelee vedellä tai neutraloivalla aineella. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon, jos akkunestettä joutuu silmiin.

- 1 Käynnistä tuote painamalla virtapainiketta ja sitten OK-painiketta.
- 2 Syötä PIN-koodi.

Huom.! Jos PIN-koodi syötetään väärin 10 kertaa, kuuluu äänimerkki ja tuote pysähtyy.

Huom.! Tuote pysähtyy automaattisesti, jos koodia ei syötetä 30 sekunnin kuluessa tuotteen käynnistämisestä.

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.

- 3 Jos haluat pysäyttää toiminnon ja lähettää tuotteen latausasemaan, paina HOME-painiketta ja sitten OK-painiketta.

4.3 PIN-koodin muuttaminen

- 1 Paina START- ja HOME-painikkeita samanaikaisesti ja pidä niitä painettuna 3 sekunnin ajan. Näytössä vilkkuvat salasanan asetusilmaisain ja "PIN 1".
- 2 Kun koodin ensimmäinen kohta vilkkuu, paina START- tai HOME-painiketta valitaksesi vanhan PIN-koodin ensimmäisen numeron. Paina OK-painiketta. Koodin seuraava kohta vilkkuu.
- 3 Syötä vanhan PIN-koodin kaikki numerot. "PIN 2" vilkkuu näytössä.
- 4 Kun koodin ensimmäinen kohta vilkkuu, paina START- tai HOME-painiketta valitaksesi uuden PIN-koodin ensimmäisen numeron. Paina OK-painiketta. Koodin seuraava kohta vilkkuu.
- 5 Aseta uuden PIN-koodin kaikki numerot. Näytössä näkyy "IDLE".

4.4 Päivämäärän ja kellonajan asettaminen

Huom. Vuosi, kuukausi, päivä ja kellonaika on asetettava oikein, jotta leikkuaikataulusta saadaan oikea. Oikea järjestys on vuosi, kuukausi, päivä ja kellonaika.

- 1 Pidä START-painiketta painettuna 5 sekunnin ajan. Näytössä vilkkuvat ajan asetussymboli ja vuosiluvun merkinnät.
- 2 Valitse vuosi painamalla START- tai HOME-painiketta ja paina sitten OK-painiketta. Näytössä vilkkuvat ajan asetussymboli sekä kuukauden ja päivän merkinnät.
- 3 Kun "0" vilkkuu kuukauden kohdalla, valitse kuukausi painamalla START- tai HOME-painiketta. Paina OK-painiketta.
- 4 Kun "0" vilkkuu päivän kohdalla, valitse päivä painamalla START- tai HOME-painiketta. Paina OK-painiketta. Kellonajan asetussymboli sekä tunti- ja minuuttimerkinnät vilkkuvat näytössä.
- 5 Kun "0" vilkkuu näytössä, paina START- tai HOME-painiketta valitaksesi tunnit ja minuutit. Paina OK-painiketta. Näytössä näkyy "IDLE".

4.5 Käynnistysajan muuttaminen

Oletusarvoinen alkamisaika on 09.00.

- 1 Paina START- ja OK-painikkeita samanaikaisesti 3 sekunnin ajan.
- 2 Kun "0" vilkkuu näytössä, paina START- tai HOME-painiketta valitaksesi käynnistysajan. Paina OK-painiketta. Näytössä näkyy "IDLE".

4.6 Päivittäisen leikkuuajan muuttaminen

Oletusarvoinen leikkuuaika on 8 tuntia päivässä. Leikkuuajaksi voidaan asettaa 1-24 tuntia.

- 1 Pidä OK-painiketta painettuna 3 sekunnin ajan. Näytössä näkyy asetettu leikkuuaika ja ensimmäinen numero vilkkuu.
- 2 Paina START- tai HOME-painiketta valitaksesi haluamasi ajan. Paina OK-painiketta. Näytössä näkyy "IDLE".

4.7 Viikoittaisten leikkuupäivien määrän muuttaminen

Oletusarvona on 5 leikkuupäivää viikossa. Leikkuupäivien määräksi viikossa voidaan asettaa 3, 5 tai 7 päivää.

- 1 Paina START- ja OK-painikkeita samanaikaisesti 3 sekunnin ajan.
- 2 Kun asetettu leikkuupäivien määrä vilkkuu näytössä, paina START- tai HOME-painiketta valitaksesi sopivan viikoittaisten leikkuupäivien määrän. Paina OK-painiketta. Näytössä näkyy "IDLE".

5 Kuljetus

VAROITUS! Paina tuotteen käytön aikana STOP-painiketta ja sitten virtakytkintä pysäyttääksesi tuotteen ennen kuin nostat tai siirrät sitä.

- Nosta tuotetta kahvasta ja varmista, että terät osoittavat poispäin sinusta.
- Kuljeta tuotetta ajoneuvossa alkuperäispakkauksessa, mikäli mahdollista.

6 Säilytys

- Säilytä tuotetta puhtaassa ja kuivassa paikassa poissa lasten ja eläinten ulottuvilta.
- Pysäytä tuote virtakytkimestä käyttökatkon tai talvisäilytyksen ajaksi.

7 Ylläpito

VAROITUS! Paina STOP-painiketta ja virtakytkimen painiketta pysäyttääksesi tuotteen ja anna kaikkien liikkuvien osien pysähtyä kokonaan ennen kuin teet tuotteelle huoltotoimenpiteitä.

- Tarkista tuote säännöllisesti varmistaaksesi, että tuotteen mutterit, pultit ja ruuvit on kiristetty.
- Tarkasta tuote säännöllisesti kulumisen ja vaurioiden varalta. Vaihda kuluneet ja vaurioituneet osat ennen käyttöä.

Huom. Jos terät tai pultit ovat kuluneet tai vaurioituneet, koko sarja on vaihdettava tuotteen tasapainon varmistamiseksi.

- Pidä tuote ja sen pyörät puhtaina parasta leikkuutulosta varten.
- Jos tuote varastoidaan pitkäksi aikaa, lataa akku 3 kuukauden välein.
- Varmista, että tuotteen akku on ladattu oikealla, valmistajan suosittelemalla laturilla.

7.1 Akun vaihtaminen

VAROITUS! Paina STOP-painiketta ja virtakytkimen painiketta pysäyttääksesi tuotteen ja anna kaikkien liikkuvien osien pysähtyä kokonaan ennen akun vaihtamista.

- 1 Käännä tuote ylösalaisin.
- 2 Avaa ruuvit ja irrota akkukotelon kansi.
- 3 Nosta akku ulos akkulokeroista.
- 4 Paina salpaa ja vedä akun liitin irti akusta. Älä vedä johdosta.
- 5 Kiinnitä akun liitin uuteen akkuun. Varmista, että se napsahtaa paikalleen.
- 6 Aseta uusi akku akkulokeroon.
- 7 Aseta akkukotelon kansi takaisin paikalleen ja kiristä ruuvit.

7.2 Tuotteen terien vaihtaminen

VAROITUS! Paina STOP-painiketta ja virtakytkimen painiketta pysäyttääksesi tuotteen ja anna kaikkien liikkuvien osien pysähtyä 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.
- Vaihda kaikki terät samalla kertaa.
- Kun uudet terät on asennettu, varmista, että terälevy voi liikkua vapaasti.

7.3 Tuotteen ohjelmiston päivittäminen

Ohjelmisto voidaan päivittää, kun uusi versio on saatavilla.

- 1 Löydät uusimman ohjelmistoversion osoitteesta www.sk-robot.com.
- 2 Tallenna tiedosto tyhjälle FAT32-alustetulle USB-muistitikulle.
- 3 Paina STOP-painiketta ja virtakytkimen painiketta pysäyttääksesi tuotteen ja anna kaikkien liikkuvien osien pysähtyä kokonaan.

- 4 Aseta tuote vakaalle, tasaiselle ja vaakasuoralle alustalle.
- 5 Käännä tuote ylösalaisin.
- 6 Avaa ruuvit ja irrota akkukotelon kansi.
- 7 Asenna USB-tikku USB-porttiin.
- 8 Paina tuotteen virtakytkimen painiketta. Päivitys käynnistyy automaattisesti.
- 9 Kun näytössä näkyy "OK", poista USB-tikku ja aseta akun kansi takaisin paikalleen.

7.4 Tuotteen puhdistaminen

VAROITUS! Paina STOP-painiketta ja virtakytkimen painiketta pysäyttääksesi tuotteen ja anna kaikkien liikkuvien osien pysähtyä kokonaan ennen kuin puhdistat tuotteen.

- Puhdista tuotteen ulkopinta kostealla liinalla. Käytä tarvittaessa mietoja pesuainetta.
- Terälevy voidaan puhdistaa vedellä enintään 1 MPa:n paineella.

8 Vianetsintä

Vikakoodi	Syy	Toimenpide
F1	Sadeviive on aktivoitu.	Mitään toimenpiteitä ei tarvita.
E1	Tuote on leikkuualueen ulkopuolella.	Varmista, että tuote on leikkuualueella.
		Varmista, että verkkosovitin on liitetty oikein latausasemaan ja jännitteeseen pistorasiaan.
		Vaihda rajalangan päiden asentoa latausaseman takaosassa olevissa liittimissä.
E2	Pyörissä on tukos.	Pysäytä tuote painamalla virtakytkintä ja siirrä se esteettömälle alueelle. Käynnistä sen jälkeen tuote.
		Paina virtakytkimen painiketta pysäyttääksesi tuotteen. Käännä laite ylösalaisin ja tarkista pyörät tukosten varalta ja poista tarvittaessa tukos. Käännä tuote pystyyn ja käynnistä se.
E3	Terälevy on tukkeutunut.	Pysäytä tuote painamalla virtakytkintä ja aseta tuote leikkuualueelle. Jos virhekoodi näkyy edelleen, varmista, että verkkosovitin on liitetty oikein latausasemaan ja jännitteeseen pistorasiaan.
		Vaihda rajalangan päiden asentoa latausaseman takaosassa olevissa liittimissä.

Vikakoodi	Syy	Toimenpide
E4	Tukosanturia ei ole nollattu.	Pysäytä tuote painamalla virtakytkintä ja siirrä se esteettömälle alueelle. Irrota kelluva kansi ja varmista, että sylinterimagneetit liikkuvat esteettömästi. Poista mahdolliset esteet, kiinnitä kansi ja käynnistä tuote.
E5	Tuote on nostettu maasta.	Pysäytä tuote painamalla virtakytkintä ja siirrä se esteettömälle alueelle. Käynnistä sen jälkeen tuote. Sammuta laite painamalla virtakytkimen painiketta. Käännä se ylösalaisin ja poista tukokset, jotka estävät etupyörien akselia liikkumasta vapaasti.
E6	Kaatumisanturi on aktivoitu.	Käännä tuote pystyyn. Käynnistä tuote.
E7	Kallistusanturi on aktivoitu.	Pysäytä tuote painamalla virtakytkintä ja aseta se tasaiselle, vaakasuoralle alustalle. Käynnistä sen jälkeen tuote.
E8	Tuotetta ei ole liitetty latausasemaan oikein.	Varmista, että latausaseman eteen ja taakse mahtuu vähintään 1 metrin pituinen, esteetön ja suora rajalanka. Varmista, että latausasema on asennettu vaakasuoralle, tasaiselle alustalle. Telakoi tuote manuaalisesti latausasemaan. Kun akku on ladattu täyteen, käynnistä tuote.
E9	Ruohonleikkuri ei voi liikkua vapaasti.	Pysäytä tuote painamalla virtakytkintä ja siirrä se esteettömälle alueelle.
E11	Rajalangasta ei tule signaalia.	Varmista, että tuote on leikkuualueella. Varmista, että verkkosovitin on liitetty oikein latausasemaan ja jännitteeseen pistorasiaan. Varmista, että rajalanka ei ole vaurioitunut.
E12	Akkuvirhe.	Vaihda akku.
E13	Latausvirhe.	Puhdista latauspää tai -navat.
E14	Työalue on liian suuri.	Pienennä tuotteen työaluetta.
BP	Akun lämpötila on liian korkea tai liian alhainen.	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 tuote. Vaihda akku.
EE	Tuntematon virhe.	Pysäytä tuote painamalla virtakytkimen painiketta ja käynnistä se sitten uudelleen. Jos virhekoodi näkyy korjaustoimenpiteiden suorittamisen jälkeen, ota yhteys toimittajaan tai valtuutettuun huoltokeskukseen.
Lukko	Väärä PIN-koodi on syötetty liian monta kertaa.	Odota 10 minuuttia ja syötä oikea PIN-koodi.

9 Hävittäminen

- Varmista, että hävität tuotteen paikallisten määräysten mukaisesti. Älä polta tuotetta.

10 Tekniset tiedot

Tekniset tiedot	Arvo
Nimellisjännite	20 V
Leikkuualue	800 m²
Kallistus enintään	35 %
Leikkuukorkeus	20–60 mm
Leikkuuleveys	180 mm
Kaapelin pituus	6 m
Akku	Li-ion
Akun kapasiteetti	5 Ah
Käyttöaika	3 h
Latausaika	1,5 h
Silppuritoiminto	Kyllä
Mitat	57 x 37,5 x 23 cm
Melutasot¹	
Äänenpainetaso, LpA	50 dB(A), K=3 dB
Mitattu äänitehotaso, LwA	60,8 dB(A), K=2,52 dB
Taattu äänitehotaso, LwA	62 db(A), K=3 dB

 **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 alustavaan altistumisarviointiin. Mittausarvot on määritetty standardin EN ISO 11094:1991 ja EN ISO 3744:2005 mukaisesti.

Sommaire

1	Introduction	73
1.1	Le produit.....	73
1.2	Utilisation prévue	73
1.3	Configuration requise	73
1.4	Symboles.....	73
1.5	Présentation du produit.....	74
2	Sécurité	74
2.1	Définitions relatives à la sécurité.....	74
2.2	Consignes de sécurité pour le fonctionnement	74
3	Installation	75
3.1	Pour installer le produit.....	75
3.2	Pour créer des zones protégées.....	76
3.3	Pour effectuer un test de fonction.....	76
3.4	Pour installer l'application du produit.....	76
4	Utilisation	76
4.1	Guide des indicateurs d'état.....	77
4.2	Pour utiliser le produit.....	77
4.3	Pour changer le code PIN.....	77
4.4	Pour régler la date et l'heure.....	77
4.5	Pour modifier l'heure de début	78
4.6	Pour modifier la période de tonte quotidienne	78
4.7	Pour modifier le nombre de jours de tonte par	78
5	Transport	78
6	Rangement	78
7	Maintenance	78
7.1	Pour remplacer les piles.....	79
7.2	Pour remplacer les lames du produit.....	79
7.3	Pour mettre à jour le logiciel du produit.....	79
7.4	Pour nettoyer le produit.....	79
8	Dépannage	79
9	Mise au rebut	81
10	Données techniques	81

1 Introduction

1.1 Le produit

Le produit est une tondeuse à gazon robotisée avec affichage numérique et capteur de pluie. La station de charge, le câble périphérique, les cavaliers et neuf lames sont inclus.

Le produit est un appareil de l'Internet des objets (IoT) et peut être connecté à un réseau wi-fi existant.

L'application fait partie d'un système de contrôle sur le Cloud. Quand le produit est connecté à l'application, il peut accéder aux données programmées et télécharger le tout dernier logiciel.

Le produit reçoit les instructions de l'application quand il se trouve dans la portée du signal wi-fi. Si le produit se trouve dans une zone où il ne peut pas recevoir le signal wi-fi, il reçoit les instructions quand il est à nouveau dans la portée du signal wi-fi.

1.2 Utilisation prévue

Le produit peut tondre jusqu'à 800 m².

1.3 Configuration requise

- Réseau wi-fi (2,4 GHz).
- Routeur wi-fi.
- iPhone, iPad (iOS 11.0 ou supérieur) ou Android (5.0 ou supérieur).

Remarque ! Il n'est pas nécessaire de disposer d'un hub ou d'un routeur dédié au produit.

1.4 Symboles

	Lisez attentivement le mode d'emploi et veillez à bien en comprendre les instructions avant d'utiliser le produit. Conservez ces instructions pour toute référence future.
	AVERTISSEMENT ! Gardez vos mains et vos pieds à l'écart des pièces mobiles.
	AVERTISSEMENT ! Pièces tranchantes.
	Catégorie de sécurité III.
	Niveau de puissance sonore. Voir "10 Données techniques" à la page 81.

	Le produit dispose d'une unité d'alimentation électrique amovible. Utilisez exclusivement l'unité d'alimentation électrique amovible fournie avec le produit.
	N'exposez pas le produit à une forte lumière solaire ou à des températures supérieures à 45 °C pendant de longues périodes.
	Ne pas jeter dans l'eau.
	Ne brûlez pas le produit.
	Les produits mis au rebut doivent être recyclés conformément à la réglementation en vigueur.
	Ce produit est conforme aux directives et réglementations européennes en vigueur.
	Toute batterie mise au rebut doit être recyclée conformément à la réglementation en vigueur.
	Recycler comme déchet électrique.

1.5 Présentation du produit

Figure 1

- 85. Interrupteur d'alimentation
- 86. Bouton Start/Augmenter la valeur
- 87. Bouton Accueil/Diminuer la valeur
- 88. Bouton OK
- 89. Indicateur de niveau de charge
- 90. Voyant WiFi
- 91. Indicateur Bluetooth
- 92. Indicateur de réglage de l'heure
- 93. Indicateur de réglage du mot de passe
- 94. Bouton d'arrêt
- 95. Réglage de la hauteur de coupe
- 96. Poignée de transport

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, de tout autre matériel ou de la zone adjacente.

Remarque ! Informations nécessaires dans une situation donnée.

2.2 Consignes de sécurité pour le fonctionnement

⚠ Attention ! Le non-respect de ces instructions peut entraîner un risque de mort ou de blessures.

- **IMPORTANT : LIRE ATTENTIVEMENT AVANT TOUTE UTILISATION. À CONSERVER POUR TOUTE RÉFÉRENCE ULTÉRIEURE.**
- Assurez-vous de savoir comment utiliser correctement le produit.
- Assurez-vous que ces personnes n'utilisent pas le produit de manière indépendante :
 - Enfants de moins de 8 ans
 - Personnes qui ne connaissent pas suffisamment le produit
 - Personnes handicapées.
- Les réglementations locales peuvent limiter l'âge de l'opérateur.
- Ne laissez pas les enfants évoluer dans la zone adjacente quand le produit fonctionne.
- Ne laissez pas les enfants jouer avec le produit.
- Ne laissez pas les enfants jouer avec le produit.
- Ne touchez pas les parties mobiles du produit avant qu'elles ne soient complètement arrêtées.
- Ne mettez pas les mains ou les pieds à proximité ou sous les parties mobiles du produit.
- Appuyez sur le bouton « STOP » et sur l'interrupteur pour arrêter le produit et laissez toutes les pièces mobiles s'arrêter complètement dans les situations suivantes :
 - Avant de remédier à un bourrage.
 - Avant d'examiner, de nettoyer ou de faire la maintenance du produit.
 - Avant d'examiner le produit après qu'il a heurté un objet.
 - Si le produit vibre de façon inhabituelle.
- Sur les produits à plusieurs lames, toutes les lames peuvent bouger si l'une d'entre elles est retournée, ce qui peut donner lieu à des blessures corporelles.
- Ne montez pas sur le produit.
- 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 ou ne déplacez pas le produit quand il fonctionne ou quand l'interrupteur est sur Marche.
- N'utilisez pas le produit si l'interrupteur est endommagé.
- Ne contournez pas l'interrupteur.
- Ne branchez pas un câble d'alimentation endommagé à l'alimentation électrique.
- Ne touchez pas un câble d'alimentation endommagé avant qu'il ne soit débranché de l'alimentation pour éviter tout contact avec des pièces sous tension.
- Examinez régulièrement le produit et assurez-vous que les lames, les boulons de lame, l'ensemble de coupe et les câbles ne sont pas usés ou endommagés.
- Inspectez régulièrement le câble d'alimentation et assurez-vous qu'il n'est pas usé ou endommagé.
- Il est recommandé de brancher le produit à une alimentation électrique dotée d'un dispositif à courant résiduel (DCR) dont le courant de déclenchement ne dépasse pas 30 mA.
- Ne faites pas fonctionner le produit en cas de risque d'orage.
- N'utilisez pas le produit si vous êtes fatigué(e), malade ou en état d'ébriété. Cela diminuera votre vision, votre vigilance, votre coordination et votre jugement.
- N'utilisez pas le produit s'il est endommagé.
- N'apportez aucune modification au produit.
- Utilisez le produit uniquement pour sa fonction spécifiée.

3 Installation

3.1 Pour installer le produit

⚠ Attention ! N'installez pas la station de charge sous un grand arbre et ne fixez pas le câble de rallonge autour d'un grand arbre. La foudre peut endommager le produit.

Remarque ! La longueur maximale autorisée pour le câble périphérique est de 300 m.

Remarque ! Ne faites pas fonctionner le produit sur des pentes de plus de 35 % (20°). (Figure 2)

Remarque ! La position de la station de charge est très importante, car le produit retourne à la station de charge dans le sens antihoraire. (Figure 3)

- 1 Sélectionnez un emplacement approprié pour la borne de recharge. Assurez-vous que le sol est plat et horizontal.

Remarque ! La station de charge peut être installée à côté d'un mur si la distance par rapport au mur est d'au moins 25 cm. Assurez-vous qu'il y a au moins 1 m de câble périphérique droit sans blocage devant et derrière la borne de charge. (Figure 4)

- 2 Retirez environ 10 mm d'isolant d'une extrémité du fil périphérique.
- 3 Connectez l'extrémité du fil périphérique à la borne rouge à l'arrière de la borne de recharge. (Figure 5)
- 4 Faites passer le fil périphérique à travers l'ouverture de la plaque de base de la station de charge.

⚠ Attention ! Le câble périphérique doit être placé à 30 cm du bord de la zone de tonte. La distance peut être réduite à 8 cm quand la zone de tonte est traversée par des chemins ou des allées au ras du sol.

- 5 Fixez le fil périphérique au sol avec des piquets le long du bord de la zone de tonte. Placez les piquets à une distance d'environ 80 cm. Assurez-vous que le fil périphérique est droit et sans plis. (Figure 6)

Remarque ! Si le sol n'est pas plat, il peut être nécessaire de rapprocher les cavaliers.

Remarque ! Pour créer des zones protégées, veuillez vous référer à "[3.2 Pour créer des zones protégées](#)" à la [page 76](#).

Remarque ! Les coins doivent avoir un angle minimal de 90°. Le fil périphérique doit être complètement droit jusqu'au coin des deux côtés. (Figure 7)

Remarque ! Le produit a besoin d'un espace libre de 80 cm pour un fonctionnement correct. (Figure 8)

- 6 Lorsque le fil périphérique est placé autour de la zone de tonte jusqu'à la station de charge, coupez le fil périphérique indésirable. Retirez environ 10 mm d'isolant de l'extrémité du câble périphérique.
- 7 Connectez le fil périphérique à la borne noire à l'arrière de la borne de recharge.
- 8 Installez la plaque de base de la station de charge au sol avec les clous.

⚠ Prudence! Placez le câble d'alimentation à l'extérieur de la zone de tonte si possible. S'il est nécessaire de placer le câble d'alimentation dans la zone de tonte, enterrez-le.

- 9** Installez l'adaptateur secteur sur un mur, à au moins 30 cm du sol.
- 10** Connectez le câble d'alimentation à la station de charge et à l'adaptateur secteur.
- 11** Branchez l'adaptateur d'alimentation sur une prise de courant. L'indicateur d'état s'allumera en vert fixe. Si ce n'est pas le cas, reportez-vous à "4.1 Guide des indicateurs d'état" à la page 77.
- 12** Appuyez sur l'interrupteur jusqu'à ce que le produit démarre.
- 13** Saisissez le code PIN par défaut : « 0000 ». Le chiffre « 0 » clignote à l'écran.
- 14** Appuyez 4 fois sur le bouton « OK ».

Remarque ! Le produit s'arrête automatiquement s'il n'y a aucune saisie dans les 30 secondes suivant le démarrage du produit.

3.2 Pour créer des zones protégées

- 1** Placez le périmètre en boucle autour de la zone protégée. Assurez-vous que le produit dispose d'un espace libre de 80 cm autour de la zone protégée. (Figure 9)
- 2** Fixez le fil périphérique qui va de la boucle au sol avec le fil périphérique qui va à la boucle.

3.3 Pour effectuer un test de fonction

- 1** Tournez le bouton de réglage de la hauteur de coupe sur 60 mm.
- 2** Placez le produit dans la zone de tonte et démarrez-le. Voir "4.3 Pour changer le code PIN" à la page 77.
- 3** Surveillez le produit pour vous assurer qu'il fonctionne correctement dans la zone de tonte.
- 4** Appuyez sur le bouton « HOME » puis sur le mode « OK » et assurez-vous que le produit revient le long du câble périphérique jusqu'à la station de charge.

3.4 Pour installer l'application du produit

Remarque ! Pour installer l'application, il vous faut disposer du numéro de série du produit. Il se trouve sous le capot arrière du produit. Une alternative à la saisie du numéro de série consiste à utiliser le code QR.

Remarque ! Placez le produit, l'appareil mobile et le routeur le plus près possible les uns des autres.

- 1** Scannez le code QR pour télécharger l'application. (Figure 10)
- 2** Démarrez l'application pour vous inscrire ou vous connecter à votre compte.
- 3** Saisissez le numéro de série du produit.
- 4** Saisissez le code par défaut « 0000 ».
- 5** Connectez-vous au réseau wi-fi.

4 Utilisation

⚠ AVERTISSEMENT ! Appuyez sur le bouton « STOP » pour arrêter le produit avant qu'il ne soit déplacé de ou dans la zone de tonte.

⚠ AVERTISSEMENT ! Le fonctionnement du produit doit être surveillé s'il y a des enfants ou des animaux domestiques dans la zone de tonte.

- Inspectez régulièrement la zone de tonte et retirez-en pierres, fils et autres objets étrangers.

4.1 Guide des indicateurs d'état

Indicateur	Description
Vert fixe	Le fil périphérique est correctement connecté et la batterie du produit est complètement chargée.
Le voyant vert clignote	La batterie du produit est en charge.
Le voyant LED clignote.	Le fil périphérique n'est pas correctement connecté. 1. Assurez-vous que les deux extrémités du fil périphérique sont connectées aux bornes de la borne de recharge. 2. Assurez-vous que le câble périphérique n'est pas endommagé ni plié.
Pas de lumière	Le produit n'est pas alimenté électriquement. 1. Assurez-vous que le câble d'alimentation est correctement connecté à la station de charge. 2. Assurez-vous que l'adaptateur secteur est correctement branché à une prise de courant fonctionnelle.

4.2 Pour utiliser le produit

⚠ AVERTISSEMENT ! Toutes les lames du produit bougent quand une des lames tourne. Risque de blessures corporelles.

⚠ AVERTISSEMENT ! Une utilisation incorrecte peut entraîner un choc électrique, une surchauffe ou une fuite de liquide de batterie corrosif.

⚠ AVERTISSEMENT ! Si du liquide de batterie entre en contact avec la peau ou les yeux, rincez à l'eau ou avec un agent neutralisant. Obtenez une aide médicale immédiatement si du liquide de batterie entre en contact avec tes yeux.

1 Pour démarrer le produit, appuyez sur le bouton d'alimentation puis sur le bouton « OK ».

2 Entrez le code PIN.

Remarque ! Si un code PIN erroné est saisi 10 fois, un son est émis puis le produit s'arrête.

Remarque ! Le produit s'arrête automatiquement s'il n'y a aucune saisie dans les 30 secondes suivant le démarrage du produit.

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.

3 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 Pour changer le code PIN

1 Appuyez et maintenez simultanément les boutons « START » et « HOME » pendant 3 secondes. L'indicateur de réglage du mot de passe et « PIN 1 » clignotent à l'écran.

2 Lorsque la première position du code clignote, appuyez sur le bouton « START » ou « HOME » pour sélectionner le premier chiffre de l'ancien code PIN. Puis appuyez sur le bouton « OK ». La position suivante du code clignotera.

3 Saisissez tous les chiffres de l'ancien code PIN. « PIN 2 » clignotera sur l'écran.

4 Lorsque la première position du code clignote, appuyez sur le bouton « START » ou « HOME » pour sélectionner le premier chiffre du nouveau code PIN. Puis appuyez sur le bouton « OK ». La position suivante du code clignotera.

5 Saisissez tous les chiffres du nouveau code PIN. Le message « IDLE » (veille) s'affichera alors à l'écran.

4.4 Pour régler la date et l'heure

Remarque ! L'année, le mois, le jour et l'heure doivent être correctement saisis pour que le programme de tonte soit correct. La séquence correcte est l'année, le mois, le jour et l'heure.

1 Appuyez et maintenez enfoncé le bouton « START » pendant 5 secondes. Le symbole de réglage de l'heure et les positions de l'année clignotent sur l'écran.

2 Appuyez sur le bouton « START » ou « HOME » pour sélectionner l'année, puis appuyez sur le bouton « OK ». Le symbole de réglage de l'heure et les positions du mois et du jour clignotent sur l'écran.

3 Lorsque « 0 » clignote à la position du mois, appuyez sur le bouton « START » ou « HOME » pour sélectionner le mois. Puis appuyez sur le bouton « OK ».

4 Lorsque « 0 » clignote à la position du jour, appuyez sur le bouton « START » ou « HOME » pour sélectionner le jour. Puis appuyez sur le bouton « OK ». Le symbole de réglage de l'heure et la position des heures et des minutes clignotent sur l'écran.

5 Lorsque « 0 » clignote à l'écran, appuyez sur le bouton « START » ou « HOME » pour sélectionner l'heure et les minutes. Puis appuyez sur le bouton « OK ». Le message « IDLE » (veille) s'affichera alors à l'écran.

4.5 Pour modifier l'heure de début

L'heure de début par défaut est 09h00.

1 Appuyez et maintenez simultanément les boutons « START » et « OK » pendant 3 secondes.

2 Lorsque « 0 » clignote à l'écran, appuyez sur le bouton « START » ou « HOME » pour sélectionner l'heure de début. Puis appuyez sur le bouton « OK ». Le message « IDLE » (veille) s'affichera alors à l'écran.

4.6 Pour modifier la période de tonte quotidienne

La durée de tonte par défaut est de 8 heures par jour. La durée de la tonte peut être réglée entre 1 et 24 heures.

1 Appuyez sur le bouton « OK » et maintenez-le enfoncé pendant 3 secondes. La période de tonte réglée s'affiche à l'écran et le premier chiffre clignote.

2 Appuyez sur les boutons « START » ou « HOME » pour sélectionner l'heure applicable. Puis appuyez sur le bouton « OK ». Le message « IDLE » (veille) s'affichera alors à l'écran.

4.7 Pour modifier le nombre de jours de tonte par semaine

Le nombre de jours de tonte par semaine est de 5 jours, par défaut. Les jours de tonte par semaine peuvent être réglés sur 3, 5 ou 7 jours.

1 Appuyez et maintenez simultanément les boutons « START » et « OK » pendant 3 secondes.

2 Lorsque le nombre de jours de tonte défini clignote sur l'écran, appuyez sur les boutons « START » ou « HOME » pour sélectionner le nombre de jours de tonte applicable par semaine. Puis appuyez sur le bouton « OK ». Le message « IDLE » (veille) s'affichera alors à l'écran.

5 Transport

⚠ AVERTISSEMENT ! Pendant le fonctionnement du produit, appuyez sur le bouton « STOP » puis sur l'interrupteur pour arrêter le produit avant de le soulever ou de le déplacer.

- Soulevez le produit par la poignée pour vous assurer que les lames sont dirigées loin de vous.
- Dans les véhicules, transportez le produit dans son emballage d'origine, si possible.

6 Rangement

- Mettez le produit dans un endroit propre et sec, hors de portée des enfants et des animaux.
- Arrêtez le produit à l'aide de l'interrupteur quand le produit n'est pas utilisé ou stocké en hiver.

7 Maintenance

⚠ AVERTISSEMENT ! Appuyez sur le bouton « STOP » et l'interrupteur pour arrêter le produit, et attendez que toutes les pièces mobiles s'arrêtent complètement avant d'effectuer la maintenance du produit.

- Examinez régulièrement le produit pour vous assurer que tous les écrous, boulons et vis sont serrés.
- Inspectez régulièrement le produit pour en déceler toute usure ou tout dommage. Remplacez les pièces usées et endommagées avant toute utilisation.

Remarque ! Si les lames ou les boulons sont usés ou endommagés, il convient de remplacer l'ensemble complet afin de garantir l'équilibre du produit.

- Gardez le produit et ses roues propres pour obtenir les meilleurs résultats de tonte.
- Si le produit doit être stocké pendant une longue période, chargez la batterie tous les 3 à 6 mois
- Assurez-vous que la batterie du produit est chargée avec le chargeur approprié, recommandé par le fabricant.

7.1 Pour remplacer les piles

⚠ AVERTISSEMENT ! Appuyez sur le bouton « STOP » et sur l'interrupteur pour arrêter le produit, et attendez que toutes les pièces mobiles s'arrêtent complètement avant de remplacer la batterie.

- 1 Retournez le produit.
- 2 Desserrez les vis et retirez le couvercle des piles.
- 3 Soulevez la batterie pour la sortir de son compartiment.
- 4 Poussez le loquet et retirez le connecteur de la batterie. Ne tirez pas sur le câble.
- 5 Branchez le connecteur de batterie à la nouvelle batterie. Assurez-vous qu'il s'enclenche.
- 6 Glissez une nouvelle batterie dans le compartiment.
- 7 Remettez le couvercle des piles et serrez les vis.

7.2 Pour remplacer les lames du produit

⚠ AVERTISSEMENT ! Appuyez sur le bouton « STOP » et sur l'interrupteur pour arrêter le produit, et attendez que toutes les pièces mobiles s'arrêtent complètement avant de remplacer les lames du produit.

⚠ AVERTISSEMENT ! Les vis endommagées, usées ou qui ne peuvent pas être serrées correctement doivent être remplacées.

⚠ AVERTISSEMENT ! 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.
- Remplacez toutes les lames en même temps.
- Une fois les nouvelles lames installées, assurez-vous que le disque de coupe puisse bouger librement.

7.3 Pour mettre à jour le logiciel du produit

Le logiciel peut être mis à jour dès qu'une nouvelle version est disponible.

- 1 Trouvez la dernière version du logiciel sur www.sk-robot.com.
- 2 Enregistrez le fichier sur une clé USB formatée FAT32 vide.
- 3 Appuyez sur le bouton « STOP » et sur l'interrupteur pour arrêter le produit, et attendez que toutes les pièces mobiles s'arrêtent complètement.
- 4 Placez le produit sur une surface stable, plane et horizontale.
- 5 Retournez le produit.
- 6 Desserrez les vis et retirez le couvercle des piles.
- 7 Installez la clé USB dans le port USB.
- 8 Appuyez sur l'interrupteur du produit. La mise à jour démarre automatiquement.
- 9 Quand « OK » s'affiche à l'écran, retirez la clé USB et remettez le capot de la batterie en place.

7.4 Pour nettoyer le produit

⚠ AVERTISSEMENT ! Appuyez sur le bouton « STOP » et l'interrupteur pour arrêter le produit, et attendez que toutes les pièces mobiles s'arrêtent complètement avant de nettoyer le produit.

- Nettoyez le couvercle du produit avec un chiffon humide. Si nécessaire, utilisez un détergent doux.
- Le disque de lame peut être nettoyé à l'eau avec une pression ne dépassant pas 1 MPa.

8 Dépannage

Code d'erreur	Cause	Tâche
F1	Le délai de pluie est activé.	Aucune action n'est nécessaire.
E1	Le produit se trouve en dehors de la zone de tonte.	Assurez-vous que le produit se trouve dans la zone de tonte.
		Assurez-vous que l'adaptateur secteur est correctement connecté à la station de charge et à une prise de courant qui fonctionne.
		Changer la position des extrémités du fil périphérique dans les bornes situées à l'arrière de la borne de recharge.

Code d'erreur	Cause	Tâche
E2	Il y a un blocage des roues.	Appuyez sur l'interrupteur pour arrêter le produit et déplacez-le vers une zone où il n'y a pas d'obstacles. Puis démarrez le produit
		Appuyez sur l'interrupteur pour arrêter le produit. Retournez-le et vérifiez que les roues ne sont pas bloquées et, si nécessaire, remédiez au blocage. Retournez le produit et démarrez-le.
E3	Il y a un blocage du disque de la lame.	Appuyez sur l'interrupteur pour arrêter le produit et placez le produit dans la zone de tonte. Si le code d'erreur s'affiche toujours, assurez-vous que l'adaptateur secteur est correctement connecté à la station de charge et à une prise de courant qui fonctionne.
		Changer la position des extrémités du fil périphérique dans les bornes situées à l'arrière de la borne de recharge.
E4	Le capteur d'obstruction n'est pas réinitialisé.	Appuyez sur l'interrupteur pour arrêter le produit et déplacez-le vers une zone où il n'y a pas d'obstacles.
		Retirez le couvercle flottant et assurez-vous que ses aimants cylindriques peuvent se déplacer librement. Retirez tous les objets obstruant le fonctionnement, fixez le couvercle et démarrez le produit.
E5	Le produit est soulevé du sol.	Appuyez sur l'interrupteur pour arrêter le produit et déplacez-le vers une zone où il n'y a pas d'obstacles. Puis démarrez le produit
		Appuyez sur l'interrupteur pour arrêter le produit. Retournez-le et retirez les blocages qui empêchent l'essieu des roues avant de bouger librement.
E6	Le capteur de retournement est activé.	Remettez le produit à l'endroit. Démarrez le produit.
E7	Le capteur d'inclinaison est déclenché.	Appuyez sur l'interrupteur pour arrêter le produit et placez-le sur une surface plane et horizontale. Puis démarrez le produit
E8	Le produit n'est pas correctement connecté à la station de charge.	Assurez-vous qu'il y a au moins 1 m de câble périphérique droit et qu'il n'y a aucun obstacle devant ou derrière la borne de recharge.
		Assurez-vous que la station de charge est installée sur un sol horizontal et plat.
		Connectez manuellement le produit à la station de charge. Lorsque la batterie est complètement chargée, démarrez le produit.
E9	La tondeuse ne peut pas se déplacer librement.	Appuyez sur l'interrupteur pour arrêter le produit et déplacez-le vers une zone où il n'y a pas d'obstacles.
E11	Il n'y a aucun signal provenant du fil périphérique.	Assurez-vous que le produit se trouve dans la zone de tonte.
		Assurez-vous que l'adaptateur secteur est correctement connecté à la station de charge et à une prise de courant qui fonctionne.
		Assurez-vous que le câble périphérique n'est pas endommagé.
E12	Erreur de batterie.	Changez la batterie.
E13	Erreur de charge.	Nettoyez les pattes ou les pôles de charge.
E14	La zone de travail est trop grande.	Diminuez la zone de travail du produit.

Code d'erreur	Cause	Tâche
BP	La température de la batterie est trop élevée ou trop basse.	Si la batterie est trop chaude, laissez-la refroidir. Puis démarrez le produit
		Si la batterie est trop froide, laissez-la chauffer jusqu'à au moins 5°C. Puis démarrez le produit
		Remplacez la batterie.
EE	Erreur inconnue.	Appuyez sur l'interrupteur d'alimentation pour arrêter le produit et le remettre en marche. Si le code d'erreur s'affiche une fois que les tâches correctives ont été effectuées. Se référer au fournisseur ou à un centre de service agréé.
Verrouillage	Le code PIN erroné a été saisi trop de fois.	Attendez 10 minutes et saisissez le code PIN correct.

9 Mise au rebut

- Veillez à respecter la réglementation locale quand vous mettez le produit au rebut. Ne brûlez pas le produit.

10 Données techniques

Spécifications	Valeur
Tension nominale	20 V
Zone de coupe	800 m ²
Inclinaison max.	35 %
Hauteur de coupe	20-60 mm
Largeur de coupe	180 mm
Longueur de cordon	6 m
Batterie	Li-ion
Capacité de la batterie	5 Ah
Autonomie	3 h
Temps de charge	1,5 h
Fonction de broyage	Oui
Dimensions	57 x 37,5 x 23 cm
Niveaux de bruit¹	
Niveau de pression acoustique, LpA	50 dB(A), K=3 dB
Niveau de puissance acoustique mesuré, LwA	60,8 dB(A), K=2,52 dB
Niveau de puissance acoustique garanti, LwA	62 dB(A), K=3 dB

! Attention ! 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 aux normes EN ISO 11094:1991, EN 3744:2005.

Inhoudsopgave

1	Inleiding	82
1.1	Het product	82
1.2	Beoogd gebruik.....	82
1.3	Systeemvereisten	82
1.4	Symbolen	82
1.5	Productoverzicht	83
2	Veiligheid	83
2.1	Definities van veiligheid.....	83
2.2	Veiligheidsvoorschriften voor gebruik.....	83
3	Installatie	84
3.1	Het product installeren	84
3.2	Beschermde zones creëren	85
3.3	Een functietest uitvoeren	85
3.4	De productapp installeren.....	85
4	Gebruik	85
4.1	Gids voor statusindicatoren.....	86
4.2	Het product gebruiken	86
4.3	De pincode wijzigen	86
4.4	De datum en tijd instellen.....	86
4.5	De starttijd wijzigen	87
4.6	De dagelijkse maaitijd wijzigen.....	87
4.7	Het aantal maaidagen per week wijzigen ...	87
5	Transport	87
6	Opbergen	87
7	Onderhoud	87
7.1	De batterij vervangen.....	87
7.2	De messen van het product vervangen	88
7.3	De software van het product bijwerken.....	88
7.4	Het product schoonmaken	88
8	Problemen oplossen	88
9	Afvoeren	90
10	Technische gegevens	90

1 Inleiding

1.1 Het product

Het product is een robotmaaier met digitaal display en regensensor. Opladstation, begrenzingsdraad, haringen en negen messen zijn inbegrepen.

Het product is een Internet of Things (IoT) apparaat en kan verbinding maken met een bestaand WiFi-netwerk.

De app maakt deel uit van een cloudgebaseerd besturingssysteem. Als het product verbonden is met de app, heeft het toegang tot geplande gegevens en kan het de nieuwste software downloaden.

Het product krijgt de instructies van de app als het binnen het bereik van het WiFi-sigitaal is. Als het product zich in een gebied bevindt waar het geen WiFi-sigitaal kan ontvangen, krijgt het de instructies wanneer het weer binnen het bereik van het WiFi-sigitaal is.

1.2 Beoogd gebruik

Het product kan gazons tot 800 m² maaien.

1.3 Systeemvereisten

- Wifi-netwerk (2,4GHz).
- Wifi-router.
- iPhone, iPad (IOS 11.0 of hoger) of Android (5.0 of hoger).

Let op! Een speciale hub of router voor het product is niet nodig.

1.4 Symbolen

	Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door en zorg ervoor dat u de instructies begrijpt voordat u het product gebruikt. Bewaar de gebruiksaanwijzing voor toekomstig gebruik.
	LET OP! Houd handen en voeten uit de buurt van draaiende delen.
	LET OP! Scherpe onderdelen.
	Veiligheidsklasse III.
	Niveau geluidsvermogen. Zie "10 Technische gegevens" op pagina 90.

	Het product heeft een afneembare voedingseenheid. Gebruik alleen de afneembare voedingseenheid die bij het product is geleverd.
	Stel het product niet langdurig bloot aan sterk zonlicht of temperaturen boven de 45 °C.
	Niet in water gooien.
	Verbrand het product niet.
	Een afgedankt product moet worden gerecycled volgens de huidige regelgeving.
	Dit product voldoet aan de geldende EU-richtlijnen en -regelgeving.
	Een afgedankte accu moet worden gerecycled volgens de huidige regelgeving.
	Recyclen als elektrisch afval.

1.5 Productoverzicht

Afbeelding 1

97. Aan/uit-knop
98. Startknop/Waarde verhogen
99. Home-knop/Waarde verlagen
100. OK-toets
101. Laadniveau-indicator
102. Wifi-indicator
103. Bluetooth-indicator
104. Indicator voor tijdstelling
105. Indicator voor wachtwoordinstelling
106. Stopknop
107. Verstelling maaihoogte
108. Handvat voor transport

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.

- **BELANGRIJK: AANDACHTIG LEZEN VOOR GEBRUIK. BEWAREN VOOR TOEKOMSTIG GEBRUIK.**
- Zorg ervoor dat u weet hoe u het product correct gebruikt.
- Zorg ervoor dat deze personen het product niet zelfstandig bedienen:
 - Kinderen jonger dan 8 jaar
 - Personen die het product niet in voldoende mate kennen
 - Personen met een handicap
- Lokale regelgeving kan de leeftijd van de bediener beperken.
- Laat kinderen niet in de buurt komen, wanneer het product in gebruik is.
- Laat kinderen niet met het product spelen.
- Laat kinderen het product niet schoonmaken of er onderhoud aan uitvoeren.
- Raak de bewegende delen van het product niet aan voordat ze volledig tot stilstand zijn gekomen.
- Plaats uw handen of voeten niet in de buurt van of onder de draaiende delen van het product.
- Druk op de "STOP"-knop en de aan/uit-knop om het product in de volgende situaties stop te zetten en laat alle bewegende onderdelen volledig tot stilstand komen:
 - Voordat u een verstopping verwijderd.
 - Voordat u het product onderzoekt, schoonmaakt of er onderhoud aan uitvoert.
 - Voordat u het product onderzoekt nadat het een voorwerp heeft geraakt.
 - Als het product ongewoon trilt.
- Bij producten met meerdere messen kunnen alle messen bewegen als een van de messen omgedraaid is. Dit kan persoonlijk letsel veroorzaken.
- Rijd niet op het product.

- 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.
- Til het product niet op en verplaats het niet als het in bedrijf is of als de aan/uit-knop op Aan staat.
- Gebruik het product niet als de aan/uit-knop beschadigd is.
- Omzeil de aan/uit-knop niet.
- Sluit geen beschadigde voedingskabel aan op de voeding.
- Raak een beschadigde voedingskabel niet aan voordat deze is losgekoppeld van de voeding om contact met onderdelen onder spanning te voorkomen.
- Controleer het product regelmatig en zorg ervoor dat de messen, mesbouten, maai-eenheid en kabels niet versleten of beschadigd zijn.
- Controleer de voedingskabel regelmatig en zorg ervoor dat deze niet versleten of beschadigd is.
- Het wordt aanbevolen om het product aan te sluiten op een voeding met een aardlekschakelaar (RCD) met een uitschakelstroom van niet meer dan 30 mA.
- Gebruik het product niet als er kans is op blikseminslag.
- Gebruik het product niet als u moe, ziek of onder invloed bent. Dat vermindert uw gezichtsvermogen, alertheid en coördinatie- en beoordelingsvermogen.
- Gebruik het product niet als het beschadigd is.
- Breng geen wijzigingen aan in het product.
- Gebruik het product alleen voor de beoogde functie.

3 Installatie

3.1 Het product installeren

⚠ Voorzichtig! Installeer het laadstation niet onder een grote boom en maak de verlengkabel niet vast rondom een grote boom. Blikseminslag kan schade aan het product veroorzaken.

Let op! De maximaal toegestane lengte voor de begrenzingsdraad is 300 m.

Let op! Laat het product niet werken op hellingen met een hoek groter dan 35% (20°). (Afbeelding 2)

Let op! De positie van het laadstation is erg belangrijk omdat het product tegen de klok in terugkeert naar het laadstation. (Afbeelding 3)

- 1** Kies een geschikte plaats voor het laadstation. Zorg ervoor dat de ondergrond vlak en horizontaal is.

Let op! Het laadstation kan naast een muur worden geïnstalleerd als de afstand tot de muur ten minste 25 cm bedraagt. Zorg ervoor dat er voor of achter het laadstation minstens 1 m rechte begrenzingsdraad ligt zonder obstakels. (Afbeelding 4)

- 2** Verwijder ongeveer 10 mm isolatie van een uiteinde van de begrenzingsdraad.
- 3** Sluit het uiteinde van de begrenzingsdraad aan op de rode klem aan de achterkant van het laadstation. (Afbeelding 5)
- 4** Trek de begrenzingsdraad door de opening in de grondplaat van het laadstation.

⚠ Voorzichtig! De begrenzingsdraad moet op 30 cm van de rand van het maaigebied worden geplaatst. De afstand kan worden teruggebracht tot 8 cm als het maaigebied wordt doorkruist door paden of opritten die gelijk liggen met de grond.

- 5** Bevestig de omtrekdraad met haringen op de grond langs de rand van het maaigebied. Zet de haringen op een afstand van ongeveer 80 cm. Zorg ervoor dat de grensdraad recht is, plooi hem niet. (Afbeelding 6)

Let op! Als de grond niet vlak is, moeten de haringen soms dichter bij elkaar geplaatst worden.

Let op! Raadpleeg "[3.2 Beschermde zones creëren](#)" op [pagina 85 om beschermde gebieden te maken](#).

Let op! Hoeken moeten een hoek van minimaal 90° hebben. De begrenzingsdraad moet van beide kanten helemaal recht naar de hoek lopen. (Afbeelding 7)

Let op! Het product heeft een vrije ruimte van 80 cm nodig voor een correcte werking. (Afbeelding 8)

- 6** Knip de overbodige begrenzingsdraad af als de begrenzingsdraad helemaal rond het maaigebied is geplaatst, tot aan het laadstation. Verwijder ongeveer 10 mm isolatie van het uiteinde van de begrenzingsdraad.

7 Sluit de begrenzingsdraad aan op de zwarte klem aan de achterkant van het laadstation.

8 Bevestig de bodemplaat van het laadstation aan de grond met de spijkers.

! **Voorzichtig!** Leg de stroomkabel indien mogelijk aan de buitenkant van het maaigebied. Graaf de stroomkabel in als hij in het maaigebied gelegd wordt.

9 Installeer de voedingsadapter op een muur, op ten minste 30 cm van de grond.

10 Sluit de stroomkabel aan op het laadstation en op de voedingsadapter.

11 Sluit de adapter aan op een stopcontact. De statusindicator zal continu licht groen op. Zo niet, raadpleeg dan "[4.1 Gids voor statusindicatoren](#)" op [pagina 86](#).

12 Druk de aan/uit-knop in totdat het product start.

13 Voer de standaard pincode "0000" in. Het cijfer "0" knippert op het display.

14 Druk 4 keer op de knop "OK".

Let op! Het product wordt automatisch uitgeschakeld als er 30 seconden nadat het product is gestart geen input is.

3.2 Beschermd zones creëren

1 Plaats de begrenzingsdraad in een lus rond de beschermde zone. Zorg ervoor dat het product over een vrije ruimte van 80 beschikt cm rond het beschermde gebied. (Afbeelding 9)

2 Bevestig de begrenzingsdraad die van de lus naar de grond loopt samen met de begrenzingsdraad die naar de lus loopt.

3.3 Een functietest uitvoeren

1 Stel de maaahoogte in op 60 mm.

2 Plaats het product in het maaigebied en start het op. Zie "[4.3 De pincode wijzigen](#)" op [pagina 86](#).

3 Houd toezicht om er zeker van te zijn dat het product correct werkt in het maaigebied.

4 Druk op de knop "HOME" en vervolgens op de knop "OK" en zorg ervoor dat het product langs de begrenzingsdraad terugkeert naar het laadstation.

3.4 De productapp installeren

Let op! Om de app te installeren moet u het serienummer van het product hebben. U vindt het serienummer onder het achterdeksel van het product. Een alternatief voor het invoeren van het serienummer is het gebruik van de QR-code.

Let op! Plaats het product, het mobiele apparaat en de router zo dicht mogelijk bij elkaar.

1 Scan de QR-code om de app te downloaden. (Afbeelding 10)

2 Start de app om u aan te melden of in te loggen op uw account.

3 Voer het serienummer van het product in.

4 Voer de standaardcode "0000" in.

5 Maak verbinding met WiFi.

4 Gebruik

! **OPGEPAST!** Gebruik de "STOP"-knop om het product uit te schakelen voordat het uit het maaigebied te halen of erin te zetten.

! **OPGEPAST!** Er moet toezicht worden gehouden op de werking van het product als er zich kinderen of huisdieren in het maaigebied bevinden.

- Inspecteer het maaigebied regelmatig en verwijder stenen, draden en andere vreemde voorwerpen.

4.1 Gids voor statusindicatoren

Indicator	Beschrijving
Constant groen	De begrenziingsdraad is correct aangesloten en de batterij van het product is volledig opgeladen.
Groen lampje knippert	De batterij van het product wordt opgeladen.
Rood lampje knippert	De begrenziingsdraad is niet correct aangesloten. 1. Controleer of beide uiteinden van de perimeterdraad zijn aangesloten op de klemmen van het laadstation. 2. Zorg ervoor dat de begrenziingsdraad niet beschadigd of geplooid is.
Geen licht	Het product krijgt geen stroom. 1. Zorg ervoor dat de stroomkabel correct op het laadstation aangesloten is. 2. Zorg ervoor dat de voedingsadapter correct op een juist en werkend stopcontact is aangesloten.

4.2 Het product gebruiken

⚠ OPGEPAST! Alle messen van het product bewegen wanneer een van de bladen omdraait. Gevaar voor lichamelijk letsel.

⚠ OPGEPAST! Verkeerd gebruik kan leiden tot elektrische schokken, oververhitting of lekkage van bijtende vloeistof uit de accu.

⚠ OPGEPAST! Als accuvloeistof in contact komt met uw huid of ogen, spoel dan met water of een neutralisatiemiddel. Zoek onmiddellijk medische hulp als accuvloeistof in contact komt met uw ogen.

- 1 Om het product te starten, drukt u op de aan/uit-knop en vervolgens op de "OK"-knop.
- 2 Voer de pincode in.

Opgelet! Als de verkeerde PIN-code 10 keer wordt ingevoerd, hoort u een geluid en wordt het product uitgeschakeld.

Let op! Het product wordt automatisch uitgeschakeld als er 30 seconden nadat het product is gestart geen input is.

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.

- 3 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 De pincode wijzigen

- 1 Houd de knoppen "START" en "HOME" tegelijkertijd 3 seconden ingedrukt. De indicator voor het instellen van het wachtwoord en "PIN 1" knipperen op het scherm.
- 2 Druk op de knop "START" of "HOME" om het eerste cijfer van de oude pincode te selecteren, wanneer het eerste cijfer voor de code knippert. Druk dan op 'OK'. De volgende positie van de code knippert.
- 3 Stel alle cijfers van de oude pincode in. "PIN 2" knippert op het display.
- 4 Druk op de knop "START" of "HOME" om het eerste cijfer van de nieuwe pincode te selecteren, wanneer de eerste positie van de code knippert. Druk dan op 'OK'. De volgende positie van de code knippert.
- 5 Stel alle cijfers van de nieuwe pincode in. Er verschijnt 'IDLE' op het display.

4.4 De datum en tijd instellen

Let op! Het jaar, de maand, de dag en het tijdstip moeten correct zijn ingesteld om het maaischema correct uit te voeren. De juiste volgorde is jaar, maand, dag en tijdstip.

- 1 Houd de "START"-knop 5 seconden ingedrukt. Het symbool voor het instellen van de tijd en de positie voor het jaar knipperen op het display.
- 2 Druk op de knop "START" of "HOME" om het jaar te selecteren en druk vervolgens op de knop "OK". Het symbool voor het instellen van de tijd en de posities voor maand en dag knipperen op het display.
- 3 Druk op de knop "START" of "HOME" om de maand te selecteren, wanneer "0" knippert op de positie voor de maand. Druk dan op 'OK'.
- 4 Druk op de knop "START" of "HOME" om de dag te selecteren, wanneer "0" knippert op de positie voor de dag. Druk dan op 'OK'. Het symbool voor het instellen van de tijd en de posities voor uur en minuut knipperen op het display.

- 5** Druk op de knop "START" of "HOME" om het uur en de minuut te selecteren, wanneer "0" op het display knippert. Druk dan op 'OK'. Er verschijnt 'IDLE' op het display.

4.5 De starttijd wijzigen

De standaard starttijd is 09.00 uur.

- 1** Houd de knoppen "START" en "OK" tegelijkertijd 3 seconden ingedrukt.
- 2** Druk op de knop "START" of "HOME" om de starttijd te selecteren, wanneer "0" op het display knippert. Druk dan op 'OK'. Er verschijnt 'IDLE' op het display.

4.6 De dagelijkse maaitijd wijzigen

De standaard maaitijd is 8 uur per dag. De maaitijd kan worden ingesteld van 1-24 uur.

- 1** Houd de "OK"-knop 3 seconden ingedrukt. De ingestelde maaitijd wordt op het display weergegeven en het eerste cijfer knippert.
- 2** Druk op de knoppen "START" of "HOME" om de gewenste tijd te selecteren. Druk dan op 'OK'. Er verschijnt 'IDLE' op het display.

4.7 Het aantal maaidagen per week wijzigen

Het standaardaantal maaidagen per week is 5.

De maaidagen per week kunnen worden ingesteld op 3, 5 of 7 dagen.

- 1** Houd de knoppen "START" en "OK" tegelijkertijd 3 seconden ingedrukt.
- 2** Druk op de knop "START" of "HOME" om het gewenste aantal maaidagen per week te selecteren, wanneer het aantal maaidagen op het display knippert. Druk dan op 'OK'. Er verschijnt 'IDLE' op het display.

5 Transport

⚠ OPGEPAST! Druk tijdens het gebruik van het product op de "STOP"-knop en vervolgens op de aan/uit-knop om het product uit te schakelen voordat u het optilt of verplaatst.

- Til het product aan het handvat op om ervoor te zorgen dat de messen van u af zijn gericht.
- Vervoer het product in een voertuig indien mogelijk in de originele verpakking.

6 Opbergen

- Bewaar het product op een schone en droge plaats, buiten het bereik van kinderen en dieren.
- Schakel het product uit met de aan/uit-knop wanneer het niet wordt gebruikt of wordt opgeslagen in de winter.

7 Onderhoud

⚠ OPGEPAST! Druk op de knop "STOP" en de aan/uit-schakelaar om het product stop te zetten en laat alle bewegende onderdelen 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 op slijtage en schade. Vervang versleten en beschadigde onderdelen vóór gebruik.

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.

- Houd het product en de wielen schoon om de beste maairesultaten te krijgen.
- Laad de accu elke 3 maanden op, als het product langere tijd niet in gebruik is.
- Zorg ervoor dat de accu van het product wordt opgeladen met de juiste oplader die wordt aanbevolen door de fabrikant.

7.1 De batterij vervangen

⚠ OPGEPAST! Druk op de knop "STOP" en de aan/uit-schakelaar om het product stop te zetten en laat alle bewegende onderdelen volledig tot stilstand komen voordat u de accu vervangt.

- 1** Zet het product op zijn kop.
- 2** Draai de schroeven los en verwijder het batterijklepje.
- 3** Til de accu uit het accuvak.
- 4** Druk de vergrendeling in en trek de accu-aansluiting uit de accu. Trek niet aan de draad.
- 5** Bevestig de accu-aansluiting aan de nieuwe accu. Zorg ervoor dat deze op zijn plaats vergrendelt.
- 6** Plaats de nieuwe accu in het accuvak.
- 7** Plaats het batterijklepje terug en draai de schroeven vast.

7.2 De messen van het product vervangen

⚠ OPGEPAST! Druk op de knop "STOP" en de aan/uit-schakelaar om het product stop te zetten en laat alle bewegende onderdelen volledig tot stilstand komen voordat u de messen van het product vervangt.

⚠ OPGEPAST! 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.
- Vervang alle messen tegelijk.
- Nadat de nieuwe messen zijn geïnstalleerd, moet u controleren of de messchijf vrij kan bewegen.

7.3 De software van het product bijwerken

De software kan worden bijgewerkt als er een nieuwe versie beschikbaar is.

- 1 Vind de nieuwste softwareversie op www.sk-robot.com.
- 2 Sla het bestand op op een lege FAT32 geformatteerde USB-stick.

- 3 Druk op de "STOP"-knop en de aan/uit-knop om het product stop te zetten en laat alle bewegende onderdelen volledig tot stilstand komen.
- 4 Zet het product op een stabiele, vlakke en horizontale ondergrond.
- 5 Zet het product op zijn kop.
- 6 Draai de schroeven los en verwijder het batterijklepje.
- 7 Installeer de USB-stick in de USB-poort.
- 8 Druk op de aan/uit-knop van het product. De update start automatisch.
- 9 Verwijder het USB-station en plaats de accuklep terug, wanneer er "OK" verschijnt op het display.

7.4 Het product schoonmaken

⚠ LET OP! Druk op de knop "STOP" en de aan/uit-schakelaar om het product stop te zetten en laat alle bewegende onderdelen volledig tot stilstand komen voordat u het product schoonmaakt.

- Reinig de buitenkant van het product met een vochtige doek. Gebruik indien nodig een mild schoonmaakmiddel.
- De messchijf kan worden gereinigd met water met een druk van minder dan 1 MPa.

8 Problemen oplossen

Storingscode	Oorzaak	Oplossing
F1	Vertraging door regen is geactiveerd.	Er is geen actie nodig.
E1	Het product bevindt zich buiten het maaigebied.	Zorg ervoor dat het product zich in het maaigebied bevindt.
		Zorg ervoor dat de voedingsadapter correct is aangesloten op het laadstation en een werkend stopcontact. Verander de posities van de uiteinden van de begrenzingsdraad in de klemmen aan de achterkant van het laadstation.
E2	De wielen blokkeren.	Druk op de aan/uit-knop om het product uit te schakelen en verplaats het naar een gebied zonder obstakels. Start daarna het product.
		Druk op de aan/uit-knop om het product stop te zetten. Draai het ondersteboven en controleer de wielen op verstopping en verwijder zo nodig de verstopping. Draai het product weer om en start het op.

Stor- ingscode	Oorzaak	Oplossing
E3	De messschijf is geblokkeerd.	Druk op de aan/uit-knop om het product stop te zetten en plaats het product in het maaigebied. Als de foutcode nog steeds verschijnt, controleer dan of de voedingsadapter correct aangesloten is op het laadstation en een werkend stopcontact. Verander de posities van de uiteinden van de begrenzingsdraad in de klemmen aan de achterkant van het laadstation.
E4	De obstakelsensor is niet gereset.	Druk op de aan/uit-knop om het product uit te schakelen en verplaats het naar een gebied zonder obstakels. Verwijder het drijfdek en controleer of de cilindrische magneten vrij kunnen bewegen. Verwijder alle obstakels, bevestig het deksel en start het product op.
E5	Het product optillen.	Druk op de aan/uit-knop om het product uit te schakelen en verplaats het naar een gebied zonder obstakels. Start daarna het product. Druk op de aan/uit-knop om het product stop te zetten. Draai het ondersteboven en verwijder obstakels die voorkomen dat de as van de voorwielen vrij kan bewegen.
E6	De kantelsensor is geactiveerd.	Draai het product weer om. Start het product op.
E7	De kantelsensor wordt geactiveerd.	Druk op de aan/uit-knop om het product stop te zetten en plaats het op een vlakke, horizontale ondergrond. Start daarna het product.
E8	Het product is niet correct gekoppeld aan het laadstation.	Zorg ervoor dat er voor of achter het laadstation minstens 1 meter rechte begrenzingsdraad ligt en er geen obstakels zijn. Zorg ervoor dat het laadstation op een horizontale, vlakke ondergrond wordt geïnstalleerd. Koppel het product handmatig aan het laadstation. Start het product op, wanneer de batterij volledig opgeladen is.
E9	De maaier kan niet vrij bewegen.	Druk op de aan/uit-knop om het product uit te schakelen en verplaats het naar een gebied zonder obstakels.
E11	Er is geen signaal van de begrenzingsdraad.	Zorg ervoor dat het product zich in het maaigebied bevindt. Zorg ervoor dat de voedingsadapter correct is aangesloten op het laadstation en een werkend stopcontact. Zorg ervoor dat de begrenzingsdraad niet beschadigd is.
E12	Accufout.	Vervang de accu.
E13	Laadfout.	Reinig de laadkop of de laadpolen.
E14	Het werkgebied is te groot.	Verklein het werkgebied voor het product.
BP	De temperatuur van de batterij is te hoog of te laag.	Laat de accu afkoelen, als deze te heet is. Start daarna het product. Als de batterij te koud is, laat deze dan opwarmen tot minimaal 5°C. Start het product op. Vervang de batterij.
EE	Onbekende fout.	Druk op de aan/uit-knop om het product stop te zetten en vervolgens weer te starten. Als de foutcode verschijnt nadat de corrigerende handelingen zijn uitgevoerd. Neem contact op met de leverancier of met een erkend servicecentrum.
Vergrendeling	De onjuiste pincode is te vaak ingevoerd	Wacht 10 minuten en voer de juiste pincode in.

9 Afvoeren

- Volg de lokale voorschriften wanneer u het product afvoert. Verbrand het product niet.

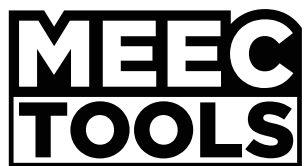
10 Technische gegevens

Specificatie	Waarde
Nominale spanning	20 V
Maaigebied	800 m ²
Max. kanteling	35%
Maaihogte	20–60 mm
Maaibreedte	180 mm
Snoerlengte	6 m
Batterij	Li-ion
Batterijvermogen	5 Ah
Looptijd	3 u
Oplaadduur	1,5 u
Mulcher-functie	Ja
Afmetingen	57 x 37,5 x 23 cm
Geluidsniveaus¹	
Geluidsdrukniveau, LpA	50 dB(A), K= 3 dB
Gemeten geluidsvermogniveau, LwA	60,8 dB(A), K=2,52 dB
Gegarandeerd geluidsvermogniveau, LwA	62 dB(A), K=3 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 ISO 11094:1991, EN ISO 3744:2005.



www.jula.com