



WORX
it's your nature

Owner's manual

Owner's manual	EN	P04
Benutzerhandbuch	D	P17
Mode d'emploi	F	P31
Manuale d'uso	I	P46
Manual del propietario	ES	P59
Gebruikershandleiding	NL	P72
Instrukcja obsługi	PL	P85
Návod k použití	CZ	P98
Návod na použitie	SK	P111
Navodila za uporabo	SL	P124
Manual de utilizador	PT	P137
Felhasználói kézikönyv	HU	P150
Manual utilizator	RO	P163
Ejerens instruktionsbog	DK	P176
Käyttäjänopas	FIN	P189
Brukermanuel	NOR	P202
Bruksanvisning	SV	P215

Original Instructions	EN
Übersetzung der Originalbetriebsanleitung	D
Traduction de l'instruction originale	F
Traduzione dell'istruzione originale	I
Traducción del manual original	ES
Vertaling van de oorspronkelijke gebruiksaanwijzing	NL
Tłumaczenie oryginalnej instrukcji	PL
Překlad originálního návodu	CZ
Preklad originálneho návodu	SK
Prevod izvirnih navodil	SL
Tradução da instrução original	PT
Fordítás az eredeti utasítások	HU
Traducerea instrucțiunilor originale	RO
Oversættelse af den originale brugsanvisning	DK
Käännös alkuperäisestä ohjeiden	FIN
Oversettelse av den opprinnelige beskrivelsen	NOR
Översättning av originalinstruktioner	SV

Users can view the electronic instructions at <https://wiki.worx.com/en>.

PRODUCT SAFETY

GENERAL SAFETY WARNINGS

⚠ WARNING: Read all safety warnings and all instructions. *Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.*

Carefully read the instructions for the safe operation of the machine.

Save all warnings and instructions for future reference.

- This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.

- Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

WARNING: For the purposes of recharging the battery, only use the detachable supply unit provided with this appliance.

WARNING: To reduce the risk of injury to persons and damage to the machine, do not remove battery pack before switching off the machine.

IMPORTANT

READ CAREFULLY BEFORE USE

KEEP FOR FUTURE REFERENCE

Safe operation practices

Training

- a) Read the instructions carefully. Make sure you understand the instructions and be familiar with the controls and the proper use of the appliance.
- b) Never allow people unfamiliar with these instructions or children to use the appliance. Local regulations can restrict the age of the operator.
- c) The operator or user is responsible for accidents or hazards occurring to other people or their property.

Preparation

- a) Ensure the correct installation of the automatic perimeter delineation system as instructed. This machine works without boundary wire or virtual boundary. It can automatically identify the working area and non-working area through the camera. Once the machine is turned on, the camera will automatically turn on and work at the same time. The machine recognizes that the lawn is the working area through the camera, and the non-working area that is not the lawn. When the machine walks to the boundary between lawn and non-lawn, it will automatically turn to return to the working area.
Add a magnetic strip to separate it from the neighbor's lawn. The machine returns when it encounters a magnetic strip while mowing. Return along the magnetic strip when returning.
- b) Periodically inspect the area where the appliance is to be used and remove all stones, sticks, wires, bones, and other foreign objects. Periodically inspect and clean the boundaries between grass and non-grass. Clearing boundaries helps the lawnmower to identify the working area.
- c) Periodically visually inspect to see that the blades, blade bolts and cutter assembly are not worn or damaged. Replace worn or damaged blades and bolts in sets to preserve balance.
- d) On multi-spindle appliances, take care as rotating one blade can cause other blades to rotate.
- e) **WARNING!** The lawnmower shall not be operated without the guard in place.

Operation

1. General

- a) Never operate the appliance with defective guards, or without safety devices, for example deflectors, in place.
- b) Do not put hands or feet near or under rotating parts. Keep clear of the discharge opening at all times.
- c) Never pick up or carry an appliance while the motor is running.
- d) Operate the disabling device from the appliance.
 - Before clearing a blockage;
 - Before checking, cleaning or working on the appliance;
 - After striking a foreign object to inspect the machine for damage;
 - If the machine starts to vibrate abnormally, and to check for damage before restarting.
- e) It is not permitted to modify the original design of robotic lawnmower. All modifications are made at your own risk.
- f) Start robotic lawnmower according to the instructions. When the power key is switched on, make sure you keep your hands and feet away from the rotating blades. Never put your hands and feet under the mower.
- g) Never lift up robotic lawnmower or carry it when the power key is switched on.
- h) Do not let persons who do not know how robotic lawnmower works and behaves use the mower.
- i) Do not put anything on top of robotic lawnmower or its charging base.
- j) Do not allow robotic lawnmower to be used with a defective blade disc or body. Neither should it be used with defective blades, screws, nuts or cables.
- k) Always switch off robotic lawnmower when you do not intend to use the mower. Robotic lawnmower can only start when the power key is switched on and the correct PIN code has been entered.
- l) Keep your hands and feet away from the rotating blades. Never place your hands or feet close to or under the body when robotic lawnmower is in operation.
- m) To avoid using the machine and its peripherals in bad weather conditions especially when there is a risk of lightning.
- n) Do not touch moving hazardous parts before these have come to a complete stop.
- o) For machines used in public areas, that warning signs shall be placed around the working area of the machine. They shall show the substance of the following text:
Warning! Automatic lawnmower! Keep away from the machine! Supervise children!
- p) To avoid the risk of injury, please stop the mower and carry out the mower to another lawn to be mowed. Never drag or pull the mower on operation when you change the lawn to be mowed.

2. Additionally when the appliance is operating automatically

- a) Do not leave the machine to operate unattended if you know that there are pets, children or people in the vicinity.
- b) Please set the smart phone to automatically lock the screen after 30 s to prevent the app from being misused by others.

Maintenance and storage

⚠ WARNING! When the mower is turned upside down the power key must always be switched off.

The power key should be switched off during all work on the mower's underframe, such as cleaning or replacing the blades.

- a) Keep all nuts, bolts and screws tight to be sure the appliance is in safe working condition.
- b) Inspect the robotic lawnmower each week and replace worn or damaged parts for safety.

- c) Check especially that the blades and blade disc are not damaged. Replace all blades and screws at the same time if necessary so that the rotating parts are balanced.
- d) Ensure that only replacement cutting means of the right type are used.
- e) Ensure that batteries are charged using the correct charger recommended by the manufacturer. Incorrect use may result in electric shock, overheating or leakage of corrosive liquid from the battery.
- f) In the event of leakage of electrolyte flush with water/neutralizing agent, seek medical help if it comes into contact with the eyes etc.
- g) Servicing of the appliance should be according to manufacturers' instructions.
- h) In order to obtain the best performance, please pay attention to the following ambient temperature range, do not charge, use, or store in the case of exceeding the following temperature range:
 - a) Charging temperature range: 0°C~40°C
 - b) Discharge temperature range: -20°C~55°C
 - c) Storage temperature range: -20°C~75°C
- i) Leaking battery fluid can cause skin and eye irritation or chemical burns.
 - a) Avoid contact with skin and eyes.
 - b) If liquid gets in eyes: Do not rub. Flush open eyes with water for at least 15 minutes, and seek medical advice.
 - c) In case of accidental contact, wash the contact area immediately and thoroughly with mild soap and water.
 - d) Use an inert absorbent such as sand on spilled liquid.

Recommendation

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

Residual risks

To avoid injuries, wear protective gloves when replacing the blades.

Transport

The original packaging should be used when transporting robotic lawnmower over long distances.

To safely move form or within the working area:

- a) Press the STOP button to stop the mower.
You select the four digit PIN code when you start the mower for the first time.
- b) Always switch off robotic lawnmower if you intend to carry the mower.
- c) Carry the mower by the handle at the front under the mower. Carry the mower with the blade disc away from the body.

RF exposure requirements

To satisfy RF exposure requirements, a separation distance of 200mm or more should be maintained between this device and persons during device operation.

To ensure compliance, operations at closer than this distance is not recommended. The antenna used for this transmitter must not be co-located in conjunction with any other antenna or transmitter.

This is a class III appliances and it must only be supplied at safety extra low voltage corresponding to the marking on the appliance.

WARNING: For the purposes of recharging the battery, only use the detachable supply unit provided with this appliance.

Safety Warnings for battery pack

- a) **Do not dismantle, open or shred cells or battery pack.**
- b) **Do not short-circuit a battery pack. Do not store battery packs haphazardly in a box or drawer where they may short-circuit each other or be short-circuited by conductive materials.** When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another. Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.
- c) **Do not expose battery pack to heat or fire. Avoid storage in direct sunlight.**
- d) **Do not subject battery pack to mechanical shock.**
- e) **In the event of battery leaking, do not allow the liquid to come into contact with the skin or eyes. If contact has been made, wash the affected area with copious amounts of water and seek medical advice.**
- f) **Keep battery pack clean and dry.**
- g) **Wipe the battery pack terminals with a clean dry cloth if they become dirty.**
- h) **Battery pack needs to be charged before use. Always refer to this instruction and use the correct charging procedure.**
- i) **Do not maintain battery pack on charge when not in use.**
- j) **After extended periods of storage, it may be necessary to charge and discharge the battery pack several times to obtain maximum performance.**
- k) **Recharge only with the charger specified by Worx. Do not use any charger other than that specifically provided for use with the equipment.**
- l) **Do not use any battery pack which is not designed for use with the equipment.**
- m) **Keep battery pack out of the reach of children.**
- n) **Retain the original product literature for future reference.**
- o) **Remove the battery from the equipment when not in use.**
- p) **Dispose of properly.**
- q) **Do not mix cells of different manufacture, capacity, size or type within a device.**
- r) **Keep the battery away from microwaves and high pressure.**
- s) **Warning! Do not use non-rechargeable batteries.**

User manual requirements for wireless product

- a) Operation of this device is subject to the following two conditions:
 - (1) This device may not cause harmful interference, and
 - (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.
- b) Caution: Changes or modifications to this unit not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.
- c) NOTE: This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:
 - Reorient or relocate the receiving antenna.
 - Increase the separation between the equipment and receiver.
 - Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
 - Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

INFORMATION ON THE MOWER



WARNING – robotic lawn mower can be dangerous if incorrectly used. Read through the Operator’s manual carefully and understand the content before using your robotic lawn mower.



WARNING - Keep a safe distance from the machine when operating.



WARNING – Operate the disabling device before working on or lifting the machine.



WARNING - Do not ride on the machine.



Li-Ion



Li-Ion battery. This product has been marked with a symbol relating to ‘separate collection’ for all battery packs and battery pack. It will then be recycled or dismantled in order to reduce the impact on the environment. Battery packs can be hazardous for the environment and for human health since they contain hazardous substances.



Do not burn



Batteries may enter water cycle if disposed improperly, which can be hazardous for ecosystem. Do not dispose of waste batteries as unsorted municipal waste.



Prohibit disassembling the machine without authorization.



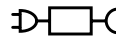
Waste electrical products must not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist. Check with your local authorities or retailer for recycling advice.



Class III appliance



Read operator’s manual



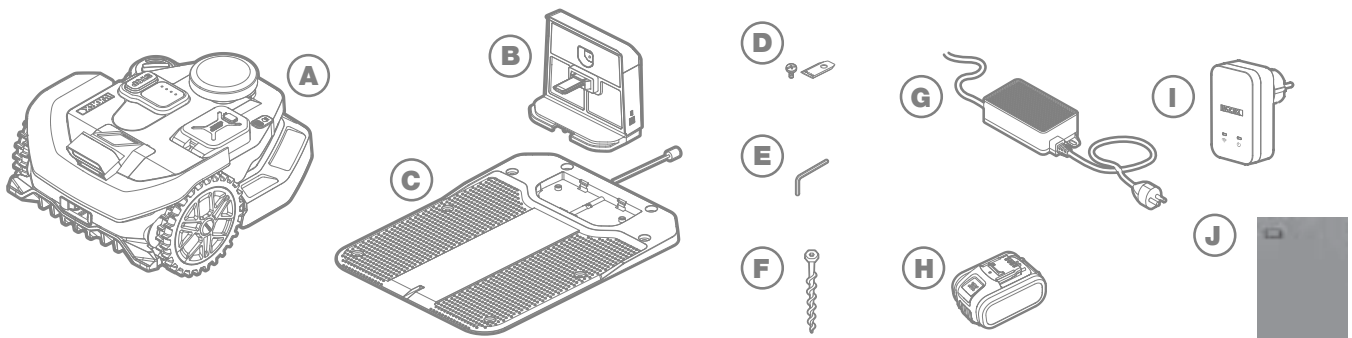
Detachable supply unit



The symbol on the packaging is for France only.

Your mower can be used with other Worx functional accessories. Visit www.worxlandroid.com to learn more about these available accessory options.

WHAT'S IN THE BOX

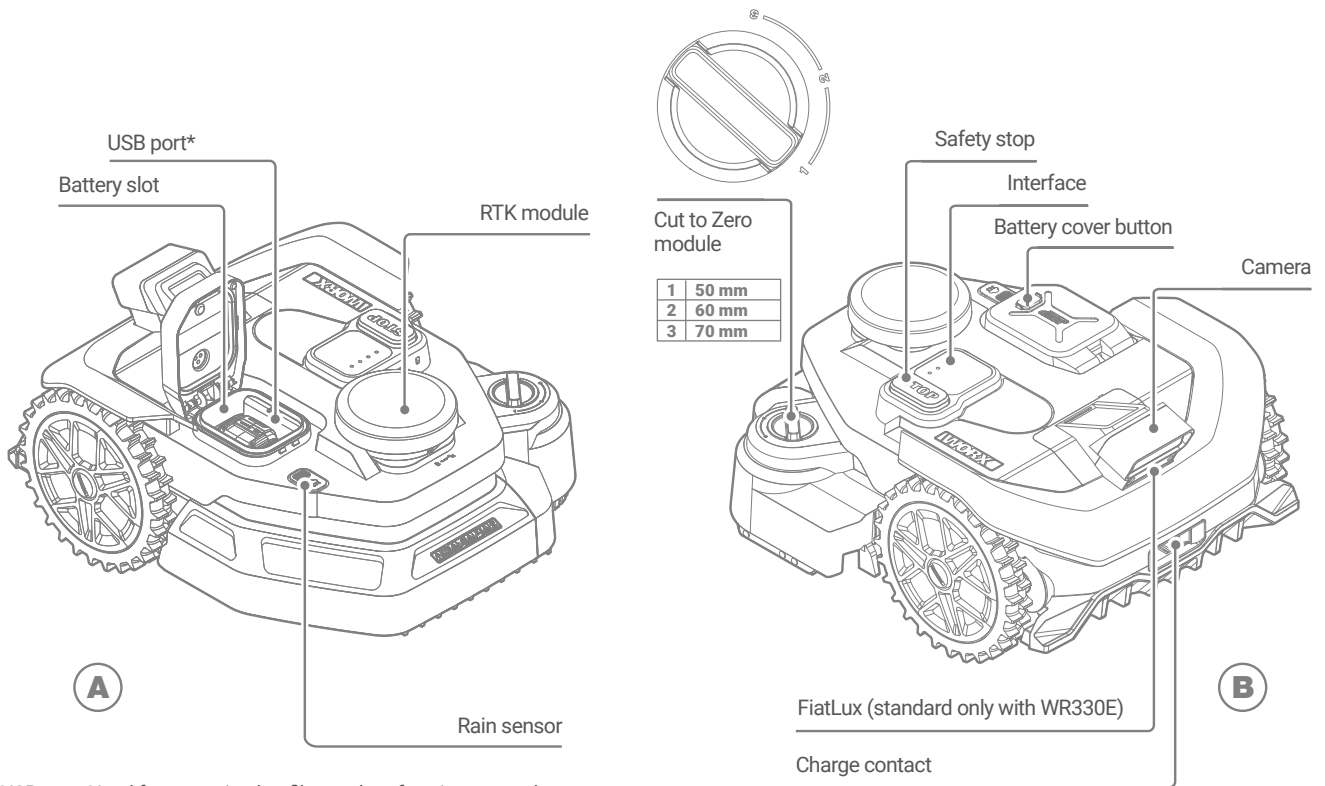


- A Robotic lawnmower
- B Charging tower
- C Charging base plate
- D Spare blades kits
- E Hex key

- F Screws
- G Power supply
- H 20V battery
- I RadioLink (standard only with WR312E/WR318E)
- J Manuals



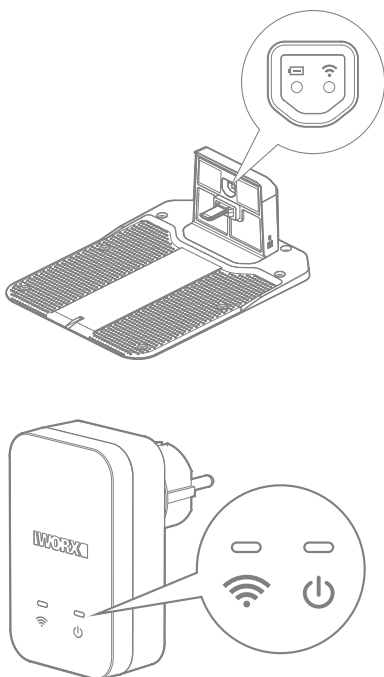
GETTING TO KNOW THE MOWER



*USB port: Used for exporting log files and performing manual firmware upgrades.

The picture is only for reference

GETTING TO KNOW POWER SUPPLY



Icon	Type	Function Description	
		Charging Station	RadioLink
🔋	Green	Solid: Charging function normal	Solid: Function normal
		Breathing: Charging in progress	/
🔌	Red	Solid: Charging fault	/
		Flashing: Battery polarity short-circuit fault	/
	Off	No power supply.	

Icon	Indicator Light Combination		Function description
	Charging Station	RadioLink	
📶	Green	Blue	It's working normally.
	Blue	Green	It's working normally.
	Blue	Blue	It's working abnormally. Please check the Wi-Fi signal at the locations of the charging station and RadioLink.

TECHNICAL DATA

Type **WR312E WR318E WR330E (200-399 - designation of machinery, representative of Robotic lawn mower with Vision technology)**

	WR312E	WR318E	WR330E
Rated voltage	20V Max.*		
No load speed (/min)	2400 /min		
Cutting area (m ²)	1200 m ²	1800 m ²	3000 m ²
Cutting diameter (cm)	22 cm		
Cutting height (mm)	30-40-50-60 mm		
Cutting system	3 blades		
Cut to Zero	Y		
Cutting height of the Cut to Zero	1-2-3 50-60-70 mm		
Camera	Stereo		
Slope (%)	30% (17°)**		
Battery type	Lithium-ion		
Battery Capacity (Ah)	4 Ah	5 Ah	
Battery model	WA3644	WA3645	
Charging time approx. (mins.)	80 mins.	100 mins.	60 mins.
Charger model	WA3775 / WA3776		WA3796 / WA3798
Charger rating	Input:100-240 V~50/60 Hz, 90W, Output: 20 V , 3.0 A		Input:100-240 V~50/60 Hz, 190W, Output: 28 V , 5.0 A
Machinery weight (kg)	14.3 kg		
Protection degree	III		
App (Wi-Fi/Bluetooth)	Y		
Frequency bands for Bluetooth (MHz)	2400-2483.5 MHz		
Maximum Transmitted Power for Bluetooth (dBm)	8 dBm		
Frequency bands for Wi-Fi (MHz)	2400-2483.5 MHz		
Maximum Transmitted Power for Wi-Fi (dBm)	20 dBm		
Waterproof level	IPX 6		

*Voltage is measured under no-load condition. The initial maximum battery voltage can reach 20 volts, while the nominal voltage is 18 volts.

**If the mower is equipped with the Cut to Zero module, it is not recommended to operate the mower on slopes greater than 15°.

TECHNICAL DATA FOR 4G (WR330E)

Band	Tx(Mhz)	Rx(Mhz)	RF Output Power (Max)
GSM900(B8)	880-915	925-960	33dBm
DCS1800(B3)	1710-1785	1805-1880	30dBm
WCDMA B1	1920-1980	2110-2170	24dBm
WCDMA B8	880-915	925-960	24dBm
WCDMA Band V	824-849	869-894	24dBm
LTE-FDD B1	1920-1980	2110-2170	23dBm
LTE-FDD B3	1710-1785	1805-1880	23dBm
LTE-FDD B7	2500-2570	2620-2690	23dBm
LTE-FDD B8	880-915	925-960	23dBm
LTE-FDD B20	832-862	791-821	23dBm
LTE-FDD B28	703-748	758-803	23dBm
LTE-TDD B38	2570-2620	2570-2620	23dBm
LTE-TDD B40	2300-2400	2300-2400	23dBm
LTE Band 3	1710-1785	1805-1880	23dBm
LTE Band 41	2535-2675	2535-2675	23dBm

ACCESSORIES


	WR312E	WR318E	WR330E
Screw	8	8	8
Charging tower	1	1	1
Charging base plate	1	1	1
Hex key	1	1	1
Blade	8	8	8
Cut to Zero module	1	1	1
FiatLux	/	/	1
RadioLink	1	1	/
Battery pack (WA3644)	1	/	/
Battery pack (WA3645)	/	1	1
Charger (WA3775 / WA3776)	1	1	/
Charger (WA3796 / WA3798)	/	/	1

We recommend that you purchase genuine accessories listed in the above list from the same store where you purchased the tool. Refer to the accessory packaging for further details. Store personnel can assist you and offer advice.

TECHNICAL DATA FOR 4G-GNSS

Global Navigation Satellite System (GNSS)	GPS / GLONASS / BDS / Galileo / SBAS
Nominal Frequency	1559-1610 MHz 1215-1300 MHz 1164-1215 MHz

NOISE DATA

	WR312E WR318E WR330E
A weighted sound pressure	$L_{pA} = 48 \text{ dB(A)}$
	$K_{pA} = 2.7 \text{ dB(A)}$
A weighted sound power	$L_{wA} = 56 \text{ dB(A)}$
	$K_{wA} = 2.7 \text{ dB(A)}$
Wear ear protection when sound pressure is over 80 dB (A). 	

A degree of noise from the machine is not avoidable. Route noisy work is to be licensed and limits for certain periods. Keep rest periods and they may need to restrict the working hours to a minimum. For their personal protection and protection of people working nearby, an appropriate hearing protection shall be worn.

INTENDED USE

The garden product is intended for domestic lawn mowing. It is designed to mow often, maintaining a healthier and better looking lawn than ever before. Depending on the size of your lawn, your mower may be programmed to operate at any time or frequency. It is not intended for digging, sweeping or snow clearing.

MAINTENANCE

Your mower works hard and needs to be cleaned and checked from time to time. This section of our guide helps you keep your mower in good shape so it can last for years without trouble. Here's how to take care of your mower. Switch off the mower before carrying out any service or maintenance.

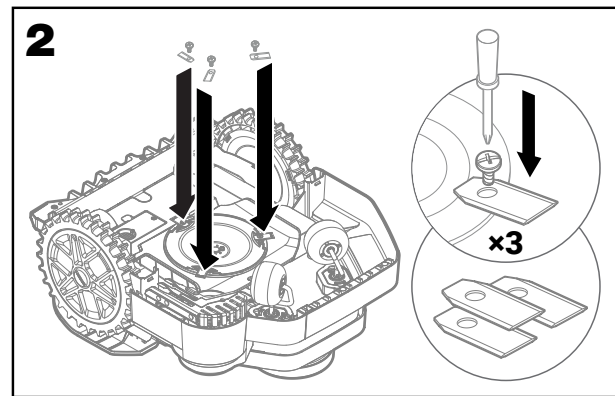
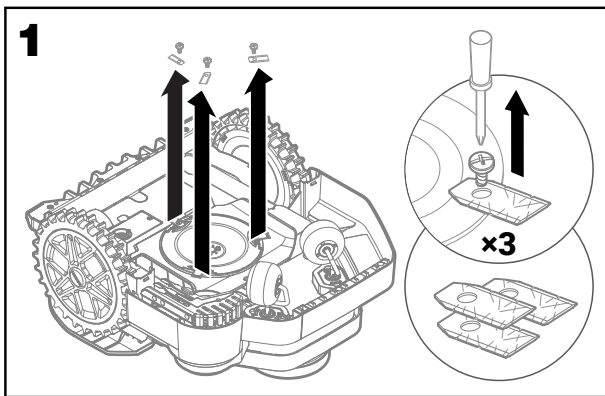
1. Keep it sharp

⚠ WARNING! Before cleaning, adjusting, or replacing the blades, turn your mower OFF and remove the battery. Always wear protective gloves.

Replacing the Blades (See Fig. 1 - 2)

Remove the battery and gently flip the mower over. Take the screws off the blades with a screwdriver. Firmly screw on the new blades.

Caution: If the Cut to Zero blade assembly needs to be replaced, follow the same replacement procedure as for the main unit blade. If you need to replace the blade located on the inner side near the protective cover, simply rotate the blade disc to turn the inner blade outward for removal. Always wear protective gloves and take appropriate safety precautions to avoid injury.

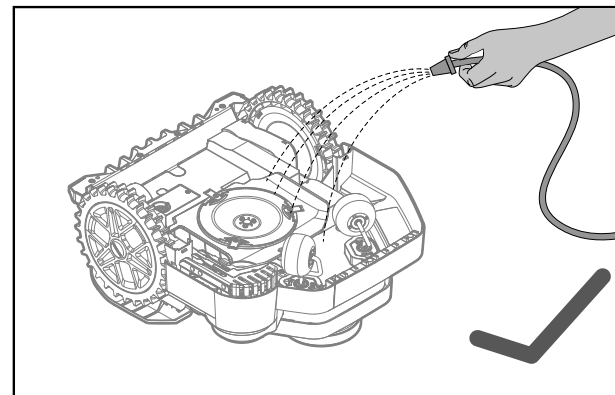
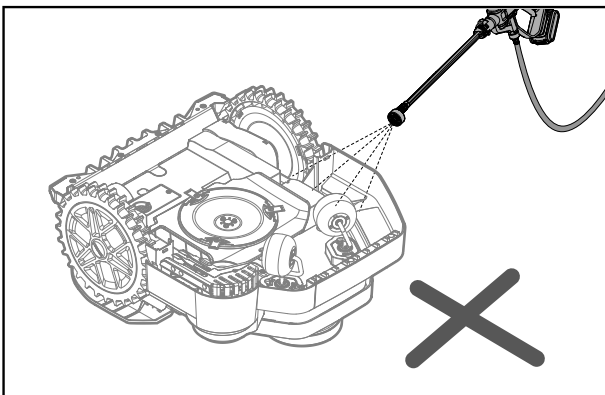


⚠ Attention: When fitting new blades, make sure you replace ALL the blades. Always use new screws when fitting blades. This is important to ensure blade retention and balance the blade turning disc. Failure to use new screws could cause serious injury. Important: After screwing the blade to the blade disc, make sure the blade is able to spin freely.

2. Keep it clean

Your mower should be cleaned regularly. This helps keep it in good condition, especially removing dirt, debris and the build-up of grass clippings from daily mowing. Turn your mower off before cleaning it. For extra safety, remove the battery.

⚠ Attention: Make sure the battery pack cover is closed when washing your mower.
⚠ WARNING! YOUR MOWER can only be washed by using a hose! DO NOT use high pressure washer on your mower. High pressure water can go inside the sealings and damage electronic and mechanical parts.



3. Keep it charged

- The heart of the mower is its 20V Li-Ion Worx PowerShare Battery.
- A. For the proper storage of the battery, make sure it is fully charged and kept in a cool dry place.
- B. The recommended mower operation temperature is between 0-55°C.
- C. The life-span of the mower's battery depends on hours of usage and the length of use per day during the mowing season.

4. Keep it updated

The mower is always improving and new firmware versions are available for free. Always keep the mower's firmware up to date to make the most of your mower.

4.1 Check the current firmware version of the mower in the app:

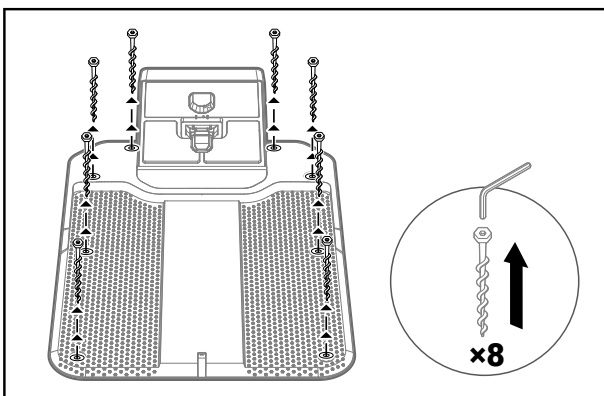
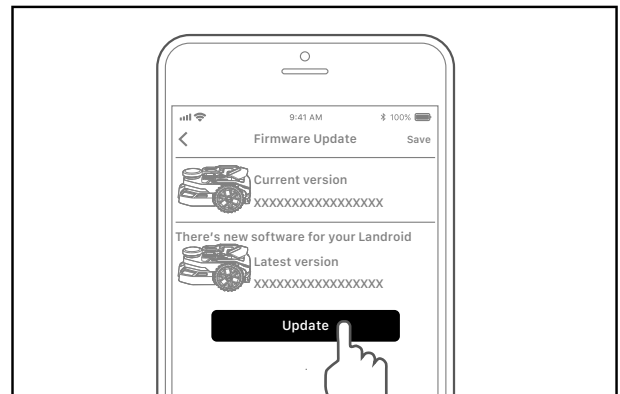
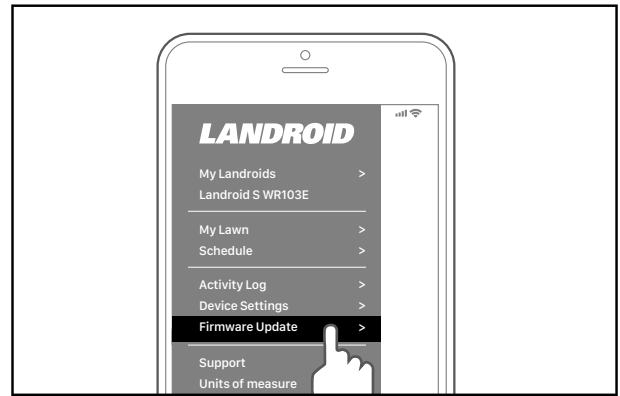
- A. Tap the sidebar icon in the top left corner.
- B. Select "Firmware Update."
- C. The screen will display "Current Version." The small grey text below indicates the firmware version currently installed.

4.2 Update the mower's firmware via the app:

- A. Tap the sidebar icon in the top left corner.
- B. Select "Firmware Update."
- C. Tap "Update." The app will send a firmware update request. If the mower is properly connected to Wi-Fi, the update will start. Please wait patiently until the process is complete.

5. Remove the charging station

If the charging station requires repair or needs to be stored for a long period, it can be completely removed.







ERROR MESSAGES

Sometimes things can go wrong. Fortunately, the mower is smart enough to tell you if it encounters an issue, so you can fix it. If in doubt, please visit our website where you will find useful videos and further support.

MESSAGE	CAUSE	ACTION
-EE-	Error unknown	Please restart the mower.
-F01-	Rain delay	The mower is in rain delay state.
-F02-	Low battery	The mower is low on power.
-E01-	Out of working area	Take the mower back to the charging station to charge, then restart it.
-E02-	Wheels motor fault	Turn off the mower, flip the mower over, and check for anything blocking the wheels; if found, please remove it.
-E03-	Blade motor fault	Turn off the mower and flip it over. Put on safety gloves to avoid injury and check whether anything is blocking the blade disc. If so, please remove it.
-E05-	Mower Lifted	Place the mower on level ground, press START then press OK to resume normal operation.
-E06-	Mower upside down	
-E07-	Battery charge error	Battery temperature too low: When the outside temperature is below 0 °C, operation is not suitable and the mower will stop charging. Please store the mower indoors. Power supply is broken: please contact Customer Services.
-E08-	The mower cannot find charging station	The charging station is not installed in an appropriate location—it may be surrounded by obstacles or placed on uneven ground. Please check the installation site.

MESSAGE	CAUSE	ACTION
-E09-	Map not detected	Please check whether a map has been created for this area. If not, create a map in the app and make sure to click "Save" to complete the process.
-E11-	Battery temperature is out of range	The battery temperature is too high. When the temperature is lowered to 55°C, the mower will return to normal work.
-E12-	Camera is covered	Please clean the cover on the camera. Verify whether the mower's decorative cover is lifted; if so, reinstall it properly.
-E14-	Insufficient light	In the schedule, set the mower to return to the charging station before dusk, or purchase an FiatLux light from a store.
-E16-	The mower failed to transfer between zones.	Check whether there are any obstacles in the passage and remove them if present. If the problem persists, recreate the passage in the map.

NOTES

- A. Before turning power on, always check the mower is inside its working area.
- B. If for any reason—i.e. a party, children playing...—you want to park your mower in the charging station: press  then . The mower will go to its station and stay there. Please note that the mower will now wait until the next scheduled mowing session. If you want to re-start it at anytime, press  then  to start your mower.
- C. If an error repeatedly occurs in the same area of your lawn, you might have a problem with the working area so please refer to the installation instructions and check your set up is correct with its help.
- D. If your lawn is divided in two separated areas, connected by a corridor less than 1m wide, one of which is not provided with the charging station: when the mower runs out of charge, take it manually to the charging station.
- E. If the mower runs abnormally once in a while, please reset it by turning it off and removing the battery for 30 seconds, then restart it. If the problem cannot be solved, please contact our Customer Service for help.



TROUBLESHOOTING

If your mower does not work correctly, follow the troubleshooting guide below. Scan the QR code for more troubleshooting.

SYMPTOM	CAUSE	SOLUTION
The mower can not find the charging station.	There are obstacles in front of the charging station.	Please remove the obstacles within the 2 m in front of the charging station.
	The QR code is sheltered.	Make sure the QR code is clear and that there is nothing directly on it or above it.
	The charging station has been installed in a shaded area.	Please relocate the charging station to a place without tall walls or trees on either side that may cause shade.
The secondary area is not mowed.	Incorrectly mapping	Please delete and remap the passage.
	There are obstacles in the passage.	Remove the obstacles.
The mower is not operating at the correct time.	The clock is not set to the correct time.	Keep the mower connected to Wi-Fi, then reset the working schedule.
	The previous mowing task was not completed.	The mower will continue the unfinished task.
The mower shuts off when docking in the charging pile.	The mower fails to charge due to over temperature protection and is powered off.	Place the charging station in a shady area or wait until the temperature has cooled down.
	Poor connection.	Check the LED light on the charging pile. Check the connection between the contact pins located on the charging pile and the charging strip.
The mower fails to connect to the internet.	Please check your router has the correct settings.	Make sure your router is 2.4GHz. If your router has two settings, please enable the 2.4GHz band. Make sure your router is set to 802.11 mode and wireless setting is b/g/n mixed. Make sure your router has the SSID Broadcast function enabled when you connect the mower with the app. You can close it after you connect successfully. Make sure DHCP function is enabled. If you changed your Wi-Fi network, you need to connect the mower to the new network.
	Please check whether the router is disconnected or Wi-Fi SSID is changed.	Make sure the router is connected and Wi-Fi SSID is correct.

SYMPTOM	CAUSE	SOLUTION
The firmware upgrade fails.	The Wi-Fi signal is weak.	Move closer to the router to strengthen the signal.
	The battery level is less than 50%.	Place the mower on the charging station or ensure that the battery level is above 50%.
When the mower is equipped with the Cut to Zero module, its housing may often get stuck on raised obstacles.	The selected Cut to Zero cutting height is too low.	Check the Cut to Zero height setting and adjust it one level higher.

Environmental protection

Waste electrical products should not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist. Check with your Local Authority or retailer for recycling advice.

For battery tools:

Details regarding safe disposal of used batteries

At the end of the life of the appliance, remove the battery pack safely before disposing of the appliance. Do not throw batteries away or throw them in the normal trash can. Also do not dispose of the battery with the machine. Remove the used battery pack from the appliance and dispose of it at the nearest or convenient dedicated recycling facility. If in doubt, consult your local environmental protection department. Batteries may enter water cycle if disposed improperly, which can be hazardous for ecosystem. Do not dispose of waste batteries as unsorted municipal waste.

We, Positec Technology (China) Co., Ltd, hereby declare, that the below product(s) covered in this document are in conformance with the applicable security requirements in Schedule 1 of The Product Security and Telecommunications Infrastructure (Security Requirements for Relevant Connectable Products) Regulations 2023 ("**Security Requirements**")

Please note that this statement of compliance, including the Defined Support Period stated herein, is only applicable to products sold in the UK.

Positec Technology (China) Co., Ltd welcomes input on potential firmware vulnerabilities so that we can take appropriate steps to maintain the security of our products and systems. Information on how to report security questions, issues or possible incidents to the Product Security Team can be found here:

Link: <https://security.positecgroup.com>

Network Interface Description

The following network interfaces are enabled by default when the device is powered on:

- Bluetooth

Enables pairing and binding between the device and the mobile app. Supports Wi-Fi configuration via the app. During the mapping process, Bluetooth also allows for device control and management.

- Wi-Fi

Connects the device to the home wireless network for data communication with the cloud server. Supports remote monitoring, control, and parameter configuration via the app. Also enables OTA (Over-The-Air) firmware updates to ensure timely firmware optimization.

- 4G Cellular Network

Provides connectivity to the cloud server in the absence of Wi-Fi, ensuring continuous communication between the device and the app for remote interaction, data synchronization, and control.

- RadioLink

Connects to the compatible charging station to receive high-precision RTK positioning data. Enables centimeter-level positioning accuracy, enhancing navigation stability and operational precision.

DECLARATION OF CONFORMITY

We,
Positec Germany GmbH
Postfach 680194, 50704 Cologne, Germany

On behalf of Positec declare that the product
Description **Robotic Lawnmower**
Type **WR312E; WR318E; WR330E (200-399 - designation of machinery, representative of Robotic lawn mower with Vision technology) (Serial number is placed on the back page) with battery charger WA3775 / WA3776 / WA3796 / WA3798 and charging station WA0517**
Function **Cutting grass**
Serial number **It can be found on marking label**

Complies with the following Directives,
2006/42/EC, 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU&(EU)2015/863, 2000/14/EC amended by 2005/88/EC&(EU)2024/1208, 2014/53/EU amended by (EU) 2022/30

2000/14/EC amended by 2005/88/EC&(EU)2024/1208
- Conformity Assessment Procedure as per **Annex V**
- Measured Sound Power Level **56.0 dB (A)**
- Declared Guaranteed Sound Power Level **59 dB (A)**

Standards conform to,
For Lawn mower: EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021, EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021+A16:2023, EN IEC 62311:2020, EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021, EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024, EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021+AC:2022, EN 18031-1:2024, EN 18031-2:2024
For Bluetooth & Wi-Fi module (2.4G): EN 301 489-1 V2.2.3, EN 301 489-17 V3.3.1, EN 300 328 V2.2.2
For 4G+GPS module: EN 301 489-1 V2.2.3, EN 301 489-19 V2.2.1, EN 301 489-52 V1.3.1, EN 301 511 V12.5.1, EN 301 908-1 V15.2.1, EN 301 908-13 V13.2.1, EN 303 413 V1.2.1, EN 301 908-2 V13.1.1, EN 50665:2017
For charger: EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021, EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024, EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021, EN IEC 60335-2-29:2021+A1:2021+A11:2024, EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021+A16:2023, EN 62233:2008
For Noise: EN ISO 3744:2010
For RoHS: EN IEC 63000:2018

The person authorized to compile the technical file,
Name Marcel Filz
Address Positec Germany GmbH Postfach 680194, 50704 Cologne, Germany



2025/10/16
Allen Ding
Deputy Chief Engineer, Testing & Certification
authorized to issue the declaration of conformity
on behalf of the manufacturer
Positec Technology (China) Co., Ltd
18, Dongwang Road, Suzhou Industrial
Park, Jiangsu 215123, P. R. China

DECLARATION OF CONFORMITY

We,
Positec Germany GmbH
Postfach 680194, 50704 Cologne, Germany

On behalf of Positec declare that the product
Description **Battery pack**
Type **WA3644; WA3645**
Function **Provide energy for power tools, garden tools and similar products**
Serial number **It can be found on marking label**

Complies with the following Regulation and Directives,
(EU) 2023/1542, 2011/65/EU & (EU) 2015/863

Standards conform to,
EN 62133-2:2017, EN 62133-2:2017/A1:2021
EN IEC 63000:2018

The person authorized to compile the technical file,
Name Marcel Filz
Address Positec Germany GmbH Postfach 680194, 50704 Cologne, Germany



2025/10/16
Allen Ding
Deputy Chief Engineer, Testing & Certification
authorized to issue the declaration of conformity
on behalf of the manufacturer
Positec Technology (China) Co., Ltd
18, Dongwang Road, Suzhou Industrial
Park, Jiangsu 215123, P. R. China

Die elektronischen Anleitungen sind abrufbar unter <https://wiki.worx.com/en>.

PRODUKTSICHERHEIT ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE

⚠️ WARNUNG: Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen. *Versäumnisse bei der Einhaltung der Sicherheitshinweise und Anweisungen können elektrischen Schlag, Brand und/oder schwere Verletzungen verursachen.*

Lesen Sie die Bedienungsanleitung zum sicheren Betrieb des Gerätes aufmerksam durch. Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen für die Zukunft auf.

- Dieses Gerät ist nicht zur Verwendung durch Personen (einschließlich Kindern) vorgesehen, die über reduzierte körperliche Eignung, Wahrnehmung oder geistige Fähigkeiten, Mangel an Erfahrung und Wissen verfügen, sofern diese Personen nicht von einer verantwortlichen Person beaufsichtigt oder in der Verwendung des Gerätes unterwiesen wurden.

- Kinder sollten grundsätzlich beaufsichtigt werden, damit sie nicht mit dem Gerät spielen.

WARNUNG: Verwenden Sie zum Aufladen des Akkus nur das mit diesem Gerät gelieferte abnehmbare Netzteil.

WARNUNG: Nehmen Sie den Akku nicht heraus, bevor Sie das Gerät ausschalten, um die Verletzungsgefahr von Personen und Schäden am Gerät zu verringern.

WICHTIG

VOR GEBRAUCH BITTE SORGFÄLTIG DURCHLESEN UND FÜR WEITERE FRAGEN AUFBEWAHREN

Sicherer Betrieb

Training

- Die Anweisungen aufmerksam durchlesen. Machen Sie sich mit den Bedienelementen und dem vorschriftsmäßigen Gebrauch des Rasenmähers vertraut.
- Niemals Kindern oder mit diesen Anweisungen nicht vertrauten Personen erlauben, den Rasenmäher zu benutzen. Nationale Vorschriften können das Alter der Bedienperson möglicherweise beschränken.
- Bedenken Sie, dass der Bediener oder Benutzer bei Unfällen oder Gefährdungen anderer Personen oder deren Eigentum die Verantwortung trägt!

Vorbereitung

- Stellen Sie sicher, dass das automatische Begrenzungssystem ordnungsgemäß und gemäß den Anweisungen installiert ist.

Dieses Gerät arbeitet ohne Begrenzungsdrähte oder virtuell gesetzte Grenzen. Es ist dank der Kamera in der Lage, automatisch den Arbeitsbereich und die vom Mähbetrieb ausgenommenen Bereiche zu identifizieren. Wird das Gerät eingeschaltet, schaltet sich auch die Kamera automatisch ein. Das Gerät erkennt mit Hilfe der Kamera, dass der Rasen die Arbeitsfläche ist und Flächen, die kein Gras aufweisen, von der Bearbeitung ausgenommen sind. Erreicht das Gerät die Grenze zwischen Ihrem Rasen und einer Fläche, die kein Gras aufweist, dreht es sich automatisch in die entgegengesetzte Richtung und kehrt in den Arbeitsbereich zurück.

Fügen Sie den Worx-Mapping-Zubehörstreifen hinzu oder trennen Sie ihn durch Wasserschläuche vom Rasen des Nachbarn.

- Überprüfen Sie regelmäßig den Bereich, in dem das Gerät zum Einsatz kommen soll, und entfernen Sie alle Steine, Äste, Drähte, Knochen und anderen Fremdkörper. Überprüfen und pflegen Sie auch regelmäßig die Grenzen zwischen Rasenflächen und Bereichen, in denen kein Gras wächst. Das Pflegen der Grenzen unterstützt das Gerät bei der Erkennung des Arbeitsbereiches.

- Überprüfen Sie in regelmäßigen Abständen, ob Messer, Messerschrauben und

Schneidbalken abgenutzt oder beschädigt sind. Abgenutzte Messer und Schrauben nur im ganzen Satz auswechseln, um Unwuchten zu vermeiden.

- d) Achten Sie darauf, dass bei Geräten mit mehreren Klingen ein Klingensatz durch den anderen in Rotation versetzt werden kann.
- e) **WARNUNG!** Der Rasenmäher darf nicht betrieben werden, wenn der Schutz nicht angebracht ist.

Betrieb

1. Allgemeine Sicherheitshinweise

- a) Betreiben Sie das Gerät niemals mit defektem Schutz oder ohne installierte Sicherheitsvorrichtungen, wie etwa Deflektoren.
- b) Hände und Füße nicht in die Nähe oder unter rotierende Teile bringen. Halten Sie sich stets von der Austrittsöffnung fern.
- c) Niemals den Rasenmäher bei laufendem Motor anheben oder tragen.
- d) Betätigen Sie die Deaktivierungseinrichtung des Geräts:
 - vor dem Beseitigen einer Verstopfung;
 - vor dem Überprüfen, Reinigen oder Arbeiten am Gerät;
 - Nach dem Auftreffen auf einen Fremdkörper ist das Gerät auf Schäden zu überprüfen;
 - Wenn das Gerät beginnt, ungewöhnlich zu vibrieren, und zur Überprüfung auf Beschädigungen vor der Wiederinbetriebnahme.
- e) Der ursprüngliche Zustand des Mähers darf nicht modifiziert werden. Alle Änderungen erfolgen auf eigene Verantwortung.
- f) Starten Sie den Roboter-Rasenmäher gemäß Anweisungen. Wenn Sie die Einschalttaste betätigt haben, stellen Sie sicher, dass Sie Ihre Hände und Füße von den drehenden Messern entfernt halten. Bringen Sie Ihre Hände und Füße niemals unter den Rasenmäher.
- g) Heben Sie den Roboter-Rasenmäher niemals an bzw. tragen Sie ihn nicht, wenn der Netzschalter eingeschaltet ist.
- h) Erlauben Sie niemandem, der sich mit den Funktionen und Verhaltensmustern des Mähers nicht auskennt, den Mäher zu benutzen.
- i) Keine Gegenstände auf den Mäher oder seine Ladestation legen.
- j) Wenn der Messerteller oder das Gehäuse defekt ist, darf der Mäher nicht in Betrieb genommen werden. Das gleiche gilt für defekte Messer, Schrauben, Muttern oder Kabel.
- k) Schalten Sie den Roboter-Rasenmäher stets aus, wenn dieser nicht verwendet wird. Der Roboter-Rasenmäher kann nur starten, wenn die Einschalttaste betätigt ist und der korrekte PIN-Code eingegeben wurde.
- l) Halten Sie Hände und Füße von den rotierenden Rasenmäherklingen fern. Halten Sie mit Ihren Händen und Füßen stets einen sicheren Abstand zum Gehäuse ein, solange der Rasenmäher in Betrieb ist.
- m) Vermeiden Sie die Nutzung der Maschine und deren Peripheriegeräten bei schlechtem Wetter, besonders wenn die Gefahr eines Blitzschlags.
- n) Berühren Sie sich bewegende gefährliche Teile nicht, bevor diese vollständig zum Stillstand gekommen sind.
- o) Bei Maschinen, die in öffentlichen Bereichen verwendet werden, müssen Warnschilder um den Arbeitsbereich der Maschine angebracht werden. Sie sollen den Inhalt des folgenden Textes zeigen:

WARNUNG! Automatischer Rasenmäher! Halten Sie sich von der Maschine fern!
Beaufsichtigen Sie Kinder!
- p) Um das Verletzungsrisiko zu vermeiden, bitte stoppen Sie den Rasenmäher und tragen Sie ihn zu einem anderen Rasen, der gemäht werden soll. Ziehen oder schleppen Sie den Rasenmäher niemals im Betrieb, wenn Sie den zu mähenden Rasen wechseln.

2. Hinweis zum Automatikbetrieb des Roboters

- a) Den Mäher niemals unbeaufsichtigt verwenden, wenn sich Personen – besonders Kinder – oder Haustiere in der Nähe aufhalten.
- b) Bitte stellen Sie das Smartphone so ein, dass der Bildschirm nach 30 Sekunden automatisch gesperrt wird, damit die app nicht von Fremden unbefugt genutzt werden kann.

Wartung und Lagerung

⚠️ WARNUNG! Wenn der Rasenmäher umgedreht wird, muss die Einschalttaste ausgeschaltet werden.

Die Einschalttaste muss bei allen Arbeiten am Unterbau des Rasenmähers ausgeschaltet werden, beispielsweise bei der Reinigung oder beim Wechseln der Messer.

- a) Stellen Sie den festen Sitz aller Schrauben, Muttern und Bolzen sicher, um zu gewährleisten, dass sich der Rasenmäher in einem betriebssicheren Zustand befindet.
- b) Den Mäher einmal pro Woche kontrollieren und eventuell beschädigte oder verschlissene Teile austauschen.
- c) Messer und Messerteller besonders sorgfältig auf Schäden untersuchen. Bei Bedarf alle Messer und Schrauben gleichzeitig austauschen, um eine Unwucht der rotierenden Teile zu vermeiden.
- d) Verwenden Sie beim Austausch nur Original Messer.
- e) Verwenden Sie zum Laden des Akkus nur das vom Hersteller empfohlene Ladegerät. Eine nicht den Hinweisen entsprechende Verwendung kann zu einem Stromschlag, zur Überhitzung oder zum Auslaufen der Batterieflüssigkeit führen.
- f) Tritt Batterieflüssigkeit aus, beseitigen Sie es mit Wasser und einem neutralen Reinigungsmittel. Kommt es mit Augen etc. in Kontakt, suchen Sie sofort einen Arzt auf.
- g) Warten Sie den Roboter nach den Anweisungen des Herstellers.
- h) Um die beste Leistung zu erzielen, achten Sie bitte auf den folgenden Umgebungstemperaturbereich und vermeiden Sie das Aufladen, die Verwendung oder die Lagerung bei Überschreitung des folgenden Temperaturbereichs:
 - a) Ladetemperaturbereich: Von 0°C bis 40°C
 - b) Entladetemperaturbereich: Von -20°C bis 55°C
 - c) Lagertemperaturbereich: Von -20°C bis 75°C
- i) Auslaufende Akkuflüssigkeit kann Haut- und Augenreizungen oder chemische Verbrennungen verursachen.
 - a) Kontakt mit Haut und Augen vermeiden.
 - b) Falls Flüssigkeit in die Augen gelangt: Nicht reiben. Spülen Sie die offenen Augen mindestens 15 Minuten lang mit Wasser aus, und suchen Sie einen Arzt auf.
 - c) Bei versehentlichem Kontakt waschen Sie die Kontaktstelle sofort und gründlich mit milder Seife und Wasser.
 - d) Verwenden Sie ein inertes Absorptionsmittel wie beispielsweise Sand auf verschütteter Flüssigkeit.

Empfehlung

Schließen Sie die Maschine und/oder deren Peripheriegeräte nur an einen Speisestromkreis an, der über einen Fehlerstromschutzschalter (RCD) mit einem Auslösestrom von nicht mehr als 30 mA verfügt.

Restrisiken

Um Verletzungen zu vermeiden, tragen Sie beim Wechseln der Klingen Schutzhandschuhe.

Transport

Für längere Transporte legen Sie den Mäher am besten in die Originalverpackung.

Für einen sicheren Transport vom oder innerhalb des Arbeitsbereichs:

- a) Drücken Sie die STOP -Taste, um den Mäher zu stoppen.
Sie wählen den vierstelligen PIN aus, wenn Sie den Mäher das erste Mal benutzen.
- b) Schalten Sie den Roboter-Rasenmäher immer aus, wenn Sie diesen tragen möchten.
- c) Den Mäher an seinem Griff vorne unten tragen. Halten Sie den Messerteller beim Tragen des Mähers vom Körper weg.

Anforderungen an die HF-Exposition

Um die Anforderungen an die HF-Exposition zu erfüllen, sollte während des Betriebs des Geräts ein Abstand von mindestens 200 mm zwischen dem Gerät und Personen eingehalten werden.

Um die Konformität zu gewährleisten, wird der Betrieb bei einem Abstand unter 200mm nicht empfohlen. Die für diesen Sender verwendete Antenne darf nicht zusammen mit einer anderen Antenne oder einem anderen Sender installiert werden.

Dies ist ein Gerät der Klasse III und darf nur mit Sicherheitskleinspannung entsprechend der Kennzeichnung auf dem Gerät betrieben werden.

WARNUNG! Verwenden Sie zum Aufladen des Akkus nur die mit diesem Gerät gelieferte abnehmbare Versorgungseinheit.

Sicherheit hinweise für Akkupack

- a) **Zellen bzw. Akkupack nicht zerlegen, öffnen oder zerdrücken.**
- b) **Akkupack nicht kurzschließen. Akkupacks nicht wahllos in einer Schachtel oder Schublade aufbewahren, wo sie einander kurzschließen oder durch andere leitfähige Materialien kurzgeschlossen werden könnten.** Bei Nichtverwendung des Akkupacks ist dieses von Metallgegenständen fernzuhalten, wie etwa Büroklammern, Münzen, Nägeln, Schrauben oder anderen kleinen Metallgegenständen, wo sich die Batterieklemmen berühren könnten. Das Kurzschließen der Batterieklemmen kann Verbrennungen bzw. einen Brand verursachen.
- c) **Zellen bzw. Akkupacks nicht Hitze oder Feuer aussetzen. Lagerung in direktem Sonnenlicht vermeiden.**
- d) **Akkupack nicht mechanischen Stößen aussetzen.**
- e) **Im Fall, dass Flüssigkeit aus dem Akku austritt, darf diese nicht in Kontakt mit der Haut oder den Augen kommen. Sollte dies dennoch geschehen, den betroffenen Bereich sofort mit viel Wasser spülen und einen Arzt aufsuchen.**
- f) **Akkupack sauber und trocken halten.**
- g) **Sollten die Klemmen des Akkupacks schmutzig werden, diese mit einem sauberen, trockenen Tuch abwischen.**
- h) **Akku muss vor Gebrauch aufgeladen werden. Immer diese Anweisungen beachten und den korrekten Ladevorgang ausführen.**
- i) **Vermeiden Sie längeres Aufladen bei Nichtverwendung des Akku.**
- j) **Nach längerer Lagerung des Gerätes ist es eventuell notwendig das Akkupack mehrere Male aufzuladen und zu entladen, um eine optimale Leistung zu erhalten.**
- k) **Nur mit dem von Worx bezeichneten Ladegerät aufladen. Kein Ladegerät verwenden, das nicht ausdrücklich für den Gebrauch mit dem Gerät vorgesehen ist.**
- l) **Kein Akkupack verwenden, das nicht für den Gebrauch mit dem Gerät vorgesehen ist.**
- m) **Akkupacks von Kindern fernhalten.**
- n) **Die originalen Produktunterlagen zum späteren Nachschlagen aufbewahren.**
- o) **Den Akku bei Nichtverwendung aus dem Gerät nehmen.**
- p) **Ordnungsgemäß entsorgen.**
- q) **Vermischen Sie keine Zellen verschiedener Hersteller, Kapazitäten, Größen oder Typen innerhalb eines Geräts.**
- r) **Halten Sie den Akku von Mikrowellen und hohem Druck fern.**

s) Warnung! Verwenden Sie keine nicht wiederaufladbaren Batterien.**Anforderungen an die Bedienungsanleitung für akkubetriebene Geräte**

- a) Der Betrieb dieses Geräts unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:
- (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Interferenzen verursachen und
 - (2) dieses Gerät muss störsignalfest sein, einschließlich der Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.
- b) Achtung: Änderungen oder Modifikationen an diesem Gerät, die nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung der Vorschriften verantwortlichen Partei genehmigt wurden, können dazu führen, dass der Benutzer die Berechtigung zum Betrieb des Geräts verliert.
- c) HINWEIS: Dieses Gerät verursacht und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese ausstrahlen. Falls es nicht entsprechend den Anweisungen installiert und verwendet wird, kann es störende Interferenzen beim Funkverkehr hervorrufen. Es gibt jedoch keine Garantie, dass in einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Falls dieses Gerät Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursacht, was durch Ein- und Ausschalten des Geräts festgestellt werden kann, sollte der Nutzer versuchen, die Störungen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:
- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder verlegen Sie sie.
 - Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
 - Schließen Sie das Gerät an einen anderen Stromkreis an als den, an den der Empfänger angeschlossen ist.
 - Wenden Sie sich an den Händler oder einen erfahrenen und geschulten Radio/TV-Fachmann, um Hilfe zu bekommen.

INFORMATIONEN ZUM MÄHER



WARNUNG–Rasenmäheroboter können bei unsachgemäßer Verwendung gefährlich sein. Lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und verstehen Sie deren Inhalt, bevor Sie Ihren Rasenmäheroboter betreiben.



WARNUNG- Halten Sie einen Sicherheitsabstand, wenn der Roboter-Rasenmäher in Betrieb ist.



WARNUNG – Betätigen Sie die Deaktivierungsvorrichtung, bevor Sie am Gerät arbeiten oder die Maschine anheben.



WARNUNG- Roboter-Rasenmäher darf nicht als Transportmittel missbraucht werden.



Li-Ionen-Akku dieses Produktes wurde mit einem Symbol 'getrennte Sammlung' für alle Akkupacks gekennzeichnet. Diese Abfälle werden dann recycelt oder demontiert, um die Umweltbelastung zu verringern. Akkupacks können schädlich für die Umwelt und die menschliche Gesundheit sein, da sie schädliche Substanzen enthalten.



Nicht im Feuer entsorgen



Wenn die Batterie unsachgemäß behandelt wird, kann sie in den Wasserkreislauf gelangen, was für das Ökosystem schädlich sein kann. Entsorgen Sie Altbatterien nicht über den Hausmüll.



Verboten Sie die unbefugte Demontage der Maschine.



Elektroprodukte dürfen nicht mit dem normalen Haushaltsmüll entsorgt werden, sondern sollten nach Möglichkeit zu einer Recyclingstelle gebracht werden. Ihre zuständigen Behörden oder Ihr Fachhändler geben Ihnen hierzu gerne Auskunft.



Gerät der Klasse III



Lesen Sie die Bedienungsanleitung



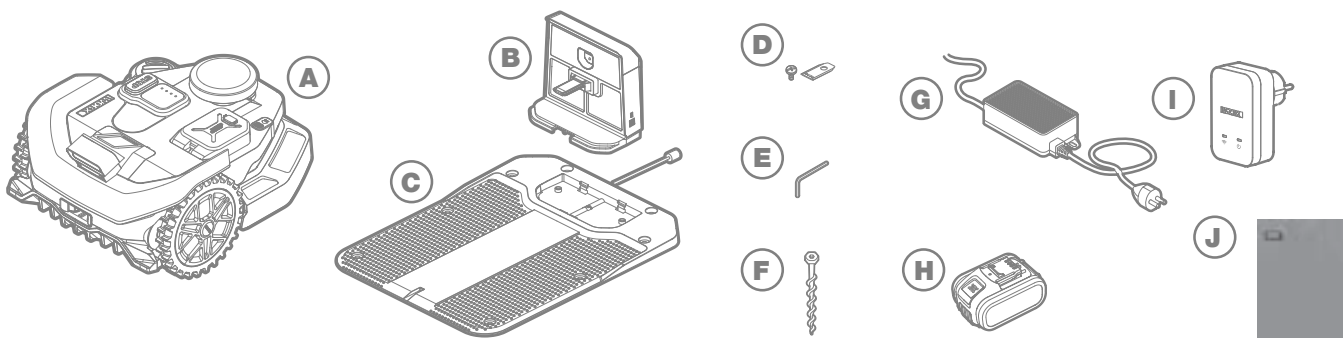
Abnehmbare Versorgungseinheit



Das Symbol auf der Verpackung gilt nur für Frankreich.

Ihr Mäher kann mit anderem Worx-Funktionszubehör verwendet werden. Besuchen Sie www.worxlandroid.com, um mehr über diese verfügbaren Zubehöroptionen zu erfahren.

DAS IST IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN

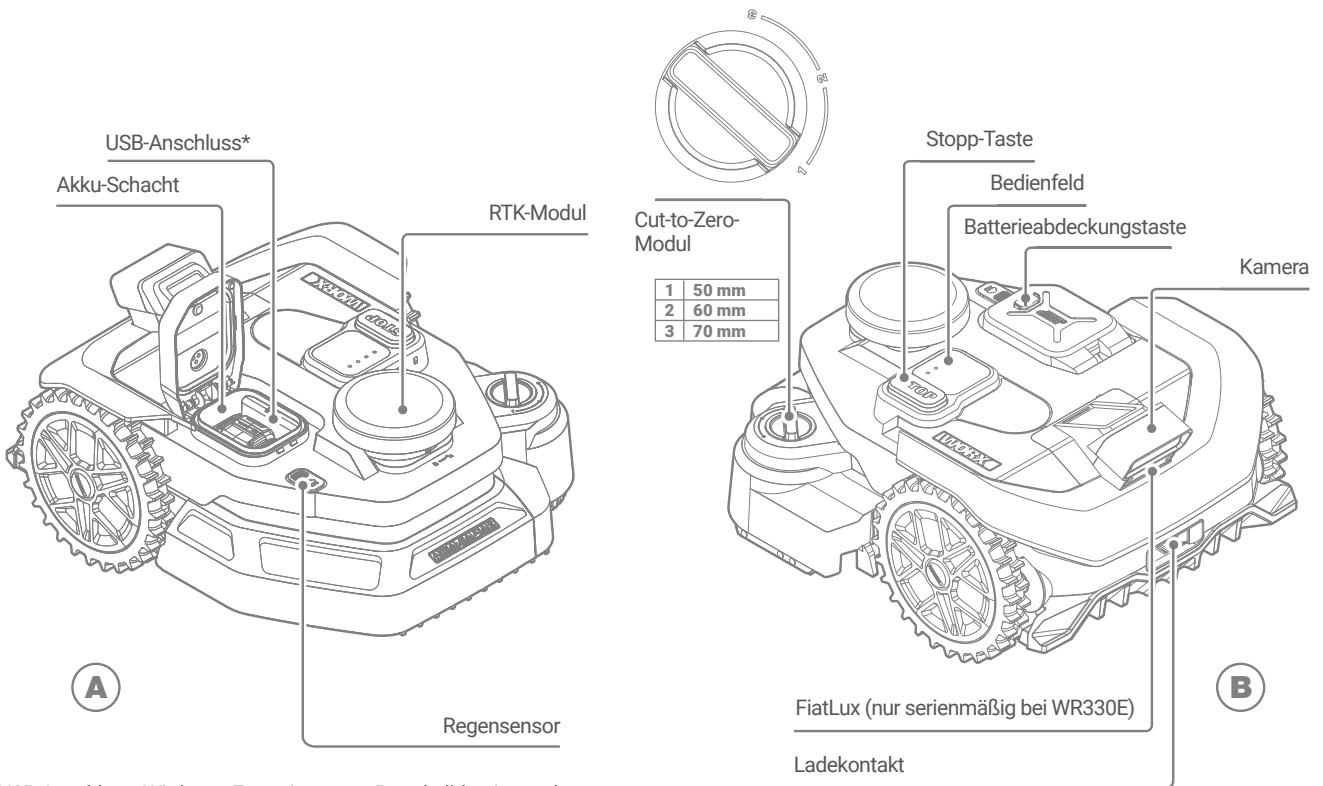


- A Roboter-Rasenmäher
- B Ladeturm
- C Ladebasis-Platte
- D Ersatzklingen
- E Innensechskantschlüssel

- F Schrauben
- G Netzteil
- H 20V Akku
- I RadioLink (nur serienmäßig bei WR312E/WR318E)
- J Handbuch



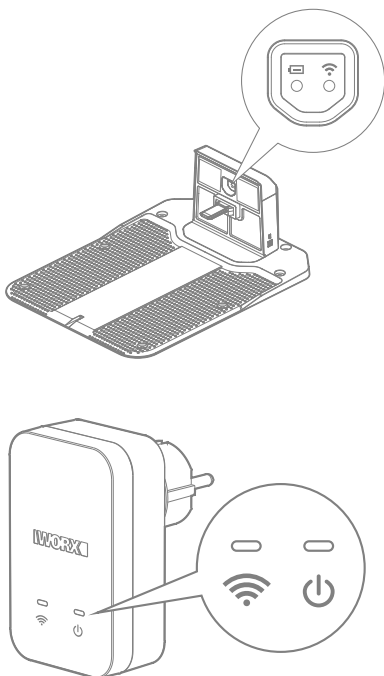
LERNEN SIE IHREN MÄHROBOTER KENNEN



*USB-Anschluss: Wird zum Exportieren von Protokolldateien und zum Ausführen manueller Firmware-Aktualisierungen verwendet.

Die Abbildung dient nur als Referenz

WISSENSWERTES STROMVERSORGUNG



Symbol	Typ	Funktionsbeschreibung	
		Ladestation	RadioLink
🔋	Grün	Leuchtet dauernd: Ladefunktion funktioniert einwandfrei	Leuchtet dauernd: Funktioniert normal
		Pulsierend: Ladevorgang läuft	/
⏻	Rot	Leuchtet dauernd: Ladefehler	/
		Blinkend: Kurzschlussfehler an der Batteriepolartität	/
	Aus	Keine Stromversorgung.	

Symbol	Kombination der Kontrollleuchten		Funktionsbeschreibung
	Ladestation	RadioLink	
📶	Grün	Blau	Es funktioniert normal.
	Blau	Grün	Es funktioniert normal.
	Blau	Blau	Es funktioniert nicht ordnungsgemäß. Bitte überprüfen Sie das WLAN-Signal an den Standorten der Ladestation und des RadioLinks.

TECHNISCHE DATEN

Typ **WR312E WR318E WR330E (200-399 - Bezeichnung des Geräts; für Mähroboter mit Vision-Technologie)**

	WR312E	WR318E	WR330E
Nennleistung	20V Max.*		
Leerlaufdrehzahl (/min)	2400 /min		
Schneidebereich (m ²)	1200 m ²	1800 m ²	3000 m ²
Schnittbreite (cm)	22 cm		
Schnitthöhe (mm)	30-40-50-60 mm		
Mähwerk	3 Klingen		
Cut-to-Zero	Y		
Schnitthöhe des Cut-to-Zero	1-2-3 50-60-70 mm		
Kamera	Stereo		
Max. Steigung (%)	30% (17°)**		
Batterietyp	Lithium-ion		
Akkukapazität (Ah)	4 Ah	5 Ah	
Akkumodell	WA3644	WA3645	
Ladezeit Ca. (mins.)	80 mins.	100 mins.	60 mins.
Ladegerätmodell	WA3775 / WA3776		WA3796 / WA3798
Leistung des Ladegeräts	Eingang: 100-240 V~50/60 Hz, 90W, Ausgang: 20 V , 3.0 A		Eingang: 100-240 V~50/60 Hz, 190W, Ausgang: 28 V , 5.0 A
Gewicht (kg)	14.3 kg		
Schutzklasse	III		
App (Wi-Fi/Bluetooth)	Y		
Frequenzbänder für Bluetooth (MHz)	2400-2483.5 MHz		
Maximale Sendeleistung für Bluetooth (dBm)	8 dBm		
Frequenzbereiche für Wi-Fi (MHz)	2400-2483.5 MHz		
Maximale Sendeleistung für Wi-Fi (dBm)	20 dBm		
Stufe der Wasserdichtigkeit	IPX 6		

*Spannung ohne Arbeitslast gemessen. Die anfängliche Akkuspannung erreicht maximal 20 Volt. Die Nennspannung liegt bei 18 Volt.

**Wenn der Mähroboter mit dem Cut-to-Zero-Modul ausgestattet ist, wird davon abgeraten, den Mähroboter an Steigungen von mehr als 15° zu betreiben.

TECHNISCHE DATEN FÜR 4G (WR330E)

Band	Tx(Mhz)	Rx(Mhz)	HF-Sendeleistung (Max)
GSM900(B8)	880-915	925-960	33dBm
DCS1800(B3)	1710-1785	1805-1880	30dBm
WCDMA B1	1920-1980	2110-2170	24dBm
WCDMA B8	880-915	925-960	24dBm
WCDMA Band V	824-849	869-894	24dBm
LTE-FDD B1	1920-1980	2110-2170	23dBm
LTE-FDD B3	1710-1785	1805-1880	23dBm
LTE-FDD B7	2500-2570	2620-2690	23dBm
LTE-FDD B8	880-915	925-960	23dBm
LTE-FDD B20	832-862	791-821	23dBm
LTE-FDD B28	703-748	758-803	23dBm
LTE-TDD B38	2570-2620	2570-2620	23dBm
LTE-TDD B40	2300-2400	2300-2400	23dBm
LTE Band 3	1710-1785	1805-1880	23dBm
LTE Band 41	2535-2675	2535-2675	23dBm

ZUBEHÖRTEILE

	WR312E	WR318E	WR330E
Schrauben	8	8	8
Ladeturm	1	1	1
Ladebasis-Platte	1	1	1
Innensechskantschlüssel	1	1	1
Messer	8	8	8
Cut-to-Zero-Modul	1	1	1
FiatLux	/	/	1
RadioLink	1	1	/
Akkupack (WA3644)	1	/	/
Akkupack (WA3645)	/	1	1
Lader (WA3775 / WA3776)	1	1	/
Lader (WA3796 / WA3798)	/	/	1

Wir empfehlen Ihnen, sämtliche Zubehörteile beim selben Fachhändler zu beziehen, bei dem Sie auch Ihr Elektrowerkzeug oder Gartengerät gekauft haben. Weitere Informationen finden Sie auf der Verpackung der Zubehörteile. Auch Ihr Fachhändler berät Sie gerne.

TECHNISCHE DATEN FÜR 4G-GNSS

Globales Navigationssatellitensystem (GNSS)	GPS / GLONASS / BDS / Galileo / SBAS
Nennfrequenz	1559-1610 MHz 1215-1300 MHz 1164-1215 MHz

INFORMATIONEN ÜBER LÄRM

	WR312E WR318E WR330E
Gewichteter Schalldruck	$L_{pA} = 48 \text{ dB(A)}$
	$K_{pA} = 2.7 \text{ dB(A)}$
Gewichtete Schallleistung	$L_{wA} = 56 \text{ dB(A)}$
	$K_{wA} = 2.7 \text{ dB(A)}$

Tragen Sie einen Schallschutz bei einem Schalldruck über 80 dB (A).

Eine gewisse Geräuscentwicklung der Maschine ist unvermeidlich. Die Durchführung geräuschintensiver Arbeiten benötigt eine Zulassung und muss in bestimmten Zeiten eingeschränkt werden. Halten Sie Ruhephasen ein und beschränken Sie die Arbeitsstunden auf ein Minimum. Zu Ihrem eigenen Schutz und den von Personen, die sich in der Nähe befinden, muss ein geeigneter Gehörschutz getragen werden.

BESTIMMUNGSGEMÄSSER GEBRAUCH

Dieses Produkt ist bestimmt für das Rasenmähen im privaten Bereich. Er ist zum häufigen Mähen bestimmt – er hält Ihren Rasen gesund und dieser wird gepflegter aussehen als je zuvor. Je nach der Größe Ihres Rasens kann Ihr Mähroboter so programmiert werden, dass er jederzeit mit beliebiger Frequenz betrieben wird. Es ist nicht zum Graben, Reinigen oder Schneeräumen konzipiert.

WARTUNG

Ihr Mähroboter arbeitet hart und muss von Zeit zu Zeit gereinigt werden. In diesem Abschnitt der Anleitung erfahren Sie, wie Sie Ihren Mähroboter in gutem Zustand halten, damit er jahrelang problemlos funktioniert. So pflegen Sie Ihren Mähroboter: Schalten Sie den Mähroboter aus, bevor Sie Einstellungen, Wartungsarbeiten oder Reparaturen durchführen.

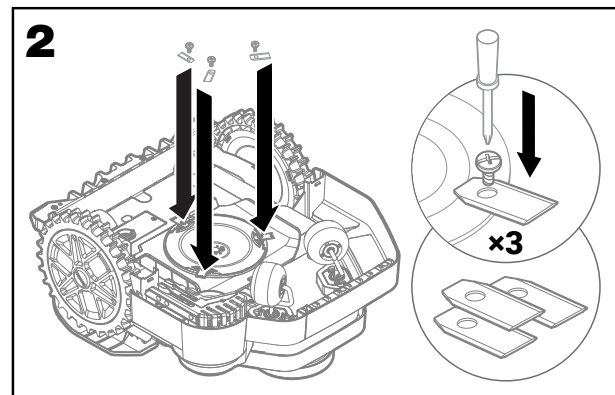
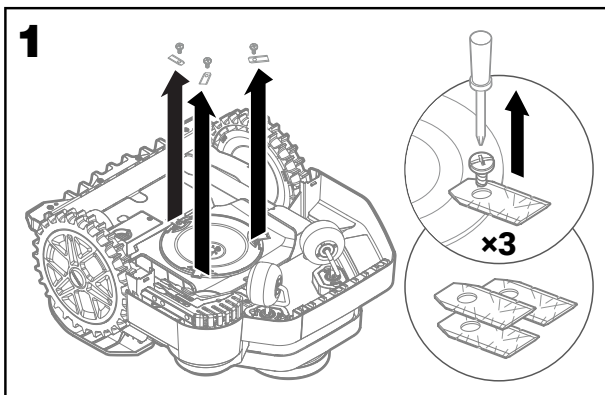
1. Halten Sie die klingen Scharf

⚠️ WARNUNG! Schalten Sie vor dem Reinigen, Einstellen oder Austauschen der Klingen den Mähroboter AUS und entfernen Sie den Akku. Tragen Sie immer Schutzhandschuhe.

Ersatz der Klingen (Siehe Abb. 1 - 2)

Entfernen Sie den Akku und drehen Sie den Mähroboter vorsichtig um.
Schrauben Sie die Schrauben von den Klingen mit einem Schraubendreher ab.
Schrauben Sie die neuen Klingen fest an.

Vorsicht: Wenn die Cut-to-Zero-Baugruppe ausgetauscht werden muss, befolgen Sie das gleiche Verfahren wie für die Klingen des Hauptgeräts. Wenn Sie die Klinge an der Innenseite in der Nähe der Schutzabdeckung austauschen müssen, drehen Sie einfach die Klinge nach außen, um sie zu entfernen. Tragen Sie stets Schutzhandschuhe und treffen Sie geeignete Sicherheitsvorkehrungen, um Verletzungen zu vermeiden.

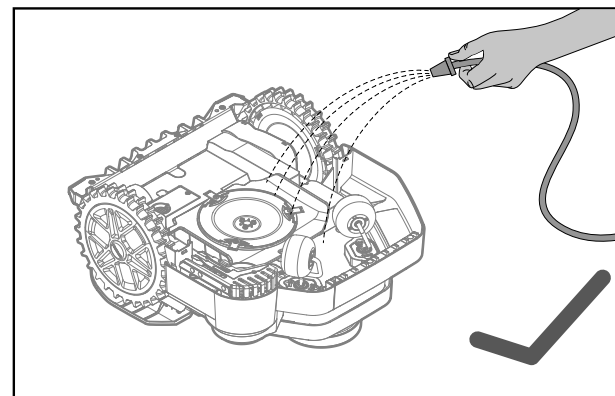
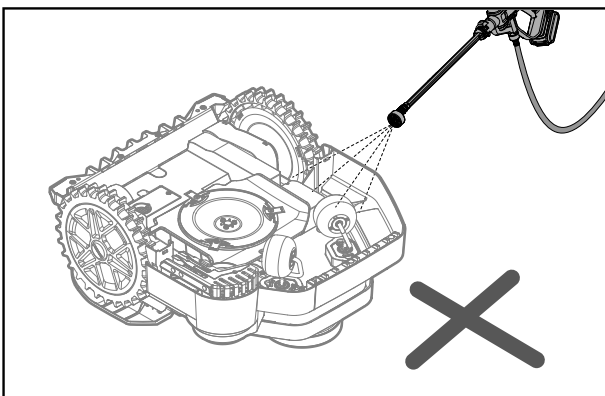


⚠️ Achtung: Wenn Sie neue Klingen anbringen, gehen Sie sicher, dass Sie ALLE Klingen auswechseln. Verwenden Sie die mit den Klingen gelieferten Schrauben, um einen sicheren Halt zu gewährleisten. Dies ist wichtig, um die Klingen zu sichern und den Klingenteller auszugleichen. Wenn Sie keine neuen Schrauben verwenden, kann dies zu schwerwiegenden Verletzungen führen. Wichtig: Nachdem Sie die Klingen an den Klingenteller geschraubt haben, gehen Sie sicher, dass die Klingen frei rotieren können.

2. Halten Sie den Mäher Sauber

Der Mähroboter sollte regelmäßig gereinigt werden. Dies hilft dabei, den Mäher einsatzbereit zu halten, vor allem bei Entfernung von Schmutz, Verunreinigungen und Grasansammlung durch tägliches Mähen. Schalten Sie den Mähroboter aus, bevor Sie ihn reinigen. Entfernen Sie zur zusätzlichen Sicherheit den Akku.

⚠️ Achtung: Achten Sie darauf, dass die Abdeckung des Akkupacks geschlossen ist, wenn Sie den Mähroboter reinigen.
⚠️ WARNUNG! IHR MÄHROBOTER darf nur mit einem Gartenschlauch gereinigt werden! Verwenden Sie KEINEN Hochdruckreiniger für Ihren Mähroboter. Hochdruckwasser kann in die Dichtungen eindringen und elektronische und mechanische Teile beschädigen.



3. Halten Sie den Akku aufgeladen

Das Herzstück des Mähroboters ist der 20-V-Li-Ion Worx PowerShare Akku.
A. Stellen Sie zur richtigen Lagerung des Akkus sicher, dass dieser vollständig geladen ist und an einem trockenen und kühlen Ort.
B. Die empfohlene Betriebstemperatur des Mähroboters liegt zwischen 0 und 55 °C.
C. Die Lebensdauer des Akkus des Mähroboters hängt von den Betriebsstunden und der Nutzungsdauer pro Tag ab.

4. Halten Aie die Software aktuell

Der Mähroboter wird ständig verbessert, und neue Firmware-Versionen sind kostenlos erhältlich. Halten Sie die Firmware des Mähroboters immer auf dem neuesten Stand, um das Beste aus Ihrem Mähroboter herauszuholen.

4.1 Überprüfen Sie die aktuelle Firmware-Version des Mähroboters in der app:

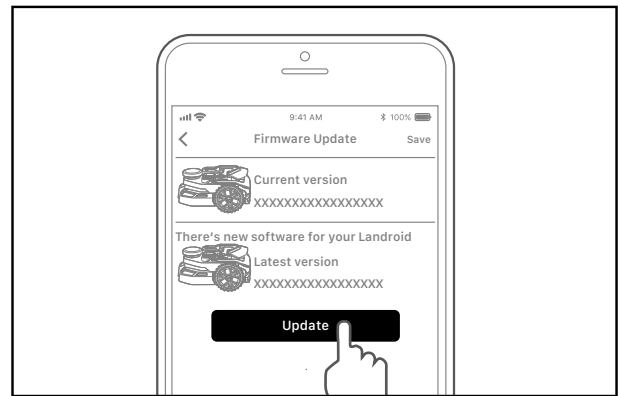
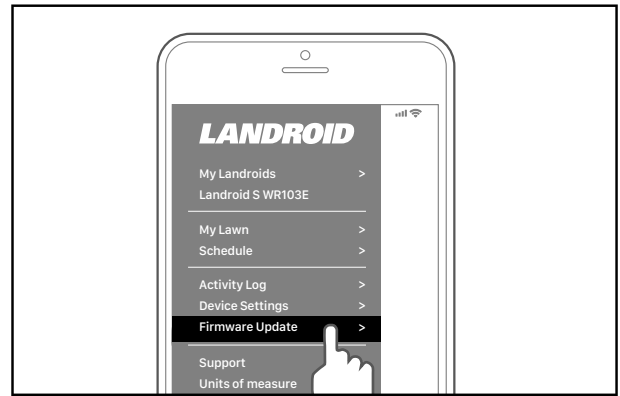
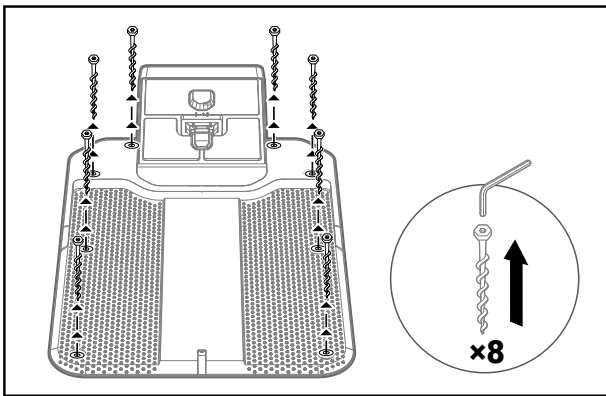
- A. Tippen Sie auf das Symbol in der Seitenleiste oben links.
- B. Wählen Sie „Firmware Update“.
- C. Auf dem Bildschirm wird „Current Version“ angezeigt. Der kleine graue Text unten zeigt die aktuell installierte Firmware-Version an.

4.2 Aktualisieren der Firmware des Mähroboters über die app:

- A. Tippen Sie auf das Symbol in der Seitenleiste oben links.
- B. Wählen Sie „Firmware Update“.
- C. Tippen Sie auf „Update“ Die app sendet eine Anforderung zum Aktualisieren der Firmware. Wenn der Mähroboter ordnungsgemäß mit dem WLAN verbunden ist, wird die Aktualisierung gestartet. Bitte warten Sie, bis der Vorgang abgeschlossen ist.

5. Entfernen der Ladestation

Wenn die Ladestation repariert oder über einen längeren Zeitraum gelagert werden muss, kann sie vollständig entfernt werden.







FEHLERMITTEILUNGEN

Manchmal kann etwas schief gehen. Zum Glück ist der Mähroboter intelligent genug, um Sie über Probleme zu informieren, sodass Sie diese beheben können. Im Zweifelsfall besuchen Sie bitte unsere Website, auf der Sie hilfreiche Videos und anderes Material finden.

MITTEILUNG	GRUND	AKTION
-EE-	Fehler unbekannt	Starten Sie den Mähroboter neu.
-F01-	Regenverzögerung	Der Mähroboter befindet sich im Regenverzögerungsmodus.
-F02-	Akkustand niedrig	Der Mähroboter hat nur noch wenig Energie.
-E01-	Außerhalb des Arbeitsbereichs	Bringen Sie den Mähroboter zum Aufladen zurück zur Ladestation, und starten Sie ihn dann neu.
-E02-	Fehler am Radmotor	Schalten Sie den Mähroboter aus und drehen Sie ihn um, um zu prüfen, ob die Räder blockiert sind. Entfernen Sie sämtliche Fremdkörper.
-E03-	Fehler am Messermotor	Schalten Sie den Mähroboter aus und drehen Sie ihn um. Tragen Sie Schutzhandschuhe, um Verletzungen zu vermeiden, und prüfen Sie, ob die Messerscheibe blockiert ist. Entfernen Sie sämtliche Fremdkörper.
-E05-	Mähroboter angehoben	Stellen Sie den Mähroboter auf ebenem Boden ab, drücken Sie START , und drücken Sie dann OK , um den normalen Betrieb fortzusetzen.
-E06-	Mähroboter umgedreht	
-E07-	Akkuladefehler	Akkutemperatur zu niedrig: Wenn die Außentemperatur unter 0 °C liegt, ist der Betrieb nicht geeignet, und der Mähroboter stoppt den Ladevorgang. Bewahren Sie den Mähroboter in geschlossenen Räumen auf. Stromversorgung ist unterbrochen: Wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.

MITTEILUNG	GRUND	AKTION
-E08-	Der Mähroboter kann die Ladestation nicht finden.	Die Ladestation ist nicht an einem geeigneten Ort installiert – sie ist möglicherweise von Hindernissen umgeben oder auf unebenem Boden aufgestellt. Bitte überprüfen Sie den Installationsort.
-E09-	Karte nicht erkannt	Prüfen Sie, ob für diesen Bereich eine Karte erstellt wurde. Falls nicht, erstellen Sie eine Karte in der app und klicken Sie auf „Speichern“, um den Vorgang abzuschließen.
-E11-	Akkutemperatur liegt außerhalb des zulässigen Bereichs	Akkutemperatur ist zu hoch. Wenn die Temperatur auf 55 °C gesunken ist, kehrt das Gerät zum normalen Betrieb zurück.
-E12-	Kamera ist verdeckt	Abdeckung der Kamera reinigen. Überprüfen Sie, ob die dekorative Abdeckung des Mähroboters angehoben ist. Wenn ja, setzen Sie sie wieder richtig ein.
-E14-	Unzureichende Beleuchtung	Stellen Sie im Zeitplan den Mähroboter so ein, dass er vor der Dämmerung zur Ladestation zurückkehrt, oder kaufen Sie eine FiatLux-Leuchte in einem Fachgeschäft.
-E16-	Der Mähroboter konnte nicht die Zonen wechseln.	Prüfen Sie, ob sich Hindernisse im Durchgang befinden, und entfernen Sie diese, falls vorhanden. Wenn das Problem weiterhin besteht, erstellen Sie den Durchgang in der Karte neu.

HINWEIS:

- A. Bevor Sie den Mähroboter einschalten, überprüfen Sie immer, ob er sich innerhalb seines Arbeitsbereichs befindet.
- B. Wenn Sie Ihren Mähroboter aus irgendeinem Grund – z. B. eine Party, spielende Kinder – in der Ladestation parken möchten: Drücken Sie  und dann . Der Mähroboter kehrt zur Ladestation zurück und bleibt dort. Beachten Sie, dass der Mähroboter nun bis zum nächsten geplanten Mähvorgang wartet. Wenn Sie den Mähroboter jederzeit neu starten möchten, drücken Sie  und dann , um ihn zu starten.
- C. Sollte eine Fehlermeldung wiederholt in demselben Bereich Ihrer Rasenfläche auftreten, liegt möglicherweise ein Problem mit dem Arbeitsbereich vor. Lesen Sie sich in solch einem Fall noch einmal sorgfältig die Installationsanleitung durch und vergewissern Sie sich, dass Sie die Aufstellung und Konfigurierung ordnungsgemäß durchgeführt haben.
- D. Wenn Ihr Rasen in zwei getrennte Bereiche unterteilt und mit einem Verbindungsstück von weniger als 1m verbunden ist und ein Bereich davon nicht durch die Ladestation versorgt wird: Wenn der Akku des Mähroboters leer ist, bringen Sie ihn manuell zur Ladestation.
- E. Wenn der Mähroboter gelegentlich nicht richtig funktioniert, können Sie ihn zurücksetzen, indem Sie ihn ausschalten und den Akku 30 Sekunden lang herausnehmen. Starten Sie den Mähroboter dann neu. Wenn das Problem nicht behoben werden kann, kontaktieren Sie bitte den Kundendienst.

FEHLERBEHEBUNG

Wenn Ihr Mähroboter nicht richtig funktioniert, befolgen Sie die unten stehende Anleitung zur Fehlerbehebung. Scannen Sie den QR-Code für weitere Fehlersuche.



SYMPTOM	GRUND	LÖSUNG
Mäher kann die Ladestation nicht finden.	Es befinden sich Hindernisse vor der Ladestation.	Bitte entfernen Sie die Hindernisse im Umkreis von 2 m vor der Ladestation.
	Der QR-Code ist verdeckt.	Achten Sie darauf, dass der QR-Code gut sichtbar ist und dass sich nichts direkt auf oder über ihm befindet.
	Die Ladestation wurde in einem schattigen Bereich installiert.	Bitte stellen Sie die Ladestation an einen Ort, an dem keine hohen Wände oder Bäume auf beiden Seiten Schatten werfen können.
Die Nebenfläche ist nicht gemäht.	Falsche Kartierung	Bitte löschen Sie den Durchgang und kartieren Sie ihn neu.
	Es befinden sich Hindernisse im Durchgang.	Entfernen Sie die Hindernisse.
Der Mähroboter ist nicht zur richtigen Zeit in Betrieb.	Die Uhr ist nicht auf die richtige Uhrzeit eingestellt.	Halten Sie den Mähroboter mit dem WLAN verbunden und setzen Sie den Arbeitsplan zurück.
	Die vorherige Mäh Aufgabe wurde nicht abgeschlossen.	Der Mähroboter setzt die nicht abgeschlossene Aufgabe fort.
Der Mähroboter schaltet sich beim Andocken in die Ladestation aus.	Der Mähroboter wird aufgrund eines Übertemperaturschutzes nicht geladen und ist ausgeschaltet.	Stellen Sie die Ladestation in einen schattigen Bereich, oder warten Sie, bis die Temperatur gesunken ist.
	Schlechte Verbindung.	Überprüfen Sie die LED-Anzeige auf der Ladestation. Prüfen Sie die Verbindung zwischen den Kontaktstiften auf der Ladestation und am Ladestreifen.

SYMPTOM	GRUND	LÖSUNG
Der Mähroboter kann keine Verbindung zum Internet herstellen.	Überprüfen Sie bitte, dass der Router die richtigen Einstellungen aufweist.	Bitte vergewissern Sie sich, dass Ihr Router auf 2,4 GHz eingestellt ist. Falls Ihr Router über zwei Einstellungen verfügt, aktivieren Sie bitte das 2,4-GHz-Band. Gehen sicher, dass Ihr Router auf den 802.11 Modus eingestellt und die WLAN Einstellung b/g/n gemischt ist. Gehen Sie sicher, dass Ihr Router die SSID-Broadcast- Funktion aktiviert hat, wenn Sie das Gerät mit der app verbinden. Sie können es deaktivieren, nachdem Sie es erfolgreich verbunden haben. Stellen Sie sicher, dass die DHCP-Funktion aktiviert ist. Wenn Sie Ihr WLAN-Netzwerk geändert haben, müssen Sie den Mähroboter mit dem neuen Netzwerk verbinden.
	Bitte prüfen Sie, ob der Router getrennt oder die SSID des WLANs geändert wurde.	Vergewissern Sie sich, dass der Router verbunden und die SSID des WLANs korrekt ist.
Die Firmware-Aktualisierung schlägt fehl.	Das WLAN-Signal ist schwach.	Bewegen Sie sich näher an den Router, um das Signal zu verstärken.
	Der Akkustand liegt unter 50 %.	Stellen Sie den Mähroboter auf die Ladestation bzw. stellen Sie sicher, dass der Akkustand über 50 % liegt.
Wenn der Mähroboter mit dem Cut-to-Zero-Modul ausgestattet ist, kann sein Gehäuse häufig auf erhöhten Hindernissen stecken bleiben.	Die ausgewählte Cut-to-Zero-Schnitthöhe ist zu niedrig.	Prüfen Sie die Einstellung der Cut-to-Zero-Schnitthöhe, und stellen Sie sie um eine Stufe höher ein.

Umweltschutz

Elektroprodukte dürfen nicht mit dem normalen Haushaltsmüll entsorgt werden, sondern sollten nach Möglichkeit zu einer Recyclingstelle gebracht werden. Ihre zuständigen Behörden oder Ihr Fachhändler geben Ihnen hierzu gerne Auskunft.

Bei Akkuwerkzeugen:

Details zur sicheren Entsorgung von gebrauchten Batterien

Entnehmen Sie am Ende der Lebensdauer des Geräts den Akkupack ordnungsgemäß, bevor Sie das Gerät entsorgen. Werfen Sie Batterien nicht weg und werfen Sie diese nicht in den normalen Hausmüll. Entsorgen Sie die Batterie auch nicht zusammen mit dem Gerät. Entfernen Sie den gebrauchten Batteriepack vom Gerät und entsorgen Sie ihn in der nächstgelegenen oder bequem erreichbaren spezialisierten Recyclinganlage. Bei Zweifeln konsultieren Sie Ihre örtliche Umweltschutzbehörde. Batterien können in den Wasserkreislauf gelangen, wenn sie unsachgemäß entsorgt werden, was für das Ökosystem gefährlich sein kann. Entsorgen Sie Abfallbatterien nicht als unsortierten Hausmüll.

Wir, Positec Technology (China) Co., Ltd, erklären hiermit, dass die unten aufgeführten Produkte, auf die sich dieses Dokument bezieht, mit den geltenden Sicherheitsanforderungen in Anhang 1 der Verordnung über Produktsicherheit und Telekommunikationsinfrastruktur (Sicherheitsanforderungen für relevante vernetzbare Produkte) 2023 („**Sicherheitsanforderungen**“) übereinstimmen.

Bitte beachten Sie, dass diese Konformitätserklärung, einschließlich des hierin angegebenen festgelegten Unterstützungszeitraums, nur für Produkte gilt, die im Vereinigten Königreich verkauft werden.

Positec Technology (China) Co., Ltd nimmt Hinweise auf potenzielle Software-Schwachstellen gerne entgegen, um geeignete Maßnahmen zur Aufrechterhaltung der Sicherheit unserer Produkte und Systeme ergreifen zu können. Informationen darüber, wie Sie dem Produktsicherheitsteam Sicherheitsfragen, Probleme oder mögliche Vorfälle melden können, finden Sie hier:

Link: <https://security.positecgroup.com>

Netzwerk-Schnittstellenbeschreibung

Die folgenden Netzwerkschnittstellen sind standardmäßig aktiviert, wenn das Gerät eingeschaltet wird:

• Bluetooth

Ermöglicht das Koppeln und Binden zwischen dem Gerät und der mobilen app. Unterstützt die Wi-Fi-Konfiguration via app. Während des Kartierungsvorgangs erlaubt Bluetooth zudem die Kontrolle und Verwaltung des Geräts.

• Wi-Fi

Verbindet das Gerät mit dem heimischen WLAN für die Datenübertragung zum Cloud-Server. Unterstützt Fernüberwachung, Steuerung und Parameterkonfiguration über die app. Ermöglicht außerdem OTA-Firmware-Updates für zeitnahe Softwareoptimierung.

• 4G-Mobilfunknetz

Stellt bei fehlendem WLAN die Verbindung zum Cloud-Server her und gewährleistet so kontinuierliche Kommunikation mit der app für Ferninteraktion, Datensynchronisation und Steuerung.

• RadioLink

Verbindet sich mit der kompatiblen Ladestation, um hochpräzise RTK-Positionierungsdaten zu empfangen. Ermöglicht Zentimeter-genaue Positionierung zur Verbesserung der Navigationsstabilität und Betriebssicherheit.

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Wir,
Positec Germany GmbH
Postfach 680194, 50704 Cologne, Germany

Erklären im Namen von Positec, dass das Produkt
Beschreibung **Roboter-Rasenmäher**
Typ **WR312E; WR318E; WR330E (200-399 - Bezeichnung des Geräts; für Mähroboter mit Vision- Technologie) (Die Seriennummer finden Sie auf der Rückseite) mit Batterieladegerät WA3775 / WA3776 / WA3796 / WA3798 und Ladebasis WA0517**
Funktion **Grasschnitt**
Seriennummer **Ist auf dem Kennzeichnungsetikett zu finden**

Den Bestimmungen der folgenden Richtlinien entspricht:
2006/42/EC, 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU&(EU)2015/863, 2000/14/EC geändert durch 2005/88/EC&(EU)2024/1208, 2014/53/ EU geändert durch (EU) 2022/30

2000/14/EC geändert durch 2005/88/EC&(EU)2024/1208
- Konformitätsbewertungsverfahren nach **Annex V**
- Gemessene Schalleistung **56.0 dB (A)**
- Garantierte Schalleistung **59 dB (A)**

Werte nach,
Für batteriebetriebenen Roboter-Rasenmäher: EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021, EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021+A16:2023, EN IEC 62311:2020, EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021, EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024, EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021+AC:2022, EN 18031-1:2024, EN 18031-2:2024
Für Bluetooth & WLAN-Modul (2.4G): EN 301 489-1 V2.2.3, EN 301 489-17 V3.3.1, EN 300 328 V2.2.2
Für 4G+GPS-Modul: EN 301 489-1 V2.2.3, EN 301 489-19 V2.2.1, EN 301 489-52 V1.3.1, EN 301 511 V12.5.1, EN 301 908-1 V15.2.1, EN 301 908-13 V13.2.1, EN 303 413 V1.2.1, EN 301 908-2 V13.1.1, EN 50665:2017
Für Ladegerät: EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021, EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024, EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021, EN IEC 60335-2-29:2021+A1:2021+A11:2024, EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021+A16:2023, EN 62233:2008
Für Lärm: EN ISO 3744:2010
Für RoHS: EN IEC 63000:2018

Zur Kompilierung der technischen Datei ermächtigte Person,
Name Marcel Filz
Adresse Positec Germany GmbH Postfach 680194, 50704 Cologne, Germany



2025/10/16
Allen Ding
Stellvertretender Chefingenieur, Prüfung und Zertifizierung zur Abgabe der Konformitätserklärung im Namen des Herstellers berechtigt
Positec Technology (China) Co., Ltd
18, Dongwang Road, Suzhou Industrial Park, Jiangsu 215123, P. R. China

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Wir,
Positec Germany GmbH
Postfach 680194, 50704 Cologne, Germany

Erklären im Namen von Positec, dass das Produkt
Beschreibung **Akkupack**
Typ **WA3644; WA3645**
Funktion **Bereitstellung von Energie für Elektrowerkzeuge, Gartengeräte und ähnliche Produkte.**
Seriennummer **Ist auf dem Kennzeichnungsetikett zu finden**

Entspricht der folgenden Verordnung und Richtlinien:
(EU) 2023/1542, 2011/65/EU & (EU) 2015/863

Werte nach,
EN 62133-2:2017, EN 62133-2:2017/A1:2021
EN IEC 63000:2018

Zur Kompilierung der technischen Datei ermächtigte Person,
Name Marcel Filz
Adresse Positec Germany GmbH Postfach 680194, 50704 Cologne, Germany



2025/10/16
Allen Ding
Stellvertretender Chefingenieur, Prüfung und Zertifizierung zur Abgabe der Konformitätserklärung im Namen des Herstellers berechtigt
Positec Technology (China) Co., Ltd
18, Dongwang Road, Suzhou Industrial Park, Jiangsu 215123, P. R. China

Użytkownicy mogą zapoznać się z elektronicznymi instrukcjami na stronie <https://wiki.worx.com/en>.

BEZPIECZEŃSTWO PRODUKTU OGÓLNE I DODATKOWE INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

⚠️ OSTRZEŻENIE: Należy przeczytać wszystkie ostrzeżenia bezpieczeństwa i instrukcje. *Nieprzestrzeganie ostrzeżeń i instrukcji może spowodować porażenie prądem, pożar i/lub poważne obrażenia. Należy dokładnie przeczytać instrukcje dotyczące bezpiecznego użytkowania urządzenia.*

Zachować wszystkie ostrzeżenia i instrukcje na przyszłość.

- Niniejsze urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez osoby (wliczając w to dzieci) z obniżonymi zdolnościami fizycznymi, sensorycznymi lub umysłowymi oraz nieposiadające doświadczenia i wiedzy na temat urządzenia, chyba że zostaną będą one nadzorowane lub zostaną poinstruowane w zakresie obsługi urządzenia przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo.
- Należy zadbać o to, by dzieci nie bawiły się urządzeniem.

OSTRZEŻENIE: Do ładowania baterii używaj wyłącznie wymiennego zasilacza dostarczonego z urządzeniem.

OSTRZEŻENIE: Aby ograniczyć ryzyko urazu ciała lub uszkodzeń maszyny, nie wyjmować zestawu akumulatora przed wyłączeniem urządzenia.

WAŻNE PRZECZYTAĆ DOKŁADNIE PRZED KORZYSTANIEM ZACHOWAĆ NA PRZYSZŁOŚĆ Bezpieczne praktyki używania Przeszkolenie

- Dokładnie przeczytać instrukcje. Upewnić się, że są one zrozumiałe oraz zaznajomić się z przyciskami sterowania i zasadami prawidłowego korzystania z urządzenia.
- Z urządzenia nie mogą korzystać osoby nieobeznane z niniejszymi instrukcjami lub dzieci. Miejscowe przepisy mogą ograniczać wiek osoby uprawnionej do

korzystania z urządzenia;

- Operator lub użytkownik urządzenia ponoszą odpowiedzialność za zagrożenia powstałe dla osób trzecich lub ich mienia.

Przygotowanie

- Zapewnij prawidłową instalację automatycznego systemu wyznaczania granicy zgodnie z instrukcją. Ta maszyna działa bez mechanicznej czy wirtualnej linii granicznej. Może automatycznie identyfikować obszar roboczy i obszar wolny od pracy za pomocą kamery. Po włączeniu urządzenia kamera włączy się automatycznie i będzie działać w tym samym czasie. Maszyna rozpoznaje przez kamerę trawnik jako obszar roboczy oraz obszar nieroboczy, który nie jest trawnikiem. Gdy maszyna dotrze do granicy między trawnikiem a obszarem pozbawionym trawy, automatycznie odwróci się, aby powrócić do obszaru roboczego. Dodaj pasek akcesoriów mapowania Worx lub użyj rurek wodnych, aby odgrodzić go od trawnika sąsiada.
- Okresowo sprawdzaj obszar, w którym urządzenie ma być używane i usuwaj wszystkie kamienie, patyki, druty, kości i inne ciała obce. Okresowo sprawdzaj i czyść granice między trawą a obszarem pozbawionym trawy. Oczyszczanie granic pomaga kosiarce identyfikować obszar pracy.
- Przeprowadzać regularne inspekcje wzrokowe ostrzy, trzpieni i zespołu tnącego pod kątem zużycia lub uszkodzenia. Wymieniać zużyte lub uszkodzone ostrza i trzpienie w zestawach w celu zachowania wyważenia urządzenia.
- W przypadku urządzeń z wieloma narzędziami tnącymi należy zachować ostrożność, ponieważ ruch jednego ostrza może doprowadzić do rotacji pozostałych ostrzy.
- OSTRZEŻENIE!** Nie należy korzystać z robota do koszenia trawy bez założonej osłony.

Korzystanie z urządzenia 1. Informacje ogólne

- a) Nigdy nie należy używać urządzenia z uszkodzonymi osłonami lub bez elementów zabezpieczających, np. deflektorów;
- b) Nie umieszczać rąk lub stóp w pobliżu obracających się części lub pod nimi. Zawsze trzymać się z dala od otworu wylotowego.
- c) Nigdy nie podnosić ani nie przenosić urządzenia, gdy silnik pracuje.
- d) Uruchomić mechanizm wyłączający urządzenia:
 - Przed usuwaniem blokady;
 - Przed sprawdzaniem, czyszczeniem lub wykonywaniem prac na urządzeniu;
 - Po uderzeniu w obcy przedmiot sprawdzić maszynę pod kątem uszkodzeń;
 - Jeśli maszyna zaczyna nienormalnie wibrować, należy sprawdzić, czy nie jest uszkodzona przed ponownym uruchomieniem.
- e) Dokonywanie zmian w konstrukcji robota do koszenia trawy jest niedozwolone. Wszelkie modyfikacje wykonywane są na ryzyko użytkownika.
- f) Robota do koszenia trawy należy uruchamiać zgodnie z instrukcjami. Gdy przełącznik zasilania jest ustawiony w pozycji włączonej, upewnić się, że ręce i stopy znajdują się daleko od obracających się ostrzy. Nigdy nie należy umieszczać rąk lub nóg pod robotem.
- g) Nie wolno podnosić lub przenosić robota do koszenia trawy, gdy przełącznik zasilania ustawiony jest w pozycji włączonej.
- h) Nie dopuszczać do korzystania z robota osób, które nie są obeznane ze sposobem jej pracy i zachowania.
- i) Nie umieszczać żadnych przedmiotów na robocie lub stacji ładowania.
- j) Nie korzystać z robota do koszenia trawy w przypadku wadliwej tarczy tnącej lub korpusu. Nie należy również korzystać z robota w przypadku wadliwych ostrzy, śrub, nakrętek lub przewodów.
- k) Gdy robot nie będzie używany, należy zawsze wyłączać go przy użyciu głównego wyłącznika. Robot do koszenia trawy uruchamiany jest gdy przełącznik zasilania ustawiony jest w pozycji włączonej i wprowadzony zostanie prawidłowy kod PIN.
- l) Zabrania się zbliżania kończyn (ręce oraz nogi) do łopatek wirujących. Nigdy nie wkładać rąk lub stóp pod pracującą lub włączoną kosiarkę.
- m) Unikać używania urządzenia i wyposażenia dodatkowego w złych warunkach pogodowych, zwłaszcza gdy istnieje ryzyko wyładowań atmosferycznych.
- n) Nie dotykać poruszających się części, zanim nie zatrzymają się całkowicie.
- o) W przypadku urządzeń wykorzystywanych w miejscach publicznych, oznaczenia ostrzegawcze powinny być ustawiane wokół obszaru pracy maszyny. Powinny one zawierać następujący tekst: **OSTRZEŻENIE!** Automatem kosiarka! Nie podchodzić do maszyny! Pilnować dzieci!
- p) Aby uniknąć ryzyka urazu, proszę zatrzymać kosiarkę i wynieść ją na inny trawnik do skoszenia. Nigdy nie przeciągaj ani nie ciągnij kosiarki podczas pracy, gdy zmieniasz trawnik do koszenia.

2. Ponadto, gdy narzędzie pracuje w trybie automatycznym

- a) Nie należy zostawiać pracującego urządzenia bez nadzoru wiedząc, że w pobliżu znajdują się zwierzęta domowe, dzieci lub inne osoby.
- b) Ustaw smartfon w taki sposób, by po upływie 30 sekund następowala automatyczna blokada ekranu, co uniemożliwi korzystanie z aplikacji przez niepowołane osoby.

Konserwacja i przechowywanie

⚠️ OSTRZEŻENIE! Gdy kosiarka jest odwrócona spodem do góry, przełącznik zasilania musi być wyłączony.

Przycisk zasilania powinien być wyłączony zawsze, gdy prowadzone są jakiegokolwiek prace przy dolnej ramie kosiarki, na przykład czyszczenie lub wymiana ostrzy.

- a) Wszystkie nakrętki, trzpienie i śruby muszą być dokręcone, aby upewnić się, że urządzenie jest w bezpiecznym stanie.
- b) Sprawdzać stan robota do koszenia trawy co tydzień i wymieniać zużyte lub

uszkodzone części w celu zachowania bezpieczeństwa.

- c) Należy w szczególności sprawdzać ostrza i tarczę tnącą pod kątem uszkodzeń. W razie konieczności wszystkie ostrza i śruby należy wymieniać w tym samym czasie, aby zachować wyważenie części obrotowych.
- d) Upewnić się, iż użyto właściwego rodzaju zamiennych części tnących.
- e) Upewnić się, że akumulatory są ładowane przy użyciu odpowiedniej ładowarki zalecanej przez producenta. Nieprawidłowe zastosowanie może spowodować porażenie prądem, przegrzanie lub wyciek płynu korozyjnego z akumulatora.
- f) W przypadku wycieku elektrolitu z akumulatora należy przepłukać miejsce wodą/środkiem neutralizującym, a w przypadku, gdy elektrolit wejdzie w kontakt z oczami, itp., należy zasięgnąć pomocy lekarskiej.
- g) Urządzenie powinno być serwisowane zgodnie z instrukcjami producenta.
- h) Aby uzyskać najlepszą wydajność, należy zwrócić uwagę na następujący zakres temperatur otoczenia, nie ładować, nie używać ani nie przechowywać w przypadku przekroczenia następującego zakresu temperatur:
 - a) Zakres temperatury ładowania: 0°C~40°C
 - b) Zakres temperatury rozładowywania: -20°C~55°C
 - c) Zakres temperatur przechowywania: -20°C~75°C
- i) Wyciek płynu z baterii może spowodować podrażnienie skóry i oczu lub oparzenia chemiczne.
 - a) Unikać kontaktu ze skórą i oczami.
 - b) Jeśli płyn dostanie się do oczu: Nie pocieraj. Płucz otwarte oczy wodą przez co najmniej 15 minut i zasięgnij porady lekarza.
 - c) W razie przypadkowego kontaktu natychmiast dokładnie przemyj miejsce kontaktu wodą z łagodnym mydłem.
 - d) Użyj obojętnego absorbentu, takiego jak piasek do rozlanej cieczy.

Zalecenie

Urządzenie oraz wyposażenie dodatkowe podłączać wyłącznie do układu elektrycznego wyposażonego w ochronę za pomocą wyłącznika różnicowoprądowego, z prądem zadziałania nie większym niż 30 mA.

Ryzyko

Podczas wymiany ostrzy używać rękawic ochronnych.

Transport

Do transportu robota do koszenia trawy na duże odległości należy zastosować oryginalne opakowanie.

W celu bezpiecznego przeniesienia z miejsca pracy lub w jego obrębie:

- a) Nacisnąć przycisk STOP w celu zatrzymania robota.
4-cyfrowy kod PIN jest wybierany podczas pierwszego uruchomienia robota.
- b) Zawsze wyłączać robota do koszenia trawy, gdy ma być przenoszony.
- c) Robota należy przenosić trzymając za uchwyt znajdujący z przodu częścią robota. Robota należy przenosić trzymając tarczę tnącą z dala od ciała.

Wymagania dotyczące narażenia na RF

Aby spełnić wymagania dotyczące narażenia na RF, należy zachować odległość min. 200mm lub więcej między urządzeniem i osobami podczas pracy maszyny.

Dla zapewnienia zgodności, nie zaleca się pracy w odległości mniejszej niż wskazana powyżej. Antena stosowana w tym przekaźniku nie może być ustawiona równocześnie z żadną inną anteną lub przekaźnikiem.

Jest to urządzenie klasy III i może być zasilane wyłącznie bezpiecznym bardzo niskim napięciem, odpowiadającym oznaczeniu na urządzeniu.

OSTRZEŻENIE: Do ładowania baterii należy używać wyłącznie odłączanego zasilacza dostarczonego z tym urządzeniem.

Instrukcja bezpieczeństwa dotycząca modułu akumulatora

- a) **Nie demontuj, nie otwieraj lub nie niszczyć ogniw pomocniczych lub modułu**

akumulatora.

- b) **Nie zwieraj ogniwa lub modułu akumulatora. Nie przechowuj ogniwa lub modułu akumulatora w sposób bezładny w pudle lub szufladzie, gdzie mogą się wzajemnie zewrzeć lub ulec zwarcia przez inne metalowe przedmioty.** Nie używany akumulator należy trzymać z daleka od spinaczy, monet, kluczy, gwoździ, śrub lub innych małych przedmiotów metalowych, które mogłyby spowodować zmostkowanie kontaktów. Zwarcie pomiędzy kontaktami akumulatora może spowodować oparzenia lub pożar.
- c) **Nie narażaj ogniwa lub modułu akumulatora na działanie ciepła lub ognia. Unikaj składowania w miejscach pod bezpośrednim działaniem światła słonecznego.**
- d) **Nie narażaj ogniwa lub modułu akumulatora na uderzenia mechaniczne.**
- e) **W razie wycieku z ogniwa, nie dopuść, aby płyn zetknął się ze skórą lub dostał się do oczu. Jeśli już nastąpił kontakt z płynem, przemyj skażoną powierzchnię dużą ilością wody i zwróć się o pomoc medyczną.**
- f) **Utrzymuj ogniwa i moduł akumulatora w czystości i w stanie suchym.**
- g) **Jeśli zaciski ogniwa lub akumulatora zostały zanieczyszczone, oczyść je czystą i suchą szmatką.**
- h) **Ogniwa pomocnicze i moduł akumulatora należy przed użyciem naładować. Zawsze używaj właściwej ładowarki i przestrzegaj instrukcji ładowania zawartej w instrukcji obsługi dostarczonej przez producenta urządzenia.**
- i) **Nie pozostawiaj modułu akumulatora na długie ładowanie, jeśli go nie używasz.**
- j) **Po dłuższym okresie składowania może być niezbędne kilkukrotne naładowanie i rozładowanie ogniwa lub modułu akumulatora, aby uzyskać optymalną wydajność.**
- k) **Akumulatory należy ładować tylko w ładowarkach, które poleci) producent.**
- l) **Nie używaj ogniwa lub modułu akumulatora nie przeznaczonego do pracy z danym urządzeniem.**
- m) **Trzymaj ogniwa i moduł akumulatora poza zasięgiem dzieci.**
- n) **Zachowaj oryginalne instrukcje produktu**

do wglądu.

- o) **Kiedy to możliwe, wyjmuj moduł akumulatora, jeśli urządzenia się nie używa.**
- p) **Zużyte ogniwa i akumulatory utylizuj zgodnie z zasadami gospodarki odpadami.**
- q) **Nie używaj w urządzeniu ogniwa różnych producentów, pojemności i wymiarów.**
- r) **Akumulatora nie należy zbliżać do źródeł promieniowania mikrofalowego, ani narażać na wysokie ciśnienie.**
- s) **Ostrzeżenie! Nie próbuj ładować baterii nieładownych.**

Wymagania dla produktu bezprzewodowego według instrukcji

- a) Działanie tego urządzenia podlega następującym dwóm warunkom:
 - (1) To urządzenie nie może wytwarzać szkodliwych zakłóceń i
 - (2) to urządzenie musi być odporne na odbierane zakłócenia, łączenie z tymi, które powodują niepożądane działanie.
- b) **Ostrożnie:** Zmiany lub modyfikacje w tym urządzeniu, które nie są jawnie zaaprobowane przez stronę odpowiedzialną za zgodność, mogą unieważnić uprawnienie użytkownika do używania sprzętu.
- c) **WSKAZÓWKA:** Ten sprzęt wytwarza, wykorzystuje i może promieniować energię o częstotliwości radiowej, i - o ile nie jest zainstalowane i używane zgodnie z instrukcją - może powodować szkodliwe zakłócenia w łączności radiowej. Jednakże, nie ma gwarancji, że w konkretnej instalacji zakłócenia nie wystąpią. Jeżeli ten sprzęt powoduje szkodliwe zakłócenia w odbiorze radiowym lub telewizyjnym, co można ustalić wyłączając i włączając go, zachęca się użytkownika do próby skorygowania problemu przez jeden z następujących środków:
 - Reorientacja lub relokacja anteny odbiorczej.
 - Zwiększenie odstępu między sprzętem i odbiornikiem.
 - Podłączenie sprzętu do gniazdka w innym obwodzie niż ten, z którym połączony jest odbiornik.
 - W kwestii pomocy skonsultuj się ze sprzedawcą lub doświadczonym technikiem radiowym/TV.

INFORMACJE DOTYCZĄCE KOSIARKI VISION



OSTRZEŻENIE – robot do koszenia trawy może być niebezpieczny w przypadku niewłaściwego użytkowania. Przed przystąpieniem do użytkowania robota do koszenia trawy należy dokładnie przeczytać i zrozumieć tekst Instrukcji obsługi.



OSTRZEŻENIE - Zachować bezpieczną odległość od urządzenia podczas.



OSTRZEŻENIE –Przed przystąpieniem do prac na urządzeniu lub jego podnoszeniem należy je wyłączyć.



OSTRZEŻENIE –Nie jeździć na urządzeniu.



Li-Ion



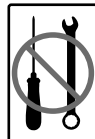
Bateria litowo-jonowa. Ten produkt oznaczono symbolem nakazującym „segregację” baterii i akumulatorów. Produkt zostanie poddany recyklingowi lub rozmontowany, aby zmniejszyć jego wpływ na środowisko. Akumulatory mogą być niebezpieczne dla środowiska i dla zdrowia ludzkiego, ponieważ zawierają niebezpieczne substancje.



Nie spalać.



W przypadku niewłaściwej obsługi akumulator może przedostać się do obiegu wody, co może spowodować uszkodzenie ekosystemu. Nie wyrzucaj zużytych baterii jako nieposortowanych odpadów komunalnych.



Nie demontuj urządzenia bez zezwolenia



Odpady wyrobów elektrycznych nie powinny być wyrzucane razem z odpadami gospodarstwa domowego. Należy korzystać z recyklingu, jeśli istnieje odpowiednia infrastruktura. Porady dotyczące recyklingu można uzyskać u władz lokalnych lub sprzedawcy detalicznego.



Urządzenie klasy III



Przeczytaj instrukcję obsługi



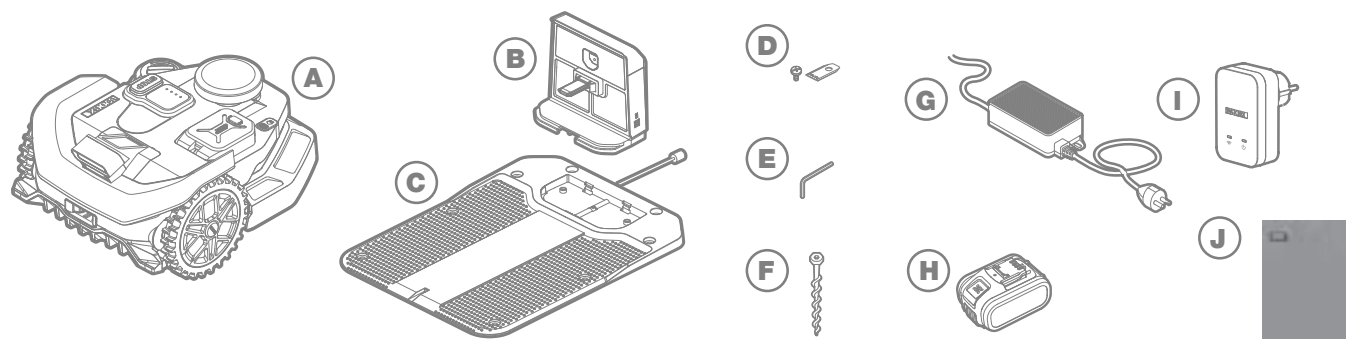
Wymowana jednostka zasilająca



Symbol na opakowaniu dotyczy tylko Francji.

Kosiarkę można wykorzystywać z innymi akcesoriami Worx. Patrz strona www.worxlandroid.com, aby lepiej poznać dostępne opcje akcesoriów.

ZAWARTOŚĆ PUDEŁKA



A Robot do koszenia trawy

B Stos ładowania

C Stacja ładowania

D Zestawy ostrzy zapasowych

E Klucz sześciokątny

F Śrub

G Zasilacz

H Akumulator 20V

I RadioLink (standardowo tylko z WR312E/WR318E)

J Instrukcja



APP



VIDEO



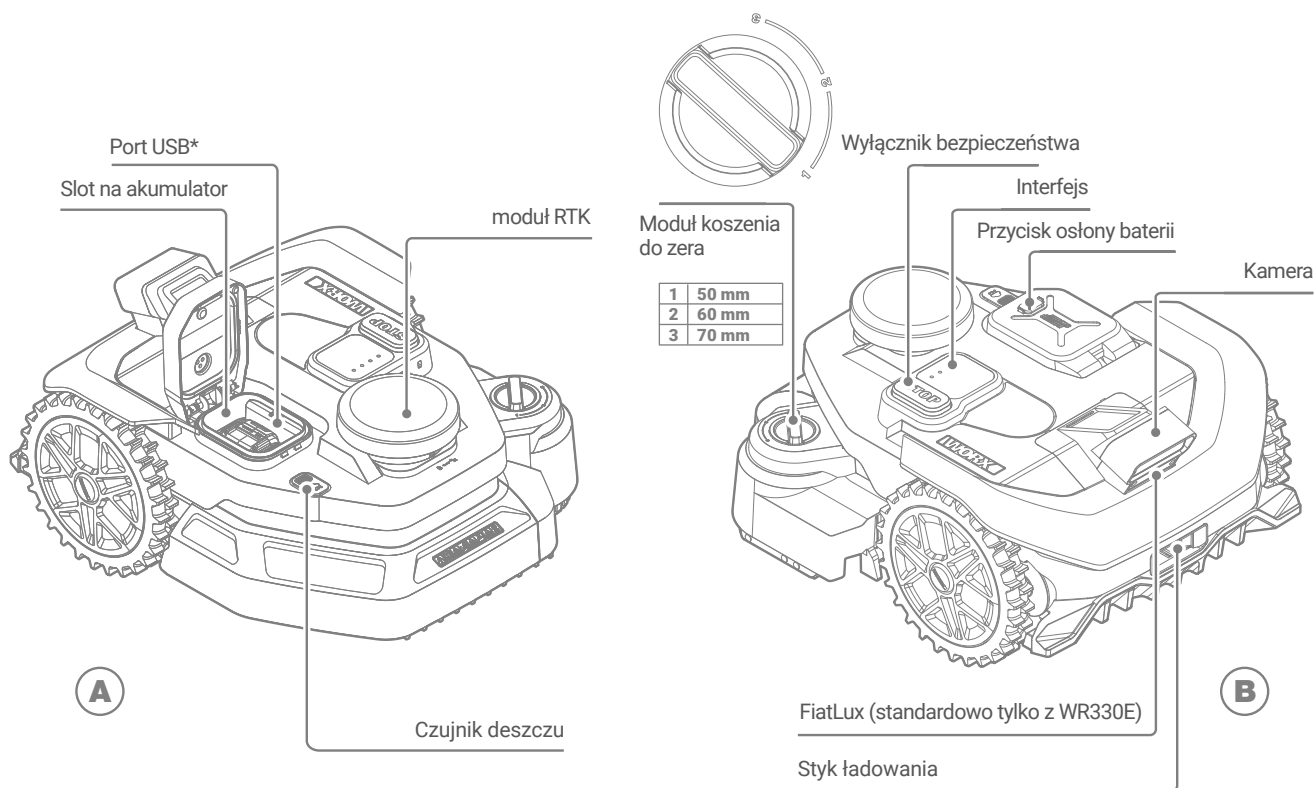
MANUAL



SUPPORT



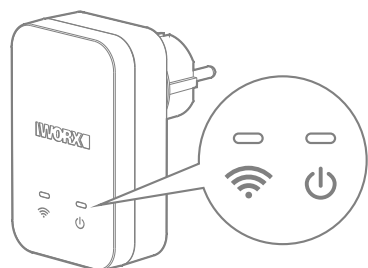
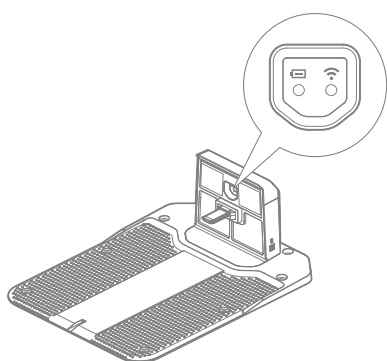
POZNAJ SWOJĄ KOSIARKĘ



*Port USB: do eksportu plików dziennika i ręcznego aktualizowania oprogramowania układowego.

Rysunek jedynie dla celów referencyjnych

ZAPOZNAJ SIĘ ZASILANIE



Ikona	Typ	Opis funkcji	
		Stacja ładowująca	RadioLink
🔋	Zielona	Stale włączona: Funkcja ładowania działa normalnie	Stale włączona: Normalne działanie
		Powoli migająca: Ładowanie w toku	/
🔌	Czerwona	Stale włączona: Usterka ładowania	/
		Migająca: Usterka zwarcia biegunów akumulatora	/
	Wył.	Brak zasilania.	

Ikona	Kombinacja lampek kontrolnych		Opis funkcji
	Stacja ładowująca	RadioLink	
📶	Zielona	Niebieska	Działa prawidłowo.
	Niebieska	Zielona	Działa prawidłowo.
	Niebieska	Niebieska	Działa nieprawidłowo. Sprawdź sygnał Wi-Fi w miejscach, gdzie znajdują się stacja ładowująca i RadioLink.

DANE TECHNICZNE

Typ **WR312E WR318E WR330E (200-399 - oznaczenie maszyn, przedstawiciel kosiarki automatycznej z technologią Vision)**

	WR312E	WR318E	WR330E
Napięcie znamionowe	20V Max.*		
Prędkość na biegu jałowym (/min)	2400 /min		
Powierzchnia cięcia (m ²)	1200 m ²	1800 m ²	3000 m ²
Średnica koszenia (cm)	22 cm		
Wysokość cięcia (mm)	30-40-50-60 mm		
System koszenia	3 ostrza		
Koszenie do zera	Y		
Wysokość koszenia do zera	1-2-3 50-60-70 mm		
Kamera	Stereo		
Nachylenie (%)	30% (17°)**		
Typ akumulatora	Lithium-ion		
Pojemność akumulatora (Ah)	4 Ah	5 Ah	
Model akumulatora	WA3644	WA3645	
Czas ładowania Ok. (min.)	80 mins.	100 mins.	60 mins.
Model ładowarki	WA3775 / WA3776		WA3796 / WA3798
Moc znamionowa ładowarki	Wejściowa: 100-240 V~50/60 Hz, 90W, Wyjściowa: 20 V , 3.0 A		Wejściowa: 100-240 V~50/60 Hz, 190W, Wyjściowa: 28 V , 5.0 A
Masa urządzenia (kg)	14.3 kg		
Stopień ochrony	III		
App (Wi-Fi/Bluetooth)	Y		
Pasma częstotliwości dla Bluetooth (MHz)	2400-2483.5 MHz		
Maksymalna moc przesyłana dla Bluetooth (dBm)	8 dBm		
Pasma częstotliwości dla Wi-Fi (MHz)	2400-2483.5 MHz		
Maksymalna moc przesyłana dla Wi-Fi (dBm)	20 dBm		
Poziom wodoodporności	IPX 6		

*Napięcie mierzone bez obciążenia. Początkowe napięcie akumulatora osiąga maksymalną wartość 20V. Napięcie nominalne wynosi 18V.

**Jeśli kosiarka jest wyposażona w moduł koszenia do zera, niezalecane jest używanie jej na pochyłościach o nachyleniu powyżej 15°.

DANE TECHNICZNE DLA 4G (WR330E)

Pasmo	Tx(Mhz)	Rx(Mhz)	Moc wyjściowa fal radiowych (Maks.)
GSM900(B8)	880-915	925-960	33dBm
DCS1800(B3)	1710-1785	1805-1880	30dBm
WCDMA B1	1920-1980	2110-2170	24dBm
WCDMA B8	880-915	925-960	24dBm
WCDMA Band V	824-849	869-894	24dBm
LTE-FDD B1	1920-1980	2110-2170	23dBm
LTE-FDD B3	1710-1785	1805-1880	23dBm
LTE-FDD B7	2500-2570	2620-2690	23dBm
LTE-FDD B8	880-915	925-960	23dBm
LTE-FDD B20	832-862	791-821	23dBm
LTE-FDD B28	703-748	758-803	23dBm
LTE-TDD B38	2570-2620	2570-2620	23dBm
LTE-TDD B40	2300-2400	2300-2400	23dBm
LTE Band 3	1710-1785	1805-1880	23dBm
LTE Band 41	2535-2675	2535-2675	23dBm

AKCESORIA

	WR312E	WR318E	WR330E
Śrub	8	8	8
wieży	1	1	1
płyty	1	1	1
Klucz sześciokątny	1	1	1
Ostrzy	8	8	8
Moduł koszenia do zera	1	1	1
FiatLux	/	/	1
RadioLink	1	1	/
Akumulator (WA3644)	1	/	/
Akumulator (WA3645)	/	1	1
Ładowarki (WA3775 / WA3776)	1	1	/
Ładowarki (WA3796 / WA3798)	/	/	1

Zalecamy nabywanie oryginalnych akcesoriów podanych powyżej z tego samego sklepu, w którym dokonano zakupu narzędzia. Dalsze szczegóły można znaleźć an opakowaniu akcesoriów. Pracownicy sklepu mogą służyć pomocą i radą.

DANE TECHNICZNE DLA 4G-GNSS

Global Navigation SatelliteSystem (GNSS)	GPS / GLONASS / BDS / Galileo / SBAS
Częstotliwość nominalna	1559-1610 MHz 1215-1300 MHz 1164-1215 MHz

HAŁAS DANE

	WR312E WR318E WR330E
Poziom ciśnienia akustycznego	$L_{pA} = 48 \text{ dB(A)}$
	$K_{pA} = 2.7 \text{ dB(A)}$
Poziom mocy akustycznej	$L_{wA} = 56 \text{ dB(A)}$
	$K_{wA} = 2.7 \text{ dB(A)}$
Należy stosować ochronę uszu w przypadku, gdy ciśnienie akustyczne przekracza wartość 80 dB(A)	

Nie da się uniknąć pewnego hałasu wydawanego przez urządzenie. Przeprowadzanie hałaśliwych prac musi być objęte licencją i ograniczone w niektórych okresach. Należy zachować przerwy na odpoczynek oraz może zająć konieczność ograniczenia godzin pracy do minimum. W celu zapewnienia ochrony osobistej oraz ochrony osób pracujących w pobliżu, należy zastosować odpowiednią ochronę uszu.

UŻYCIE ZGODNE Z PRZEZNACZENIEM

Niniejszy produkt przeznaczony jest do koszenia trawy w prywatnym zakresie. Jest przeznaczony do częstego koszenia, zapewniając zdrowszy i lepiej wyglądający trawnik niż kiedykolwiek wcześniej. W zależności od rozmiaru trawnika kosiarkę można zaprogramować tak, aby działała w dowolnym czasie i z dowolną częstotliwością. Urządzenie nie jest przeznaczone do prac wykopowych, zmiatania lub odgarniania śniegu.

KONSERWACJA

Kosiarka wykonuje trudną pracę, więc od czasu do czasu wymaga czyszczenia i przeglądu. W tej części przewodnika dowiesz się, jak utrzymać kosiarkę w dobrym stanie, aby bezproblemowo służyła przez lata. Oto, jak należy dbać o kosiarkę. Wyłącz kosiarkę przed przystąpieniem do naprawy lub konserwacji.

1. Ostrzenie

⚠ OSTRZEŻENIE! Zanim przystąpisz do czyszczenia, regulacji lub wymiany ostrzy, wyłącz kosiarkę i wyjmij akumulator. Zawsze używaj rękawic ochronnych.

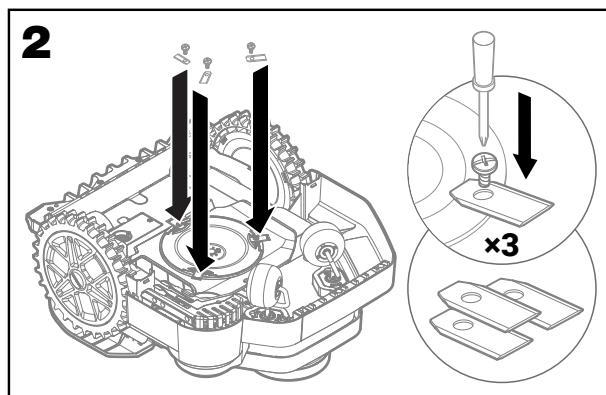
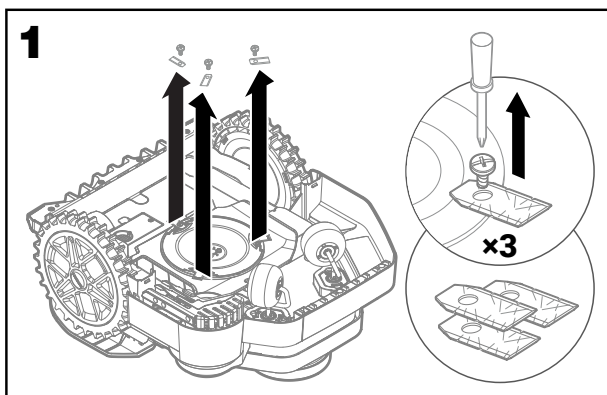
Wymiana ostrzy (Patrz Rys. 1 - 2)

Wyjmij akumulator i ostrożnie obróć kosiarkę do góry kołami.

Wyjmij śruby z ostrzy za pomocą śrubokrętu.

Mocno przykręć nowe ostrza.

Ostrożnie: Jeśli konieczna jest wymiana zespołu koszenia fo zera, postępuj w taki sam sposób, jak w przypadku głównego ostrza jednostki. Jeśli chcesz wymienić ostrze wewnętrzne, znajdujące się obok osłony, obróć dysk ostrzy, aby przekręcić wewnętrzne ostrze na zewnątrz i umożliwić jego demontaż. Zawsze wkładaj rękawice ochronne i przestrzegaj odpowiednich środków bezpieczeństwa, aby uniknąć obrażeń.



⚠ Uwaga: Przy montażu nowych ostrzy należy pamiętać o wymianie WSZYSTKICH ostrzy.

Przy montażu ostrzy zawsze używaj nowych śrub. Jest to ważne, aby zapewnić mocowanie ostrza i równowagę tarczy. Niezastosowanie nowych ostrzy może spowodować poważne obrażenia.

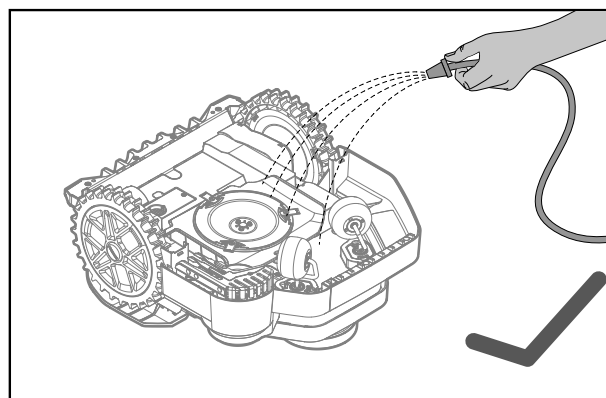
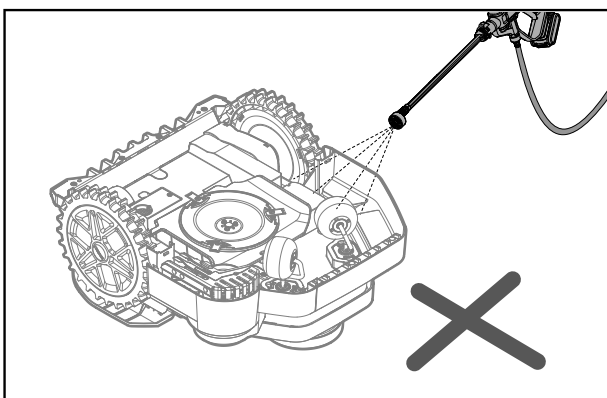
Ważne: Po przykręceniu ostrza do tarczy, upewnij się, że ostrze może swobodnie się obracać.

2. Czyszczenie

Kosiarkę należy regularnie czyścić. Pomaga to utrzymać go w dobrym stanie, zwłaszcza usuwając brud, gruz i nagromadzenie trawy z codziennego koszenia. Wyłącz kosiarkę przed przystąpieniem do czyszczenia. Dla większego bezpieczeństwa wyjmij akumulator.

⚠ Uwaga: Podczas mycia kosiarki pokrywa komory akumulatora powinna być zamknięta.

⚠ OSTRZEŻENIE! KOSIARKĘ można myć wyłącznie przy użyciu węża! NIE należy używać wody pod wysokim ciśnieniem. Woda pod wysokim ciśnieniem może dostać się do wnętrza uszczelnienia i uszkodzić części elektroniczne i mechaniczne.



3. Ładowanie

Sercem kosiarki jest 20-woltowy litowo-jonowy akumulator Worx PowerShare.

A. W celu prawidłowego przechowywania akumulatora należy upewnić się, że jest on w pełni naładowany i przechowywany w chłodnym.

B. Zalecana temperatura pracy kosiarki mieści się w przedziale 0–55°C.

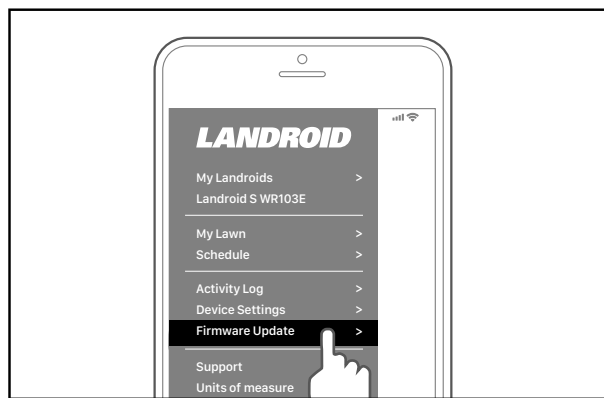
C. Żywotność akumulatora kosiarki zależy od liczby godzin użytkowania i od czasu pracy dziennie w sezonie koszenia.

4. Aktualizacja

Kosiarka cały czas jest ulepszana i udostępniane są bezpłatne aktualizacje oprogramowania. Zawsze instaluj aktualizacje, aby optymalnie wykorzystywać swoje urządzenie.

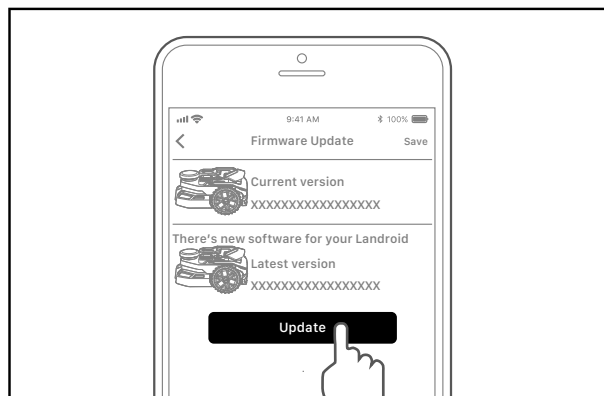
4.1 Sprawdzanie wersji oprogramowania kosiarki w aplikacji:

- A. Dotknij ikony paska bocznego w lewym górnym rogu.
- B. Wybierz pozycję „Firmware Update” (Aktualizacja oprogramowania sprzętowego).
- C. Na ekranie pojawi się napis „Current Version” (Obecna wersja). Pod nim małym szarym drukiem będzie wyświetlony numer obecnie zainstalowanej wersji oprogramowania.



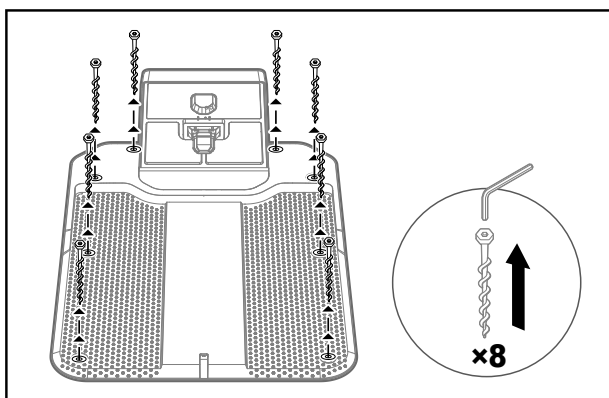
4.2 Aktualizacja oprogramowania kosiarki przez aplikację:

- A. Dotknij ikony paska bocznego w lewym górnym rogu.
- B. Wybierz pozycję „Firmware Update” (Aktualizacja oprogramowania sprzętowego).
- C. Dotknij przycisku „Update” (Aktualizuj). Aplikacja wyśle żądanie aktualizacji oprogramowania. Jeśli kosiarka będzie poprawnie połączona z Wi-Fi, rozpocznie się aktualizacja. Poczekaj cierpliwie na zakończenie procesu.



5. Wymywanie stacji ładującej

Jeśli stacja ładująca wymaga naprawy lub przechowania przez dłuższy czas, można ją całkowicie wyjąć.







KOMUNIKATY BŁĘDÓW

Czasami rzeczy mogą pójść nie po Twojej myśli. Na szczęście kosiarka jest na tyle inteligentna, że potrafi informować o napotkanych problemach, aby można je było naprawić. W razie wątpliwości, odwiedź naszą stronę internetową, gdzie znajdziesz przydatne filmy i dalsze wsparcie.

KOMUNIKAT	PRZYCZYNA	DZIAŁANIE
-EE-	Błąd nieznan	Uruchom ponownie kosiarkę.
-F01-	Opóźnienie z uwagi na deszcz	Kosiarka opóźnia rozpoczęcie koszenia z powodu deszczu.
-F02-	Niski poziom naładowania akumulatora	Akumulator kosiarki jest rozładowany.
-E01-	Poza obszarem roboczym	Zabierz kosiarkę z powrotem do stacji ładującej, aby ją naładować, po czym uruchom ją ponownie.
-E02-	Błąd silnika kół	Wyłącz kosiarkę, obróć ją do góry kołami i sprawdź, czy coś nie blokuje kół. Jeśli tak, usuń przeszkodę.
-E03-	Błąd silnika łopatki	Wyłącz kosiarkę i obróć ją do góry kołami. Włóż rękawice ochronne, aby uniknąć zranienia, i sprawdź, czy coś nie blokuje dysku ostrzy. Jeśli tak, usuń przeszkodę.
-E05-	Kosiarka podniesiona	Postaw kosiarkę na poziomej powierzchni, naciśnij przycisk START , a następnie naciśnij OK , aby wznowić normalną pracę.
-E06-	Kosiarka do góry kołami	
-E07-	Błąd ładowania akumulatora	Za niska temperatura akumulatora: Kiedy temperatura na zewnątrz spadnie poniżej 0°C, działanie kosiarki nie jest wskazane, a ładowanie zostanie zatrzymane. Przechowuj kosiarkę w pomieszczeniu. Zasilanie jest uszkodzone: skontaktuj się z biurem obsługi klienta.

KOMUNIKAT	PRZYCZYNA	DZIAŁANIE
-E08-	Kosiarka nie może znaleźć stacji ładującej	Stacja ładująca nie jest zainstalowana w odpowiednim miejscu – może być otoczona przeszkodami lub umieszczona na nierównym podłożu. Sprawdź miejsce instalacji.
-E09-	Nie wykryto mapy	Sprawdź, czy dla tego obszaru została utworzona mapa. Jeśli nie, utwórz mapę w aplikacji i nie zapomnij nacisnąć przycisku „Save” (Zapisz), aby zakończyć proces.
-E11-	Przekroczona temperatura graniczna akumulatora	Temperatura akumulatora jest zbyt wysoka. Urządzenie wróci do normalnej pracy po obniżeniu temperatury do poziomu poniżej 55 °C.
-E12-	Zakryta kamera	Wyczyść osłonę kamery. Sprawdź, czy osłona dekoracyjna kosiarki jest podniesiona. Jeśli tak, załóż ją prawidłowo.
-E14-	Niewystarczające światło	W harmonogramie ustaw powrót kosiarki do stacji ładującej przed zmierzchem lub kup oświetlenie FiatLux.
-E16-	Kosiarka nie mogła przemieścić się między strefami.	Sprawdź, czy nic nie ma żadnych przeszkód i ewentualnie usuń je. Jeśli problem nie znika, odtwórz drogę na mapie.

UWAGI

- A. Przed włączeniem zasilania zawsze sprawdź, czy kosiarka znajduje się w obszarze roboczym.
- B. Jeśli z jakiegoś powodu – np. przyjęcia lub zabawy dzieci – chcesz zaparkować kosiarkę w stacji ładującej: naciśnij przycisk , a następnie . Kosiarka pojedzie do stacji i w niej zostanie. Kosiarka pozostanie w stacji ładującej do następnego zaplanowanego koszenia. Jeśli chcesz ją ponownie uruchomić w dowolnym momencie, naciśnij przycisk , a po nim naciśnij .
- C. Jeśli błąd powtarza się w tym samym obszarze trawnika, może występować problem z obszarem roboczym, należy więc zapoznać się z instrukcją instalacji i sprawdzić, czy konfiguracja jest prawidłowa.
- D. Jeśli Twój trawnik jest podzielony na dwa wydzielone obszary, połączone korytarzem o szerokości mniejszej niż 1m, z których jeden nie jest wyposażony w stację ładowania: Gdy akumulator kosiarki ulegnie wyczerpaniu, przenieś ją ręcznie do stacji ładującej.
- E. Jeśli kosiarka od czasu do czasu działa nieprawidłowo, zresetuj ją przez wyłączenie i wyjęcie akumulatora na 30 sekund, po czym uruchom urządzenie ponownie. Jeśli problemu nie można rozwiązać, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta, aby uzyskać pomoc.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Jeśli kosiarka nie działa prawidłowo, skorzystaj z poradnika na temat rozwiązywania problemów, znajdującego się poniżej. Zeskanuj kod QR, aby uzyskać więcej porad na temat rozwiązywania problemów.



OBJAW	PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
Kosiarka nie może znaleźć stacji ładującej.	Przed bazą ładującą znajdują się przeszkody.	Usuń przeszkody znajdujące się w promieniu 2 m przed stacją ładującą.
	Kod QR jest zakryty.	Upewnij się, że kod QR jest wyraźny i nic nie znajduje się bezpośrednio na nim ani nad nim.
	Stacja ładująca została zainstalowana w zacienionym obszarze.	Przenieś stację ładującą do miejsca oddalonego od wysokich ścian i drzew, które mogą rzucać cień.
Teren pomocniczy nie jest skoszony.	Nieprawidłowe mapowanie	Proszę usunąć i ponownie zmapować przejście.
	W przejściu znajdują się przeszkody.	Usuń przeszkody.
Kosiarka nie działa we właściwym czasie.	Zegar kosiarki jest źle ustawiony.	Pozostaw kosiarkę podłączoną do Wi-Fi i zresetuj harmonogram pracy.
	Poprzednie zadanie koszenia nie zostało ukończone.	Kosiarka dokończy przerwane zadanie.
Kosiarka wyłącza się po zadokowaniu w stacji ładującej.	Ładowanie kosiarki zostało przerwane ze względu na ochronę przed przegrzaniem, a urządzenie zostało wyłączone.	Umieść stację ładującą w zacienionym obszarze lub poczekaj aż ostygnie.
	Słabe połączenie.	Sprawdź lampkę LED na stacji ładującej. Sprawdź połączenie między stykami na stacji ładującej a taśmą ładującą.

OBJAW	PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
Kosiarka nie łączy się z internetem.	Sprawdź, czy Twój router ma prawidłowe ustawienia.	Upewnij się, że router ma częstotliwość 2,4 GHz. Jeśli Twój router ma dwa ustawienia, włącz pasmo 2,4 GHz. Upewnij się, że router jest ustawiony na tryb 802.11, a ustawienia sieci bezprzewodowej to mieszane b/g/n. Upewnij się, że router ma włączoną funkcję nadawania SSID podczas podłączania urządzenia do aplikacji. Możesz ją wyłączyć po pomyślnym połączeniu. Upewnij się, że włączona jest funkcja DHCP. Jeśli zmieniono sieć Wi-Fi, kosiarkę należy podłączyć do nowej sieci.
	Sprawdź, czy router jest odłączony lub zmieniono Wi-Fi SSID.	Upewnij się, że router jest podłączony i Wi-Fi SSID jest prawidłowe.
Niepowodzenie aktualizacji oprogramowania sprzętowego.	Słaby sygnał Wi-Fi.	Przysuń kosiarkę bliżej routera, aby docierał do niej silniejszy sygnał.
	Poziom naładowania akumulatora spadł poniżej 50%.	Umieść kosiarkę na stacji ładującej lub dopilnuj, aby poziom naładowania akumulatora był powyżej 50%.
Jeśli kosiarka jest wyposażona w moduł koszenia do zera, jej obudowa może często zawieszzać się na podwyższeniach.	Wybrana wysokość koszenia do zera jest za mała.	Sprawdź ustawienie wysokości koszenia do zera i ustaw je o jeden poziom wyżej.

ZASADY OCHRONY ŚRODOWISKA

Odpady wyrobów elektrycznych nie powinny być wyrzucane razem z odpadami gospodarstwa domowego. Należy korzystać z recyklingu, jeśli istnieje odpowiednia infrastruktura. Porady dotyczące recyklingu można uzyskać u władz lokalnych lub sprzedawcy detalicznego.

Zalecenia dla narzędzi akumulatorowych:

Szczegóły dotyczące bezpiecznego utylizowania zużytych akumulatorów

Pod koniec okresu eksploatacji urządzenia należy bezpiecznie usunąć akumulator przed wyłączeniem urządzenia. Nie wyrzucaj akumulatorów, ani nie umieszczaj ich w normalnym koszu na śmieci. Nie usuwaj również akumulatora razem z maszyną. Wyjmij zużyty akumulator z urządzenia i zutylizuj go w najbliższym lub najdogodniejszym wyznaczonym punkcie recyklingu. W przypadku wątpliwości skonsultuj się z lokalnym wydziałem ochrony środowiska. Niewłaściwa utylizacja akumulatorów może wpłynąć na cykl wodny, co może stanowić zagrożenie dla ekosystemu. Nie wyrzucaj zużytych akumulatorów jako niesegregowanych odpadów komunalnych.

My, Positec Technology (China) Co., Ltd, niniejszym oświadczamy, że poniższe produkty opisane w niniejszym dokumencie spełniają obowiązujące wymogi bezpieczeństwa określone w Załączniku 1 do Rozporządzenia w sprawie bezpieczeństwa produktów i infrastruktury telekomunikacyjnej (Wymagania bezpieczeństwa dla odpowiednich produktów z możliwością połączenia) z 2023 r. („**Wymogi bezpieczeństwa**”) Należy pamiętać, że niniejsze oświadczenie o zgodności, w tym określony w nim okres wsparcia, dotyczy wyłącznie produktów sprzedawanych w Wielkiej Brytanii.

Positec Technology (China) Co., Ltd jest otwarta na uwagi dotyczące możliwych luk w zabezpieczeniach oprogramowania, które to uwagi umożliwią nam podjęcie odpowiednich kroków mających na celu utrzymanie bezpieczeństwa naszych produktów i systemów. Informacje na temat sposobu zgłaszania pytań dotyczących bezpieczeństwa, problemów lub możliwych incydentów do Zespołu ds. Bezpieczeństwa Produktu można znaleźć tutaj:

Link: <https://security.positecgroup.com>

Opis interfejsu sieciowego

Domyślnie włączone interfejsy sieciowe po włączeniu urządzenia:

- Bluetooth
Umożliwia parowanie i wiązanie między urządzeniem a aplikacją mobilną. Wspiera konfigurację Wi-Fi przez aplikację. Podczas mapowania Bluetooth pozwala również na sterowanie i zarządzanie urządzeniem.
- Wi-Fi
Łączy urządzenie z domową siecią bezprzewodową w celu komunikacji danych z serwerem w chmurze. Obsługuje zdalne monitorowanie, sterowanie i konfigurację parametrów za pomocą aplikacji. Umożliwia również aktualizacje OTA (Over-The-Air) w celu optymalizacji oprogramowania.
- Sieć komórkowa 4G
Zapewnia łączność z serwerem w chmurze w przypadku braku Wi-Fi, gwarantując ciągłą komunikację między urządzeniem a aplikacją dla interakcji zdalnej, synchronizacji danych i sterowania.
- RadioLink
Łączy się ze kompatybilną stacją ładującą w celu odbioru danych pozycjonowania RTK o wysokiej precyzji. Umożliwia centymetrową dokładność pozycjonowania, co zwiększa stabilność nawigacji i precyzję działania.

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

My niżej podpisani,
Positec Germany GmbH
Postfach 680194, 50704 Cologne, Germany

W imieniu firmy Positec zaświadczam, że produkt
Opis **Robot do koszenia trawy**
Typ **WR312E; WR318E; WR330E (200-399 - oznaczenie maszyn, przedstawiciel kosiarki automatycznej z technologią Vision) (Numer seryjny jest umieszczony na tylnej stronie) z ładowarkę akumulatora WA3775 / WA3776 / WA3796 / WA3798 i bazą ładowania WA0517**
Funkcja **Koszenie trawy**
Numer seryjny **Można go znaleźć na etykiecie znamionowej**

Jest zgodny z poniższymi dyrektywami,
2006/42/EC, 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU&(EU)2015/863, 2000/14/EC zmieniona dyrektywą 2005/88/EC&(EU)2024/1208, 2014/53/EU zmieniona dyrektywą (EU) 2022/30

2000/14/EC zmieniona dyrektywą 2005/88/EC&(EU)2024/1208
- Procedura oceny zgodności zgodnie z **Annex V**
- Zmierzony poziom mocy akustycznej **56.0 dB (A)**
- Deklarowany gwarantowany poziom mocy akustycznej **59 dB (A)**

Standardy zgodne z,
Dla kosiarki: EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020 +A3:2021, EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021+A16:2023, EN IEC 62311:2020, EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021, EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024, EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021+AC:2022, EN 18031-1:2024, EN 18031-2:2024
Dla modułu Bluetooth i Wi-Fi (2.4G): EN 301 489-1 V2.2.3, EN 301 489-17 V3.3.1, EN 300 328 V2.2.2
Dla modułu 4G+GPS: EN 301 489-1 V2.2.3, EN 301 489-19 V2.2.1, EN 301 489-52 V1.3.1, EN 301 511 V12.5.1, EN 301 908-1 V15.2.1, EN 301 908-13 V13.2.1, EN 303 413 V1.2.1, EN 301 908-2 V13.1.1, EN 50665:2017
Dla ładowarki: EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021, EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024, EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021, EN IEC 60335-2-29:2021+A1:2021+A11:2024, EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021+A16:2023, EN 62233:2008
Dla hałas: EN ISO 3744:2010
Dla RoHS: EN IEC 63000:2018

Osoba upoważniona do sporządzenia dokumentacji technicznej,
Imię i nazwisko Marcel Filz
Adres Positec Germany GmbH Postfach 680194, 50704 Cologne, Germany




2025/10/16
Allen Ding
Zastępca głównego inżyniera, testowanie i certyfikacja
upoważniony do wystawienia deklaracji zgodności w imieniu
producenta
Positec Technology (China) Co., Ltd
18, Dongwang Road, Suzhou Industrial
Park, Jiangsu 215123, P. R. China

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

My niżej podpisani,
Positec Germany GmbH
Postfach 680194, 50704 Cologne, Germany

W imieniu firmy Positec zaświadczam, że produkt
Opis **Akumulator**
Typ **WA3644; WA3645**
Funkcja **Dostarcza energii do narzędzi elektrycznych, ogrodniczych i podobnych produktów**
Numer seryjny **Można go znaleźć na etykiecie znamionowej**

Zgodny z następującym rozporządzeniem i dyrektywami:
(EU) 2023/1542, 2011/65/EU & (EU) 2015/863

Standardy zgodne z,
EN 62133-2:2017, EN 62133-2:2017/A1:2021
EN IEC 63000:2018

Osoba upoważniona do sporządzenia dokumentacji technicznej,
Imię i nazwisko Marcel Filz
Adres Positec Germany GmbH Postfach 680194, 50704 Cologne, Germany




2025/10/16
Allen Ding
Zastępca głównego inżyniera, testowanie i certyfikacja
upoważniony do wystawienia deklaracji zgodności w imieniu
producenta
Positec Technology (China) Co., Ltd
18, Dongwang Road, Suzhou Industrial
Park, Jiangsu 215123, P. R. China

