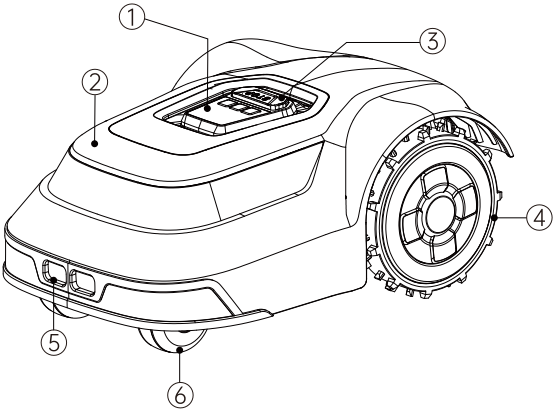
BLAUPUNKT

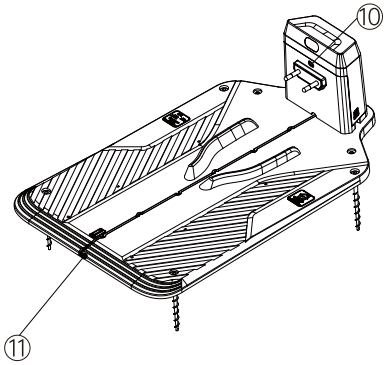
RL5010

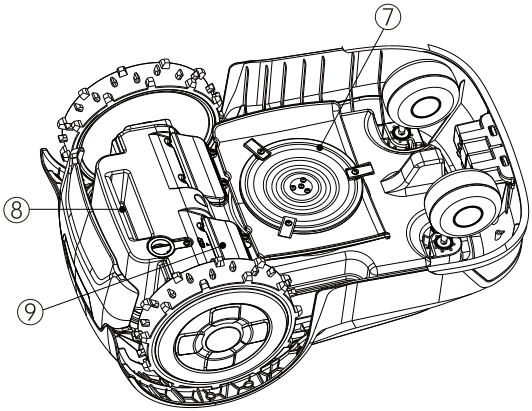
Original instruction manual
Bedienungsanleitung
Instrukcja obsługi
Návod k použití
Návod na použitie
Használati utasítás
Navodila
Upute za uporabu
εγχειρίδιο οδηγιών
инструкциязаупотреба
Manual de instructiuni
Instrukcijų vadovas
Kasutusjuhendit
Ekspluatācijas instrukcija

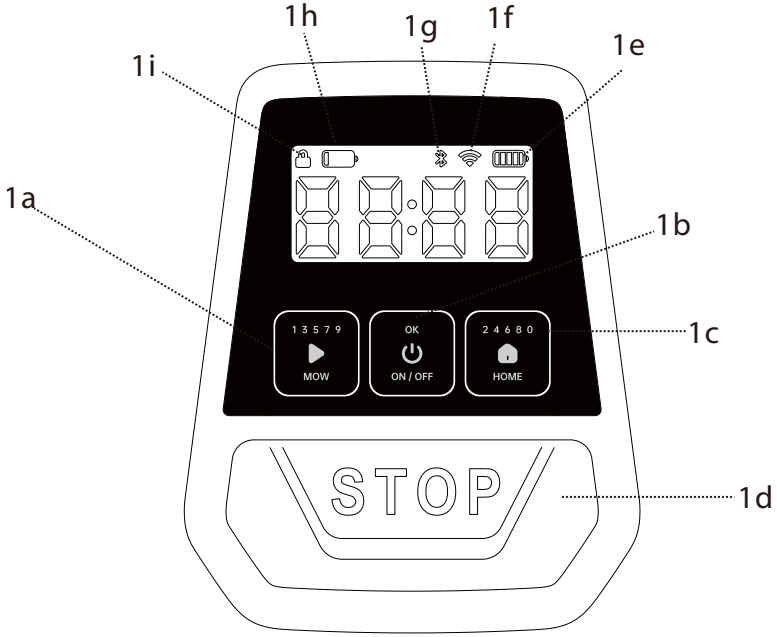
Enjoy it.

Robot koszący
Robotic mower
Роботизирана косачка
Robotická sekačka
Ρομποτική χλοοκοπτική μηχανή
Robotniiduk
Robotnyíró
Robotas vejapjovė
Robotiskā pļaujmašīna
Cositoare robotizată
Robotická kosačka
Robotska kosilnica
Robotska kosilica

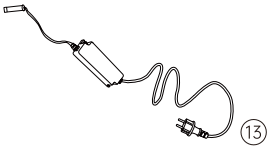

①
②
③
④
⑤
⑥


⑩
⑪

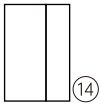

⑦
⑧
⑨


1h
1g
1f
1e
1i
1a
1b
1c
1d
1 3 5 7 9
MOW
OK
ON / OFF
2 4 6 8 0
HOME
STOP

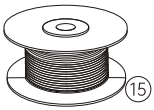
Low-voltage cable



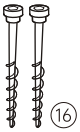
Power supply unit



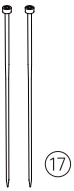
Instructions



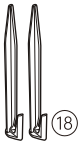
Boundary wire



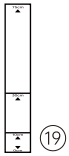
Screws



Nails

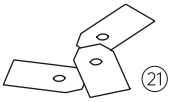


Pegs



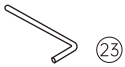
Ruler

Wire connector



Extra blades

Screws



Hex key

IMPORTANT INFORMATION

To ensure the highest user satisfaction, product performance and full use of its functions, it is recommended that you read this manual carefully before using the device. Before using the appliance for the first time, follow the instructions in the manual. The manufacturer will not be held liable for any damage resulting from the use of the device not in accordance with its intended use or incorrect operation. The operating instructions should be retained for future use.

Safety in the workplace :

- The machine is designed for grass cutting. Do not use the unit for other activities.
- The workplace must be kept tidy and well lit. Disorder and poor lighting contribute to accidents.
- Before starting work, the site must be prepared and cleared, removing all stones, branches, wires, and other foreign objects protruding from the ground.
- Do not use an electrically powered appliance in explosive environments created by flammable liquids, gases or dust. The appliance can produce sparks that can ignite dust or fumes.
- Do not allow children or observers in areas where a device with an electrically driven motor is in use.
- Leave electrically powered garden equipment away from the public.
- The operator or user is responsible for accidents or hazards that occur to other persons or the environment.

Electrical safety

- Only connect the appliance to an outlet with characteristics that comply with the values on the rating plate. Check that the total power consumption of all equipment connected to the wall socket does not exceed the maximum load of the

fuse. If an extension cable is used, check that the total power consumption of the equipment connected to the extension cable does not exceed the load parameters of the extension cable. The extension cable should be laid in such a way as to avoid accidental pulls and tripping over it and should be placed outside the working area.

- Do not expose the power supply to rain or wet conditions. If water enters the unit, the risk of electric shock increases.
- For additional protection, it is advisable to install a residual current device (RCD) with a rated residual current of no more than 2A in the electrical circuit supplying the lawnmower charger. A specialist electrician should be consulted in this regard.
- In the event of expected storms and hazardous weather events, the power supply and cables should be disconnected from the charging station to minimise the risk of damage to electrical components. Once the danger has passed, the power supply can be reconnected.

Safety in use

- The appliance is for domestic use only. Do not use for any other purpose incompatible with its intended use.
- Work with the device should not be undertaken when tired or under the influence of alcohol, drugs or medication. Full concentration and caution is required during use. Inattention can lead to accidents and serious injury or property damage.
- Remove all tools used to adjust the appliance before starting it up. Leaving tools within the moving parts can cause injury.
- This equipment may be used by children of at least 8 years of age and by people with reduced physical and mental capabilities and lack of experience and familiarity with the equipment, if supervision or instruction is provided on how

to use the equipment safely so that the associated risks are understood. Children should not play with hthe equipment. Unsupervised children should not carry out cleaning or maintenance of the equipment.

- Take special care when using the appliance when children or pets are around. Do not allow children to play with the appliance. Controlling the appliance using the app is only allowed under adult supervision.
- No persons, especially children, or pets should be in the working area of the appliance.
- Touching moving parts, such as cutting blades, is only permitted when they have come to a complete stop.
- If the appliance is blocked, if you notice unnatural vibrations in the appliance or if you need to carry out maintenance work, switch it off immediately. Re-starting requires checking for damage first. Damaged equipment must not be used.
- A damaged cable or plug requires the unit to be disconnected from the power supply first before repairs can be carried out.
- The battery should only be charged using the charging station supplied by the manufacturer.
- The device must not be immersed in water or any other liquid.
- Regular cleaning of the appliance should be carried out as recommended in the section "Cleaning and maintenance of the appliance".
- Use only original accessories for the appliance or those recommended by the manufacturer. The use of accessories not recommended by the manufacturer may damage the appliance and jeopardise the safety of use.
- Restriction cables must not be coiled to avoid signal interference.
- If a scarifier is used on the lawn, the restriction wires should

work correctly when the wires are placed up to 5 cm below ground level.

- The mower should not be used at temperatures below 0° C and above 50° C. Too low or too high a temperature will reduce the performance of the machine and may lead to accidents.
- Do not adjust anything on the charging station or on the mowing robot.
- It is recommended to wear protective gloves when maintaining the robot, cleaning it and operating near the mowing blades.
- It is not advisable to use the robotic lawn mower to cut the grass while using sprinklers and watering the lawn. The mower's work schedule should take into account the watering schedule.be buried to prevent damage. The signal from the wires will

When this crossed-out wheeled bin symbol is attached to a product it means that the product is covered by the European Directive 2012/19/EU. Please inform yourself about the local separate collection system for electrical and electronic products. Used appliance should be delivered to the dedicated collecting points due to hazardous components, which may affect the environment. Do not dispose this appliance in the common waste bin.

Your product contains batteries covered by the Regulation (EU) 2023/1542 of the European Parliament, which cannot be dispose with normal household waste. Please inform yourself about the local rules on separate collection of batteries because correct disposal helps to prevent negative consequences for the environmental and human health.

Your products is designed a manufactured with high quality materials and components, which can be recycled and reused.

Device description:

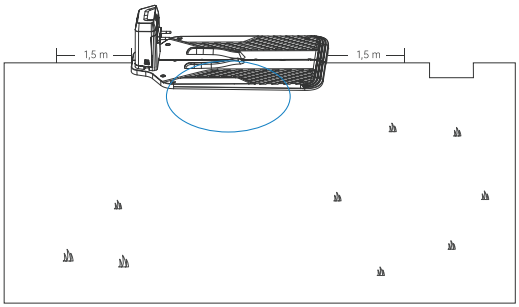
1. control panel:
a) MOW mowing button
b) OK switch button
c) HOME button
d) STOP button
e) Battery charge level indicator (25-100%)
f) WiFi connection indicator
g) Bluetooth connection indicator
h) Low battery warning
I) Indicator: robot locked
2. top casing
3. stop button
4. rear wheels
5. charging port contacts
6. front wheels
7. disc with cutting blades
8. handle
9. battery cover
10. information LEDs
11. charging station
12. low-voltage cable
13. power supply by wire
14 Operating Instructions
15. restriction cable
16. screws
17. nails
18. pegs
19. auxiliary ruler
20. connector for restriction cable
21. additional set of blades
22. blade fastening screws
23. allen key

The tools needed to install the mowing robot:

- hammer - to hammer in the pins holding the restraining cable
- shovel/shovel - for digging in the containment line
- wire stripping cutter - for preparing the restraining wire
- pliers

Installation of charging station, boundary wire and robotic mower

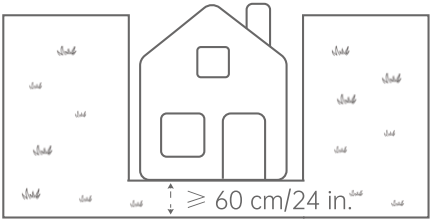
1. Prepare a location for the charging station. It should be relatively flat and not subject to waterlogging or flooding. Pay attention to the ground beneath the charging station. The charging station should not be placed on sand, gravel, or very rocky ground. The charging station is grounded with metal pins, and the quality of the grounding affects the accuracy of the robotic lawnmower's positioning in the terrain. It is advisable to leave a distance of 1.5 m in a straight line without obstructions along the station (in front and behind). The station should be at the edge of the work area, not on an island within the area.

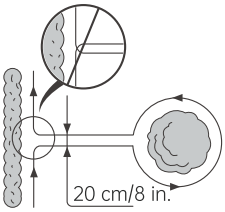


2. Route the boundary wire bearing in mind the guidelines:

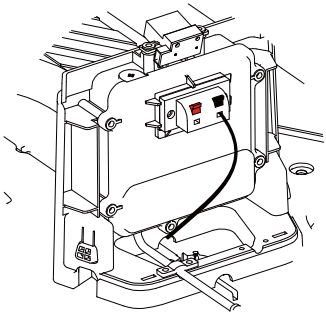
- The robot supports up to 180 meters of boundary wire. A large number of angles, bends, and irregular shapes can affect the wire length calculation (the robot calculates the distance based on the number of wheel revolutions).
- It is recommended to use the original, unjointed perimeter wire. If a joint is used or a non-original wire is used, the robot may locate incorrectly and, in extreme cases, refuse to operate, displaying an error.
- In narrow passages, the distance between conductors should be at least 60 cm.

- The wires must be at least 35 cm away from obstacles higher than 5 cm.
- The wires must be at least 30 cm away from obstacles lower than 5 cm and higher than 1 cm.
- The wires must be at least 10 cm away from obstacles lower than 1 cm.
- The distance between parallel wires should be at least 20 cm.
- The ducts must be routed at a minimum distance of 75 cm from pools and bodies of water.
- The wires must not cross each other.
- The distance between the pins (18) securing the boundary wires should not be greater than 75cm.
- Use only obtuse angles (min 100)°
- The robot can cross a path or pavement if the path or pavement is at the same level as the lawn. The boundary wire should be placed between the pavement slabs.





3. Pass the stop wire through the funnels in the charging station. Connect the wire coming from the front side, where the robot will park - to the black terminal, and the restraining wire coming from the rear part, to the red terminal. Remove the insulation for a length of 10-15 mm from the ends of the stop wire and plug them into the charging station. If installed the other way round, the robot will indicate that it is outside the work area.



4. Connect the low-voltage cable to the charging station. Connect the power supply to the power source. When the Restriction Cable is correctly connected to the charging station, connect the low-voltage cable with the power supply.
5. Pin the charging station to the ground using the nails (17).
6. Place the robot on the charging station.

Information lights on the charging station - messages
1. white - mower outside charging station
2. red - charging
3. green - robot fully charged
4. white and red flashing - boundary wire interrupted
5. flashing yellow - the robot is updating the software

Robot control from the control panel
Start-up: press and hold the on/off button (1b) for 3 seconds
Switching off: press and hold the on/off button (1b) for 3 seconds
Start mowing: press the mowing button (1a) and then the on/off button (1b)

Stop: press the STOP button (1d)
Local mowing: press the mowing button (1a) and then press and hold the HOME button (1c) for 3 seconds
Back to the charging station: press the HOME button (1c) and then the on/off switch (1b)
Changing the cutting height: press and hold the mowing button (1a) for 5 seconds to initiate the mowing height adjustment mode. The mowing button (1a) increases the height of cut by 5 mm, the HOME button (1c) decreases the height of cut by 5 mm. Confirm the selection with the ON/OFF button (1b).
Unlock the mower with the PIN code: A 4-digit code must be entered. The digit is selected by pressing the mowing button (1a) - to select one of the odd digits, or the HOME button (1c) - to select one of the even digits. To confirm the selected digit and proceed further press the OK button (1b). The default PIN is: 0000.
Restore factory settings: to restore factory settings, press and hold the mowing (1a) and HOME (1c) buttons for 5 seconds.
Forced switch-off: To force the unit to switch off, press and hold the on/off button (1b) for 15 seconds.

Robot control from the app
To control the robot using your phone, it is necessary to install the Intelligent Mower app

To pair the robot with the app you need to:
1. Create an account in the application
2 The robot can be permanently connected to a WiFi network or connect via a BT channel to a phone that is nearby. Not all functions are available via a BT connection, and such a connection has a limited range. It is recommended that the charging station and the robot are within range of the WiFi router.
3. in the app, select "Add device" and search for the robot. Then follow the description in the application. The robot can only work with networks operating in the 2.4 GHz band. The 5 and 6 GHz bands are not supported.
4. the application allows:
- setting a schedule for when the unit can operate;
- changing the cutting height;
- start mowing, stop the robot and order it to return to base;
- changing the layout of the mowing, whether the lines should be longitudinal or transverse or crosswise
- preview of lawn map and mowed area;
- changing the robot's PIN code;
- view of the device's operating history;
- if a break in the limiting cable circuit is detected, the application will indicate the approximate location of the fault.
5. It is possible to share the operation of the robot between user accounts. Each user should have an individual account.

Additional comments:
The rain sensor is a component on the body of the unit with two electrodes. When a sufficient amount of water collects in the sensor - the information goes to the device. This sensor determines the moisture/moisture of the ground. When water collects in the sensor - the ground will be wetter. When it

dries out, the ground should also dry out enough to not cause the robot's wheels to slip. Raindrops and rain in itself are not a threat to the robot.
Reactions to the rain sensor can be switched on and off in the app
(2) The schedule can only be specified in future time. If the work according to the schedule is to start at 9 am and finish at 10 am and the mowing is started manually - the robot will not finish the work according to the schedule. If the robot starts automatically according to the schedule, it will return to the base after the time indicated by the schedule.
The mowing robot keeps the lawn trimmed. Before the start of the season, it is advisable to cut the lawn using traditional methods. The difference between the chosen mowing length and the length of grass should not be more than 10 mm. The cut grass is mulched and can be left on the lawn as fertiliser. It is advisable to choose the transversal or longitudinal mowing mode so that the robot drives between the closer boundary wires. It is recommended that the distance between boundary wires should not exceed 20 metres. If the distance is greater, depending on the terrain and the number of obstacles, distortions and deviations in the path may occur.

Cleaning and maintenance
Ensure that the unit is switched off before carrying out maintenance work.
Wipe the unit regularly with a damp cloth. Remove accumulated grass cuttings from the cutting blade chamber. Protective gloves must be worn when carrying out maintenance work near sharp cutting elements. Replace the blades if a poorer grass cutting result is observed (jagged grass blades). The blades are double-sided. When replacing the blade with a new one, it is advisable to replace the fixing screw as well.
When the device will not be used for a long period of time, it is recommended to store it at -20—60 degrees and the battery charge level around 50%.

Error messages
When receiving an error message, check the condition of the mower, that it is not stuck on an obstacle, that the upper body can move freely. It is advisable to take the mower to the charging base and restart it. If the error persists, it is necessary to contact service. List of the most frequent errors:

E104	Error: Firmware update failed	Restart the mower. Ensure that the WiFi network coverage is good enough. If the problem persists, contact the service department
E202	Error: Bumper sensors triggered constantly	Check and rock the upper housing gently. Place the robot in the base and restart. If the problem persists, contact Service.
E207	Error: Cable-TOF sensor error	Move robot to charging base, restart. If problem persists, contact service.
E301	Error: Mower cannot return to the docking station	Ensure access to charging station is not blocked. Press the STOP button and have the robot return to the base again.
E302	Error: Mower is trapped	Check that an obstacle has not immobilised the mower or that the wheels have not become buried in muddy ground
E304	Error: Mower is lifted	Check that the robot has not run into an obstacle or the wheels have not locked into an obstacle
E307	Error: Mower has turned over	Consider creating an island of restricted access to difficult terrain
E310	Error: Mower is not started on the dock or boundary wire	Stop robot with STOP button, start mowing again by pressing MOW and OK. buttons
E311	Error: Mower has collisions on mapping	Remove obstacle from path at limit line. Restart mowing
E313	Error: Mower is at tilt over limit	Ensure terrain gradients do not exceed the limit. Place the robot in the base, restart and start mowing again.

E437	Error: Cutting motor stall protection	Ensure that the mowing blade disc is not blocked, clean the excess accumulated in the cutting chamber. Check that the grass in the area is not too thick and long
E441	Error: Left wheel motor stall protection	remove the obstacle and restart the robot
E451	Error: Right wheel motor stall protection	Remove obstacle and restart robot
E501	Error: Battery error	Move robot to charging base, restart. If problem persists, contact service.
E502	Error: Battery overvoltage protection	Move robot to charging base, restart. If problem persists, contact service.
E503	Error: Battery undervoltage protection	Move robot to charging base, restart. If problem persists, contact service.
E507	Error: Battery temperature is too low	Ensure ambient temperature is between 0 and 40 degrees C
E601	Error: The docking station communication error	Disconnect and connect the docking station to the power source. If the problem persists, contact service
E604	Error: The boundary wire break	It is recommended to use the app to find the broken part of the perimeter wire
E605	Error: The mower out of boundary	Check the location of the robot, make sure the stop wire is not lying too deep and is correctly positioned. Check that the stop cable has been correctly connected to the charging station.
E606	Error: The mower mapped failed	Check that the boundary wire is correctly positioned, that the charging station is located on flat ground, that the perimeter wire lies on hills with a slope of less than 15%.
E607	Error: The boundary wire length or working area are overlimit	Adjust the length of the restraining cable, it should not be longer than 180 m and the total working area should not be larger than 1000 $m.^2$
E609	Error: The Metal nails are pinned abnormally	Check the attachment of the pins attaching the charging station
E610	Error: The docking station update failed	Restart the robot and place on the charging station. If the problem persists, contact service.
E611	Error: No boundary wire	Ensure that the boundary wire is correctly connected to the charging station. If the problem persists, contact the service organisation.
E702	Error: Factory reset failed	Restart the robot and place it on the charging station. If the problem persists, contact service

Technical data:
Power supply: 24V AC, 1.5A
Maximum length of restraining cable: 180 m
Maximum working area: 1000 m^2
Transmitter frequency range: 2.4 - 2.484 Ghz
Transmitter power: ≤20 dBm
Permissible ambient temperature during operation: 0-50 C°
Sound pressure level (LpA): 55 dB (A)
Measurement uncertainty (K): 3 dB (A)
Unit weight: 19.6 kg

Power supply data:
Model: DZ0488WL240200V
Input:100-240V-50/60Hz 1.5A
Output:24.0V-2.0A 48.0W

Ważne informacje

Aby zapewnić najwyższą satysfakcję z użytkowania, wydajność produktu oraz pełne wykorzystanie jego funkcji, zaleca się dokładne zapoznanie z niniejszą instrukcją przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia. Przed pierwszym użyciem urządzenia należy postępować zgodnie z wytycznymi zawartymi w instrukcji obsługi. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikające z użytkowania urządzenia niezgodnie z jego przeznaczeniem lub nieprawidłową obsługą. Instrukcja obsługi powinna zostać zachowana na potrzeby późniejszego użytkowania.

Bezpieczeństwo w miejscu pracy :

- Urządzenie jest przeznaczone do przycinania trawy. Nie używaj urządzenia do innych czynności.
- W miejscu pracy należy utrzymywać porządek i dobre oświetlenie. Nieporządek i złe oświetlenie przyczynia się do wystąpienia wypadków.
- Przed rozpoczęciem pracy należy przygotować i oczyścić teren, usunąć wszystkie wystające z ziemi kamienie, gałęzie, druty, i inne obce przedmioty.
- Nie należy używać urządzenia zasilanego elektrycznie w środowiskach wybuchowych, tworzonych przez łatwopalne ciecze, gazy lub pyły. Urządzenie może wytwarzać iskry, które mogą zapalić pył lub opary.
- Nie należy dopuszczać dzieci i obserwatorów do miejsc, w których używane jest urządzenie z silnikiem napędzanym elektrycznie.
- Sprzęt ogrodowy zasilany elektrycznie należy pozostawiać z dala od osób postronnych.
- Operator lub użytkownik jest odpowiedzialny za wypadki lub występujące zagrożenia wobec innych osób lub otoczenia.

Bezpieczeństwo elektryczne

- Urządzenie należy podłączyć wyłącznie do gniazdka o charakterystyce zgodnej z wartościami na tabliczce znamionowej. Należy sprawdzić, czy całkowity pobór prądu wszystkich urządzeń podłączonych do gniazdka ściennego nie przekracza maksymalnego obciążenia bezpiecznika. Jeżeli wykorzystywany jest przedłużacz, należy sprawdzić, czy łączny pobór mocy sprzętu podłączonego do przedłużacza, nie przekracza parametrów obciążenia przedłużacza. Przewód przedłużacza należy ułożyć w taki sposób by uniknąć przypadkowych pociągnięć i potknięcia się o niego oraz powinien być umieszczony poza obszarem roboczym.
- Nie należy narażać zasilacza na działanie deszczu lub warunków wilgotnych. W przypadku przedostania się wody do urządzenia, wzrasta ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- Do zapewnienia dodatkowej ochrony, wskazane jest zainstalowanie w obwodzie elektrycznym zasilającym ładowarkę do kosiarki, urządzenia różnicowo prądowego (RCD) o znamionowym prądzie różnicowym nie przekraczającym 2A. W tym zakresie należy zwrócić się do specjalisty elektryka.
- W przypadku spodziewanych burz i niebezpiecznych zjawisk pogodowych należy odłączyć zasilacz i przewody od stacji ładującej w celu zminimalizowania ryzyka uszkodzeń komponentów elektrycznych. Po ustąpieniu zagrożenia, zasilanie można ponownie podłączyć.

Bezpieczeństwo użytkowania

- Urządzenie służy wyłącznie do użytku domowego. Nie używać do innych celów, niezgodnych z jego przeznaczeniem.

- Praca z urządzeniem nie powinna być podejmowana w stanie zmęczenia, ani pod wpływem alkoholu, narkotyków lub leków. Podczas użytkowania wymaga się pełnego skupienia i zachowania ostrożności. Nieuwaga może prowadzić do wypadków i poważnych obrażeń lub strat materialnych.
- Przed uruchomieniem urządzenia należy usunąć wszystkie narzędzia służące do jego regulacji. Pozostawienie narzędzi w obrębie ruchomych części może powodować obrażenia.
- Niniejszy sprzęt może być użytkowany przez dzieci w wieku co najmniej 8 lat i przez osoby o obniżonych możliwościach fizycznych, umysłowych i osoby o braku doświadczenia i znajomości sprzętu, jeżeli zapewniony zostanie nadzór lub instruktaż odnośnie do użytkowania sprzętu w bezpieczny sposób, tak aby związane z tym zagrożenia były zrozumiałe. Dzieci nie powinny bawić się sprzętem. Dzieci bez nadzoru nie powinny wykonywać czyszczenia i konserwacji sprzętu.
- Należy zachować szczególną ostrożność podczas korzystania z urządzenia, gdy w pobliżu przebywają dzieci lub zwierzęta domowe. Nie należy dopuszczać dzieci do zabawy urządzeniem. Sterowanie urządzeniem za pomocą aplikacji jest dozwolone wyłącznie pod nadzorem osób dorosłych.
- W obszarze roboczym urządzenia nie powinny przebywać osoby, szczególnie dzieci, ani zwierzęta domowe.
- Dotykanie ruchomych elementów, takich jak ostrza tnące, jest dozwolone wyłącznie po ich całkowitym zatrzymaniu.
- W przypadku zablokowania urządzenia, zauważenia nienaturalnych drgań urządzenie lub potrzeby wykonania czynności konserwacyjnych należy je natychmiast wyłączyć. Ponowne uruchomienie wymaga wcześniejszego sprawdzenia, czy nie doszło do uszkodzeń. Uszkodzony sprzęt nie może być użytkowany.

- Uszkodzony przewód lub wtyczka wymagają wcześniejszego odłączenia urządzenia od zasilania przed przystąpieniem do naprawy.
- Akumulator powinien być ładowany wyłącznie za pomocą stacji ładującej dostarczonej przez producenta.
- Urządzenie nie może być zanurzane w wodzie ani w żadnym innym płynie.
- Regularne czyszczenie urządzenia należy wykonywać zgodnie z zaleceniami zawartymi w sekcji „Czyszczenie i konserwacja urządzenia".
- Używaj tylko oryginalnych akcesoriów do urządzenia lub rekomendowanych przez producenta. Używanie akcesoriów nierekomendowanych przez producenta może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia oraz zagrozić bezpieczeństwu użytkowania.
- Przewody ograniczające nie mogą być układane w zwojach, aby uniknąć zakłóceń sygnału.
- Jeżeli na trawniku stosowany jest wertykulator, przewody ograniczające należy zakopać, aby zapobiec ich uszkodzeniu. Sygnał z przewodów będzie działać poprawnie, kiedy przewody będą umieszczone na głębokości do 5 cm poniżej poziomu gruntu.
- Kosiarka nie powinna być używana w temperaturze poniżej 0oC i powyżej 50oC. Zbyt niska lub zbyt wysoka temperatura obniżają wydajność urządzenia oraz może prowadzić do wypadków.
- Nie ustawiać niczego na stacji ładującej ani na robocie koszącym.
- Zaleca się stosowanie rękawic ochronnych podczas konserwacji robota, jego czyszczenia oraz operowania w pobliżu ostrzy koszących.
- Nie zaleca się używania robota koszącego do koszenia trawy podczas używania zraszaczy i nawodnienia trawnika.

Harmonogram pracy kosiarki powinien uwzględniać harmonogram podlewania.

Jeśli na urządzeniu znajduje się znak przekreślonego kosza na śmieci, oznacza to, że produkt jest objęty postanowieniami dyrektywy europejskiej 2012/19/EU. Należy zapoznać się z wymaganiami dotyczącymi lokalnego systemu zbiórki odpadów elektrycznych i elektronicznych. Należy postępować zgodnie z lokalnymi przepisami. Nie wolno wyrzucać tego produktu razem ze zwykłymi odpadami domowymi. Prawidłowe usunięcie starego produktu zapobiegnie potencjalnym negatywnym skutkom dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzkiego.
Szczegółowe informacje o najbliższym punkcie zbiórki można uzyskać bezpośrednio od sprzedawcy lub w firmie
Blaupunkt Competence Center, 2N-Everpol Sp. z o.o., ul. Puławska 403A, 02-801 Warszawa, tel. +48 22 688 08 33, email: info@blaupunkt-audio.pl

Twój produkt zawiera baterie objęte rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego (UE) 2023/1542, których nie można wyrzucać razem ze zwykłymi odpadami domowymi. Zapoznaj się z lokalnymi przepisami dotyczącymi selektywnej zbiórki baterii, ponieważ prawidłowa utylizacja pomaga zapobiegać negatywnym skutkom dla środowiska i zdrowia ludzi.

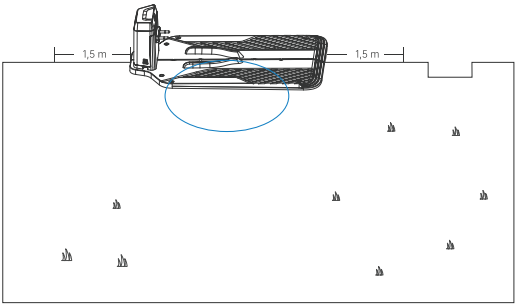
Produkt został wyprodukowany z wysokiej jakości materiałów i podzespołów, które można poddać recyklingowi i ponownie użyć.

Opis urządzenia:

1. Panel sterowania:
a) Przycisk koszenia MOW
b) Przycisk włącznika OK
c) Przycisk HOME
d) Przycisk STOP
e) Wskaźnik poziomu naładowania akumulatora (25-100%)
f) Wskaźnik połączenia WiFi
g) Wskaźnik połączenia Bluetooth
h) Ostrzeżenie o niskim poziomie naładowania akumulatora
i) Wskaźnik: robot zablokowany
2. Obudowa górna
3. Przycisk STOP
4. Koła tylne
5. Styki portu ładowania
6. Koła przednie
7. Talerz z ostrzami tnącymi
8. Uchwyt
9. Osłona akumulatora
10. Diody informacyjne
11. Stacja ładująca
12. Przewód niskonapięciowy
13. Zasilacz przewodem
14 Instrukcja obsługi
15. Przewód ograniczający
16. Wkręty
17. Szpilki
18. Kołki
19. Linijka pomocnicza
20. Złączka do przewodu ograniczającego
21. Dodatkowy komplet ostrzy
22. Śruby mocujące do ostrzy
23. Klucz imbusowy

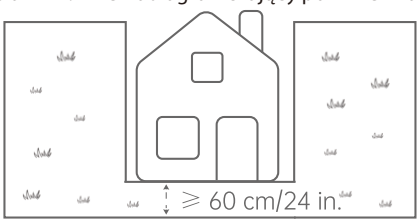
Instalacja stacji ładującej, przewodu ograniczającego i robota koszącego

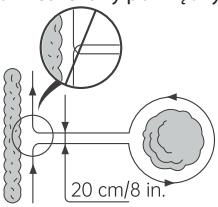
1. Przygotować miejsce dla stacji ładującej. Powinno być ono względnie płaskie, nie narażone na podtapianie i zalania. Należy zwrócić uwagę na podłoże pod stacją ładowania. Stacja ładowania nie może znajdować się na piasku, żwirze, ziemi bardzo kamienistej. Stacja ładowania zostaje uziemiona szpilkami metalowymi i jakość uziemienia wpływa na dokładność lokalizowania się robota koszącego w terenie. Zaleca się by pozostawić dystans 1,5 m w linii prostej bez przeszkód wzdłuż stacji (przed i za). Stacja powinna znaleźć się na skraju obszaru roboczego, nie może być na wyspie w obrębie tego obszaru.



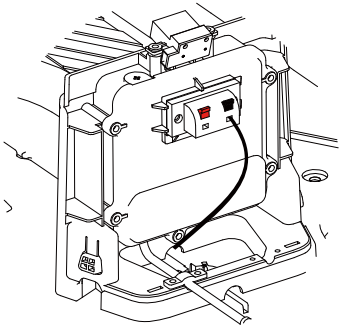
2. Poprowadzić przewód ograniczający mając na uwadze wytyczne:
- Robot obsługuje do 180 metrów przewodu ograniczającego. Duża ilość kątów, załamań, nieregularnych kształtów może wpływać na kalkulację długości przewodu (robot oblicza odległość ilością obrotów kół)
- Zaleca się używanie przewodu ograniczającego bez łączeń, oryginalnego. W przypadku zastosowania łączenia lub użycia nieoryginalnego przewodu – robot może niepoprawnie lokalizować się a w skrajnym wypadku odmówić pracy pokazując błąd.
- W wąskich przejściach odległość między przewodami powinna wynosić co najmniej 60 cm.
- Przewody muszą znajdować się w odległości co najmniej 35 cm od przeszkód wyższych niż 5 cm.
- Przewody muszą znajdować się w odległości co najmniej 30 cm od przeszkód niższych niż 5 cm a wyższych niż 1 cm.
- Przewody muszą znajdować się w odległości co najmniej 10 cm od przeszkód niższych niż 1 cm.
- Odległość między równoległymi przewodami powinna wynosić co najmniej 20 cm.
- Przewody muszą być poprowadzone w odległości minimum 75 cm od basenów i zbiorników wodnych.

- Przewody nie mogą się krzyżować.
- Odległość między kołkami (18) mocującymi przewód ograniczający nie powinna być większa niż 75cm.
- Stosować tylko kąty rozwarte (min 100)°
- Robot może przejechać przez ścieżkę lub chodnik, jeżeli ten znajduje się na tym samym poziomie co trawnik. Przewód ograniczający powinien zostać umieszczony pomiędzy płytami chodnika.





3. Przełożyć przewód ograniczający przez kanały w stacji ładującej. Przewód przechodzący od strony przedniej, na której parkować będzie robot – należy podłączyć do zacisku czarnego, natomiast przewód ograniczający wychodzący od części tylnej, do zacisku czerwonego. Usunąć izolację na długości 10-15 mm z końcówek przewodu ograniczającego i wpiąć do stacji ładującej. W przypadku zainstalowania ich odwrotnie, robot będąc w obrębie obszaru roboczego poinformuje, że znajduje się poza obszarem roboczym.



4. Podłączyć przewód niskonapięciowy do stacji ładującej. Podłączyć zasilacz do źródła zasilania. Kiedy Przewód ograniczający jest poprawnie podłączony do stacji ładującej, podłączyć przewód niskonapięciowy z zasilaczem.
5. Przypiąć stację ładującą do podłoża przy pomocy szpilek (17).
6. Umieścić robota na stacji ładującej.

Diody informacyjne na stacji ładującej – komunikaty
1. biały – kosiarka poza stacją ładującą
2. czerwony – ładowanie
3. zielony – robot w pełni naładowany
4. miga biały i czerwony – przewód ograniczający przerwany
5. miga żółty – robot aktualizuje oprogramowanie

Sterowanie robotem z poziomu panelu sterowania
Uruchomienie: nacisnąć i przytrzymać przycisk włącznika (1b) przez 3 sekundy
Wyłączenie: nacisnąć i przytrzymać przycisk włącznika (1b) przez 3 sekundy
Rozpoczęcie koszenia: nacisnąć przycisk koszenia (1a) i następnie przycisk włącznika (1b)
Zatrzymanie: nacisnąć przycisk STOP (1d)
Koszenie miejscowe: nacisnąć przycisk koszenia (1a) i następnie przycisnąć i przytrzymać przycisk

HOME (1c) przez 3 sekundy
Powrót do stacji ładującej: nacisnąć przycisk HOME (1c) i następnie włącznik (1b)
Zmiana wysokości koszenia: nacisnąć i przytrzymać przez 5 sekund przycisk koszenia (1a) by zainicjować tryb dostosowania wysokości koszenia. Przycisk koszenia (1a) zwiększa wysokość o 5 mm, przycisk HOME (1c) zmniejsza wysokość o 5 mm. Zatwierdzić wybór przyciskiem włącznika (1b).
Odblokowywanie kosiarki kodem PIN: Należy wprowadzić 4-cyfrowy kod. Wyboru cyfry dokonuje się przez naciśnięcie przycisku koszenia (1a) – by wybrać jedną z cyfr nieparzystych, lub przyciskiem HOME (1c) – by wybrać jedną z cyfr parzystych. By zatwierdzić wybraną cyfrę i przejść dalej nacisnąć przycisk OK (1b). PIN domyślny to: 0000.
Przywracanie ustawień fabrycznych: aby przywrócić ustawienia fabryczne należy przycisnąć i przytrzymać przyciski koszenia (1a) i HOME (1c) przez 5 sekund.
Wymuszone wyłączenie: Aby wymusić wyłączenie urządzenia, nacisnąć i przytrzymać przycisk włącznika (1b) przez 15 sekund.

Sterowanie robotem z poziomu aplikacji
By sterować robotem korzystając z telefonu, konieczne jest zainstalowanie aplikacji Intelligent Mower

Aby sparować robota z aplikacją należy:
1. Utworzyć konto w aplikacji
2. Robot może być podłączony na stałe do sieci WiFi lub łączyć się kanałem BT z telefonem, który jest w pobliżu. Nie wszystkie funkcje dostępne są przez połączenie BT, i takie połączenie ma ograniczony zasięg. Zaleca się, by stacja ładowania i robot znajdowały się w obrębie zasięgu routera WiFi.
3. W aplikacji należy wybrać opcję „Dodaj urządzenie" i wyszukać robota. Następnie postępować zgodnie z opisem w aplikacji. Robot może współpracować tylko z sieciami pracującymi w paśmie 2,4 GHz. Pasmo 5 i 6 GHz nie są obsługiwane.
4. Aplikacja umożliwia:
- ustawienie harmonogramu, w jakich godzinach urządzenie może pracować;
- zmianę wysokości koszenia;
- rozpoczęcie koszenia, zatrzymanie robota oraz nakazanie powrotu do bazy;
- zmianę układu koszenia, czy linie powinny układać się wzdłuż czy w poprzek czy też krzyżowo
- podgląd na mapę trawnika i obszar skoszony;
- zmianę kodu PIN do robota;
- podgląd historii pracy urządzenia;
- w przypadku wykrycia przerwania obwodu przewodu ograniczającego, aplikacja wskaże przybliżoną lokalizację uszkodzenia.
5. Jest możliwość współdzielenia obsługi robota między kontami użytkowników. Każdy użytkownik powinien posiadać indywidualne konto.

Uwagi dodatkowe:
1. Czujnik deszczu to element na korpusie urządzenia z dwiema elektrodami. Kiedy odpowiednia ilość wody zbierze się w czujniku – informacja trafia do urządzenia. Czujnik ten określa wilgotność/grząskość podłoża. Kiedy woda zbierze się w czujniku – podłoże będzie bardziej mokre. Kiedy wyschnie, podłoże też powinno wyschnąć na tyle, by nie powodować poślizgu kół robota. Krople deszczu i deszcz sam w sobie nie stanowią zagrożenia dla robota.
Reakcje na czujnik deszczu można włączyć i wyłączyć w aplikacji

2. Harmonogram można określić tylko w czasie przyszłym. Jeżeli praca według harmonogramu ma rozpocząć się o 9 rano, a zakończyć o 10, a koszenie zostanie uruchomione ręcznie – robot nie zakończy pracy według harmonogramu. Jeżeli robot zacznie pracę automatycznie zgodnie z harmonogramem, po wskazanej godzinie przez harmonogram powróci do bazy.
3. Robot koszący utrzymuje trawnik przystrzyżony. Przed rozpoczęciem sezonu zaleca się skoszenie trawnika metodami tradycyjnymi. Różnica między wybraną długością koszenia a długością trawy nie powinna być większa niż 10 mm. Skoszona trawa jest mulczowana i może zostać pozostawiona na trawniku jako nawóz.
Zaleca się wybrać tryb koszenia linii poprzecznych bądź wzdłuż tak, by robot jeździł pomiędzy bliżej siebie usytuowanymi przewodami ograniczającymi. Zaleca się by dystans pomiędzy przewodami ograniczającymi nie był większy niż 20 metrów. W przypadku większego dystansu, zależnie od ukształtowania terenu i ilości przeszkód, mogą pojawić się zniekształcenia i odchylenia w torze jazdy.

Czyszczenie i konserwacja
Przed przystąpieniem do prac konserwacyjnych upewnić się, że urządzenie zostało wyłączone. Urządzenie należy regularnie przecierać wilgotną ściereczką. Usuwać zgromadzone pokłady skoszonej trawy z komory noży tnących. Podczas wykonywania prac konserwacyjnych w pobliżu ostrych elementów tnących konieczne jest stosowanie rękawic ochronnych. W przypadku zaobserwowania gorszego efektu cięcia trawy (poszarpane źdźbła traw), należy wymienić ostrza. Ostrza są dwustronne. Przy wymianie ostrza na nowe, zaleca się wymianę śruby mocującej również. Kiedy urządzenie będzie nie używane przez dłuższy czas zaleca się przechowywanie go w temperaturze -20—60 stopni a poziom naładowania akumulatora koło 50%.

Komunikaty błędów
Podczas otrzymania komunikatu błędu należy sprawdzić stan kosiarki, czy nie utknęła na przeszkodzie, czy korpus górny może swobodnie się ruszać. Zaleca się zanieść kosiarkę do bazy ładującej oraz ją restartować. Jeżeli błąd nie zniknie, konieczny jest kontakt z serwisem. Lista najczęściej występujących błędów:

E104	Błąd aktualizacji oprogramowania	Zrestartować kosiarkę. Upewnić się, czy zasięg sieci WiFi jest wystarczająco dobry. Jeżeli problem będzie się powtarzać, skontaktować się z serwisem
E202	Błąd sensorów kolizji	Sprawdzić i pokołysać delikatnie górną obudową. Umieścić robota w bazie i zrestartować. Jeżeli problem będzie się powtarzać, skontaktować się z serwisem
E207	Bład sensora przewodu ograniczającego	Przenieść robot na bazę ładującą, zrestartować. Jeżeli problem będzie się powtarzać, skontaktować się z serwisem
E301	Błąd, robot nie może wrócić do stacji ładującej	Upewnieć się, że dojazd do stacji ładującej nie jest zablokowany. Nacisnąć przycisk STOP i ponownie zlecić powrót kosiarki do bazy
E302	Błąd, robot jest unieruchomiony	Sprawdzić, czy przeszkoda nie unieruchomiła kosiarkę lub czy koła nie zakopały się w grząskim terenie
E304	Błąd, robot został uniesiony	Sprawdzić, czy robot nie najechał na przeszkodę lub koła nie zostały zablokowane w przeszkodzie

E307	Błąd, robot wywrócił się	Rozważyć utworzenie wyspy ograniczonego dostępu do trudnego terenu
E310	Błąd, robot nie wystartował ze stacji ani od linii ograniczającej	Zatrzymać robota przyciskiem STOP, rozpocząć koszenie ponownie przez naciśnięcie przycisków MOW i OK
E311	Błąd, kolizja podczas mapowania	Usunąć przeszkodę z trasy przy linii ograniczającej. Rozpocząć koszenie ponownie
E313	Błąd, nadmierny przechył	Upewnić się, że spadki terenu nie przekraczają limitu. Umieścić robot w bazie, zestrartować i rozpocząć koszenie ponownie
E437	Błąd, ochrona silnika koszenia	Upewnić się, że talerz z ostrzami koszącymi nie jest zablokowany, oczyścić nadmiar zgromadzony w komorze tnącej. Sprawdzić, czy trawa w danym obszarze nie jest za gęsta i długa
E441	Błąd, zablokowane lewe koło	Usunąć przeszkodę i uruchomić robot ponownie
E451	Błąd, zablokowane prawe koło	Usunąć przeszkodę i uruchomić robot ponownie
E501	Błąd, niepoprawny status baterii	Przenieść robot na bazę ładującą, zrestartować. Jeżeli problem będzie się powtarzać, skontaktować się z serwisem
E502	Błąd, za wysokie napięcie baterii	Przenieść robot na bazę ładującą, zrestartować. Jeżeli problem będzie się powtarzać, skontaktować się z serwisem
E503	Błąd, za niskie napięcie baterii	Przenieść robot na bazę ładującą, zrestartować. Jeżeli problem będzie się powtarzać, skontaktować się z serwisem
E507	Błąd, za niska temperatura baterii	Upewnij się, że temperatura otoczenia jest pomiędzy 0 a 40 stopni °C
E601	Błąd komunikacji ze stacją ładującą	Odłączyć i podłączyć do źródła zasilania stację dokującą. Jeżeli problem będzie się powtarzać, skontaktować się z serwisem
E604	Błąd, przerwany przewód ograniczający	Zaleca się użycie aplikacji do znalezienia przerwanego fragmentu przewodu ograniczającego
E605	Błąd, robot znajduje się poza strefą roboczą	Sprawdzić lokalizację robota, upewnić się, że przewód ograniczający nie leży zbyt głębkowo i jest poprawnie umiejscowiony. Sprawdzić, czy przewód ograniczający został poprawnie podłączony do stacji ładującej
E606	Błąd, błąd mapowania terenu	Sprawdzić poprawność ułożenia przewodu ograniczającego, czy stacja ładująca jest położona na płaskim terenie, czy przewód ograniczający leży na na wzniesieniach o nachyleniu mniejszym niż 15%
E607	Błąd, przewód ograniczający jest za długi lub powierzchnia obszaru roboczego jest za duża	Dostosuj długość przewodu ograniczającego, nie może być on dłuższy niż 180 m a łączny obszar roboczy nie powinien być większy niż 1000 m.^{2}.
E609	Błąd, szpilki przypinające stacje ładującą zostały umieszczone niepoprawnie	Sprawdzić umocowanie szpilek mocujących stacje ładującą
E610	Błąd aktualizacji oprogramowania stacji ładującej	Zrestartować robot i umieścić na stacji ładującej. Jeżeli problem będzie się powtarzać, skontaktować się z serwisem
E611	Błąd, przewód ograniczający jest nie podłączony do stacji ładującej	Upewnić się, że przewód ograniczający został poprawnie podłączony do stacji ładującej. Jeżeli problem będzie się powtarzać, skontaktować się z serwisem
E702	Błąd przywracania ustawień fabrycznych	Zrestaruj robot i umieść go na stacji ładującej. Jeżeli problem będzie się powtarzać, skontaktować się z serwisem

Dane techniczne:
Zasilanie: 24V AC, 1.5A
Maksymalna długość przewodu ograniczającego: 180 m
Maksymalny obszar roboczy: 1000 $m.^2$
Zakres częstotliwości nadajnika: 2.4 – 2.484 GHz
Moc nadajnika: ≤20 dBm
Dopuszczalna temperatura otoczenia podczas pracy: 0-50°C
Poziom ciśnienia akustycznego (LpA): 55 dB (A)
Niepewność pomiaru (K): 3 dB (A)
Waga urządzenia: 19.6 kg

Dane zasilacza:
Model: DZ0488WL240200V
Input:100-240V-50/60Hz 1.5A
Output:24.0V-2.0A 48.0W

Důležité informace

Pro zajištění maximální spokojenosti uživatele, výkonu výrobku a plného využití jeho funkcí doporučujeme, abyste si před použitím přístroje pečlivě přečetli tento návod. Před prvním použitím spotřebiče postupujte podle pokynů uvedených v návodu. Výrobce nenese odpovědnost za škody vzniklé v důsledku použití přístroje v rozporu s jeho určením nebo nesprávné obsluhy. Návod k obsluze si uschovejte pro budoucí použití.

Bezpečnost na pracovišti :

- Stroj je určen k sekání trávy. Přístroj nepoužívejte k jiným činnostem.
- Pracoviště musí být uklizené a dobře osvětlené. Nepořádek a špatné osvětlení přispívají k nehodám.
- Před zahájením prací je třeba místo připravit a vyčistit, odstranit všechny kameny, větve, dráty a jiné cizí předměty vyčnívající ze země.
- Nepoužívejte elektricky napájený spotřebič ve výbušném prostředí tvořeném hořlavými kapalinami, plyny nebo prachem. Spotřebič může vytvářet jiskry, které mohou zapálit prach nebo výpary.
- Nedovolte dětem nebo pozorovatelům vstupovat do prostor, kde se používá zařízení s elektricky poháněným motorem.
- Elektricky poháněné zahradní zařízení ponechte mimo dosah veřejnosti.
- Provozovatel nebo uživatel je odpovědný za nehody nebo nebezpečí, které vzniknou jiným osobám nebo životnímu prostředí.

Elektrická bezpečnost

- Spotřebič připojujte pouze k zásuvce, jejíž vlastnosti odpovídají hodnotám uvedeným na typovém štítku. Zkontrolujte, zda celkový příkon všech zařízení připojených k zásuvce nepřekračuje maximální zatížení pojistky. V případě použití prodlužovacího kabelu zkontrolujte, zda celkový příkon zařízení připojených k prodlužovacímu kabelu nepřekračuje parametry zatížení prodlužovacího kabelu. Prodlužovací kabel by měl být položen tak, aby nedošlo k náhodnému zatažení a zakopnutí o něj, a měl by být umístěn mimo pracovní prostor.
- Nevystavujte napájecí zdroj dešti nebo vlhkému prostředí. Pokud se do přístroje dostane voda, zvyšuje se riziko úrazu elektrickým proudem.
- Pro dodatečnou ochranu se doporučuje instalovat do elektrického obvodu napájejícího nabíječku sekačky proudový chránič (RCD) se jmenovitým reziduálním proudem nejvýše 2 A. V tomto ohledu je třeba se poradit s odborným elektrikářem.
- V případě očekávaných bouřek a nebezpečných povětrnostních jevů je třeba odpojit napájení a kabely od nabíjecí stanice, aby se minimalizovalo riziko poškození elektrických součástí. Jakmile nebezpečí pomine, lze napájení opět připojit.

Bezpečnost při používání

- Spotřebič je určen pouze pro domácí použití. Nepoužívejte jej k jiným účelům, které nejsou slučitelné s jeho určením.
- Práce s přístrojem by neměla být prováděna, pokud jste unaveni nebo pod vlivem alkoholu, drog nebo léků. Při používání je nutné plné soustředění a opatrnost. Nepozornost může vést k nehodám a vážným zraněním nebo škodám na majetku.

- Před spuštěním spotřebiče odstraňte všechny nástroje použité k jeho seřízení. Ponechání nářadí uvnitř pohyblivých částí může způsobit zranění.
- Toto zařízení mohou používat děti ve věku nejméně 8 let a osoby se sníženými fyzickými a duševními schopnostmi a s nedostatečnými zkušenostmi a znalostmi zařízení, pokud je zajištěn dohled nebo instruktáž, jak zařízení bezpečně používat, aby byla pochopena související rizika. Děti by si se zařízením neměly hrát. Děti bez dozoru by neměly provádět čištění nebo údržbu zařízení.
- Při používání spotřebiče v blízkosti dětí nebo domácích zvířat dbejte zvýšené opatrnosti. Nedovolte dětem, aby si se spotřebičem hrály. Ovládání spotřebiče pomocí aplikace je povoleno pouze pod dohledem dospělé osoby.
- V pracovním prostoru spotřebiče by se neměly zdržovat žádné osoby, zejména děti, ani domácí zvířata.
- Dotýkat se pohyblivých částí, jako jsou řezné nože, je povoleno pouze po jejich úplném zastavení.
- Pokud je spotřebič zablokovaný, pokud zaznamenáte nepřirozené vibrace spotřebiče nebo pokud potřebujete provést údržbu, okamžitě jej vypněte. Opětovné spuštění vyžaduje nejprve kontrolu, zda nedošlo k poškození. Poškozené zařízení se nesmí používat.
- Poškozený kabel nebo zástrčka vyžadují, aby byl přístroj před opravou nejprve odpojen od napájení.
- Akumulátor by se měl nabíjet pouze pomocí nabíjecí stanice dodané výrobcem.
- Přístroj nesmí být ponořen do vody ani do jiné kapaliny.
- Pravidelné čištění spotřebiče provádějte podle doporučení v části "Čištění a údržba spotřebiče".
- Používejte pouze originální příslušenství ke spotřebiči nebo příslušenství doporučené výrobcem. Použití příslušenství, které není doporučeno výrobcem, může spotřebič poškodit a ohrozit bezpečnost používání.

- Omezovací kabely nesmí být smotané, aby nedocházelo k rušení signálu.
- Pokud se na trávníku používá vertikutátor, měly by být omezovací vodiče zakopány, aby nedošlo k jejich poškození. Signál z vodičů bude fungovat správně, pokud jsou vodiče umístěny do hloubky 5 cm pod úrovní terénu.
- Sekačka by se neměla používat při teplotách nižších než 0o C a vyšších než 50o C. Příliš nízká nebo příliš vysoká teplota snižuje výkonnost stroje a může vést k nehodám.
- Na nabíjecí stanici ani na žacím robotu nic neupravujte.
- Při údržbě robota, jeho čištění a práci v blízkosti žacích nožů se doporučuje používat ochranné rukavice.
- Nedoporučuje se používat robotickou sekačku k sekání trávy při použití zavlažovačů a zavlažování trávníku. Pracovní plán sekačky by měl zohledňovat plán zavlažování.

Je-li produkt označen tímto symbolem přeškrtnuté popelnice, podléhá produkt evropské směrnici 2012/19/EU. Seznamte se s požadavky místního systému zpětného odběru elektrických a elektronických zařízení. Postupujte v souladu s místními platnými předpisy. Výrobek nevyhazujte s běžným domácím odpadem. Odborná likvidace starého produktu předchází potenciálnímu poškození životního prostředí a zdraví.

Váš výrobek obsahuje baterie, na které se vztahuje nařízení Evropského parlamentu (EU) 2023/1542, které nelze likvidovat s běžným domovním odpadem. Informujte se prosím o místních pravidlech pro oddělený sběr baterií, protože správná likvidace pomáhá předcházet negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví.

Produkt byl vyroben z vysoce kvalitních materiálů a složek, které lze recyklovat a opakovaně používat.

Popis zařízení:

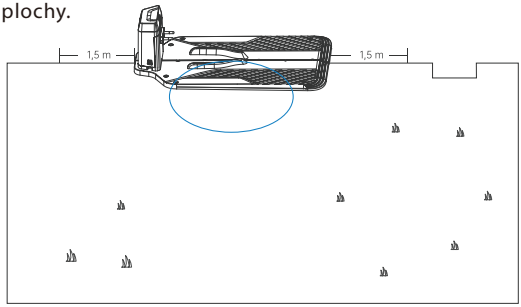
1. ovládací panel:
a) Tlačítko sečení MOW
b) Tlačítko přepínače OK
c) Tlačítko HOME
d) Tlačítko STOP
e) Indikátor stavu nabití baterie (25-100 %)
f) Indikátor připojení WiFi
g) Indikátor připojení Bluetooth
h) Upozornění na slabou baterii
I) Indikátor: robot uzamčen
2. horní plášť
3. tlačítko stop
4. zadní kola
5. kontakty nabíjecího portu
6. přední kola
7. kotouč s řeznými noži
8. rukojeť
9. kryt baterie
10. informační LED diody
11. nabíjecí stanice
12. nízkonapěťový kabel
13. napájení po drátě
14 Návod k obsluze
15. omezovací kabel
16. šrouby
17. špendlíky
18. kolíky
19. pomocné pravítko
20. konektor pro omezovací kabel
21. další sada nožů
22. šrouby pro upevnění čepele
23. imbusový klíč

Nářadí potřebné k instalaci žacího robota:

- kladivo - k zatlučení kolíků držících upevňovací kabel
- lopata/látka - pro kopání v ochranné linii
- odizolovací nůžky - pro přípravu zajišťovacího drátu
- kleště

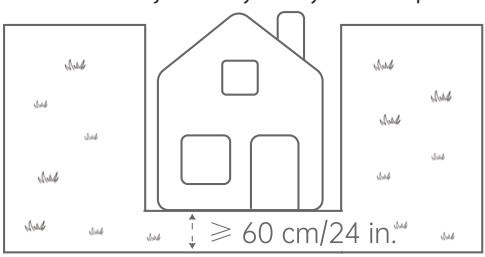
Instalace nabíjecí stanice, ohraničujícího drátu a robotické sekačky

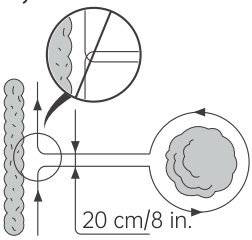
1 Připravte místo pro nabíjecí stanici. Mělo by být relativně rovné a nemělo by být vystaveno podmáčení nebo zaplavení. Doporučuje se ponechat podél stanice (před i za ní) vzdálenost 1,5 m v přímém směru bez překážek. Stanice by měla být na okraji pracovní plochy, nikoliv na ostrůvku uvnitř plochy.



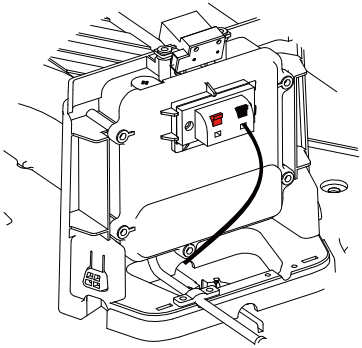
2. Trasu zastávkového vodiče vytyčte s ohledem na pokyny:
- V úzkých průchodech by vzdálenost mezi vodiči měla být nejméně 60 cm.
- Dráty musí být vzdáleny nejméně 35 cm od překážek vyšších než 5 cm.
- Dráty musí být vzdáleny nejméně 30 cm od překážek nižších než 5 cm a vyšších než 1 cm.
- Dráty musí být vzdáleny nejméně 10 cm od překážek nižších než 1 cm.
- Vzdálenost mezi paralelními vodiči by měla být alespoň 20 cm.
- Kanál musí být veden v minimální vzdálenosti 75 cm od bazénů a vodních ploch.
- Vodiče se nesmí vzájemně křížit.
- Vzdálenost mezi kolíky (18) zajišťujícími ohraničující vodiče by neměla být větší než 75 cm.
- Používejte pouze tupé úhly (min. 100)°

- Robot může přejíždět přes cestu nebo chodník, pokud je cesta nebo chodník ve stejné úrovni jako trávník. Ohraničující drát by měl být umístěn pod chodníkovými deskami nebo mezi nimi.





3. Prostrčte dorazový vodič trychtýřem v nabíjecí stanici. Připojte vodič vycházející z přední části, kde bude robot parkovat - k černé svorce, a brzdný vodič vycházející ze zadní části, k červené svorce. Odstraňte izolaci v délce 10-15 mm z konců dorazového vodiče a zapojte je do nabíjecí stanice. Pokud je instalován opačně, robot bude signalizovat, že se nachází mimo pracovní prostor.



4. Připojte nízkonapěťový kabel k nabíjecí stanici. Připojte napájecí zdroj ke zdroji napájení. Po správném připojení omezovacího kabelu k nabíjecí stanici připojte nízkonapěťový kabel ke zdroji napájení.
5. Připojte nabíjecí stanici k zemi pomocí kolíků (17).
6. Umístěte robota na nabíjecí stanici.

Informační kontrolky na nabíjecí stanici - zprávy
1. bílá - venkovní nabíjecí stanice sekačky
2. červená - nabíjení
3. zelená - robot je plně nabitý
4. bílé a červené blikání - přerušený hraniční vodič
5. bliká žlutě - robot aktualizuje software

Ovládání robota z ovládacího panelu
Spuštění: stiskněte a podržte tlačítko zapnutí/vypnutí (1b) po dobu 3 sekund.
Vypnutí: stiskněte a podržte tlačítko zapnutí/vypnutí (1b) po dobu 3 sekund.
Spuštění sečení: stiskněte tlačítko sečení (1a) a poté tlačítko zapnutí/vypnutí (1b).
Stop: stiskněte tlačítko STOP (1d).
Místní sečení: stiskněte tlačítko sečení (1a) a poté stiskněte a podržte tlačítko HOME (1c) po dobu 3 sekund.
Zpět do nabíjecí stanice: stiskněte tlačítko HOME (1c) a poté vypínač (1b).

Změna výšky sečení: stisknutím a podržením tlačítka sečení (1a) po dobu 5 sekund spustíte režim nastavení výšky sečení. Tlačítko sečení (1a) zvyšuje výšku sečení o 5 mm, tlačítko HOME (1c) snižuje výšku sečení o 5 mm. Výběr potvrďte tlačítkem ON/OFF (1b).
Odemkněte sekačku pomocí kódu PIN: Je třeba zadat čtyřmístný kód. Číslice se volí stisknutím tlačítka sečení (1a) - pro výběr jedné z lichých číslic, nebo tlačítka HOME (1c) - pro výběr jedné ze sudých číslic. Pro potvrzení zvolené číslice a další postup stiskněte tlačítko OK (1b). Výchozí PIN kód je: 0000.
Obnovení továrního nastavení: Chcete-li obnovit tovární nastavení, stiskněte a podržte tlačítka sečení (1a) a HOME (1c) po dobu 5 sekund.
Vynucené vypnutí: Chcete-li přístroj vypnout, stiskněte a podržte tlačítko zapnutí/vypnutí (1b) po dobu 15 sekund.

Ovládání robota z aplikace
Pro ovládání robota pomocí telefonu je nutné nainstalovat aplikaci Intelligent Mower.

Chcete-li robota spárovat s aplikací, musíte:
1. Vytvoření účtu v aplikaci
2 Robot může být trvale připojen k síti WiFi nebo se připojit prostřednictvím kanálu BT k telefonu, který je poblíž. Přes připojení BT nejsou dostupné všechny funkce a takové připojení má omezený dosah. Doporučuje se, aby nabíjecí stanice a robot byly v dosahu WiFi routeru.
3. v aplikaci vyberte možnost "Přidat zařízení" a vyhledejte robota. Poté postupujte podle popisu v aplikaci. Robot může pracovat pouze se sítěmi pracujícími v pásmu 2,4 GHz. Pásma 5 a 6 GHz nejsou podporována.
4. aplikace umožňuje:
- nastavení časového plánu, kdy může být jednotka v provozu;
- změna výšky řezu;
- začít sekat, zastavit robota a nařídit mu návrat na základnu;
- změna uspořádání sečení, zda mají být řádky podélné, příčné nebo příčné.
- náhled mapy trávníku a posekané plochy;
- změna kódu PIN robota;
- zobrazení historie provozu zařízení;
- pokud je zjištěno přerušení obvodu omezovacího kabelu, aplikace uvede přibližnou polohu poruchy.
5. Obsluhu robota je možné sdílet mezi uživatelskými účty. Každý uživatel by měl mít vlastní účet.

Další poznámky:
Dešťový senzor je součást na těle přístroje se dvěma elektrodami. Když se v senzoru shromáždí dostatečné množství vody - informace se přenese do zařízení. Tento snímač určuje vlhkost/vlhkost půdy. Když se v čidle shromáždí voda - půda bude vlhčí. Když vyschne, měla by půda také vyschnout natolik, aby nezpůsobila prokluzování kol robota. Kapky deště a déšť samy o sobě robota neohrožují.
Reakce na dešťový senzor lze zapnout a vypnout v aplikaci
(2) Rozvrh lze určit pouze v budoucím čase. Pokud má práce podle rozvrhu začít v 9:00 a skončit v 10:00 a sečení je zahájeno ručně - robot práci podle rozvrhu nedokončí. Pokud robot zahájí práci podle rozvrhu automaticky, vrátí se na základnu po čase určeném rozvrhem.

Sekací robot udržuje trávník upravený. Před začátkem sezóny je vhodné trávník posekat tradičními metodami. Rozdíl mezi zvolenou délkou sečení a délkou trávy by neměl být větší než 10 mm. Posekaná tráva je mulčována a může být ponechána na trávníku jako hnojivo.
Je vhodné zvolit příčný nebo podélný režim sečení tak, aby robot projížděl mezi bližšími ohraničujícími dráty. Doporučuje se, aby vzdálenost mezi ohraničujícími dráty nepřesáhla 20 metrů. Pokud je vzdálenost větší, může v závislosti na terénu a počtu překážek docházet k narušení a odchylkám v dráze.

Čištění a údržba
Před prováděním údržby se ujistěte, že je přístroj vypnutý.
Přístroj pravidelně otírejte vlhkým hadříkem. Odstraňte nahromaděnou posekanou trávu z komory žacího nože. Při údržbě v blízkosti ostrých žacích prvků používejte ochranné rukavice. V případě horšího výsledku sečení trávy (zubaté stéblo) nože vyměňte. Nože jsou oboustranné. Při výměně nože za nový se doporučuje vyměnit také upevňovací šroub.
Pokud zařízení nebudete delší dobu používat, doporučujeme jej skladovat při teplotě -20—60 stupňů a úrovni nabití baterie kolem 50 %.

Chybové zprávy
Po obdržení chybového hlášení zkontrolujte stav sekačky, zda není zaseknutá o překážku a zda se horní část těla může volně pohybovat. Doporučujeme odvézt sekačku do nabíjecí základny a znovu ji spustit. Pokud chyba přetrvává, je nutné kontaktovat servis. Seznam nejčastějších chyb:

E104	Chyba aktualizace firmwaru	Restartujte sekačku. Zkontrolujte, zda je pokrytí sítě WiFi dostatečné. Pokud problém přetrvává, obraťte se na servisní oddělení.
E202	Chyba snímače kolize	Zkontrolujte a jemně rozkmitejte horní kryt. Umístěte robota do základny a restartujte jej. Pokud problém přetrvává, obraťte se na servis.
E207	Chyba snímače obvodového kabelu	Přemístěte robota do nabíjecí základny, restartujte. Pokud problém přetrvává, kontaktujte servis.
E301	Chyba, robot se nemůže vrátit do dokovací stanice	Zkontrolujte, zda není zablokován přístup k nabíjecí stanici. Stiskněte tlačítko STOP a nechte robota znovu se vrátit do základny.
E302	Chyba, robot je uvězněn	Zkontrolujte, zda sekačku neznehybnila překážka nebo zda se kola nezabořila do blátivé půdy.
E304	Chyba, robot je zvednutý	Zkontrolujte, zda robot nenarazil do překážky nebo zda kola nezapadla do překážky.
E307	Chyba, robot se převrátil	Zvažte vytvoření ostrůvku s omezeným přístupem do obtížného terénu.
E310	Chyba, robot nebyl spuštěn ze stanice nebo ohraničujícího drátu	Zastavte robota tlačítkem STOP, znovu spusťte sečení stisknutím tlačítek MOW a OK
E311	Chyba, kolize při mapování	Odstraňte překážku z cesty na hraniční čáře. Znovu spusťte sečení

E313	Chyba, nadměrný sklon	Ujistěte se, že sklon terénu nepřekračuje mezní hodnotu. Umístěte robota na základnu, restartujte a znovu spusťte sečení.
E437	Chyba, ochrana motoru sečení	Ujistěte se, že disk sekacího nože není zablokován, vyčistěte přebytek nahromaděný v sekací komoře. Zkontrolujte, zda tráva v oblasti není příliš hustá a dlouhá.
E441	Chyba, zablokované levé kolo	odstraňte překážku a restartujte robota.
E451	Chyba, zablokované pravé kolo	odstraňte překážku a restartujte robota.
E501	Chyba, nesprávný stav baterie	Přesuňte robota na nabíjecí základnu a restartujte jej. Pokud problém přetrvává, kontaktujte servis.
E502	Chyba, příliš vysoké napětí baterie	Přesuňte robota k nabíjecí základně, restartujte. Pokud problém přetrvává, kontaktujte servis.
E503	Chyba, příliš nízké napětí baterie	Přesuňte robota k nabíjecí základně, restartujte. Pokud problém přetrvává, kontaktujte servis.
E507	Chyba, příliš nízká teplota baterie	Zajistěte, aby se okolní teplota pohybovala mezi 0 a 40 stupni °C.
E601	Chyba komunikace s nabíjecí stanicí	Odpojte a připojte dokovací stanici ke zdroji napájení. Pokud problém přetrvává, kontaktujte servis
E604	Chyba, přerušený obvodový vodič	Doporučujeme použít aplikaci k nalezení přerušené části obvodového vodiče.
E605	Chyba, robot je mimo pracovní zónu	Zkontrolujte umístění robota, ujistěte se, že dorazový drát neleží příliš hluboko a je správně umístěn. Zkontrolujte, zda byl zastavovací kabel správně připojen k nabíjecí stanici.
E606	Chyba, chyba mapování terénu	Zkontrolujte, zda je ohraničující vodič správně umístěn, zda nabíjecí stanice leží na rovném terénu, zda ohraničující vodič leží na kopcích se sklonem menším než 15 %.
E607	Chyba, omezovací kabel je příliš dlouhý nebo plocha pracovní oblasti je příliš velká	Upravte délku omezovacího kabelu, neměla by být delší než 180 m a celková pracovní oblast by neměla být větší než 1000 m.².
E609	Chyba, kolíky upevňující nabíjecí stanici jsou umístěny nesprávně	Zkontrolujte upevnění kolíků upevňujících nabíjecí stanici.
E610	Chyba aktualizace nabíjecí stanice se nezdařila	Restartujte robota a umístěte jej na nabíjecí stanici. Pokud problém přetrvává, kontaktujte servis.
E611	Chyba, ohraničující vodič není připojen k nabíjecí stanici	Zkontrolujte, zda je ohraničující vodič správně připojen k nabíjecí stanici. Pokud problém přetrvává, kontaktujte servisní organizaci.
E702	Obnovení továrního nastavení se nezdařilo	Restartujte robota a umístěte jej na nabíjecí stanici. Pokud problém přetrvává, kontaktujte servisní organizaci

Technické údaje:
Napájení: 24V AC, 1.5A
Maximální délka jistícího kabelu: 180 m
Maximální pracovní plocha: 1000 m^2
Frekvenční rozsah vysílače: 2,4 - 2,484 GHz
Výkon vysílače: ≤20 dBm
Přípustná teplota okolí během provozu: 0-50 C°
Hladina akustického tlaku (LpA): 55 dB (A)
Nejistota měření (K): 3 dB (A)
Hmotnost jednotky: 19.6 kg

Údaje o napájení:
Model: DZ0488WL240200V
Input:100-240V-50/60Hz 1.5A
Output:24.0V-2.0A 48.0W

Dôležité informácie

Na zabezpečenie najvyššej spokojnosti používateľa, výkonu výrobku a plného využitia jeho funkcií sa odporúča, aby ste si pred použitím zariadenia pozorne prečítali tento návod. Pred prvým použitím spotrebiča postupujte podľa pokynov uvedených v návode. Výrobca nenesie zodpovednosť za prípadné škody spôsobené používaním prístroja v rozpore s jeho určením alebo nesprávnou obsluhou. Návod na obsluhu by ste si mali uschovať pre budúce použitie.

Bezpečnosť na pracovisku :

- Stroj je určený na kosenie trávy. Prístroj nepoužívajte na iné činnosti.
- Pracovisko musí byť upratané a dobre osvetlené. Neporiadok a zlé osvetlenie prispievajú k nehodám.
- Pred začatím prác je potrebné miesto pripraviť a vyčistiť, odstrániť všetky kamene, konáre, drôty a iné cudzie predmety vyčnievajúce zo zeme.
- Elektricky napájaný spotrebič nepoužívajte vo výbušnom prostredí, ktoré tvoria horľavé kvapaliny, plyny alebo prach. Spotrebič môže vytvárať iskry, ktoré môžu zapáliť prach alebo výpary.
- Nevpúšťajte deti ani pozorovateľov do priestorov, kde sa používa zariadenie s elektricky poháňaným motorom.
- Elektricky poháňané záhradné zariadenia nechajte mimo dosahu verejnosti.
- Prevádzkovateľ alebo používateľ je zodpovedný za nehody alebo nebezpečenstvá, ktoré vzniknú iným osobám alebo životnému prostrediu.

Elektrická bezpečnosť

- Spotrebič pripájajte len k zásuvke s charakteristikami, ktoré sú v súlade s hodnotami na typovom štítku. Skontrolujte, či celková spotreba energie všetkých zariadení pripojených do zásuvky neprekračuje maximálne zaťaženie poistky. Ak sa používa predlžovací kábel, skontrolujte, či celková spotreba energie zariadení pripojených k predlžovaciemu káblu neprekračuje parametre zaťaženia predlžovacieho kábla. Predlžovací kábel by mal byť položený tak, aby sa zabránilo náhodnému vytiahnutiu a zakopnutiu oň, a mal by byť umiestnený mimo pracovného priestoru.
- Nevystavujte napájací zdroj dažďu alebo vlhkému prostrediu. Ak sa do zariadenia dostane voda, zvyšuje sa riziko úrazu elektrickým prúdom.
- Pre dodatočnú ochranu sa odporúča nainštalovať do elektrického obvodu, ktorý napája nabíjačku kosačky, prúdový chránič (RCD) s menovitým zvyškovým prúdom maximálne 2 A. V tejto súvislosti by ste sa mali poradiť s odborným elektrikárom.
- V prípade očakávaných búrok a nebezpečných poveternostných udalostí by sa mal od nabíjacej stanice odpojiť zdroj napájania a káble, aby sa minimalizovalo riziko poškodenia elektrických komponentov. Po pominutí nebezpečenstva je možné napájací zdroj opäť pripojiť.

Bezpečnosť pri používaní

- Spotrebič je určený len na domáce použitie. Nepoužívajte ho na iné účely, ktoré nie sú zlučiteľné s jeho určením.
- Práca so zariadením by sa nemala vykonávať, keď ste unavení alebo pod vplyvom alkoholu, drog alebo liekov. Počas používania je potrebná plná koncentrácia a opatrnosť. Nepozornosť môže viesť k nehodám a vážnym zraneniam alebo škodám na majetku.

- Pred spustením spotrebiča odstráňte všetky nástroje použité na jeho nastavenie. Ponechanie nástrojov v pohyblivých častiach môže spôsobiť poranenie.
- Toto zariadenie môžu používať deti vo veku najmenej 8 rokov a osoby so zníženými fyzickými a duševnými schopnosťami a nedostatočnými skúsenosťami a znalosťami zariadenia, ak je zabezpečený dohľad alebo inštruktáž o bezpečnom používaní zariadenia, aby boli pochopené súvisiace riziká. Deti by sa so zariadením nemali hrať. Deti bez dozoru by nemali vykonávať čistenie alebo údržbu zariadenia.
- Pri používaní spotrebiča v blízkosti detí alebo domácich zvierat dbajte na zvýšenú opatrnosť. Nedovoľte deťom, aby sa so spotrebičom hrali. Ovládanie spotrebiča pomocou aplikácie je povolené len pod dohľadom dospelých.
- V pracovnom priestore spotrebiča by sa nemali zdržiavať žiadne osoby, najmä deti, ani domáce zvieratá.
- Dotýkať sa pohyblivých častí, ako sú rezné nože, je povolené len vtedy, keď sa úplne zastavia.
- Ak je spotrebič zablokovaný, ak spozorujete neprirodzené vibrácie spotrebiča alebo ak potrebujete vykonať údržbu, okamžite ho vypnite. Opätovné spustenie si vyžaduje najprv skontrolovať, či nedošlo k poškodeniu. Poškodené zariadenie sa nesmie používať.
- Poškodený kábel alebo zástrčka si vyžaduje, aby sa jednotka pred opravou najprv odpojila od napájania.
- Batéria by sa mala nabíjať len pomocou nabíjacej stanice dodanej výrobcom.
- Prístroj nesmie byť ponorený do vody alebo inej kvapaliny.
- Pravidelné čistenie spotrebiča by sa malo vykonávať podľa odporúčaní v časti "Čistenie a údržba spotrebiča".
- Používajte len originálne príslušenstvo pre spotrebič alebo príslušenstvo odporúčané výrobcom. Používanie príslušenstva, ktoré nie je odporúčané výrobcom, môže spotrebič poškodiť a ohroziť bezpečnosť používania.

- Obmedzovacie káble nesmú byť stočené, aby sa zabránilo rušeniu signálu.
- Ak sa na trávniku používa vertikutátor, mali by sa zakopať obmedzovacie vodiče, aby sa zabránilo poškodeniu. Signál z vodičov bude fungovať správne, ak sú vodiče umiestnené do 5 cm pod úrovňou terénu.
- Kosačka by sa nemala používať pri teplotách nižších ako 0o C a vyšších ako 50o C. Príliš nízka alebo príliš vysoká teplota znižuje výkon stroja a môže viesť k nehodám.
- Na nabíjacej stanici ani na kosiacom robote nič neupravujte.
- Pri údržbe robota, jeho čistení a práci v blízkosti kosiacich nožov sa odporúča používať ochranné rukavice.
- Nie je vhodné používať robotickú kosačku na kosenie trávy pri používaní postrekovačov a zavlažovaní trávnika. Pracovný plán kosačky by mal zohľadňovať plán zavlažovania.

Pokiaľ sa na zariadení nachádza symbol preškrtnutého odpadkového koša, znamená to, že sa na tento výrobok vzťahujú ustanovenia európskej smernice 2012/19/EU. Zoznámte sa s podmienkami týkajúcimi sa miestneho systému zberu elektrického a elektronického odpadu. Postupujte v súlade s miestnymi predpismi. Tento produkt nie je možné vyhodiť spoločne s bežným domácim odpadom. Správne odstránenie starého výrobku zabraňuje prípadným negatívnym následkom na prírodné prostredie a na ľudské zdravie.

Váš výrobok obsahuje batérie, na ktoré sa vzťahuje nariadenie Európskeho parlamentu (EÚ) 2023/1542, ktoré nemožno likvidovať s bežným domovým odpadom. Informujte sa o miestnych pravidlách separovaného zberu batérií, pretože správna likvidácia pomáha predchádzať negatívnym následkom na životné prostredie a ľudské zdravie.

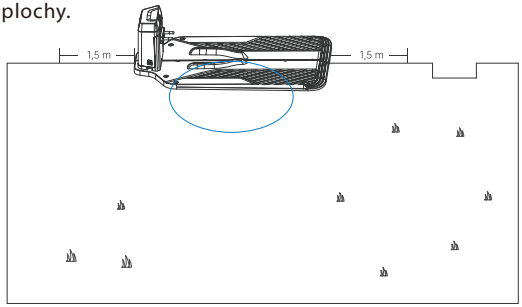
Výrobok bol vyprodukovaný z vysoko kvalitných materiálov a súčiastok, ktoré možno recyklovať a znovu použiť.

Popis zariadenia:

1. ovládací panel:
a) Tlačidlo kosenia MOW
b) Tlačidlo prepínača OK
c) Tlačidlo HOME
d) Tlačidlo STOP
e) Indikátor úrovne nabitia batérie (25-100 %)
f) Indikátor pripojenia WiFi
g) Indikátor pripojenia Bluetooth
h) Upozornenie na slabú batériu
i) Indikátor: robot uzamknutý
2. horný plášť
3. tlačidlo Stop
4. zadné kolesá
5. kontakty nabíjacieho portu
6. predné kolesá
7. kotúč s reznými čepeľami
8. rukoväť
9. kryt batérie
10. informačné LED diódy
11. nabíjacia stanica
12. nízkonapäťový kábel
13. napájanie pomocou kábla
14 Návod na obsluhu
15. obmedzovací kábel
16. skrutky
17. kolíky
18. kolíky
19. pomocné pravítko
20. konektor pre obmedzovací kábel
21. prídavná sada nožov
22. skrutky na upevnenie čepele
23. imbusový kľúč

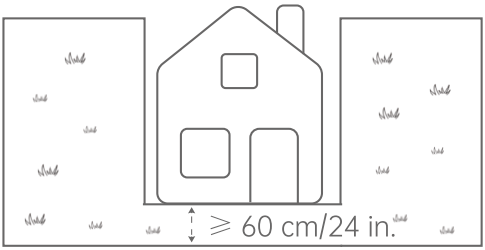
Nástroje potrebné na inštaláciu žacieho robota:
- kladivo - na zatĺkanie kolíkov, ktoré držia upevňovací kábel
- lopata/lákadlo - na kopanie v ochrannej línii
- nožnice na odizolovanie drôtu - na prípravu istiaceho drôtu
- kliešte

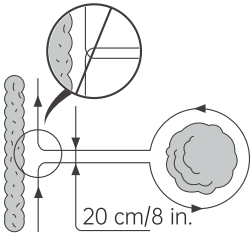
Inštalácia nabíjacej stanice, ohraničujúceho kábla a robotickej kosačky
1 Pripravte miesto pre nabíjaciu stanicu. Mala by byť relatívne rovná a nemala by byť vystavená zamokreniu alebo záplavám. Odporúča sa ponechať pozdĺž stanice (pred a za ňou) vzdialenosť 1,5 m v priamej línii bez prekážok. Stanica by mala byť na okraji pracovnej plochy, nie na ostrove v rámci plochy.



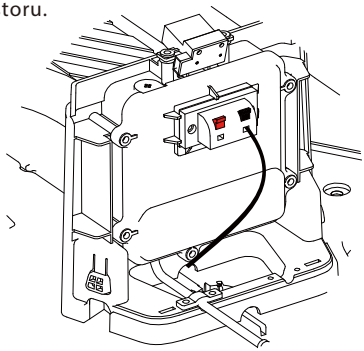
2. Zostavte trasu vodiča zastávky s prihliadnutím na pokyny:
- V úzkych priechodoch by mala byť vzdialenosť medzi vodičmi minimálne 60 cm.
- Vodiče musia byť vzdialené aspoň 35 cm od prekážok vyšších ako 5 cm.
- Vodiče musia byť vzdialené najmenej 30 cm od prekážok nižších ako 5 cm a vyšších ako 1 cm.
- Vodiče musia byť vzdialené aspoň 10 cm od prekážok nižších ako 1 cm.
- Vzdialenosť medzi paralelnými vodičmi by mala byť aspoň 20 cm.
- Kanály musia byť vedené v minimálnej vzdialenosti 75 cm od bazénov a vodných plôch.
- Vodiče sa nesmú navzájom krížiť.
- Vzdialenosť medzi kolíkmi (18) upevňujúcimi ohraničujúce vodiče by nemala byť väčšia ako 75 cm.

- Používajte len tupé uhly (min. 100)°
- Robot môže prejsť cez cestu alebo chodník, ak je cesta alebo chodník na rovnakej úrovni ako trávnik. Ohraničujúci drôt by mal byť umiestnený pod alebo medzi chodníkovými doskami.





3. Zastavovací vodič prestrčte cez lieviky v nabíjacej stanici. Pripojte vodič vychádzajúci z prednej časti, kde bude robot parkovať - k čiernej svorke a brzdiaci vodič vychádzajúci zo zadnej časti, k červenej svorke. Odstráňte izoláciu v dĺžke 10 - 15 mm z koncov brzdového vodiča a zapojte ich do nabíjacej stanice. Ak je inštalácia opačná, robot bude signalizovať, že sa nachádza mimo pracovného priestoru.



4. Pripojte nízkonapäťový kábel k nabíjacej stanici. Pripojte napájací kábel k zdroju napájania. Keď je obmedzovací kábel správne pripojený k nabíjacej stanici, spojte nízkonapäťový kábel so zdrojom napájania.
5. Pripojte nabíjaciu stanicu k zemi pomocou kolíkov (17).
6. Umiestnite robota na nabíjaciu stanicu.

Informačné kontrolky na nabíjacej stanici - správy
1. biela - vonkajšia nabíjacia stanica kosačky
2. červená - nabíjanie
3. zelená - robot je plne nabitý
4. biele a červené blikanie - prerušený hraničný vodič
5. bliká žlto - robot aktualizuje softvér

Ovládanie robota z ovládacieho panela
Spustenie: stlačte a podržte tlačidlo zapnutia/vypnutia (1b) na 3 sekundy.
Vypnutie: stlačte a podržte tlačidlo zapnutia/vypnutia (1b) na 3 sekundy.
Spustenie kosenia: stlačte tlačidlo kosenia (1a) a potom tlačidlo zapnutia/vypnutia (1b).
Zastaviť: stlačte tlačidlo STOP (1d)
Lokálne kosenie: stlačte tlačidlo kosenia (1a) a potom stlačte a podržte tlačidlo HOME (1c) na 3 sekundy.

Späť do nabíjacej stanice: stlačte tlačidlo HOME (1c) a potom vypínač (1b).
Zmena výšky kosenia: Stlačením a podržaním tlačidla kosenia (1a) na 5 sekúnd spustíte režim nastavenia výšky kosenia. Tlačidlo kosenia (1a) zvyšuje výšku kosenia o 5 mm, tlačidlo HOME (1c) znižuje výšku kosenia o 5 mm. Výber potvrďte tlačidlom ON/OFF (1b).
Odomknite kosačku pomocou kódu PIN: Je potrebné zadať 4-miestny kód. Číslica sa vyberá stlačením tlačidla kosenia (1a) - na výber jednej z nepárnych číslic, alebo tlačidla HOME (1c) - na výber jednej zo párnych číslic. Ak chcete potvrdiť zvolenú číslicu a pokračovať ďalej, stlačte tlačidlo OK (1b).
Predvolený kód PIN je: 0000.
Obnovenie výrobných nastavení: Ak chcete obnoviť výrobné nastavenia, stlačte a podržte tlačidlá kosenia (1a) a HOME (1c) na 5 sekúnd.
Vynútené vypnutie: Ak chcete prístroj vypnúť, stlačte a podržte tlačidlo zapnutia/vypnutia (1b) na 15 sekúnd.

Ovládanie robota z aplikácie
Na ovládanie robota pomocou telefónu je potrebné nainštalovať aplikáciu Intelligent Mower

Ak chcete spárovať robota s aplikáciou, musíte:
1. Vytvorenie účtu v aplikácii
2 Robot môže byť trvalo pripojený k sieti WiFi alebo sa môže pripojiť cez kanál BT k telefónu, ktorý je v blízkosti. Nie všetky funkcie sú dostupné prostredníctvom pripojenia BT a takéto pripojenie má obmedzený dosah. Odporúča sa, aby nabíjacia stanica a robot boli v dosahu WiFi routera.
3. v aplikácii vyberte položku "Pridať zariadenie" a vyhľadajte robota. Potom postupujte podľa popisu v aplikácii. Robot môže pracovať len so sieťami pracujúcimi v pásme 2,4 GHz. Pásma 5 a 6 GHz nie sú podporované.
4. aplikácia umožňuje:
- nastavenie časového plánu, kedy môže jednotka pracovať;
- zmena výšky rezu;
- začať kosiť, zastaviť robota a prikázať mu, aby sa vrátil na základňu;
- zmena rozloženia kosenia, či majú byť riadky pozdĺžne, priečne alebo priečne
- náhľad mapy trávnika a pokosenej plochy;
- zmena kódu PIN robota;
- zobrazenie histórie prevádzky zariadenia;
- ak sa zistí prerušenie obvodu obmedzovacieho kábla, aplikácia uvedie približné miesto poruchy.
5 Obsluhu robota je možné zdieľať medzi používateľskými účtami. Každý používateľ by mal mať samostatný účet.

Ďalšie poznámky:
Snímač dažďa je komponent na tele prístroja s dvoma elektródami. Keď sa v snímači zhromaždí dostatočné množstvo vody - informácia sa dostane do zariadenia. Tento snímač určuje vlhkosť/vlhkosť pôdy. Keď sa v senzore zhromažďuje voda - pôda bude vlhkejšia. Keď vyschne, pôda by mala vyschnúť aj natoľko, aby nespôsobila preklzávanie kolies robota. Kvapky dažďa a dážď samy o sebe nepredstavujú pre robota hrozbu.
Reakcie na dažďový senzor je možné zapnúť a vypnúť v aplikácii

(2) Harmonogram je možné určiť len v budúcom čase. Ak sa má práca podľa harmonogramu začať o 9.00 hod. a skončiť o 10.00 hod. a kosenie sa začne ručne - robot nedokončí prácu podľa harmonogramu. Ak robot začne prácu podľa rozvrhu automaticky, vráti sa na základňu po čase uvedenom v rozvrhu.
Robot na kosenie udržiava trávnik upravený. Pred začiatkom sezóny sa odporúča pokosiť trávnik tradičnými metódami. Rozdiel medzi zvolenou dĺžkou kosenia a dĺžkou trávy by nemal byť väčší ako 10 mm. Pokosená tráva sa mulčuje a môže sa ponechať na trávniku ako hnojivo.
Odporúča sa zvoliť priečny alebo pozdĺžny režim kosenia, aby robot jazdil medzi bližšími ohraničujúcimi drôtmi. Odporúča sa, aby vzdialenosť medzi ohraničujúcimi drôtmi nepresahovala 20 metrov. Ak je vzdialenosť väčšia, v závislosti od terénu a počtu prekážok môže dôjsť k deformáciám a odchýlkam v dráhe.

Čistenie a údržba
Pred vykonávaním údržby sa uistite, že je jednotka vypnutá.
Prístroj pravidelne utierajte vlhkou handričkou. Odstráňte nahromadenú pokosenú trávu z komory žacieho noža. Pri vykonávaní údržby v blízkosti ostrých rezných prvkov je potrebné nosiť ochranné rukavice. Ak sa pozoruje horší výsledok kosenia trávy (zubaté steblá), nože vymeňte. Nože sú obojstranné. Pri výmene noža za nový sa odporúča vymeniť aj upevňovaciu skrutku.
Ak sa zariadenie nebude dlhší čas používať, odporúča sa skladovať ho pri teplote -20—60 stupňov a úrovni nabitia batérie okolo 50 %.

Chybové hlásenia
Po prijatí chybového hlásenia skontrolujte stav kosačky, či nie je zaseknutá o prekážku a či sa horná časť tela môže voľne pohybovať. Odporúča sa odviezť kosačku do nabíjacej základne a reštartovať ju. Ak chyba pretrváva, je potrebné kontaktovať servis. Zoznam najčastejších chýb:

E104	Chyba aktualizácie firmvéru	Reštartujte kosačku. Uistite sa, že je pokrytie siete WiFi dostatočne dobré. Ak problém pretrváva, kontaktujte servisné oddelenie
E202	Chyba snímača kolízie	Skontrolujte a jemne rozkývajte horný kryt. Umiestnite robota do základne a reštartujte ho. Ak problém pretrváva, obráťte sa na servis.
E207	Chyba snímača obvodového kábla	Presuňte robota do nabíjacej základne, reštartujte. Ak problém pretrváva, kontaktujte servis.
E301	Chyba, robot sa nemôže vrátiť do dokovacej stanice	Uistite sa, že prístup do nabíjacej stanice nie je zablokovaný. Stlačte tlačidlo STOP a nechajte robota, aby sa opäť vrátil do základne.
E302	Chyba, robot je uväznený	Skontrolujte, či kosačku neznehybnila prekážka alebo či sa kolesá nezabárali do bahnitej pôdy.
E304	Chyba, robot je zdvihnutý	Skontrolujte, či robot nenarazil do prekážky alebo či kolesá nezapadli do prekážky
E307	Chyba, robot sa prevrátil	Zvážte vytvorenie ostrovčeka s obmedzeným prístupom do ťažkého terénu
E310	Chyba, robot sa nerozbehol zo stanice alebo ohraničujúceho drôtu	Zastavte robota pomocou tlačidla STOP, opätovne spustite kosenie stlačením tlačidiel MOW a OK

E311	Chyba, kolízia počas mapovania	Odstráňte prekážku z dráhy na hraničnej čiare. Znovu spustite kosenie
E313	Chyba, nadmerný sklon	Uistite sa, že sklon terénu neprekračuje limit. Umiestnite robota na základňu, reštartujte a znovu spustite kosenie.
E437	Chyba, ochrana motora kosenia	Uistite sa, že disk kosiaceho noža nie je zablokovaný, vyčistite prebytok nahromadený v žacej komore. Skontrolujte, či tráva v oblasti nie je príliš hustá a dlhá
E441	Chyba, ľavé koleso zablokované	odstráňte prekážku a reštartujte robota
E451	Chyba, zablokované pravé koleso	odstráňte prekážku a reštartujte robota
E501	Chyba, nesprávny stav batérie	Presuňte robota na nabíjaciu základňu a reštartujte ho. Ak problém pretrváva, kontaktujte servis.
E502	Chyba, príliš vysoké napätie batérie	Presuňte robota do nabíjacej základne, reštartujte. Ak problém pretrváva, kontaktujte servis.
E503	Chyba, príliš nízke napätie batérie	Presuňte robota na nabíjaciu základňu, reštartujte ho. Ak problém pretrváva, kontaktujte servis.
E507	Chyba, príliš nízka teplota batérie	Uistite sa, že teplota okolia je medzi 0 a 40 stupňami °C.
E601	Chyba komunikácie s nabíjacou stanicou	Odpojte a pripojte dokovaciu stanicu k zdroju napájania. Ak problém pretrváva, kontaktujte servis
E604	Chyba, prerušený obvodový vodič	Na vyhľadanie prerušenej časti obvodového vodiča sa odporúča použiť aplikáciu
E605	Chyba, robot sa nachádza mimo pracovnej zóny	Skontrolujte umiestnenie robota, uistite sa, že stopovací drôt neleží príliš hlboko a je správne umiestnený. Skontrolujte, či bol stop kábel správne pripojený k nabíjacej stanici.
E606	Chyba, chyba mapovania terénu	Skontrolujte, či je ohraničujúci vodič správne umiestnený, či sa nabíjacia stanica nachádza na rovnom teréne, či ohraničujúci vodič leží na kopcoch so sklonom menším ako 15 %.
E607	Chyba, obmedzovací kábel je príliš dlhý alebo plocha pracovnej oblasti je príliš veľká	Upravte dĺžku obmedzovacieho kábla, nemala by byť dlhšia ako 180 m a celková pracovná oblasť by nemala byť väčšia ako 1000 m.^{2}
E609	Chyba, kolíky pripevňujúce nabíjaciu stanicu boli umiestnené nesprávne	Skontrolujte upevnenie kolíkov pripevňujúcich nabíjaciu stanicu
E610	Chyba aktualizácia nabíjacej stanice zlyhala	Reštartujte robota a umiestnite ho na nabíjaciu stanicu. Ak problém pretrváva, kontaktujte servis.
E611	Chyba, ohraničujúci vodič nie je pripojený k nabíjacej stanici	Skontrolujte, či je ohraničujúci vodič správne pripojený k nabíjacej stanici. Ak problém pretrváva, kontaktujte servisnú organizáciu.
E702	Obnovenie továrenských nastavení sa nepodarilo	Reštartujte robota a umiestnite ho na nabíjaciu stanicu. Ak problém pretrváva, kontaktujte servisnú organizáciu

Technické údaje:
Napájanie: 24V AC, 1.5A
Maximálna dĺžka istiaceho kábla: 180 m
Maximálna pracovná plocha: 1000 m²
Frekvenčný rozsah vysielača: 2,4 - 2,484 GHz
Výkon vysielača: ≤20 dBm
Prípustná teplota okolia počas prevádzky: 5-40 C°
Hladina akustického tlaku (LpA): 55 dB (A)
Neistota merania (K): 3 dB (A)
Hmotnosť jednotky: 19.6 kg

Údaje o napájaní:
Model: DZ0488WL240200V
Input:100-240V-50/60Hz 1.5A
Output:24.0V-2.0A 48.0W

Fontos információk

A legmagasabb felhasználói elégedettség, a termék teljesítménye és a funkciók teljes körű használata érdekében ajánlott a készülék használata előtt figyelmesen elolvasni ezt a kézikönyvet. A készülék első használata előtt kövesse a kézikönyvben található utasításokat. A gyártó nem vállal felelősséget a készülék nem rendeltetésszerű használatából vagy helytelen üzemeltetéséből eredő károkért. A kezelési útmutatót a későbbi használatra meg kell őrizni.

Biztonság a munkahelyen :

- A gépet fűnyírásra tervezték. Ne használja a készüléket más tevékenységekre.
- A munkahelyet rendben és jól megvilágítva kell tartani. A rendetlenség és a rossz megvilágítás hozzájárul a balesetekhez.
- A munka megkezdése előtt a helyszínt elő kell készíteni és ki kell takarítani, eltávolítva minden követ, ágat, vezetéket és egyéb, a talajból kiálló idegen tárgyat.
- Ne használjon elektromos meghajtású készüléket gyúlékony folyadékok, gázok vagy por által létrehozott robbanásveszélyes környezetben. A készülék szikrákat hozhat létre, amelyek meggyújthatják a port vagy a füstöt.
- Ne engedjen gyermekeket vagy megfigyelőket olyan területekre, ahol elektromos meghajtású motorral ellátott készüléket használnak.
- Hagyja távol az elektromos meghajtású kerti berendezéseket a nyilvánosságtól.
- Az üzemeltető vagy felhasználó felelős a más személyeket vagy a környezetet érintő balesetekért vagy veszélyekért.

Elektromos biztonság

- A készüléket csak olyan konnektorhoz csatlakoztassa, amelynek jellemzői megfelelnek a teljesítménytáblán feltüntetett értékeknek. Ellenőrizze, hogy a konnektorba csatlakoztatott összes berendezés teljes energiafogyasztása nem haladja meg a biztosíték maximális terhelését. Hosszabbító kábel használata esetén ellenőrizze, hogy a hosszabbító kábelre csatlakoztatott berendezések teljes energiafogyasztása nem haladja meg a hosszabbító kábel terhelési paramétereit. A hosszabbító kábelt úgy kell lefektetni, hogy elkerülhető legyen a véletlen meghúzás és a botlás, és a munkaterületen kívül kell elhelyezni.
- Ne tegye ki a tápegységet esőnek vagy nedves körülményeknek. Ha víz kerül a készülékbe, megnő az áramütés veszélye.
- A további védelem érdekében célszerű a fűnyíró töltőt tápláló elektromos áramkörbe egy legfeljebb 2A névleges hibaáramú hibásáramú készüléket (RCD) szerelni. Ezzel kapcsolatban villanyszerelő szakemberrel kell konzultálni.
- Várható viharok és veszélyes időjárási események esetén az áramellátást és a kábeleket le kell választani a töltőállomásról, hogy az elektromos alkatrészek károsodásának veszélye minimálisra csökkenjen. A veszély elmúltával az áramellátás ismét csatlakoztatható.

Biztonság a használatban

- A készülék kizárólag háztartási használatra készült. Ne használja más, a rendeltetésszerű használattal össze nem egyeztethető célra.
- A készülékkel nem szabad fáradtan, alkohol, kábítószer vagy gyógyszer hatása alatt dolgozni. A használat során teljes koncentráció és óvatosság szükséges. A figyelmetlenség balesethez és súlyos sérüléshez vagy anyagi kárhoz vezethet.

- Indítás előtt távolítsa el a készülék beállításához használt összes szerszámot. A mozgó alkatrészeken belül hagyott szerszámok sérülést okozhatnak.
- Ezt a berendezést legalább 8 éves gyermekek, valamint csökkent fizikai és szellemi képességű, illetve a berendezéssel kapcsolatos tapasztalat és ismeret hiánya miatt korlátozott fizikai és szellemi képességekkel rendelkező személyek is használhatják, ha felügyeletet vagy oktatást biztosítanak a berendezés biztonságos használatáról, hogy a kapcsolódó kockázatokat megérthessék. A gyermekek nem játszhatnak a berendezéssel. Felügyelet nélküli gyermekek nem végezhetik a berendezés tisztítását vagy karbantartását.
- A készülék használatakor különösen ügyeljen, ha gyermekek vagy háziállatok tartózkodnak a közelben. Ne engedje, hogy a gyerekek a készülékkel játsszanak. A készülék vezérlése az alkalmazás segítségével csak felnőtt felügyelete mellett megengedett.
- A készülék munkaterületén nem tartózkodhatnak személyek, különösen gyermekek vagy háziállatok.
- A mozgó alkatrészek, például a vágókések megérintése csak akkor megengedett, ha azok teljesen megálltak.
- Ha a készülék eltömődött, ha természetellenes rezgéseket észlel a készülékben, vagy ha karbantartási munkálatokat kell végezni, azonnal kapcsolja ki a készüléket. Az újraindításhoz előbb ellenőrizni kell, hogy nem történt-e sérülés. A sérült készüléket nem szabad használni.
- Egy sérült kábel vagy dugó esetén a javítás előtt először le kell választani a készüléket a tápellátásról.
- Az akkumulátort csak a gyártó által biztosított töltőállomással szabad tölteni.
- A készüléket nem szabad vízbe vagy más folyadékba meríteni.
- A készülék rendszeres tisztítását a "A készülék tisztítása és karbantartása" című fejezetben javasoltak szerint kell elvégezni.

- Csak a készülék eredeti vagy a gyártó által ajánlott tartozékait használja. A gyártó által nem ajánlott tartozékok használata károsíthatja a készüléket és veszélyeztetheti a használat biztonságát.
- A korlátozó kábeleket nem szabad feltekerni a jelzavarok elkerülése érdekében.
- Ha a gyepen kaparógépet használnak, a korlátozó vezetékeket a sérülések elkerülése érdekében el kell ásni. A vezetékek jele akkor működik megfelelően, ha a vezetékek legfeljebb 5 cm-rel a talajszint alatt vannak elhelyezve.
- A fűnyírót nem szabad 0o C alatti és 50o C feletti hőmérsékleten használni. A túl alacsony vagy túl magas hőmérséklet csökkenti a gép teljesítményét, és balesethez vezethet.
- Ne állítson be semmit a töltőállomáson vagy a kaszálóroboton.
- A robot karbantartásakor, tisztításakor és a fűnyíró kések közelében történő munkavégzéskor ajánlott védőkesztyűt viselni.
- Nem tanácsos a robotfűnyíróval nyírni a füvet, miközben locsolót használ és öntözi a gyepet. A fűnyíró munkarendjének figyelembe kell vennie az öntözési ütemtervet.

Amennyiben a berendezésen áthúzott szemeteskosár jelölés található, a termék a 2012/19/EU irányelv rendelkezései hatálya alá tartozik. Kérjük, ismerkedjem meg a helyi elektromos és elektronikus hulladékgyűjtési rendszer szabályaival. A helyi előírások szerint járjon el. A terméket háztartási hulladékokkal együtt nem dobja ki. Az elhasznált termék megfelelő ártalmatlanításával a természetre és emberi egészségre gyakorolt esetleges káros hatásait akadályozza meg.

Az Ön terméke az (EU) 2023/1542 európai parlamenti rendelet hatálya alá tartozó elemeket tartalmaz, amelyeket nem szabad a normál háztartási hulladékkal együtt kidobni. Kérjük, tájékozódjon az elemek szelektív gyűjtésének helyi szabályairól, mert a helyes ártalmatlanítás segít megelőzni a környezetre és az emberi egészségre gyakorolt negatív következményeket.

A termék kiváló minőségű, újrahasznosítható anyagokból és alkatrészekből készült.

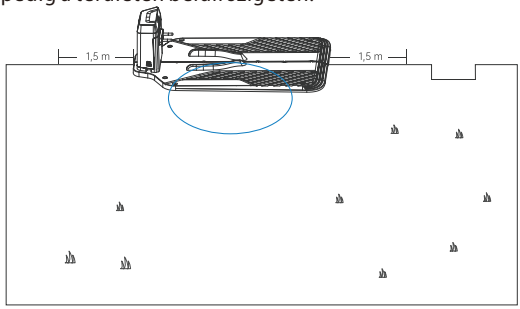
Eszköz leírása:

1. vezérlőpanel:
a) MOW kaszáló gomb
b) OK kapcsoló gomb
c) HOME gomb
d) STOP gomb
e) Az akkumulátor töltöttségi szintjének kijelzője (25-100%)
f) WiFi kapcsolat jelző
g) Bluetooth-kapcsolat jelzője
h) Alacsony töltöttségi szintre figyelmeztető jelzés
I) Jelző: robot zárolva
2. felső burkolat
3. stop gomb
4. hátsó kerekek
5. töltőport érintkezők
6. első kerekek
7. vágókésekkel ellátott tárcsa
8. fogantyú
9. elemfedél
10. információs LED-ek
11. töltőállomás
12. kisfeszültségű kábel
13. vezetékes tápellátás
14 Használati utasítás
15. korlátozó kábel
16. csavarok
17. csapok
18. csapok
19. segédvonalzó
20. csatlakozó a korlátozó kábelhez
21. kiegészítő pengekészlet
22. pengekötő csavarok
23. imbuszkulcs

A kaszálórobot telepítéséhez szükséges szerszámok:
- kalapács - a visszatartó kábelt tartó csapok beveréséhez
- ásó/lapát - a szigetelővonalban való ásáshoz
- drótleválasztó vágó - a rögzítőhuzal előkészítéséhez
- fogó

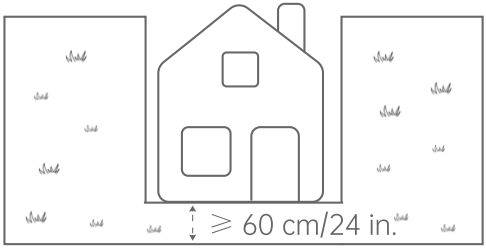
Töltőállomás, határkábel és robotfűnyíró telepítése

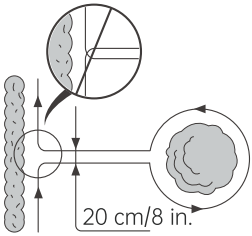
1 Készítse elő a töltőállomás helyét. A helynek viszonylag síknak kell lennie, és nem szabad, hogy vizesedjen vagy elöntse a víz. Célszerű, hogy az állomás mentén (elöl és hátul) 1,5 m távolságot hagyjon egyenes vonalban, akadályok nélkül. Az állomásnak a munkaterület szélén kell lennie, nem pedig a területen belüli szigeten.



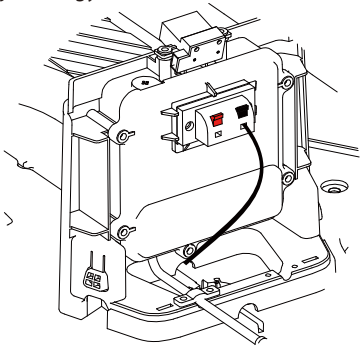
2. A megállítóvezetéket az iránymutatások figyelembevételével vezesse el:
- Szűk átjárókban a vezetők közötti távolságnak legalább 60 cm-nek kell lennie.
- A vezetékeknek legalább 35 cm távolságra kell lenniük az 5 cm-nél magasabb akadályoktól.
- A vezetékeknek legalább 30 cm távolságra kell lenniük az 5 cm-nél alacsonyabb és 1 cm-nél magasabb akadályoktól.
- A vezetékeknek legalább 10 cm távolságra kell lenniük az 1 cm-nél alacsonyabb akadályoktól.
- A párhuzamos vezetékek közötti távolságnak legalább 20 cm-nek kell lennie.
- A csatornákat legalább 75 cm távolságra kell vezetni a medencéktől és vízfelületektől.
- A vezetékek nem keresztezhetik egymást.

- A határoló vezetékeket rögzítő csapok (18) közötti távolság nem lehet nagyobb 75 cm-nél.
- Csak tompaszögeket használjunk (min. 100)°
- A robot akkor tud áthaladni egy úton vagy járdán, ha az út vagy a járda a gyep szintjén van. A határoló drótot a járdalapok alatt vagy között kell elhelyezni.





3. Vezesse át a megállítóvezetéket a töltőállomás tölcsérein. Csatlakoztassa az elülső oldalról érkező vezetéket - ahol a robot parkolni fog - a fekete csatlakozóhoz, a hátsó részről érkező visszatartó vezetéket pedig a piros csatlakozóhoz. Távolítsa el a szigetelést 10-15 mm hosszúságban a megállítóhuzal végeiről, és csatlakoztassa őket a töltőállomáshoz. Ha fordítva van beszerelve, a robot jelzi, hogy a munkaterületen kívül van.



4. Csatlakoztassa a kisfeszültségű kábelt a töltőállomáshoz. Csatlakoztassa a tápegységet az áramforráshoz. Ha a korlátozó kábel megfelelően csatlakozik a töltőállomáshoz, csatlakoztassa a kisfeszültségű kábelt a tápegységhez.
5. Csatlakoztassa a töltőállomást a földhöz a csapok (17) segítségével.
6. Helyezze a robotot a töltőállomásra.

Információs lámpák a töltőállomáson - üzenetek
1. fehér - fűnyíró külső töltőállomás
2. piros - töltés
3. zöld - a robot teljesen feltöltött
4. fehér és piros villogás - a határoló vezeték megszakadt
5. sárgán villogó - a robot frissíti a szoftvert.

Robotvezérlés a vezérlőpultról
Indítás: nyomja meg és tartsa lenyomva a be/ki gombot (1b) 3 másodpercig.
Kikapcsolás: nyomja meg és tartsa lenyomva a be-/kikapcsoló gombot (1b) 3 másodpercig.
A kaszálás megkezdése: nyomja meg a kaszáló gombot (1a), majd a be/kikapcsoló gombot (1b).
Stop: nyomja meg a STOP gombot (1d).

Helyi kaszálás: nyomja meg a kaszáló gombot (1a), majd nyomja meg és tartsa lenyomva a HOME gombot (1c) 3 másodpercig.
Vissza a töltőállomásra: nyomja meg a HOME gombot (1c), majd a be-/kikapcsolót (1b).
A vágási magasság megváltoztatása: nyomja meg és tartsa lenyomva a kaszálógombot (1a) 5 másodpercig a kaszálási magasság beállítási üzemmód elindításához. A kaszálógomb (1a) 5 mm-rel növeli a vágási magasságot, a HOME gomb (1c) 5 mm-rel csökkenti a vágási magasságot. Erősítse meg a választást a ON/OFF gombbal (1b).
Oldja fel a fűnyírót a PIN-kóddal: Egy 4 számjegyű kódot kell megadni. A számjegy kiválasztása a kaszálógomb (1a) megnyomásával - a páratlan számjegyek egyikének kiválasztásához, vagy a HOME gomb (1c) megnyomásával - a páros számjegyek egyikének kiválasztásához történik. A kiválasztott számjegy megerősítéséhez és a továbbhaladáshoz nyomja meg az OK gombot (1b). Az alapértelmezett PIN kód: 0000.
Gyári beállítások visszaállítása: A gyári beállítások visszaállításához tartsa lenyomva a kaszáló (1a) és a HOME (1c) gombokat 5 másodpercig.
Kényszerített kikapcsolás: A készülék kikapcsolásának kikényszerítéséhez nyomja meg és tartsa lenyomva a be/ki gombot (1b) 15 másodpercig.

Robotvezérlés az alkalmazásból
A robot telefonos vezérléséhez telepíteni kell az Intelligens fűnyíró alkalmazást.

A robot és az alkalmazás párosításához a következőkre van szükség:
1. Hozzon létre egy fiókot az alkalmazásban
2 A robot állandóan csatlakozhat egy WiFi hálózathoz, vagy egy BT csatornán keresztül csatlakozhat egy közelben lévő telefonhoz. BT-kapcsolaton keresztül nem minden funkció érhető el, és az ilyen kapcsolatnak korlátozott a hatótávolsága. Ajánlott, hogy a töltőállomás és a robot a WiFi router hatótávolságán belül legyen.
3. Az alkalmazásban válassza az "Eszköz hozzáadása" lehetőséget, és keresse meg a robotot. Ezután kövesse az alkalmazásban található leírást. A robot csak a 2,4 GHz-es sávban működő hálózatokkal tud együttműködni. Az 5 és 6 GHz-es sávok nem támogatottak.
4. az alkalmazás lehetővé teszi:
- ütemezés beállítása arra vonatkozóan, hogy a készülék mikor működhet;
- a vágási magasság megváltoztatása;
- elkezdi a kaszálást, megállítja a robotot, és utasítja, hogy térjen vissza a bázisra;
- a kaszálás elrendezésének megváltoztatása, hogy a sorok hosszanti, keresztirányú vagy keresztirányúak legyenek.
- a gyeptérkép és a nyírt terület előnézete;
- a robot PIN-kódjának módosítása;
- a készülék működési előzményeinek megtekintése;
- ha a korlátozó kábeláramkörben megszakadást észlel, az alkalmazás jelzi a hiba hozzávetőleges helyét.
5 Lehetőség van a robot működtetésének megosztására a felhasználói fiókok között. Minden felhasználónak külön fiókkal kell rendelkeznie.

További megjegyzések:
Az esőérzékelő egy alkatrész a készülék testén, két elektródával. Amikor elegendő mennyiségű víz gyűlik össze az érzékelőben - az információ eljut a készülékhez. Ez az érzékelő meghatározza a talaj nedvességét/nedvességtartalmát. Ha víz gyűlik össze az érzékelőben - a talaj nedvesebb lesz. Amikor kiszárad, a talajnak is eléggé ki kell száradnia ahhoz, hogy a robot kerekei ne csússzanak. Az esőcseppek és az eső önmagában nem jelentenek veszélyt a robotra.
Az esőérzékelőre adott reakciók az alkalmazásban ki- és bekapcsolhatók.
(2) A menetrendet csak a jövőbeni időben lehet meghatározni. Ha az ütemterv szerinti munka 9 órakor kezdődik és 10 órakor fejeződik be, és a fűnyírás kézzel kezdődik - a robot nem fogja befejezni az ütemterv szerinti munkát. Ha a robot az ütemterv szerint automatikusan elindul, akkor az ütemtervben megadott idő után visszatér a bázisra.
A fűnyíró robot gondoskodik a gyep nyírásáról. A szezon kezdete előtt célszerű a gyepet hagyományos módszerekkel nyírni. A kiválasztott kaszálási hossz és a fű hossza közötti különbség nem lehet több 10 mm-nél. A levágott fű mulcsozódik, és trágyaként a gyepen hagyható.
Célszerű a keresztirányú vagy hosszirányú kaszálási módot választani, hogy a robot a közelebbi határoló drótok között haladjon. Ajánlott, hogy a határoló drótok közötti távolság ne haladja meg a 20 métert. Ha a távolság ennél nagyobb, a terepviszonyoktól és az akadályok számától függően torzulások és eltérések léphetnek fel az útvonalban.

Tisztítás és karbantartás
A karbantartási munkálatok elvégzése előtt győződjön meg arról, hogy a készülék ki van kapcsolva. Rendszeresen törölje át a készüléket nedves ruhával. Távolítsa el a felgyülemlett fűnyesedéket a vágókéskamrából. Az éles vágóelemek közelében végzett karbantartási munkáknál védőkesztyűt kell viselni. Cserélje ki a késeket, ha rosszabb fűnyírási eredményt észlel (csipkézett fűkések). A kések kétoldalasak. Ha a kést új késre cseréli, célszerű a rögzítőcsavart is kicserélni.
Ha a készüléket hosszabb ideig nem használja, ajánlott -20—60 fokon tárolni, és az akkumulátor töltöttségi szintje 50% körül legyen.

Hibaüzenetek
Ha hibaüzenetet kap, ellenőrizze a fűnyíró állapotát, hogy nem akadt-e el egy akadályon, hogy a felsőtest szabadon mozoghat-e. Célszerű a fűnyírót a töltőbázisra vinni és újraindítani. Ha a hiba továbbra is fennáll, kapcsolatba kell lépni a szervizzel. A leggyakoribb hibák listája:

E104	Firmware frissítési hiba	Indítsa újra a fűnyírót. Győződjön meg arról, hogy a WiFi hálózati lefedettség elég jó. Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon a szervizhez.
E202	Ütközésérzékelő hiba	Ellenőrizze és óvatosan ringassa a felső burkolatot. Helyezze a robotot a bázisra és indítsa újra. Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon a szervizhez.
E207	Kerületi kábel érzékelő hiba	Helyezze a robotot a töltőbázisra, indítsa újra. Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon a szervizhez.
E301	Hiba, a robot nem tud visszatérni a dokkolóállomásra	Győződjön meg róla, hogy a töltőállomáshoz való hozzáférés nem akadályozott. Nyomja meg a STOP gombot, és a robot térjen vissza újra a töltőbázisra.
E302	Hiba, a robot beszorult	Ellenőrizze, hogy egy akadály nem tette-e mozgásképtelenné a fűnyírót, vagy hogy a kerekek nem fúródtak-e be a sáros talajba.
E304	Hiba, a robot felemelkedett	Ellenőrizze, hogy a robot nem futott-e akadályba, vagy a kerekek nem akadtak-e be egy akadályba.

E307	Hiba, a robot felborult	Fontolja meg egy sziget létrehozását, amely korlátozott hozzáférést biztosít a nehéz terephez.
E310	Hiba, a robot nem indult el az állomásról vagy a határoló vezetékről	Állítsa le a robotot a STOP gombbal, indítsa újra a kaszálást a MOW és az OK gombok megnyomásával.
E311	Hiba, ütközés a térképezés során	Távolítsa el az akadályt az útvonalról a határvonalon. Indítsa újra a kaszálást
E313	Hiba, túlzott dőlés	Győződjön meg róla, hogy a terep lejtése nem haladja meg a határértéket. Helyezze a robotot a bázisra, indítsa újra és kezdje újra a kaszálást.
E437	Hiba, kaszálómotor védelme	Győződjön meg róla, hogy a kaszálótárcsa nem blokkolódott, tisztítsa meg a vágókamrában felhalmozódott felesleget. Ellenőrizze, hogy a fű a területen nem túl sűrű és hosszú-e.
E441	Hiba, bal kerék elakadt	távolítsa el az akadályt, és indítsa újra a robotot.
E451	Hiba, jobb kerék blokkolva	távolítsa el az akadályt és indítsa újra a robotot.
E501	Hiba, hibás akkumulátor-állapot	Vigye a robotot a töltőbázisra, és indítsa újra. Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon a szervizhez.
E502	Hiba, túl magas akkumulátorfeszültség	Vigye a robotot a töltőbázisra, indítsa újra. Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon a szervizhez.
E503	Hiba, túl alacsony akkumulátorfeszültség	Vigye a robotot a töltőbázisra, indítsa újra. Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon a szervizhez.
E507	Hiba, az akkumulátor hőmérséklete túl alacsony	Győződjön meg róla, hogy a környezeti hőmérséklet 0 és 40 °C fok között van.
E601	Kommunikációs hiba a töltőállomással	Húzza ki és csatlakoztassa a dokkolóállomást az áramforráshoz. Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon a szervizhez
E604	Hiba, törött kerületi vezeték	Javasoljuk, hogy az alkalmazás segítségével keresse meg a kerületi vezeték törött részét.
E605	Hiba, a robot a munkaterületen kívül van	Ellenőrizze a robot helyét, győződjön meg arról, hogy a megállítóhuzal nem fekszik túl mélyen és helyesen van elhelyezve. Ellenőrizze, hogy a stopkábel megfelelően csatlakoztatva van-e a
E606	Hiba, tereptérképezési hiba	Ellenőrizze, hogy a határoló kábel helyesen van-e elhelyezve, hogy a töltőállomás sík terepen van-e, hogy a határoló kábel 15%-nál kisebb lejtésű dombokon fekszik-e.
E607	Hiba, a korlátozó kábel túl hosszú vagy a munkaterület túl nagy	Állítsa be a korlátozó kábel hosszát, ne legyen hosszabb 180 m-nél, és a teljes munkaterület ne legyen nagyobb 1000 m^2-nél.
E609	Hiba, a töltőállomást rögzítő csapok helytelenül lettek elhelyezve	Ellenőrizze a töltőállomást rögzítő csapok rögzítését.
E610	Hiba a töltőállomás frissítése meghiúsult	Indítsa újra a robotot, és helyezze a töltőállomásra. Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon a szervizhez.
E611	Hiba, a határoló vezeték nincs csatlakoztatva a töltőállomáshoz	Ellenőrizze, hogy a határoló vezeték megfelelően csatlakozik-e a töltőállomáshoz. Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon a szervizhez.
E702	A gyári visszaállítás sikertelen	Indítsa újra a robotot, és helyezze a töltőállomásra. Ha a probléma továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba a szervizzel

Műszaki adatok:
Tápegység: 24V AC, 1.5A
A rögzítőkábel maximális hossza: 180 m
Maximális munkaterület: 1000 m^2
Az adó frekvenciatartománya: 2,4 - 2,484 GHz
Adóteljesítmény: ≤20 dBm
Megengedett környezeti hőmérséklet működés közben: 0-50 °C
Hangnyomásszint (LpA): 55 dB (A)
Mérési bizonytalanság (K): 3 dB (A)
Egységsúly: 19.6 kg

Tápellátási adatok:
Model: DZ0488WL240200V
Input:100-240V-50/60Hz 1.5A
Output:24.0V-2.0A 48.0W

Pomembne informacije
Da bi zagotovili največje zadovoljstvo uporabnika, zmogljivost izdelka in popolno uporabo njegovih funkcij, priporočamo, da pred uporabo naprave natančno preberete ta priročnik. Pred prvo uporabo naprave upoštevajte navodila v priročniku. Proizvajalec ne odgovarja za morebitno škodo, ki bi nastala zaradi uporabe naprave, ki ni v skladu z njenim namenom, ali zaradi nepravilnega delovanja. Navodila za uporabo je treba shraniti za prihodnjo uporabo.

Varnost na delovnem mestu :
- Stroj je zasnovan za košnjo trave. Naprave ne uporabljajte za druge dejavnosti.
- Delovno mesto mora biti urejeno in dobro osvetljeno. Neurejenost in slaba osvetlitev prispevata k nesrečam.
- Pred začetkom del je treba pripraviti in očistiti mesto ter odstraniti vse kamenje, veje, žice in druge tujke, ki štrlijo iz tal.
- Naprave na električni pogon ne uporabljajte v eksplozivnih okoljih, ki jih povzročajo vnetljive tekočine, plini ali prah. Naprava lahko proizvaja iskre, ki lahko vžgejo prah ali hlape.
- Otrokom ali opazovalcem ne dovolite vstopa v prostore, kjer se uporablja naprava z motorjem na električni pogon.
- Vrtno opremo na električni pogon puščajte stran od ljudi.
- Upravljavec ali uporabnik je odgovoren za nesreče ali nevarnosti, ki se zgodijo drugim osebam ali okolju.

Električna varnost
- Napravo priključite le na vtičnico z značilnostmi, ki so skladne z vrednostmi na tipski ploščici. Preverite, ali skupna poraba električne energije vse opreme, priključene na vtičnico, ne presega največje obremenitve varovalke. Če uporabljate podaljšek, preverite, ali skupna poraba energije opreme, priključene na podaljšek, ne presega parametrov obremenitve podaljška. Podaljševalni kabel mora biti položen tako, da se izognete nenamernim potegom in spotikanju ob njega, in mora biti nameščen zunaj delovnega območja.

- Napajalnika ne izpostavljajte dežju ali vlagi. Če v enoto pride voda, se poveča nevarnost električnega udara.
- Za dodatno zaščito je priporočljivo v električni tokokrog, ki napaja polnilnik kosilnice, namestiti napravo za preostali tok (RCD) z nazivnim preostalim tokom največ 2A. V zvezi s tem se posvetujte s strokovnjakom električarjem.
- V primeru pričakovanih neviht in nevarnih vremenskih pojavov je treba napajanje in kable odklopiti od polnilne postaje, da se zmanjša tveganje poškodb električnih komponent. Ko nevarnost mine, lahko napajanje ponovno priključite.

Varnost pri uporabi

- Naprava je namenjena samo za domačo uporabo. Naprave ne uporabljajte za druge namene, ki niso združljivi z njeno predvideno uporabo.
- Delo z napravo se ne sme izvajati, če ste utrujeni ali pod vplivom alkohola, drog ali zdravil. Med uporabo je potrebna popolna zbranost in previdnost. Nepozornost lahko privede do nesreč in resnih poškodb ali materialne škode.
- Pred zagonom naprave odstranite vsa orodja, ki ste jih uporabili za nastavitev naprave. Če orodje pustite v gibljivih delih, lahko povzročite poškodbe.
- To opremo lahko uporabljajo otroci, stari najmanj 8 let, in osebe z zmanjšanimi telesnimi in duševnimi sposobnostmi ter pomanjkanjem izkušenj in poznavanja opreme, če je zagotovljen nadzor ali navodila za varno uporabo opreme, da se razumejo s tem povezana tveganja. Otroci se z opremo ne smejo igrati. Otroci brez nadzora ne smejo čistiti ali vzdrževati opreme.
- Pri uporabi aparata v bližini otrok ali hišnih ljubljenčkov bodite še posebej previdni. Otrokom ne dovolite, da bi se igrali z napravo. Upravljanje aparata z aplikacijo je dovoljeno le pod nadzorom odraslih.
- V delovnem območju naprave ne smejo biti prisotne osebe, zlasti otroci ali hišni ljubljenčki.

- Dotikanje gibljivih delov, kot so rezalni noži, je dovoljeno šele, ko se ti popolnoma ustavijo.
- Če je naprava blokirana, če opazite nenaravne vibracije v napravi ali če morate opraviti vzdrževalna dela, jo takoj izklopite. Pri ponovnem zagonu je treba najprej preveriti, ali ni prišlo do poškodb. Poškodovane opreme ne smete uporabljati.
- Zaradi poškodovanega kabla ali vtiča je treba enoto pred popravilom najprej odklopiti iz električnega omrežja.
- Baterijo lahko polnite samo s polnilno postajo, ki jo je dobavil proizvajalec.
- Naprave ne smete potopiti v vodo ali katero koli drugo tekočino.
- Napravo je treba redno čistiti, kot je priporočeno v poglavju "Čiščenje in vzdrževanje naprave".
- Uporabljajte samo originalno dodatno opremo za aparat ali tisto, ki jo priporoča proizvajalec. Uporaba dodatkov, ki jih proizvajalec ne priporoča, lahko poškoduje aparat in ogrozi varnost uporabe.
- Omejitveni kabli ne smejo biti naviti, da ne bi prišlo do motenj signala.
- Če se na trati uporablja razgrinjalnik, je treba omejevalne žice zakopati, da se preprečijo poškodbe. Signal iz žic bo deloval pravilno, če bodo žice nameščene do 5 cm pod nivojem tal.
- Kosilnice ne smete uporabljati pri temperaturah pod 0o C in nad 50o C. Prenizka ali previsoka temperatura zmanjša zmogljivost stroja in lahko povzroči nesrečo.
- Na polnilni postaji ali robotu za košnjo ne nastavljajte ničesar.
- Pri vzdrževanju robota, čiščenju in delu v bližini rezil za košnjo je priporočljivo nositi zaščitne rokavice.
- Robotske kosilnice ni priporočljivo uporabljati za košnjo trave med uporabo škropilnic in zalivanjem trate. Pri urniku dela kosilnice je treba upoštevati urnik zalivanja.

Če se na napravi nahaja oznaka - prekrižan zabojnik za odpadke, to pomeni, da za izdelek veljajo določila evropske smernice 2012/19/EU. Seznaniti se je treba z lokalnimi zahtevami za zbiranje električnih ter elektronskih odpadkov. Ukrepati je treba v skladu z lokalnimi predpisi. Izdelka se ne sme odstranjevati skupaj z navadnimi odpadki. Ustrezno odstranjevanje starega izdelka pomaga izključiti morebitne negativne učinke na okolje in človekovo zdravje.

Vaš izdelek vsebuje baterije, zajete v Uredbi (EU) 2023/1542 Evropskega parlamenta, ki jih ni mogoče odvreči med običajne gospodinjske odpadke. Prosimo, da se informirate o lokalnih predpisih o ločenem zbiranju baterij, saj pravilno odlaganje pomaga preprečiti negativne posledice za okolje in zdravje ljudi.

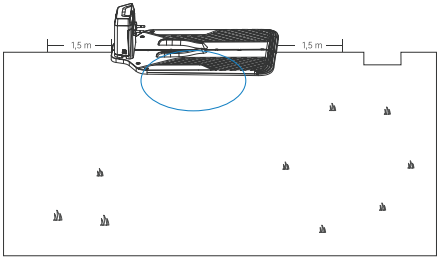
Naprava izdelana iz visokokakovostnih materialov ter komponent, ki se lahko reciklirajo in ponovno uporabijo.

Opis naprave:

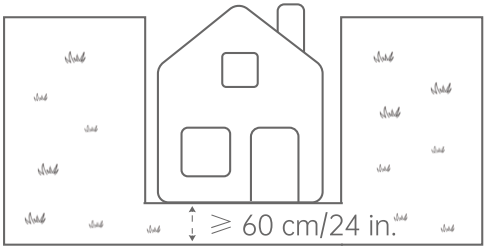
1. nadzorna plošča:
a) Gumb za košnjo MOW
b) gumb za preklop OK
c) Gumb HOME
d) Gumb STOP
e) Indikator stopnje napolnjenosti baterije (25-100 %)
f) Indikator povezave WiFi
g) Indikator povezave Bluetooth
h) Opozorilo o praznem akumulatorju
i) Kazalnik: robot je zaklenjen
2. zgornje ohišje
3. gumb za zaustavitev
4. zadnja kolesa
5. kontakti polnilnih vrat
6. sprednja kolesa
7. disk z rezalnimi rezili
8. ročaj
9. pokrov baterije
10. informacijske LED diode
11. polnilna postaja
12. nizkonapetostni kabel
13. napajanje z žico
14 Navodila za uporabo
15. omejitveni kabel
16. vijaki
17. zatiči
18. zatiči
19. pomožno ravnilo
20. priključek za omejevalni kabel
21. dodaten komplet rezil
22. vijaki za pritrditev rezila
23. ključ Allen

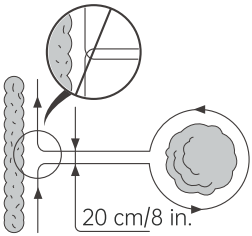
Orodja, potrebna za namestitev robota za košnjo:
- kladivo - za zabijanje zatičev, ki držijo pritrdilni kabel.
- lopata/lopata - za kopanje v zadrževalni liniji
- rezalnik za odstranjevanje žice - za pripravo zadrževalne žice
- klešče

Namestitev polnilne postaje, mejne žice in robotske kosilnice
1 Pripravite lokacijo za polnilno postajo. Ta mora biti razmeroma ravna in ne sme biti izpostavljena zamakanju ali poplavljanju. Priporočljivo je, da vzdolž postaje (pred in za njo) pustite 1,5 m razdalje v ravni črti brez ovir. Postaja naj bo na robu delovnega območja in ne na otoku znotraj območja.

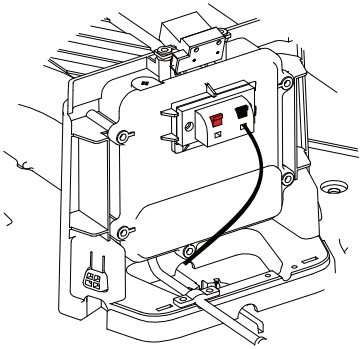


2. Upoštevajte smernice za napeljavo zaustavitvenega vodnika:
- V ozkih prehodih naj bo razdalja med vodniki vsaj 60 cm.
- Žice morajo biti vsaj 35 cm oddaljene od ovir, višjih od 5 cm.
- Žice morajo biti vsaj 30 cm oddaljene od ovir, nižjih od 5 cm in višjih od 1 cm.
- Žice morajo biti vsaj 10 cm oddaljene od ovir, nižjih od 1 cm.
- Razdalja med vzporednimi žicami mora biti vsaj 20 cm.
- Kanali morajo biti od bazenov in vodnih površin oddaljeni najmanj 75 cm.
- Žice se ne smejo križati.
- Razdalja med zatiči (18), ki pritrjujejo mejne žice, ne sme biti večja od 75cm.
- Uporabljajte samo oglate kote (min. 100)°
- Robot lahko prečka pot ali pločnik, če je pot ali pločnik na isti ravni kot trata. Mejno žico je treba namestiti pod ali med plošče pločnika.





3. Zaustavitveno žico speljite skozi lijake v polnilni postaji. Žico, ki prihaja s sprednje strani, kjer bo robot parkiral, priključite na črno sponko, zaviralno žico, ki prihaja z zadnjega dela, pa na rdečo sponko. S koncev zaporne žice odstranite izolacijo v dolžini 10-15 mm in jih priključite na polnilno postajo. Če je nameščen obratno, bo robot pokazal, da je zunaj delovnega območja.



4. Nizkonapetostni kabel priključite na polnilno postajo. Priključite napajalnik na vir napajanja. Ko je omejevalni kabel pravilno priključen na polnilno postajo, povežite nizkonapetostni kabel z virom napajanja.
5. Polnilno postajo z zatiči (17) povežite z zemljo.
6. Postavite robota na polnilno postajo.

Informacijske luči na polnilni postaji - sporočila
1. bela - zunanja polnilna postaja za kosilnice
2. rdeča - polnjenje
3. zelena - robot je popolnoma napolnjen
4. belo in rdeče utripanje - prekinjena mejna žica
5. utripa rumeno - robot posodablja programsko opremo

Upravljanje robota z nadzorne plošče
Zagon: pritisnite in držite gumb za vklop/izklop (1b) 3 sekunde.
Izklop: pritisnite in držite gumb za vklop/izklop (1b) 3 sekunde.
Začetek košnje: pritisnite gumb za košnjo (1a) in nato gumb za vklop/izklop (1b).
Stop: pritisnite gumb STOP (1d)
Lokalna košnja: pritisnite gumb za košnjo (1a), nato pa pritisnite in 3 sekunde držite gumb HOME (1c).
Nazaj na polnilno postajo: pritisnite gumb HOME (1c) in nato stikalo za vklop/izklop (1b).
Spreminjanje višine košnje: pritisnite gumb za košnjo (1a) in ga držite 5 sekund, da se sproži način nastavitve višine košnje. Gumb za košnjo (1a) poveča višino košnje za 5 mm, gumb HOME (1c) pa višino košnje zmanjša za 5 mm. Izbiro potrdite z gumbom ON/OFF (1b).
Kosilnico odklenite s kodo PIN: Vnesti je treba štirimestno kodo. Številko izberete tako, da pritisnete gumb za košnjo (1a) - da izberete eno od lihih številk, ali gumb HOME (1c) - da izberete eno od sodih številk. Za potrditev izbrane številke in nadaljevanje pritisnite gumb OK (1b). Privzeta koda PIN je: 0000.
Obnovitev tovarniških nastavitev: če želite obnoviti tovarniške nastavitve, pritisnite in 5 sekund držite gumba za košnjo (1a) in HOME (1c).
Prisilni izklop: Če želite, da se naprava izklopi, pritisnite in 15 sekund držite gumb za vklop/izklop (1b).

Upravljanje robota iz aplikacije
Za upravljanje robota s telefonom je treba namestiti aplikacijo Intelligent Mower.

Če želite robota seznaniti z aplikacijo, morate:
1. Ustvarite račun v aplikaciji
2 Robot je lahko stalno povezan z omrežjem WiFi ali pa se prek kanala BT poveže s telefonom, ki je v bližini. Prek povezave BT niso na voljo vse funkcije, poleg tega ima takšna povezava omejen doseg. Priporočljivo je, da sta polnilna postaja in robot v dosegu usmerjevalnika WiFi.
3. v aplikaciji izberite "Dodaj napravo" in poiščite robota. Nato sledite opisu v aplikaciji. Robot lahko deluje le z omrežji, ki delujejo v frekvenčnem pasu 2,4 GHz. Pasova 5 in 6 GHz nista podprta.
4. aplikacija omogoča:
- nastavitev urnika, kdaj lahko enota deluje;
- spreminjanje višine rezanja;
- začnete kositi, ustavite robota in mu naročite, naj se vrne v bazo;
- spreminjanje razporeditve košnje, ali naj bodo linije vzdolžne, prečne ali navzkrižne, - spreminjanje razporeditve košnje, ali naj bodo linije vzdolžne, prečne ali navzkrižne.
- predogled zemljevida trate in pokošenega območja;
- spreminjanje robotove kode PIN;
- pregled zgodovine delovanja naprave;
- če je zaznana prekinitev v omejitvenem kabelskem tokokrogu, aplikacija prikaže približno lokacijo napake.
5 Upravljanje robota je mogoče deliti med uporabniškimi računi. Vsak uporabnik mora imeti svoj račun.

Dodatne pripombe:
Senzor za dež je sestavni del na ohišju enote z dvema elektrodama. Ko se v senzorju nabere zadostna količina vode, se informacija prenese v napravo. S tem senzorjem se določi vlažnost/navlaženost tal. Ko se v senzorju nabere voda, so tla bolj vlažna. Ko se zemlja posuši, se mora tudi dovolj posušiti, da robotova kolesa ne zdrsnejo. Dežne kaplje in dež sami po sebi ne predstavljajo nevarnosti za robota.
Reakcije na senzor dežja lahko vklopite in izklopite v aplikaciji
(2) Časovni razpored je mogoče določiti le v prihodnosti. Če naj bi se delo po urniku začelo ob 9. uri in končalo ob 10. uri, košnja pa se začne ročno - robot ne bo dokončal dela po urniku. Če se robot v skladu z razporedom začne samodejno, se bo po času, ki ga določa razpored, vrnil v bazo.
Robot za košnjo poskrbi za urejeno trato. Pred začetkom sezone je priporočljivo trato pokositi s tradicionalnimi metodami. Razlika med izbrano dolžino košnje in dolžino trave ne sme biti večja od 10 mm. Posekana trava se mulči in se lahko pusti na trati kot gnojilo.
Priporočljivo je izbrati prečni ali vzdolžni način košnje, tako da robot vozi med bližjimi mejnimi žicami. Priporočljivo je, da razdalja med mejnimi žicami ne presega 20 metrov. Če je razdalja večja, lahko glede na teren in število ovir pride do popačenj in odstopanj na poti.

Čiščenje in vzdrževanje
Pred izvajanjem vzdrževalnih del se prepričajte, da je enota izklopljena.
Enoto redno obrišite z vlažno krpo. Odstranite nabrano pokošeno travo iz komore za rezalni nož. Pri vzdrževalnih delih v bližini ostrih rezalnih elementov je treba nositi zaščitne rokavice. Če opazite slabši rezultat košnje trave (nazobčana travna rezila), zamenjajte rezila. Rezila so obojestranska. Pri zamenjavi rezila z novim je priporočljivo zamenjati tudi pritrdilni vijak.
Če naprave dalj časa ne boste uporabljali, jo je priporočljivo hraniti pri temperaturi -20—60 stopinj in približno 50-odstotni stopnji napolnjenosti baterije.

Sporočila o napakah
Ko prejmete sporočilo o napaki, preverite, v kakšnem stanju je kosilnica, ali ni obtičala na oviri in ali se zgornji del telesa lahko prosto premika. Priporočljivo je, da kosilnico odnesete v polnilno bazo in jo ponovno zaženete. Če se napaka ne odpravi, se je treba obrniti na servisno službo. Seznam najpogostejših napak:

E104	Napaka pri posodobitvi strojne programske opreme	Ponovno zaženite kosilnico. Prepričajte se, da je pokritost omrežja WiFi dovolj dobra. Če se težava nadaljuje, se obrnite na servisni oddelek
E202	Napaka senzorja trka	Preverite in rahlo stresite zgornje ohišje. Postavite robota v podstavek in ga ponovno zaženite. Če se težava še naprej pojavlja, se obrnite na servisno službo.
E207	Napaka senzorja obodnega kabla	Robota prestavite v polnilno bazo in ga ponovno zaženite. Če težava še vedno obstaja, se obrnite na servisno službo.
E301	Napaka, robot se ne more vrniti v priključno postajo	Prepričajte se, da dostop do polnilne postaje ni blokiran. Pritisnite gumb STOP in poskrbite, da se robot ponovno vrne v polnilno bazo.
E302	Error, robot je ujet	Preverite, ali ovira ni onesposobila kosilnice ali ali se kolesa niso zakopala v blatno zemljo.
E304	Error, robot je dvignjen	Preverite, ali robot ni naletel na oviro ali ali se kolesa niso zagozdila v oviro
E307	Napaka, robot se je prevrnil	Razmislite o oblikovanju otoka z omejenim dostopom do težkega terena

E310	Napaka, robot se ni zagnal s postaje ali mejne žice	Robota ustavite z gumbom STOP, košnjo ponovno začnite s pritiskom na gumba MOW in OK
E311	Napaka, trčenje med kartiranjem	Odstranite oviro s poti na mejni črti. Ponovno zaženite košnjo
E313	Napaka, prevelik nagib	Poskrbite, da nakloni terena ne presežejo mejne vrednosti. Postavite robota v podstavek, ponovno zaženite in začnite kositi.
E437	Napaka, zaščita motorja za košnjo	Poskrbite, da disk kosilnega rezila ni blokiran, očistite presežek, ki se je nabral v komori za košnjo. Preverite, ali trava na območju ni pregosta in dolga
E441	Napaka, blokirano levo kolo	odstranite oviro in ponovno zaženite robota
E451	Napaka, blokirano desno kolo	odstranite oviro in ponovno zaženite robota
E501	Error, incorrect battery status	Robota premaknite v polnilno bazo in ga ponovno zaženite. Če se težava nadaljuje, se obrnite na servisno službo.
E502	Napaka, previsoka napetost baterije	Robota premaknite v polnilno bazo in ga ponovno zaženite. Če se težava nadaljuje, se obrnite na servisno službo.
E503	Napaka, prenizka napetost baterije	Robota premaknite v polnilno bazo in ga ponovno zaženite. Če se težava nadaljuje, se obrnite na servisno službo.
E507	Error, battery temperature too low	Zagotovite, da je temperatura okolice med 0 in 40 stopinjami °C.
E601	Komunikacijska napaka s polnilno postajo	Odklopite in priključite priklopno postajo na vir napajanja. Če se težava nadaljuje, se obrnite na servisno službo.
E604	Napaka, pretrgana obodna žica	Za iskanje pretrganega dela obodne žice priporočamo uporabo aplikacije
E605	Napaka, robot je zunaj delovnega območja	Preverite lokacijo robota, preverite, ali zaporna žica ne leži pregloboko in ali je pravilno nameščena. Preverite, ali je bila zaustavitvena žica pravilno priključena na polnilno postajo.
E606	Error, terrain mapping error	Preverite, ali je mejna žica pravilno nameščena, ali polnilna postaja leži na ravnem terenu, ali mejna žica leži na hribu z naklonom, manjšim od 15 %.
E607	Napaka, omejitveni kabel je predolg ali površina delovnega območja je prevelika	Prilagodite dolžino omejitvenega kabla, ne sme biti daljši od 180 m, skupna delovna površina pa ne sme biti večja od 1000 m^2
E609	Napaka, zatiči, ki pritrjujejo polnilno postajo, so nepravilno nameščeni	Preverite pritrditev zatičev, ki pritrjujejo polnilno postajo
E610	Napaka, posodobitev polnilne postaje ni uspela	Ponovno zaženite robota in ga postavite na polnilno postajo. Če se težava nadaljuje, se obrnite na servisno službo.
E611	Error, boundary wire is not connected to the charging station	Preverite, ali je mejna žica pravilno priključena na polnilno postajo. Če težava še vedno obstaja, se obrnite na servisno organizacijo.
E702	Factory reset failed	Ponovno zaženite robota in ga postavite na polnilno postajo. Če se težava nadaljuje, se obrnite na servisno organizacijo

Tehnični podatki:
Napajanje: NAPAJANJE: 24V AC, 1.5A
Največja dolžina zadrževalnega kabla: 180 m
Največja delovna površina: 1000 m^2
Frekvenčno območje oddajnika: 2,4 - 2,484 GHz
Moč oddajnika: ≤20 dBm
Dovoljena temperatura okolice med delovanjem: 0-50 °C
Raven zvočnega tlaka (LpA): 55 dB (A)
Merilna negotovost (K): 3 dB (A)
Teža enote: 19.6 kg

Podatki o napajanju:
Model: DZ0488WL240200V
Input:100-240V-50/60Hz 1.5A
Output:24.0V-2.0A 48.0W

Važne informacije
Kako biste osigurali najveće zadovoljstvo korisnika, učinkovitost proizvoda i potpunu upotrebu njegovih funkcija, preporuča se da pažljivo pročitate ovaj priručnik prije uporabe uređaja. Prije prve uporabe uređaja, slijedite upute u priručniku. Proizvođač neće biti odgovoran za bilo kakvu štetu nastalu uporabom uređaja u suprotnosti s njegovom namjenom ili neispravnim radom. Upute za rad treba sačuvati za buduću uporabu.

Zaštita na radnom mjestu:
- Stroj je dizajniran za rezanje trave. Nemojte koristiti jedinicu za druge aktivnosti.
- Radno mjesto mora biti uredno i dobro osvijetljeno. Nered i slabo osvjetljenje doprinose nesrećama.
- Prije početka radova, mjesto se mora pripremiti i očistiti, ukloniti sve kamenje, grane, žice i druge strane predmete koji strše iz zemlje.
- Nemojte koristiti električni uređaj u eksplozivnom okruženju koje stvaraju zapaljive tekućine, plinovi ili prašina. Uređaj može proizvesti iskre koje mogu zapaliti prašinu ili pare.
- Ne dopustite djeci ili promatračima u prostore u kojima se koristi uređaj s električnim motorom.
- Ostavite vrtnu opremu na električni pogon dalje od javnosti.
- Operater ili korisnik je odgovoran za nesreće ili opasnosti koje se dogode drugim osobama ili okolini.

Električna sigurnost
- Aparat priključite samo na utičnicu s karakteristikama koje su u skladu s vrijednostima na pločici s tehničkim podacima. Provjerite da ukupna potrošnja energije sve opreme priključene na zidnu utičnicu ne premašuje maksimalno opterećenje osigurača. Ako se koristi produžni kabel, provjerite da ukupna potrošnja energije opreme spojene na produžni kabel ne premašuje parametre opterećenja produžnog kabela. Produžni kabel treba položiti tako da se izbjegne slučajno povlačenje i spoticanje o njega te ga treba postaviti izvan radnog područja.

- Ne izlažite napajanje kiši ili vlažnim uvjetima. Ako voda uđe u jedinicu, povećava se rizik od strujnog udara.
- Za dodatnu zaštitu, preporučljivo je instalirati uređaj za zaostalu struju (RCD) s nazivnom zaostalom strujom od najviše 2 A u električnom krugu koji napaja punjač kosilice. U tom smislu potrebno je konzultirati stručnjaka za električare.
- U slučaju očekivanih oluja i opasnih vremenskih događaja, napajanje i kabeli trebaju biti isključeni iz stanice za punjenje kako bi se smanjio rizik od oštećenja električnih komponenti. Nakon što je opasnost prošla, napajanje se može ponovno spojiti.
- Sigurnost u uporabi
- Uređaj je samo za kućnu upotrebu. Nemojte koristiti u bilo koju drugu svrhu koja nije kompatibilna s njegovom namjenom.
- Rad s uređajem ne smijete poduzimati umorni ili pod utjecajem alkohola, droga ili lijekova. Tijekom uporabe potrebna je puna koncentracija i oprez. Nepažnja može dovesti do nesreća i ozbiljnih ozljeda ili materijalne štete.
- Uklonite sve alate korištene za podešavanje uređaja prije pokretanja. Ostavljanje alata unutar pokretnih dijelova može uzrokovati ozljede.
- Ovu opremu smiju koristiti djeca od najmanje 8 godina i osobe sa smanjenim fizičkim i mentalnim sposobnostima te nedostatkom iskustva i poznavanja opreme, ako je osiguran nadzor ili upute o tome kako sigurno koristiti opremu tako da shvaćeni povezani rizici. Djeca se ne bi trebala igrati s opremom. Djeca bez nadzora ne bi trebala čistiti ili održavati opremu.
- Budite posebno oprezni kada koristite uređaj kada su u blizini djeca ili kućni ljubimci. Ne dopustite djeci da se igraju s uređajem. Upravljanje uređajem pomoću aplikacije dopušteno je samo pod nadzorom odrasle osobe.

- U radnom području uređaja ne smiju se nalaziti osobe, osobito djeca ili kućni ljubimci.
- Dodirivanje pokretnih dijelova, kao što su oštrice za rezanje, dopušteno je samo kada su se potpuno zaustavili.
- Ako je uređaj blokiran, ako primijetite neprirodne vibracije u uređaju ili ako trebate obaviti radove na održavanju, odmah ga isključite. Ponovno pokretanje zahtijeva prvo provjeru oštećenja. Oštećena oprema se ne smije koristiti.
- Oštećeni kabel ili utikač zahtijevaju isključivanje jedinice iz napajanja prije nego što se mogu izvesti popravci.
- Bateriju treba puniti samo pomoću stanice za punjenje koju je isporučio proizvođač.
- Uređaj se ne smije uranjati u vodu ili bilo koju drugu tekućinu.
- Redovito čistite uređaj kako je preporučeno u odjeljku "Čišćenje i održavanje uređaja".
- Koristite samo originalne dodatke za uređaj ili one koje preporučuje proizvođač. Korištenje pribora koji nije preporučio proizvođač može oštetiti uređaj i ugroziti sigurnost korištenja.
- Restrikcijski kabeli ne smiju biti namotani kako bi se izbjegle smetnje signala.
- Ako se na travnjaku koristi skarifikator, žice za ograničavanje treba zakopati kako bi se spriječilo oštećenje. Signal iz žica radit će ispravno kada su žice postavljene do 5 cm ispod razine tla.
- Kosilica se ne smije koristiti na temperaturama ispod 0o C i iznad 50o C. Preniska ili previsoka temperatura će smanjiti učinkovitost stroja i može dovesti do nezgoda.
- Nemojte ništa podešavati na stanici za punjenje ili na robotu za košnju.
- Preporuča se nošenje zaštitnih rukavica prilikom održavanja robota, njegovog čišćenja i rada u blizini noževa za košnju.

- Nije preporučljivo koristiti robotsku kosilicu za košenje trave dok koristite prskalice i zalijevate travnjak. Raspored rada kosilice treba uzeti u obzir raspored navodnjavanja.

Ako uređaj ima znak prekriženog kontejnera za smeće, to znači da je proizvod pokriven odredbama Europske direktive 2012/19/EU. Molimo pogledajte zahtjeve lokalnog sustava za prikupljanje električnog i elektroničnog otpada. Postupajte u skladu s lokalnim propisima. Ne bacajte ovaj proizvod zajedno s kućnim otpadom. Pravilno odlaganje isluženog uređaja će spriječiti potencijalne negativne posljedice za prirodni okoliš i ljudsko zdravlje.

Vaš proizvod sadrži baterije obuhvaćene Uredbom (EU) 2023/1542 Europskog parlamenta, koje se ne smiju odlagati s uobičajenim kućnim otpadom. Informirajte se o lokalnim pravilima o odvojenom prikupljanju baterija jer pravilno odlaganje pomaže u sprječavanju negativnih posljedica za okoliš i zdravlje ljudi.

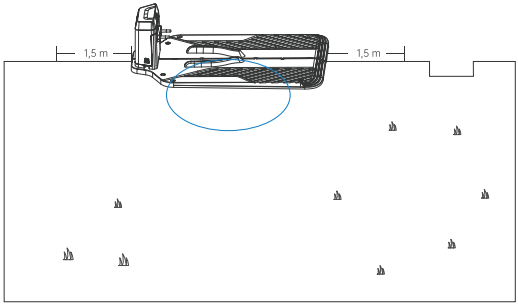
Proizvod je izrađen od visokokvalitetnih materijala, koji se mogu reciklirati i ponovo upotrijebiti.

Opis uređaja:

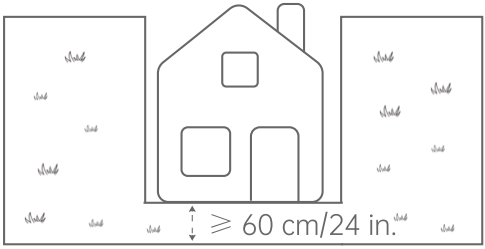
1. upravljačka ploča:
a) Tipka za košenje MOW
b) Tipka prekidača OK
c) tipka HOME
d) Tipka STOP
e) Indikator napunjenosti baterije (25-100%)
f) Indikator WiFi veze
g) Indikator Bluetooth veze
h) Upozorenje o slaboj bateriji
i) Indikator: robot zaključan
2. gornje kućište
3. gumb za zaustavljanje
4. stražnji kotači
5. kontakti priključka za punjenje
6. prednji kotači
7. disk s reznim oštricama
8. ručka
9. poklopac baterije
10. informacijske LED diode
11. stanica za punjenje
12. niskonaponski kabel
13. napajanje žicom
14 Upute za rad
15. restrikcijski kabel
16. vijci
17. pribadače
18. pribadače
19. pomoćno ravnalo
20. konektor za restrikcijski kabel
21. dodatni set oštrica
22. vijci za pričvršćivanje oštrice
23. imbus ključ

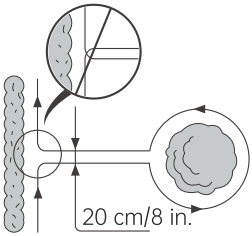
Alati potrebni za ugradnju robota za košnju:
- čekić - za zabijanje klinova koji drže pričvrsni kabel
- lopata/lopata - za kopanje u kontejnment liniji
- rezač za skidanje izolacije - za pripremu stezne žice
- kliješta

Instalacija stanice za punjenje, granične žice i robotske kosilice
1 Pripremite mjesto za stanicu za punjenje. Trebao bi biti relativno ravan i ne bi bio podložan natapanju ili poplavi. Preporučljivo je ostaviti razmak od 1,5 m u ravnoj liniji bez prepreka duž stanice (ispred i iza). Stanica bi trebala biti na rubu radnog područja, a ne na otoku unutar područja.

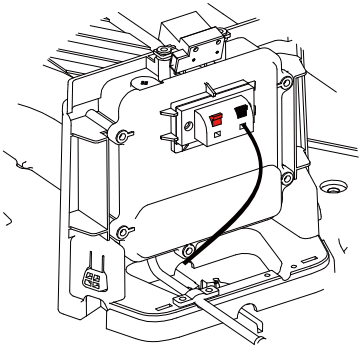


2. Usmjerite zaustavni vodič imajući na umu smjernice:
- U uskim prolazima razmak između vodiča treba biti najmanje 60 cm.
- Žice moraju biti najmanje 35 cm udaljene od prepreka viših od 5 cm.
- Žice moraju biti najmanje 30 cm udaljene od prepreka nižih od 5 cm i viših od 1 cm.
- Žice moraju biti najmanje 10 cm udaljene od prepreka nižih od 1 cm.
- Razmak između paralelnih žica mora biti najmanje 20 cm.
- Kanali moraju biti postavljeni na minimalnoj udaljenosti od 75 cm od bazena i vodenih površina.
- Žice se ne smiju križati.
- Razmak između klinova (18) koji osiguravaju granične žice ne smije biti veći od 75 cm.
- Koristite samo tupe kutove (min 100)°
- Robot može prijeći stazu ili pločnik ako je staza ili pločnik u istoj razini s travnjakom. Granična žica treba biti postavljena ispod ili između kolničkih ploča.





3. Provucite žicu za zaustavljanje kroz lijevke u stanici za punjenje. Spojite žicu koja dolazi s prednje strane, gdje će robot parkirati - na crni terminal, a žicu za ograničavanje koja dolazi sa stražnje strane, na crveni terminal. Uklonite izolaciju u dužini od 10-15 mm s krajeva zaustavne žice i uključite ih u stanicu za punjenje. Ako je postavljen na drugu stranu, robot će pokazati da je izvan radnog područja.



4. Spojite niskonaponski kabel na stanicu za punjenje. Spojite napajanje na izvor napajanja. Kada je restrikcijski kabel ispravno spojen na stanicu za punjenje, spojite niskonaponski kabel s napajanjem.
5. Pričvrstite stanicu za punjenje na tlo pomoću klinova (17).
6. Postavite robota na stanicu za punjenje.

Informacijska svjetla na punionici - poruke
1. bijela - kosilica izvan stanice za punjenje
2. crvena - punjenje
3. zeleno - robot potpuno napunjen
4. bijelo i crveno treptanje - granična žica u prekidu
5. treperi žuto - robot ažurira softver

Upravljanje robotom s upravljačke ploče
Uključivanje: pritisnite i držite tipku za uključivanje/isključivanje (1b) 3 sekunde
Isključivanje: pritisnite i držite tipku za uključivanje/isključivanje (1b) 3 sekunde
Započnite kosnju: pritisnite gumb za košenje (1a), a zatim gumb za uključivanje/isključivanje (1b)
Stop: pritisnite tipku STOP (1d)
Lokalna košnja: pritisnite gumb za košenje (1a), a zatim pritisnite i držite gumb HOME (1c) 3 sekunde
Povratak na stanicu za punjenje: pritisnite tipku HOME (1c), a zatim prekidač za uključivanje/isključivanje (1b)
Promjena visine košnje: pritisnite i držite tipku za košenje (1a) 5 sekundi kako biste pokrenuli način podešavanja visine košnje. Tipka za košenje (1a) povećava visinu košnje za 5 mm, tipka HOME (1c) smanjuje visinu košnje za 5 mm. Potvrdite odabir tipkom ON/OFF (1b).

Otključajte kosilicu PIN kodom: Morate unijeti 4-znamenkasti kod. Znamenka se odabire pritiskom tipke za košenje (1a) - za odabir jedne od neparnih znamenki ili tipke HOME (1c) - za odabir jedne od parnih znamenki. Za potvrdu odabrane znamenke i nastavak pritisnite tipku OK (1b). Zadani PIN je: 0000.
Vraćanje tvorničkih postavki: za vraćanje tvorničkih postavki pritisnite i držite tipke za košnju (1a) i HOME (1c) 5 sekundi.
Prisilno isključivanje: Za prisilno isključivanje jedinice pritisnite i držite tipku za uključivanje/isključivanje (1b) 15 sekundi.

Upravljanje robotom iz aplikacije
Za upravljanje robotom putem telefona potrebno je instalirati aplikaciju Intelligent Mower

Za uparivanje robota s aplikacijom trebate:
1. Napravite račun u aplikaciji
2 Robot može biti trajno povezan s WiFi mrežom ili se putem BT kanala povezati s telefonom koji je u blizini. Nisu sve funkcije dostupne putem BT veze, a takva veza ima ograničen domet. Preporuča se da stanica za punjenje i robot budu u dometu WiFi usmjerivača.
3. u aplikaciji odaberite "Dodaj uređaj" i potražite robota. Zatim slijedite opis u prijavi. Robot može raditi samo s mrežama koje rade u pojasu od 2,4 GHz. Opsezi od 5 i 6 GHz nisu podržani.
4. Aplikacija omogućuje:
- postavljanje rasporeda kada jedinica može raditi;
- mijenjanje visine rezanja;
- početi kositi, zaustaviti robota i narediti mu da se vrati u bazu;
- mijenjanje rasporeda košnje, hoće li linije biti uzdužne ili poprečne ili poprečne
- pregled karte travnjaka i pokošene površine;
- promjena PIN koda robota;
- pregled povijesti rada uređaja;
- ako se otkrije prekid u strujnom krugu ograničavajućeg kabela, aplikacija će pokazati približno mjesto kvara.
5 Moguće je dijeliti rad robota između korisničkih računa. Svaki korisnik treba imati individualni račun.

Dodatni komentari:
Senzor za kišu je komponenta na tijelu jedinice s dvije elektrode. Kada se u senzoru skupi dovoljna količina vode - informacija ide u uređaj. Ovaj senzor određuje vlagu/vlažnost tla. Kada se voda skupi u senzoru - tlo će biti vlažnije. Kad se osuši, tlo bi se također trebalo dovoljno osušiti da kotači robota ne proklizavaju. Kišne kapi i kiša same po sebi nisu prijetnja robotu.
Reakcije na senzor za kišu mogu se uključiti i isključiti u aplikaciji
(2) Raspored se može odrediti samo u budućem vremenu. Ako rad prema rasporedu treba započeti u 9 sati, a završiti u 10 sati, a košnja se pokreće ručno - robot neće završiti posao prema rasporedu. Ako se robot automatski pokrene prema rasporedu, vratit će se u bazu nakon vremena navedenog u rasporedu.

Robot za košenje održava travnjak podšišanim. Prije početka sezone preporučljivo je kositi travnjak tradicionalnim metodama. Razlika između odabrane duljine košnje i duljine trave ne smije biti veća od 10 mm. Pokošena trava se usitnjava i može se ostaviti na travnjaku kao gnojivo.
Preporučljivo je odabrati poprečni ili uzdužni način košnje tako da robot vozi između bližih graničnih žica. Preporuča se da razmak između graničnih žica ne prelazi 20 metara. Ako je udaljenost veća, ovisno o terenu i broju prepreka, može doći do iskrivljenja i skretanja na stazi.

Čišćenje i održavanje
Uvjerite se da je jedinica isključena prije izvođenja radova održavanja.
Redovito brišite jedinicu vlažnom krpom. Uklonite nakupljenu otkošenu travu iz komore noža za rezanje. Prilikom izvođenja radova održavanja u blizini oštrih reznih elemenata moraju se nositi zaštitne rukavice. Zamijenite noževe ako primijetite lošiji rezultat košnje trave (nazubljene oštrice trave). Oštrice su dvostrane. Prilikom zamjene oštrice novom, preporučljivo je zamijeniti i pričvrsni vijak.
Kada se uređaj neće koristiti dulje vrijeme, preporuča se čuvanje na -20—60 stupnjeva i razina napunjenosti baterije oko 50%.

Poruke o pogreškama
Kada dobijete poruku o pogrešci, provjerite stanje kosilice, da nije zapela na prepreci, da se gornji dio tijela može slobodno kretati. Preporučljivo je odnijeti kosilicu do baze za punjenje i ponovno je pokrenuti. Ako se greška nastavi, potrebno je kontaktirati servis. Popis najčešćih grešaka:

E104	Pogreška ažuriranja firmvera	Ponovo pokrenite kosilicu. Provjerite je li pokrivenost WiFi mrežom dovoljno dobra. Ako se problem nastavi, obratite se servisu
E202	Greška senzora sudara	Provjerite i nježno zaljuljajte gornji dio kućišta. Postavite robota u bazu i ponovno ga pokrenite. Ako se problem nastavi, obratite se servisu.
E207	Greška senzora perimetarskog kabela	Premjestite robota na bazu za punjenje, ponovno pokrenite. Ako se problem nastavi, obratite se servisu.
E301	Pogreška, robot se ne može vratiti na priključnu stanicu	Provjerite nije li blokiran pristup stanici za punjenje. Pritisnite tipku STOP i neka se robot ponovno vrati u bazu.
E302	Pogreška, robot je zarobljen	Provjerite da prepreka nije blokirala kosilicu ili da se kotači nisu zakopali u blatnjavo tlo
E304	Pogreška, robot je podignut	Provjerite da robot nije naletio na prepreku ili da kotači nisu zaskočili u prepreku
E307	Pogreška, robot se prevrnuo	Razmotrite stvaranje otoka ograničenog pristupa teškom terenu
E310	Pogreška, robot se ne pokreće sa stanice ili granične žice	Zaustavite robota tipkom STOP, ponovno počnite kositi pritiskom na tipke MOW i OK
E311	Pogreška, sudar tijekom mapiranja	Ukloniti prepreku s putanje na graničnoj liniji. Ponovno pokrenite košnju

E313	Pogreška, preveliki nagib	Osigurajte da nagibi terena ne prelaze ograničenje. Postavite robota u bazu, ponovno ga pokrenite i ponovno počnite kositi.
E437	Pogreška, zaštita motora za košenje	Uvjerite se da disk noža za košenje nije blokiran, očistite višak nakupljen u komori za rezanje. Provjerite nije li trava na tom području preduga i gusta
E441	Greška, lijevi kotač blokiran	uklonite prepreku i ponovno pokrenite robota
E451	Pogreška, blokiran desni kotač	Uklonite prepreku i ponovno pokrenite robota
E501	Pogreška, netočan status baterije	Premjestite robota na bazu za punjenje, ponovno pokrenite. Ako se problem nastavi, obratite se servisu.
E502	Pogreška, napon baterije je previsok	Premjestite robota na bazu za punjenje, ponovno pokrenite. Ako se problem nastavi, obratite se servisu.
E503	Pogreška, napon baterije je prenizak	Premjestite robota na bazu za punjenje, ponovno pokrenite. Ako se problem nastavi, obratite se servisu.
E507	Pogreška, temperatura baterije je preniska	Provjerite je li temperatura okoline između 0 i 40 stupnjeva °C
E601	Pogreška u komunikaciji sa stanicom za punjenje	Odspojite i spojite priključnu stanicu na izvor napajanja. Ako se problem nastavi, obratite se servisu
E604	Pogreška, prekinuta perimetralna žica	Preporučuje se korištenje aplikacije za pronalaženje puknutog dijela perimetralne žice
E605	Pogreška, robot je izvan radne zone	Provjerite lokaciju robota, uvjerite se da žica za zaustavljanje ne leži preduboko i da je pravilno postavljena. Provjerite je li kabel za zaustavljanje ispravno spojen na stanicu za punjenje.
E606	Pogreška, pogreška u kartiranju terena	Provjerite je li granična žica ispravno postavljena, nalazi li se stanica za punjenje na ravnom terenu, leži li rubna žica na brdima s nagibom manjim od 15%.
E607	Pogreška, sajla za vezivanje je predugačka ili je površina radnog područja prevelika	Podesite duljinu sajle za vezivanje, ne smije biti duža od 180 m, a ukupna radna površina ne smije biti veća od 1000 m.^{2}
E609	Pogreška, igle koje pričvršćuju stanicu za punjenje nisu ispravno postavljene	Provjerite pričvršćenje igala koje pričvršćuju stanicu za punjenje
E610	Pogreška pri ažuriranju stanice za punjenje nije uspjelo	Ponovo pokrenite robota i postavite ga na stanicu za punjenje. Ako se problem nastavi, obratite se servisu.
E611	Pogreška, granična žica nije spojena na stanicu za punjenje	Provjerite je li granična žica ispravno spojena na stanicu za punjenje. Ako se problem nastavi, obratite se servisnoj organizaciji.
E702	Vraćanje na tvorničke postavke nije uspjelo	Ponovno pokrenite robota i postavite ga na stanicu za punjenje. Ako se problem nastavi, obratite se servisu

Technical data:
Power supply: 24V AC, 1.5A
Maximum length of restraining cable: 180 m
Maximum working area: 1000 m^2
Transmitter frequency range: 2.4 - 2.484 GHz
Transmitter power: ≤20 dBm
Permissible ambient temperature during operation: 0-50 °C
Sound pressure level (LpA): 55 dB (A)
Measurement uncertainty (K): 3 dB (A)
Unit weight: 19.6 kg

Power supply data:
Model: DZ0488WL240200V
Input:100-240V-50/60Hz 1.5A
Output:24.0V-2.0A 48.0W

Σημαντικές πληροφορίες
Για να διασφαλιστεί η μεγαλύτερη δυνατή ικανοποίηση του χρήστη, η απόδοση του προϊόντος και η πλήρης χρήση των λειτουργιών του, συνιστάται να διαβάσετε προσεκτικά το παρόν εγχειρίδιο πριν χρησιμοποιήσετε τη συσκευή. Πριν χρησιμοποιήσετε τη συσκευή για πρώτη φορά, ακολουθήστε τις οδηγίες του εγχειριδίου. Ο κατασκευαστής δεν φέρει καμία ευθύνη για τυχόν ζημιές που προκύπτουν από τη χρήση της συσκευής που δεν είναι σύμφωνη με την προβλεπόμενη χρήση ή τη λανθασμένη λειτουργία της. Οι οδηγίες χρήσης θα πρέπει να φυλάσσονται για μελλοντική χρήση.

Ασφάλεια στο χώρο εργασίας :
- Το μηχάνημα έχει σχεδιαστεί για κοπή χόρτων. Μην χρησιμοποιείτε τη μονάδα για άλλες δραστηριότητες.
- Ο χώρος εργασίας πρέπει να διατηρείται τακτοποιημένος και καλά φωτισμένος. Η αταξία και ο κακός φωτισμός συμβάλλουν στα ατυχήματα.
- Πριν από την έναρξη των εργασιών, ο χώρος πρέπει να προετοιμαστεί και να καθαριστεί, αφαιρώντας όλες τις πέτρες, τα κλαδιά, τα καλώδια και άλλα ξένα αντικείμενα που προεξέχουν από το έδαφος.
- Μην χρησιμοποιείτε μια ηλεκτρικά τροφοδοτούμενη συσκευή σε εκρηκτικά περιβάλλοντα που δημιουργούνται από εύφλεκτα υγρά, αέρια ή σκόνη. Η συσκευή μπορεί να παράγει σπινθήρες που μπορούν να αναφλέξουν σκόνη ή αναθυμιάσεις.
- Μην επιτρέπετε σε παιδιά ή παρατηρητές να βρίσκονται σε χώρους όπου χρησιμοποιείται συσκευή με ηλεκτροκίνητο κινητήρα.
- Αφήστε τα ηλεκτροκίνητα μηχανήματα κήπου μακριά από το κοινό.
- Ο χειριστής ή ο χρήστης είναι υπεύθυνος για ατυχήματα ή κινδύνους που προκύπτουν για άλλα άτομα ή το περιβάλλον.

Ηλεκτρική ασφάλεια

- Συνδέετε τη συσκευή μόνο σε πρίζα με χαρακτηριστικά που συμμορφώνονται με τις τιμές στην πινακίδα τύπου. Ελέγξτε ότι η συνολική κατανάλωση ισχύος όλων των συσκευών που είναι συνδεδεμένες στην πρίζα δεν υπερβαίνει το μέγιστο φορτίο της ασφάλειας. Εάν χρησιμοποιείται καλώδιο προέκτασης, ελέγξτε ότι η συνολική κατανάλωση ισχύος του εξοπλισμού που είναι συνδεδεμένος στο καλώδιο προέκτασης δεν υπερβαίνει τις παραμέτρους φορτίου του καλωδίου προέκτασης. Το καλώδιο προέκτασης πρέπει να τοποθετείται με τέτοιο τρόπο ώστε να αποφεύγονται τυχαία τραβήγματα και σκοντάφτει πάνω του και πρέπει να τοποθετείται εκτός του χώρου εργασίας.
- Μην εκθέτετε το τροφοδοτικό σε βροχή ή σε υγρές συνθήκες. Εάν εισέλθει νερό στη μονάδα, αυξάνεται ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
- Για πρόσθετη προστασία, συνιστάται να εγκαταστήσετε στο ηλεκτρικό κύκλωμα που τροφοδοτεί το φορτιστή χλοοκοπτικού μια συσκευή διαρροής ρεύματος (RCD) με ονομαστικό ρεύμα διαρροής που δεν υπερβαίνει τα 2A. Για το θέμα αυτό θα πρέπει να συμβουλευτείτε έναν ειδικό ηλεκτρολόγο.
- Σε περίπτωση αναμενόμενων καταιγίδων και επικίνδυνων καιρικών φαινομένων, η παροχή ρεύματος και τα καλώδια θα πρέπει να αποσυνδέονται από το σταθμό φόρτισης για να ελαχιστοποιηθεί ο κίνδυνος ζημιών στα ηλεκτρικά εξαρτήματα. Μόλις περάσει ο κίνδυνος, η παροχή ρεύματος μπορεί να επανασυνδεθεί.

Ασφάλεια κατά τη χρήση

- Η συσκευή προορίζεται μόνο για οικιακή χρήση. Μην τη χρησιμοποιείτε για οποιονδήποτε άλλο σκοπό που δεν είναι συμβατός με την προβλεπόμενη χρήση της.

- Η εργασία με τη συσκευή δεν πρέπει να αναλαμβάνεται όταν είστε κουρασμένοι ή υπό την επήρεια αλκοόλ, ναρκωτικών ή φαρμάκων. Απαιτείται πλήρης συγκέντρωση και προσοχή κατά τη χρήση. Η απροσεξία μπορεί να οδηγήσει σε ατυχήματα και σοβαρούς τραυματισμούς ή υλικές ζημιές.
- Αφαιρέστε όλα τα εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν για τη ρύθμιση της συσκευής πριν την εκκινήσετε. Η παραμονή των εργαλείων μέσα στα κινούμενα μέρη μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό.
- Ο εξοπλισμός αυτός μπορεί να χρησιμοποιηθεί από παιδιά ηλικίας τουλάχιστον 8 ετών και από άτομα με μειωμένες σωματικές και πνευματικές ικανότητες και έλλειψη εμπειρίας και εξοικείωσης με τον εξοπλισμό, εφόσον παρέχεται επίβλεψη ή οδηγίες για την ασφαλή χρήση του εξοπλισμού, ώστε να γίνουν κατανοητοί οι σχετικοί κίνδυνοι. Τα παιδιά δεν πρέπει να παίζουν με τον εξοπλισμό. Τα παιδιά χωρίς επίβλεψη δεν πρέπει να καθαρίζουν ή να συντηρούν τον εξοπλισμό.
- Να είστε ιδιαίτερα προσεκτικοί όταν χρησιμοποιείτε τη συσκευή όταν υπάρχουν παιδιά ή κατοικίδια ζώα. Μην αφήνετε τα παιδιά να παίζουν με τη συσκευή. Ο έλεγχος της συσκευής μέσω της εφαρμογής επιτρέπεται μόνο υπό την επίβλεψη ενηλίκων.
- Κανένα άτομο, ιδίως παιδιά, ή κατοικίδια ζώα δεν πρέπει να βρίσκονται στην περιοχή εργασίας της συσκευής.
- Το άγγιγμα κινούμενων μερών, όπως οι λεπίδες κοπής, επιτρέπεται μόνο όταν έχουν σταματήσει εντελώς.
- Εάν η συσκευή έχει μπλοκάρει, εάν παρατηρήσετε αφύσικους κραδασμούς στη συσκευή ή εάν χρειαστεί να πραγματοποιήσετε εργασίες συντήρησης, απενεργοποιήστε την αμέσως. Για την εκ νέου έναρξη λειτουργίας απαιτείται πρώτα να ελεγχθεί για τυχόν ζημιές. Οι συσκευές που έχουν υποστεί ζημιές δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται.

- Ένα κατεστραμμένο καλώδιο ή βύσμα απαιτεί να αποσυνδεθεί πρώτα η μονάδα από την παροχή ρεύματος πριν από την επισκευή.
- Η μπαταρία πρέπει να φορτίζεται μόνο με τον σταθμό φόρτισης που παρέχεται από τον κατασκευαστή.
- Η συσκευή δεν πρέπει να βυθίζεται σε νερό ή οποιοδήποτε άλλο υγρό.
- Ο τακτικός καθαρισμός της συσκευής θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις συστάσεις που αναφέρονται στην ενότητα "Καθαρισμός και συντήρηση της συσκευής".
- Χρησιμοποιείτε μόνο τα γνήσια εξαρτήματα της συσκευής ή αυτά που συνιστά ο κατασκευαστής. Η χρήση εξαρτημάτων που δεν συνιστώνται από τον κατασκευαστή μπορεί να προκαλέσει βλάβη στη συσκευή και να θέσει σε κίνδυνο την ασφάλεια χρήσης.
- Τα καλώδια περιορισμού δεν πρέπει να τυλίγονται για να αποφεύγονται παρεμβολές σήματος.
- Εάν στο γκαζόν χρησιμοποιείται φρέζα, τα καλώδια περιορισμού θα πρέπει να θαφτούν για να αποφευχθούν ζημιές. Το σήμα από τα καλώδια θα λειτουργεί σωστά όταν τα καλώδια τοποθετούνται έως και 5 cm κάτω από το επίπεδο του εδάφους.
- Το χλοοκοπτικό δεν πρέπει να χρησιμοποιείται σε θερμοκρασίες κάτω από 0ο C και πάνω από 50ο C. Πολύ χαμηλή ή πολύ υψηλή θερμοκρασία μειώνει την απόδοση του μηχανήματος και μπορεί να οδηγήσει σε ατυχήματα.
- Μην ρυθμίζετε τίποτα στο σταθμό φόρτισης ή στο ρομπότ κοπής.
- Συνιστάται να φοράτε προστατευτικά γάντια όταν συντηρείτε το ρομπότ, το καθαρίζετε και εργάζεστε κοντά στις λεπίδες κοπής.
- Δεν συνιστάται να χρησιμοποιείτε το ρομποτικό χλοοκοπτικό για να κόψετε το γρασίδι ενώ χρησιμοποιείτε ποτιστικά και ποτίζετε το γκαζόν. Το πρόγραμμα εργασίας της χλοοκοπτικής μηχανής θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη το πρόγραμμα ποτίσματος.

Αν πάνω στη συσκευή βρίσκεται το σύμβολο του διαγραμμένου κάδου αυτό σημαίνει ότι το προϊόν καλύπτεται με τους κανονισμούς της ευρωπαϊκής οδηγίας 2012/19/EU. Πρέπει να εξοικειωθείτε με τις σχετικές απαιτήσεις του τοπικού συστήματος συγκέντρωσης απορριπτόμενου εξοπλισμού και υπολειμμάτων υλικού διάλυσης. Πρέπει να ακολουθήσετε τους τοπικούς κανονισμούς. Μην απορρίψετε το προϊόν μαζί με κανονικά οικιακά απορρίμματα. Η κατάλληλη απόρριψη παλιού προϊόντος προστατεύει από τα αρνητικά αποτελέσματα για το φυσικό περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία.

Το προϊόν σας περιέχει μπαταρίες που καλύπτονται από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2023/1542 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου, οι οποίες δεν μπορούν να απορριφθούν με τα κανονικά οικιακά απορρίμματα. Ενημερωθείτε σχετικά με τους τοπικούς κανόνες για τη χωριστή συλλογή των μπαταριών, διότι η σωστή απόρριψη συμβάλλει στην αποφυγή αρνητικών συνεπειών για το περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία.

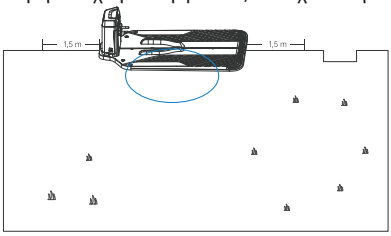
Το προϊόν κατασκευάστηκε από υλικά υψηλής ποιότητας και από συστήματα τα οποία μπορούν να ανακυκλωθούν και να χρησιμοποιηθούν ξανά.

Περιγραφή συσκευής:

1. πίνακας ελέγχου:
α) Κουμπί κουρέματος MOW
β) Κουμπί διακόπτη OK
γ) κουμπί HOME
δ) Κουμπί STOP
ε) Ένδειξη επιπέδου φόρτισης μπαταρίας (25-100%)
στ) Ένδειξη σύνδεσης WiFi
ζ) Ένδειξη σύνδεσης Bluetooth
η) Προειδοποίηση χαμηλής μπαταρίας
i) Δείκτης: ρομπότ κλειδωμένο
2. άνω περίβλημα
3. κουμπί stop
4. οπίσθιοι τροχοί
5. επαφές θύρας φόρτισης
6. μπροστινοί τροχοί
7. δίσκος με λεπίδες κοπής
8. λαβή
9. κάλυμμα μπαταρίας
10. LED πληροφοριών
11. σταθμός φόρτισης
12. καλώδιο χαμηλής τάσης
13. παροχή ρεύματος με καλώδιο
14 Οδηγίες λειτουργίας
15. καλώδιο περιορισμού
16. βίδες
17. καρφίτσες
18. καρφίτσες
19. βοηθητικός χάρακας
20. Σύνδεσμος για καλώδιο περιορισμού
21. πρόσθετο σετ λεπίδων
22. βίδες στερέωσης λεπίδας
23. Κλειδί allen

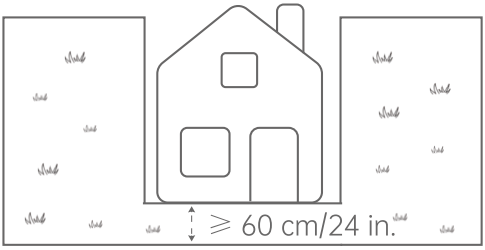
Τα εργαλεία που απαιτούνται για την εγκατάσταση του ρομπότ κοπής:
- σφυρί - για να σφυρηλατήσει τους πείρους που συγκρατούν το καλώδιο συγκράτησης
- φτυάρι/φτυάρι - για το σκάψιμο στη γραμμή περιορισμού
- κόφτης απογύμνωσης καλωδίων - για την προετοιμασία του καλωδίου συγκράτησης
- πένσα

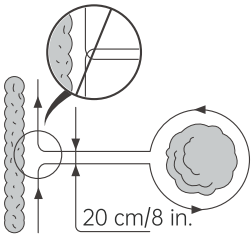
Εγκατάσταση σταθμού φόρτισης, συνοριακού καλωδίου και ρομποτικής χλοοκοπτικής μηχανής
1. Προετοιμάστε μια θέση για το σταθμό φόρτισης. Θα πρέπει να είναι σχετικά επίπεδη και να μην υπόκειται σε υφαλμύρωση ή πλημμύρα. Συνιστάται να αφήνετε μια απόσταση 1,5 m σε ευθεία γραμμή χωρίς εμπόδια κατά μήκος του σταθμού (μπροστά και πίσω). Ο σταθμός θα πρέπει να βρίσκεται στην άκρη του χώρου εργασίας και όχι σε νησίδα εντός του χώρου.



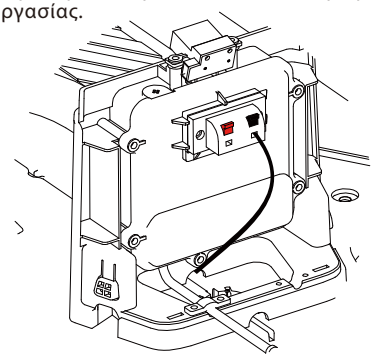
ΕΛΛΗΝΙΚΆ

2. Διαδρομή του αγωγού στάσης λαμβάνοντας υπόψη τις οδηγίες:
- Σε στενά περάσματα, η απόσταση μεταξύ των αγωγών πρέπει να είναι τουλάχιστον 60 cm.
- Τα καλώδια πρέπει να απέχουν τουλάχιστον 35 cm από εμπόδια ύψους άνω των 5 cm.
- Τα καλώδια πρέπει να απέχουν τουλάχιστον 30 cm από εμπόδια χαμηλότερα από 5 cm και υψηλότερα από 1 cm.
- Τα καλώδια πρέπει να απέχουν τουλάχιστον 10 cm από εμπόδια χαμηλότερα από 1 cm.
- Η απόσταση μεταξύ των παράλληλων καλωδίων πρέπει να είναι τουλάχιστον 20 cm.
- Οι αγωγοί πρέπει να τοποθετούνται σε ελάχιστη απόσταση 75 cm από πισίνες και υδάτινα σώματα.
- Τα καλώδια δεν πρέπει να διασταυρώνονται μεταξύ τους.
- Η απόσταση μεταξύ των ακίδων (18) που ασφαλίζουν τα οριακά καλώδια δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 75 cm.
- Χρησιμοποιήστε μόνο αμβλείες γωνίες (min 100)°
- Το ρομπότ μπορεί να διασχίσει ένα μονοπάτι ή ένα πεζοδρόμιο εάν το μονοπάτι ή το πεζοδρόμιο βρίσκεται στο ίδιο επίπεδο με το γκαζόν. Το καλώδιο οριοθέτησης πρέπει να τοποθετείται κάτω ή ανάμεσα στις πλάκες του πεζοδρομίου.





3. Περάστε το καλώδιο διακοπής μέσα από τα χωνιά του σταθμού φόρτισης. Συνδέστε το καλώδιο που προέρχεται από την μπροστινή πλευρά, όπου θα παρκάρει το ρομπότ - στον μαύρο ακροδέκτη και το καλώδιο συγκράτησης που προέρχεται από το πίσω μέρος, στον κόκκινο ακροδέκτη. Αφαιρέστε τη μόνωση για ένα μήκος 10-15 mm από τα άκρα του καλωδίου αναστολής και συνδέστε τα στο σταθμό φόρτισης. Εάν εγκατασταθεί αντίστροφα, το ρομπότ θα υποδεικνύει ότι βρίσκεται εκτός του χώρου εργασίας.



4. Συνδέστε το καλώδιο χαμηλής τάσης στο σταθμό φόρτισης. Συνδέστε το τροφοδοτικό στην πηγή τροφοδοσίας. Όταν το καλώδιο περιορισμού έχει συνδεθεί σωστά στο σταθμό φόρτισης, συνδέστε το καλώδιο χαμηλής τάσης με το τροφοδοτικό.
5. Συνδέστε το σταθμό φόρτισης με τη γείωση χρησιμοποιώντας τους ακροδέκτες (17).
6. Τοποθετήστε το ρομπότ στο σταθμό φόρτισης.

Φωτεινές ενδείξεις στο σταθμό φόρτισης - μηνύματα
1. λευκό - εξωτερικός σταθμός φόρτισης χλοοκοπτικού μηχανήματος
2. κόκκινο - φόρτιση
3. πράσινο - ρομπότ πλήρως φορτισμένο

4. λευκό και κόκκινο αναβοσβήνει - διακοπή οριακού καλωδίου
5. αναβοσβήνει κίτρινο - το ρομπότ ενημερώνει το λογισμικό

Έλεγχος ρομπότ από τον πίνακα ελέγχου
Έναρξη λειτουργίας: πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί on/off (1b) για 3 δευτερόλεπτα.
Απενεργοποίηση: πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί ενεργοποίησης/απενεργοποίησης (1b) για 3 δευτερόλεπτα.
Έναρξη κουρέματος: πατήστε το κουμπί κουρέματος (1α) και στη συνέχεια το κουμπί on/off (1β).
Διακοπή: πατήστε το κουμπί STOP (1δ)
Τοπικό κούρεμα: πατήστε το κουμπί κουρέματος (1α) και, στη συνέχεια, πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί HOME (1γ) για 3 δευτερόλεπτα.
Επιστροφή στο σταθμό φόρτισης: πατήστε το κουμπί HOME (1γ) και στη συνέχεια το διακόπτη on/off (1β).
Αλλαγή του ύψους κοπής: Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί κοπής (1α) για 5 δευτερόλεπτα για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία ρύθμισης του ύψους κοπής. Το κουμπί κοπής (1a) αυξάνει το ύψος κοπής κατά 5 mm, το κουμπί HOME (1c) μειώνει το ύψος κοπής κατά 5 mm. Επιβεβαιώστε την επιλογή με το κουμπί ON/OFF (1b).
Ξεκλειδώστε το χλοοκοπτικό με τον κωδικό PIN: Πρέπει να εισαχθεί ένας τετραψήφιος κωδικός. Το ψηφίο επιλέγεται πατώντας το κουμπί κουρέματος (1a) - για να επιλέξετε ένα από τα περιττά ψηφία, ή το κουμπί HOME (1c) - για να επιλέξετε ένα από τα ζυγά ψηφία. Για να επιβεβαιώσετε το επιλεγμένο ψηφίο και να προχωρήσετε περαιτέρω, πατήστε το κουμπί OK (1b). Το προεπιλεγμένο PIN είναι: 0000.
Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων: Για να επαναφέρετε τις εργοστασιακές ρυθμίσεις, πατήστε και κρατήστε πατημένα τα κουμπιά κούρεμα (1a) και HOME (1c) για 5 δευτερόλεπτα.
Αναγκαστική απενεργοποίηση: Για να αναγκάσετε τη μονάδα να απενεργοποιηθεί, πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί on/off (1b) για 15 δευτερόλεπτα.

Έλεγχος ρομπότ από την εφαρμογή
Για να ελέγξετε το ρομπότ μέσω του τηλεφώνου σας, είναι απαραίτητο να εγκαταστήσετε την εφαρμογή Intelligent Mower.

Για να συνδέσετε το ρομπότ με την εφαρμογή πρέπει να:
1. Δημιουργήστε έναν λογαριασμό στην εφαρμογή
2 Το ρομπότ μπορεί να συνδεθεί μόνιμα σε ένα δίκτυο WiFi ή να συνδεθεί μέσω ενός καναλιού BT σε ένα τηλέφωνο που βρίσκεται κοντά. Δεν είναι διαθέσιμες όλες οι λειτουργίες μέσω μιας σύνδεσης BT, και μια τέτοια σύνδεση έχει περιορισμένη εμβέλεια. Συνιστάται ο σταθμός φόρτισης και το ρομπότ να βρίσκονται εντός εμβέλειας του δρομολογητή WiFi.
3. Στην εφαρμογή, επιλέξτε "Προσθήκη συσκευής" και αναζητήστε το ρομπότ. Στη συνέχεια, ακολουθήστε την περιγραφή στην εφαρμογή. Το ρομπότ μπορεί να λειτουργήσει μόνο με δίκτυα που λειτουργούν στη ζώνη 2,4 GHz. Οι ζώνες 5 και 6 GHz δεν υποστηρίζονται.
4. η εφαρμογή επιτρέπει:
- ορίζοντας ένα χρονοδιάγραμμα για το πότε μπορεί να λειτουργήσει η μονάδα,
- αλλαγή του ύψους κοπής,
- ξεκινήσετε το κούρεμα, σταματήστε το ρομπότ και διατάξτε το να επιστρέψει στη βάση,
- αλλαγή της διάταξης του κουρέματος, αν οι γραμμές πρέπει να είναι διαμήκεις ή εγκάρσιες ή εγκάρσιες
- προεπισκόπηση του χάρτη του γκαζόν και της κουρεμένης περιοχής,
- αλλαγή του κωδικού PIN του ρομπότ,
- προβολή του ιστορικού λειτουργίας της συσκευής,
- εάν εντοπιστεί διακοπή στο κύκλωμα του καλωδίου περιορισμού, η εφαρμογή θα υποδείξει την κατά προσέγγιση θέση της βλάβης.

5 Είναι δυνατή η κοινή χρήση της λειτουργίας του ρομπότ μεταξύ λογαριασμών χρηστών. Κάθε χρήστης θα πρέπει να έχει έναν ξεχωριστό λογαριασμό.

Πρόσθετα σχόλια:
Ο αισθητήρας βροχής είναι ένα εξάρτημα στο σώμα της μονάδας με δύο ηλεκτρόδια. Όταν μια επαρκής ποσότητα νερού συγκεντρώνεται στον αισθητήρα - οι πληροφορίες πηγαίνουν στη συσκευή. Αυτός ο αισθητήρας προσδιορίζει την υγρασία/υγρασία του εδάφους. Όταν το νερό συγκεντρώνεται στον αισθητήρα - το έδαφος θα είναι πιο υγρό. Όταν στεγνώσει, το έδαφος θα πρέπει επίσης να στεγνώσει αρκετά ώστε να μην προκαλούν ολίσθηση οι τροχοί του ρομπότ. Οι σταγόνες βροχής και η βροχή από μόνες τους δεν αποτελούν απειλή για το ρομπότ.
Οι αντιδράσεις στον αισθητήρα βροχής μπορούν να ενεργοποιηθούν και να απενεργοποιηθούν στην εφαρμογή
(2) Το χρονοδιάγραμμα μπορεί να καθοριστεί μόνο σε μελλοντικό χρόνο. Εάν η εργασία σύμφωνα με το πρόγραμμα πρέπει να ξεκινήσει στις 9 π.μ. και να ολοκληρωθεί στις 10 π.μ. και το κούρεμα ξεκινήσει χειροκίνητα - το ρομπότ δεν θα ολοκληρώσει την εργασία σύμφωνα με το πρόγραμμα. Εάν το ρομπότ ξεκινήσει αυτόματα σύμφωνα με το πρόγραμμα, θα επιστρέψει στη βάση μετά την ώρα που υποδεικνύεται από το πρόγραμμα.
Το ρομπότ κουρέματος διατηρεί το γκαζόν περιποιημένο. Πριν από την έναρξη της σεζόν, συνιστάται να κόβετε το γκαζόν με παραδοσιακές μεθόδους. Η διαφορά μεταξύ του επιλεγμένου μήκους κουρέματος και του μήκους του γρασιδιού δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 10 mm. Το κομμένο χόρτο σκουπίζεται και μπορεί να παραμείνει στο γκαζόν ως λίπασμα.
Συνιστάται να επιλέξετε την εγκάρσια ή τη διαμήκη λειτουργία κοπής, ώστε το ρομπότ να κινείται μεταξύ των στενότερων οριακών συρμάτων. Συνιστάται η απόσταση μεταξύ των οριακών συρμάτων να μην υπερβαίνει τα 20 μέτρα. Εάν η απόσταση είναι μεγαλύτερη, ανάλογα με το έδαφος και τον αριθμό των εμποδίων, ενδέχεται να προκύψουν στρεβλώσεις και αποκλίσεις στη διαδρομή.

Καθαρισμός και συντήρηση
Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα είναι απενεργοποιημένη πριν από την εκτέλεση εργασιών συντήρησης. Σκουπίζετε τακτικά τη μονάδα με ένα υγρό πανί. Απομακρύνετε τα συσσωρευμένα κομμένα χόρτα από το θάλαμο της λεπίδας κοπής. Πρέπει να φοράτε προστατευτικά γάντια όταν εκτελείτε εργασίες συντήρησης κοντά σε αιχμηρά στοιχεία κοπής. Αντικαταστήστε τις λεπίδες, εάν παρατηρηθεί χειρότερο αποτέλεσμα κοπής χόρτου (οδοντωτές λεπίδες χόρτου). Οι λεπίδες είναι διπλής όψης. Κατά την αντικατάσταση της λεπίδας με νέα, συνιστάται να αντικαταστήσετε και τη βίδα στερέωσης.
Όταν η συσκευή δεν θα χρησιμοποιηθεί για μεγάλο χρονικό διάστημα, συνιστάται να την αποθηκεύετε στους -20—60 βαθμούς και το επίπεδο φόρτισης της μπαταρίας να κυμαίνεται γύρω στο 50%.

Μηνύματα σφάλματος
Όταν λαμβάνετε ένα μήνυμα σφάλματος, ελέγξτε την κατάσταση του χλοοκοπτικού μηχανήματος, ότι δεν έχει κολλήσει σε κάποιο εμπόδιο, ότι το άνω μέρος του σώματος μπορεί να κινηθεί ελεύθερα. Συνιστάται να μεταφέρετε το χλοοκοπτικό στη βάση φόρτισης και να το επανεκκινήσετε. Εάν το σφάλμα επιμένει, είναι απαραίτητο να επικοινωνήσετε με το σέρβις. Κατάλογος των πιο συχνών σφαλμάτων:

E104	Σφάλμα ενημέρωσης υλικολογισμικού	Επανεκκίνηση του χλοοκοπτικού μηχανήματος. Βεβαιωθείτε ότι η κάλυψη του δικτύου WiFi είναι αρκετά καλή. Εάν το πρόβλημα παραμένει, επικοινωνήστε με το τμήμα σέρβις
E202	Σφάλμα αισθητήρα σύγκρουσης	Ελέγξτε και κουνήστε απαλά το επάνω περίβλημα. Τοποθετήστε το ρομπότ στη βάση και κάντε επανεκκίνηση. Εάν το πρόβλημα επιμένει, επικοινωνήστε με το τμήμα σέρβις.
E207	Σφάλμα αισθητήρα περιμετρικού καλωδίου	Μετακινήστε το ρομπότ στη βάση φόρτισης, κάντε επανεκκίνηση. Εάν το πρόβλημα επιμένει, επικοινωνήστε με το σέρβις.
E301	Σφάλμα, το ρομπότ δεν μπορεί να επιστρέψει στη βάση σύνδεσης	Βεβαιωθείτε ότι δεν εμποδίζεται η πρόσβαση στη βάση φόρτισης. Πατήστε το κουμπί STOP και βάλτε το ρομπότ να επιστρέψει ξανά στη βάση.
E302	Σφάλμα, το ρομπότ έχει παγιδευτεί	Ελέγξτε ότι κάποιο εμπόδιο δεν έχει ακινητοποιήσει το χλοοκοπτικό ή ότι οι τροχοί δεν έχουν θαφτεί σε λασπωμένο έδαφος

E304	Error, robot is lifted	Ελέγξτε ότι το ρομπότ δεν έχει προσκρούσει σε εμπόδιο ή ότι οι τροχοί δεν έχουν μπλοκάρει σε εμπόδιο
E307	Σφάλμα, το ρομπότ έχει αναποδογυρίσει	Εξετάστε το ενδεχόμενο δημιουργίας μιας νησίδας περιορισμένης πρόσβασης σε δύσκολο έδαφος
E310	Σφάλμα, το ρομπότ δεν έχει εκκινήσει από το σταθμό ή το καλώδιο οριοθέτησης	Σταματήστε το ρομπότ με το κουμπί STOP, ξεκινήστε ξανά το κούρεμα πατώντας τα κουμπιά MOW και OK
E311	Σφάλμα, σύγκρουση κατά τη χαρτογράφηση	Απομακρύνετε το εμπόδιο από τη διαδρομή στη γραμμή ορίου. Επανεκκίνηση της κοπής
E313	Σφάλμα, υπερβολική κλίση	Βεβαιωθείτε ότι οι κλίσεις του εδάφους δεν υπερβαίνουν το όριο. Τοποθετήστε το ρομπότ στη βάση, επανεκκινήστε και ξεκινήστε ξανά το κούρεμα.
E437	Σφάλμα, προστασία κινητήρα κοπής	Βεβαιωθείτε ότι ο δίσκος της λεπίδας κοπής δεν είναι μπλοκαρισμένος, καθαρίστε την περίσσεια που έχει συσσωρευτεί στο θάλαμο κοπής. Ελέγξτε ότι το γρασίδι στην περιοχή δεν είναι πολύ πυκνό και μακρύ
E441	Σφάλμα, μπλοκαρισμένος αριστερός τροχός- απομακρύνετε το εμπόδιο και επανεκκινήστε το ρομπότ	
E451	Σφάλμα, μπλοκαρισμένος δεξιός τροχός	Αφαιρέστε το εμπόδιο και επανεκκινήστε το ρομπότ
E501	Σφάλμα, λανθασμένη κατάσταση μπαταρίας	Μετακινήστε το ρομπότ στη βάση φόρτισης και κάντε επανεκκίνηση. Εάν το πρόβλημα επιμένει, επικοινωνήστε με το σέρβις.
E502	Σφάλμα, πολύ υψηλή τάση μπαταρίας	Μετακινήστε το ρομπότ στη βάση φόρτισης, επανεκκίνηση. Εάν το πρόβλημα επιμένει, επικοινωνήστε με το σέρβις.
E503	Σφάλμα, τάση μπαταρίας πολύ χαμηλή	Μετακινήστε το ρομπότ στη βάση φόρτισης, επανεκκίνηση. Εάν το πρόβλημα επιμένει, επικοινωνήστε με το σέρβις.
E507	Σφάλμα, θερμοκρασία μπαταρίας πολύ χαμηλή	Βεβαιωθείτε ότι η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι μεταξύ 0 και 40 βαθμών °C
E601	Σφάλμα επικοινωνίας με τη βάση φόρτισης	Αποσυνδέστε και συνδέστε τη βάση σύνδεσης με την πηγή ρεύματος. Εάν το πρόβλημα επιμένει, επικοινωνήστε με το σέρβις
E604	Σφάλμα, σπασμένο περιμετρικό καλώδιο	Συνιστάται να χρησιμοποιήσετε την εφαρμογή για να βρείτε το σπασμένο μέρος του περιμετρικού καλωδίου
E605	Σφάλμα, το ρομπότ βρίσκεται εκτός της ζώνης εργασίας	Ελέγξτε τη θέση του ρομπότ, βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο διακοπής δεν βρίσκεται πολύ βαθιά και ότι είναι σωστά τοποθετημένο. Ελέγξτε ότι το καλώδιο στάσης έχει συνδεθεί σωστά στο σταθμό φόρτισης.
E606	Σφάλμα, σφάλμα χαρτογράφησης εδάφους	Ελέγξτε ότι το καλώδιο οριοθέτησης είναι σωστά τοποθετημένο, ότι ο σταθμός φόρτισης βρίσκεται σε επίπεδο έδαφος, ότι το καλώδιο περιμέτρου βρίσκεται σε λόφους με κλίση μικρότερη από 15%.
E607	Σφάλμα, το καλώδιο περιορισμού είναι πολύ μακρύ ή η περιοχή εργασίας είναι πολύ μεγάλη	Ρυθμίστε το μήκος του καλωδίου περιορισμού, δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερο από 180 m και η συνολική περιοχή εργασίας δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 1000 m^2.
E609	Σφάλμα, οι ακίδες που συνδέουν το σταθμό φόρτισης έχουν τοποθετηθεί εσφαλμένα	Ελέγξτε την τοποθέτηση των ακίδων που συνδέουν το σταθμό φόρτισης.
E610	Σφάλμα, η ενημέρωση του σταθμού φόρτισης απέτυχε	Επανεκκινήστε το ρομπότ και τοποθετήστε το στο σταθμό φόρτισης. Εάν το πρόβλημα εξακολουθεί να υφίσταται, επικοινωνήστε με το σέρβις.
E611	Σφάλμα, το καλώδιο οριοθέτησης δεν είναι συνδεδεμένο στο σταθμό φόρτισης	Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο οριοθέτησης είναι σωστά συνδεδεμένο στο σταθμό φόρτισης. Εάν το πρόβλημα επιμένει, επικοινωνήστε με τον οργανισμό σέρβις.
E702	Αποτυχημένη επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων	Επανεκκινήστε το ρομπότ και τοποθετήστε το στο σταθμό φόρτισης. Εάν το πρόβλημα επιμένει, επικοινωνήστε με το σέρβις

Τεχνικά στοιχεία:
Τροφοδοσία ρεύματος: 24V AC, 1.5A
Μέγιστο μήκος καλωδίου συγκράτησης: 180 m
Μέγιστη επιφάνεια εργασίας: 1000 m^2
Εύρος συχνοτήτων πομπού: 2,4 - 2,484 GHz
Ισχύς πομπού: ≤20 dBm
Επιτρεπόμενη θερμοκρασία περιβάλλοντος κατά τη λειτουργία: 0-50 °C
Στάθμη ηχητικής πίεσης (LpA): 55 dB (A)
Αβεβαιότητα μέτρησης (K): (A)
Βάρος μονάδας: 19.6 kg

Δεδομένα τροφοδοσίας:
Model: DZ0488WL240200V
Input:100-240V-50/60Hz 1.5A
Output:24.0V-2.0A 48.0W

Важна информация

За да се гарантира максимална удовлетвореност на потребителя, производителност на продукта и пълноценно използване на функциите му, се препоръчва да прочетете внимателно това ръководство, преди да използвате устройството. Преди да използвате уреда за първи път, следвайте инструкциите в ръководството. Производителят не носи отговорност за щети, възникнали в резултат на използване на уреда не по предназначение или при неправилна експлоатация. Ръководството за експлоатация трябва да се запази за бъдеща употреба.

Безопасност на работното място :

- Машината е предназначена за косене на трева. Не използвайте уреда за други дейности.
- Работното място трябва да се поддържа чисто и добре осветено. Безпорядъкът и лошото осветление допринасят за злополуки.
- Преди започване на работа мястото трябва да се подготви и почисти, като се отстранят всички камъни, клони, жици и други чужди предмети, стърчащи от земята.
- Не използвайте електроуред във взривоопасна среда, създадена от запалими течности, газове или прах. Уредът може да произведе искри, които да запалят прах или изпарения.
- Не допускайте деца или наблюдатели в зони, в които се използва устройство с електрически двигател.
- Оставяйте електрическото градинско оборудване далеч от обществеността.
- Операторът или потребителят е отговорен за злополуки или опасности, които възникват за други лица или околната среда.

Електрическа безопасност

- Свързвайте уреда само към контакт с характеристики, които съответстват на стойностите на табелката. Проверете дали общата консумация на енергия на цялото оборудване, свързано към стенния контакт, не превишава максималното натоварване на предпазителя. Ако се използва удължител, проверете дали общата консумация на енергия на оборудването, свързано към удължителя, не надвишава параметрите на натоварване на удължителя. Удължителният кабел трябва да бъде положен по такъв начин, че да се избегнат случайни издърпвания и спъвания в него, и трябва да бъде поставен извън работната зона.
- Не излагайте захранването на дъжд или влага. Ако в устройството попадне вода, рискът от токов удар се увеличава.
- За допълнителна защита е препоръчително да се инсталира устройство за защита от остатъчен ток (RCD) с номинален остатъчен ток не повече от 2 A в електрическата верига, захранваща зарядното устройство за косачки. В тази връзка трябва да се консултирате със специалист електротехник.
- В случай на очаквани бури и опасни метеорологични явления захранването и кабелите трябва да се изключат от зарядната станция, за да се сведе до минимум рискът от повреда на електрическите компоненти. След като опасността отмине, захранването може да бъде включено отново.

Безопасност при употреба

- Уредът е предназначен само за домашна употреба. Не го използвайте за други цели, несъвместими с предназначението му.

- Работата с устройството не трябва да се извършва, когато сте уморени или под въздействието на алкохол, наркотици или лекарства. По време на работа се изисква пълна концентрация и внимание. Невниманието може да доведе до злополуки и сериозни наранявания или материални щети.
- Извадете всички инструменти, използвани за регулиране на уреда, преди да го стартирате. Оставянето на инструменти в движещите се части може да доведе до нараняване.
- Това оборудване може да се използва от деца на възраст най-малко 8 години и от хора с намалени физически и умствени способности и липса на опит и познания за оборудването, ако е осигурен надзор или инструкции за безопасно използване на оборудването, така че да се разберат свързаните с него рискове. Децата не трябва да играят с оборудването. Деца без надзор не трябва да извършват почистване или поддръжка на оборудването.
- Обърнете специално внимание при използването на уреда, когато наоколо има деца или домашни любимци. Не позволявайте на деца да си играят с уреда. Управлението на уреда с помощта на приложението е позволено само под надзора на възрастни.
- В работната зона на уреда не трябва да се намират хора, особено деца, или домашни любимци.
- Докосването на движещи се части, като например режещи ножове, е разрешено само когато те са напълно спрели.
- Ако уредът е блокирал, ако забележите неестествени вибрации в уреда или ако трябва да извършите дейности по поддръжката, незабавно го изключете. Повторното стартиране изисква първо да се провери за повреди. Повреденото оборудване не трябва да се използва.
- При повреден кабел или щепсел е необходимо първо да се изключи устройството от захранването, преди да се извърши ремонт.

- Батерията трябва да се зарежда само със зарядната станция, предоставена от производителя.
- Устройството не трябва да се потапя във вода или друга течност.
- Редовното почистване на уреда трябва да се извършва, както е препоръчано в раздел "Почистване и поддръжка на уреда".
- Използвайте само оригинални аксесоари за уреда или такива, препоръчани от производителя. Използването на аксесоари, които не са препоръчани от производителя, може да доведе до повреда на уреда и да застраши безопасността на използването му.
- Ограничителните кабели не трябва да се навиват, за да се избегнат смущения в сигнала.
- Ако на тревната площ се използва разрохквач, ограничителните проводници трябва да се заровят, за да се предотврати повреда. Сигналът от проводниците ще работи правилно, когато проводниците са поставени на дълбочина до 5 cm под нивото на земята.
- Косачката не трябва да се използва при температури под 0o C и над 50o C. Твърде ниската или твърде високата температура ще намали производителността на машината и може да доведе до злополуки.
- Не регулирайте нищо върху зарядната станция или върху робота за косене.
- Препоръчително е да носите защитни ръкавици, когато поддържате робота, почиствате го и работите в близост до ножовете за косене.
- Не е препоръчително да използвате роботизираната косачка за косене на трева, докато използвате пръскачки и поливате тревата. Работният график на косачката трябва да се съобразява с графика за поливане.

Ако продуктът е означен със символ на зачеркната кофа за боклук, това означава, че продуктът е в съответствие с Европейската директива 2012/19/EU. Трябва да се запознаете с изискванията относно местното разделно събиране на излязлото от употреба електронно и електрическо оборудване. Да се следват действащите местни разпоредби. Този продукт не бива да се изхвърля заедно с битовите отпадъци. Правилното утилизиране на излезлия от употреба продукт ще предотврати потенциалните негативни ефекти върху природната среда и човешкото здраве.

Вашият продукт съдържа батерии, обхванати от Регламент (ЕС) 2023/1542 на Европейския парламент, които не могат да се изхвърлят с обикновените битови отпадъци. Моля, информирайте се за местните правила за разделно събиране на батерии, защото правилното изхвърляне помага да се предотвратят негативни последици за околната среда и човешкото здраве.

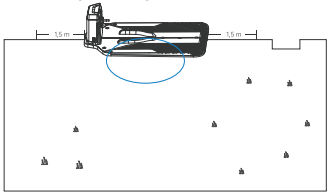
Уредът е произведен от висококачествени материали и подвъзли, които подлежат на рециклиране и повторно използване.

Описание на устройството:

1. контролен панел:
а) Бутон за косене MOW
б) Бутон за превключване OK
в) Бутон HOME
d) Бутон STOP
д) Индикатор за нивото на зареждане на батерията (25-100%)
е) Индикатор за WiFi връзка
ж) Индикатор за Bluetooth връзка
h) Предупреждение за изтощена батерия
i) Индикатор: роботът е заключен
2. горен корпус
3. бутон за спиране
4. задни колела
5. контакти на порта за зареждане
6. предни колела
7. диск с режещи остриета
8. дръжка
9. капак на батерията
10. информационни светодиоди
11. станция за зареждане
12. кабел за ниско напрежение
13. захранване по кабел
14 Инструкции за експлоатация
15. ограничителен кабел
16. винтове
17. щифтове
18. щифтове
19. спомагателна линийка
20. конектор за ограничителен кабел
21. допълнителен комплект остриета
22. винтове за закрепване на острието
23. ален ключ

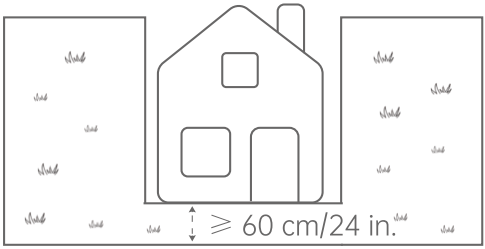
Инструментите, необходими за инсталиране на робота за косене:
- чукче - за забиване на щифтовете, които държат ограничителния кабел
- лопата/гребло - за копаене в защитната линия
- ножица за оголване на проводници - за подготовка на фиксиращия проводник
- клещи

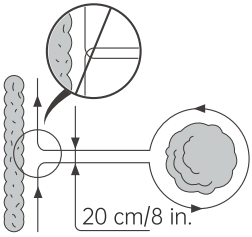
Инсталиране на зарядна станция, ограничителен проводник и роботизирана косачка
1. Подгответе място за станцията за зареждане. То трябва да е сравнително равно и да не е подложено на преовлажняване или наводняване. Препоръчително е да оставите разстояние от 1,5 м по права линия без препятствия покрай станцията (отпред и отзад). Станцията трябва да бъде в края на работната зона, а не на остров в нея.



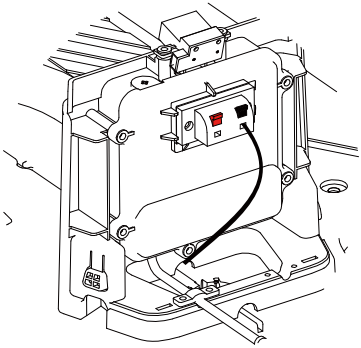
2. Прокарайте спирателния проводник, като се съобразявате с указанията:
- В тесни коридори разстоянието между проводниците трябва да бъде най-малко 60 cm.
- Проводниците трябва да са на разстояние най-малко 35 cm от препятствия, по-високи от 5 cm.

- Проводниците трябва да са на разстояние най-малко 30 cm от препятствия, по-ниски от 5 cm и по-високи от 1 cm.
- Проводниците трябва да са на разстояние най-малко 10 см от препятствия, по-ниски от 1 см.
- Разстоянието между успоредните проводници трябва да бъде най-малко 20 cm.
- Каналите трябва да се прокарват на минимално разстояние от 75 cm от басейни и водни басейни.
- Проводниците не трябва да се пресичат един с друг.
- Разстоянието между щифтовете (18) за закрепване на граничните проводници не трябва да е по-голямо от 75 cm.
- Използвайте само тъпи ъгли (мин. 100)°
- Роботът може да пресича пътека или тротоар, ако пътеката или тротоарът са на същото ниво като тревата. Ограничителният проводник трябва да се постави под или между плочите на тротоара.





3. Прекарайте спирателния проводник през фуниите в зарядната станция. Свържете проводника, идващ от предната част, където роботът ще паркира - към черната клема, а спирачния проводник, идващ от задната част, към червената клема. Отстранете изолацията на дължина 10-15 мм от краищата на спирателния проводник и ги включете в зарядната станция. Ако се инсталира обратно, роботът ще показва, че се намира извън работната зона.



4. Свържете нисковолтовия кабел към зарядната станция. Свържете захранващия кабел към източника на захранване. Когато ограничителният кабел е правилно свързан към станцията за зареждане, свържете нисковолтовия кабел с източника на захранване.
5. Свържете зарядната станция към земята с помощта на щифтовете (17).
6. Поставете робота върху зарядната станция.

Информационни светлини на станцията за зареждане - съобщения
1. бял - външна станция за зареждане на косачки
2. червено - зареждане
3. зелен - роботът е напълно зареден
4. бяло и червено мигане - прекъснат граничен проводник
5. мигащо жълто - роботът актуализира софтуера

Управление на робота от контролния панел
Стартиране: натиснете и задръжте бутона за включване/изключване (1б) за 3 секунди
Изключване: натиснете и задръжте бутона за включване/изключване (1б) за 3 секунди

Стартиране на косенето: натиснете бутона за косене (1а) и след това бутона за включване/изключване (1b).
Спиране: натиснете бутона STOP (1d)
Локално косене: натиснете бутона за косене (1а) и след това натиснете и задръжте бутона HOME (1с) за 3 секунди.
Връщане към станцията за зареждане: натиснете бутона HOME (1в) и след това превключвателя за включване/изключване (1б).
Промяна на височината на косене: натиснете и задръжте бутона за косене (1а) за 5 секунди, за да влезете в режим на регулиране на височината на косене. Бутонът за косене (1а) увеличава височината на косене с 5 мм, а бутонът HOME (1с) намалява височината на косене с 5 мм. Потвърдете избора с бутона ON/OFF (1б).
Отключете косачката с ПИН кода: Трябва да се въведе 4-цифрен код. Цифрата се избира чрез натискане на бутона за косене (1а) - за да се избере една от нечетните цифри, или на бутона HOME (1с) - за да се избере една от четните цифри. За да потвърдите избраната цифра и да продължите напред, натиснете бутона OK (1б). ПИН кодът по подразбиране е: 0000.
Възстановяване на фабричните настройки: за да възстановите фабричните настройки, натиснете и задръжте бутоните за косене (1а) и HOME (1с) за 5 секунди.
Принудително изключване: За да накарате уреда да се изключи, натиснете и задръжте бутона за включване/изключване (1б) за 15 секунди.

Управление на робота от приложението
За да управлявате робота с телефона си, е необходимо да инсталирате приложението Intelligent Mower.

За да сдвоите робота с приложението, трябва да:
1. Създаване на акаунт в приложението
2 Роботът може да бъде постоянно свързан към WiFi мрежа или да се свърже чрез BT канал с телефон, който се намира наблизо. Не всички функции са достъпни чрез BT връзка, а такава връзка има ограничен обхват. Препоръчително е зарядната станция и роботът да са в обхвата на WiFi рутера.
3. в приложението изберете "Добавяне на устройство" и потърсете робота. След това следвайте описанието в приложението. Роботът може да работи само с мрежи, работещи в честотната лента 2,4 GHz. Не се поддържат честотни ленти 5 и 6 GHz.
4. приложението позволява:
- задаване на график, по който устройството да работи;
- промяна на височината на рязане;
- започнете да косите, спрете робота и му наредете да се върне в базата;
- промяна на разположението на косенето - дали линиите да са надлъжни, напречни или кръстосани.
- преглед на картата на тревните площи и окосената площ;
- промяна на ПИН кода на робота;
- преглед на историята на работа на устройството;
- ако се открие прекъсване в ограничаващата кабелна верига, приложението ще посочи приблизителното местоположение на повредата.
5 Възможно е работата с робота да се споделя между потребителски акаунти. Всеки потребител трябва да има индивидуален акаунт.

Допълнителни коментари:
Сензорът за дъжд е компонент върху корпуса на устройството с два електрода. Когато в сензора се събере достатъчно количество вода, информацията постъпва в устройството. Този сензор определя влажността/влагата на почвата. Когато в сензора се събере вода - земята е по-влажна. Когато изсъхне, земята също трябва да е достатъчно суха, за да не предизвиква подхлъзване на колелата на робота. Дъждовните капки и дъждът сами по себе си не представляват заплаха за робота.
Реакциите на сензора за дъжд могат да се включват и изключват в приложението
(2) Графикът може да бъде определен само в бъдеще време. Ако работата по графика трябва да започне в 9 ч. и да завърши в 10 ч., а косенето започне ръчно - роботът няма да завърши работата по графика. Ако роботът започне автоматично според графика, той ще се върне в базата след времето, посочено в графика.
Роботът за косене се грижи за подрязването на тревата. Преди началото на сезона е препоръчително да подстрижете тревата с традиционните методи. Разликата между избраната дължина на косене и дължината на тревата не трябва да е по-голяма от 10 мм. Отрязаната трева се мулчира и може да се остави върху тревата като тор.
Препоръчително е да се избере напречен или надлъжен режим на косене, така че роботът да се движи между по-близките ограничителни жици. Препоръчително е разстоянието между граничните проводници да не надвишава 20 метра. Ако разстоянието е по-голямо, в зависимост от терена и броя на препятствията може да се появят изкривявания и отклонения в трасето.

Почистване и поддръжка
Уверете се, че устройството е изключено, преди да извършвате дейности по поддръжката. Избърсвайте редовно устройството с влажна кърпа. Отстранявайте натрупаната окосена трева от камерата на режещия нож. При извършване на дейности по поддръжката в близост до остри режещи елементи трябва да се носят защитни ръкавици. Сменете остриетата, ако се наблюдава по-лош резултат от косенето на трева (назъбени тревни остриета). Ножовете са двустранни. При замяна на острието с ново е препоръчително да се смени и фиксиращият винт.
Когато устройството няма да се използва за дълъг период от време, се препоръчва да се съхранява при температура -20—60 градуса и ниво на заряд на батерията около 50%.

Съобщения за грешки
Когато получите съобщение за грешка, проверете състоянието на косачката, дали не е заседнала на препятствие и дали горната част на тялото може да се движи свободно. Препоръчително е да отнесете косачката до зарядната база и да я рестартирате. Ако грешката продължава да се проявява, е необходимо да се свържете със сервиза. Списък на най-често срещаните грешки:

E104	Грешка при актуализиране на фърмуера	Рестартирайте косачката. Уверете се, че покритието на WiFi мрежата е достатъчно добро. Ако проблемът продължава, свържете се със сервизния отдел
E202	Грешка на сензора за сблъсък	Проверете и разклатете внимателно горния корпус. Поставете робота в основата и го рестартирайте. Ако проблемът продължава, свържете се със сервизния отдел.
E207	Грешка на сензора за периметъра на кабела	Преместете робота в базата за зареждане, рестартирайте. Ако проблемът продължава, свържете се със сервиза.
E301	Грешка, роботът не може да се върне в докинг станцията	Уверете се, че достъпът до зарядната станция не е блокиран. Натиснете бутона STOP и накарайте робота да се върне отново в базата.
E302	Грешка, роботът е попаднал в капан	Проверете дали препятствие не е обездвижило косачката или дали колелата не са се заровили в кална почва.

E304	Грешка, роботът е вдигнат	Проверете дали роботът не се е натъкнал на препятствие или дали колелата не са се забили в препятствие
E307	Грешка, роботът се е преобърнал	Помислете за създаване на остров с ограничен достъп до труден терен
E310	Грешка, роботът не е стартиран от станция или ограничителен проводник	Спрете робота с бутона STOP, стартирайте косенето отново чрез натискане на бутоните MOW и OK
E311	Грешка, сблъсък по време на картографиране	Премахнете препятствието от пътя при ограничителната линия. Рестартирайте косенето
E313	Грешка, прекомерен наклон	Уверете се, че наклоните на терена не надвишават граничната стойност. Поставете робота в основата, рестартирайте и започнете косенето отново.
E437	Грешка, защита на двигателя за косене	Уверете се, че дискът на ножа за косене не е блокиран, почистете излишното количество, натрупано в режещата камера. Проверете дали тревата в района не е твърде гъста и дълга
E441	Грешка, блокирано ляво колело	отстранете препятствието и рестартирайте робота
E451	Грешка, блокирано дясно колело	отстранете препятствието и рестартирайте робота
E501	Грешка, неправилно състояние на батерията	Преместете робота в базата за зареждане и го рестартирайте. Ако проблемът продължава, свържете се със сервиза.
E502	Грешка, напрежението на батерията е твърде високо	Преместете робота в базата за зареждане, рестартирайте. Ако проблемът продължава, свържете се със сервиза.
E503	Грешка, напрежението на батерията е твърде ниско	Преместете робота в базата за зареждане, рестартирайте. Ако проблемът продължава, свържете се със сервиза.
E507	Грешка, твърде ниска температура на батерията	Уверете се, че температурата на околната среда е между 0 и 40 градуса °C
E601	Грешка в комуникацията със зарядната станция	Изключете и свържете докинг станцията към източника на захранване. Ако проблемът продължава, свържете се със сервиз
E604	Грешка, прекъснат периферен проводник	Препоръчва се да използвате приложението, за да намерите прекъснатата част на периферния проводник
E605	Грешка, роботът е извън работната зона	Проверете местоположението на робота, уверете се, че ограничителният проводник не лежи твърде дълбоко и е правилно позициониран. Проверете дали спирателният кабел е правилно свързан към зарядната станция.
E606	Грешка, грешка при картографиране на терена	Проверете дали ограничителният проводник е правилно позициониран, дали зарядната станция се намира на равен терен, дали ограничителният проводник лежи на хълмове с наклон по-малък от 15%.
E607	Грешка, ограничителният кабел е твърде дълъг или площта на работната зона е твърде голяма	Регулирайте дължината на ограничителния кабел, той не трябва да е по-дълъг от 180 m, а общата работна зона не трябва да е по-голяма от 1000 m^2
E609	Грешка, щифтовете за закрепване на зарядната станция са поставени	Проверете закрепването на щифтовете за закрепване на зарядната станция
E610	Грешка, актуализиране на зарядната станция не е успяло	Рестартирайте робота и поставете върху зарядната станция. Ако проблемът продължава, свържете се със сервиза.
E611	Грешка, граничният проводник не е свързан към зарядната станция	Уверете се, че граничният проводник е правилно свързан към зарядната станция. Ако проблемът продължава, свържете се със сервизната организация.
E702	Неуспешно нулиране на фабричните настройки	Рестартирайте робота и го поставете върху зарядната станция. Ако проблемът продължава, свържете се със сервизната организация

Технически данни:
Захранване: 24V AC, 1.5A
Максимална дължина на ограничителния кабел: 180 m
Максимална работна площ: 1000 m^2
Честотен обхват на предавателя: 2,4 - 2,484 GHz
Мощност на предавателя: ≤20 dBm
Допустима температура на околната среда по време на работа: 0-50 °C
Ниво на звуково налягане (LpA): 55 dB (A)
Несигурност на измерването (K): 3 dB (A)
Тегло на устройството: 19.6 кг

Данни за захранването:
Model: DZ0488WL240200V
Input:100-240V-50/60Hz 1.5A
Output:24.0V-2.0A 48.0W

Informații importante

Pentru a asigura cea mai mare satisfacție a utilizatorului, performanța produsului și utilizarea completă a funcțiilor sale, este recomandat să citiți cu atenție acest manual înainte de a utiliza aparatul. Înainte de a utiliza aparatul pentru prima dată, urmați instrucțiunile din manual. Producătorul nu va fi tras la răspundere pentru eventualele daune rezultate din utilizarea aparatului în mod neconform cu destinația sa sau din utilizarea incorectă. Instrucțiunile de utilizare trebuie păstrate pentru utilizare ulterioară.

Siguranța la locul de muncă :

- Mașina este proiectată pentru tăierea ierbii. Nu utilizați unitatea pentru alte activități.
- Locul de muncă trebuie să fie ordonat și bine iluminat. Dezordinea și iluminatul insuficient contribuie la accidente.
- Înainte de începerea lucrărilor, locul trebuie să fie pregătit și curățat, îndepărtând toate pietrele, ramurile, firele și alte obiecte străine care ies din pământ.
- Nu utilizați un aparat alimentat electric în medii explozive create de lichide, gaze sau praf inflamabil. Aparatul poate produce scântei care pot aprinde praful sau vaporii.
- Nu permiteți accesul copiilor sau al observatorilor în zonele în care se utilizează un dispozitiv cu un motor acționat electric.
- Lăsați echipamentele de grădină alimentate electric departe de public.
- Operatorul sau utilizatorul este responsabil pentru accidentele sau pericolele care apar pentru alte persoane sau pentru mediu.

Siguranța electrică

- Conectați aparatul numai la o priză cu caracteristici conforme cu valorile de pe plăcuța de identificare. Verificați dacă consumul total de energie al tuturor echipamentelor conectate la priza de perete nu depășește sarcina maximă a siguranței. Dacă se utilizează un cablu prelungitor, verificați dacă consumul total de energie al echipamentului conectat la cablul prelungitor nu depășește parametrii de sarcină ai cablului prelungitor. Cablul prelungitor trebuie așezat astfel încât să se evite tragerile accidentale și împiedicarea de acesta și trebuie plasat în afara zonei de lucru.
- Nu expuneți sursa de alimentare la ploaie sau în condiții de umezeală. Dacă apa pătrunde în unitate, riscul de electrocutare crește.
- Pentru protecție suplimentară, se recomandă instalarea unui dispozitiv de curent rezidual (RCD) cu un curent rezidual nominal de cel mult 2A în circuitul electric care alimentează încărcătorul mașinii de tuns iarba. În acest sens, trebuie consultat un electrician specializat.
- În cazul furtunilor preconizate și al fenomenelor meteorologice periculoase, sursa de alimentare și cablurile trebuie deconectate de la stația de încărcare pentru a minimiza riscul de deteriorare a componentelor electrice. Odată ce pericolul a trecut, sursa de alimentare poate fi reconectată.

Siguranța în utilizare

- Aparatul este destinat exclusiv uzului casnic. Nu îl utilizați în alte scopuri incompatibile cu destinația sa.
- Lucrul cu dispozitivul nu trebuie efectuat atunci când sunteți obosit sau sub influența alcoolului, drogurilor sau medicamentelor. În timpul utilizării este necesară concentrarea deplină și prudență. Neatenția poate duce la accidente și vătămări grave sau daune materiale.

- Îndepărtați toate uneltele utilizate pentru reglarea aparatului înainte de a-l pune în funcțiune. Lăsarea uneltelor în interiorul pieselor în mișcare poate provoca răniri.
- Acest echipament poate fi utilizat de copii în vârstă de cel puțin 8 ani și de persoane cu capacități fizice și mentale reduse și cu lipsă de experiență și familiaritate cu echipamentul, dacă se asigură supravegherea sau instruirea cu privire la modul de utilizare a echipamentului în condiții de siguranță, astfel încât riscurile asociate să fie înțelese. Copiii nu trebuie să se joace cu echipamentul. Copiii nesupravegheați nu trebuie să efectueze curățarea sau întreținerea echipamentului.
- Aveți grijă deosebită atunci când utilizați aparatul în prezența copiilor sau a animalelor de companie. Nu permiteți copiilor să se joace cu aparatul. Controlul aparatului cu ajutorul aplicației este permis numai sub supravegherea unui adult.
- Nicio persoană, în special copii sau animale de companie, nu trebuie să se afle în zona de lucru a aparatului.
- Atingerea pieselor în mișcare, cum ar fi lamele de tăiere, este permisă numai atunci când acestea s-au oprit complet.
- Dacă aparatul este blocat, dacă observați vibrații nefirești în aparat sau dacă trebuie să efectuați lucrări de întreținere, opriți-l imediat. Repornirea necesită verificarea prealabilă a deteriorării. Echipamentul deteriorat nu trebuie utilizat.
- Un cablu sau o fișă deteriorată necesită deconectarea unității de la sursa de alimentare înainte de a se putea efectua reparații.
- Bateria trebuie încărcată numai folosind stația de încărcare furnizată de producător.
- Dispozitivul nu trebuie scufundat în apă sau în orice alt lichid.

- Curățarea periodică a aparatului trebuie efectuată conform recomandărilor din secțiunea "Curățarea și întreținerea aparatului".
- Utilizați numai accesorii originale pentru aparat sau cele recomandate de producător. Utilizarea de accesorii nerecomandate de producător poate deteriora aparatul și pune în pericol siguranța utilizării.
- Cablurile de restricție nu trebuie să fie înfășurate pentru a evita interferența semnalului.
- Dacă se utilizează un scarificator pe gazon, firele de restricție trebuie îngropate pentru a preveni deteriorarea. Semnalul de la fire va funcționa corect atunci când firele sunt plasate până la 5 cm sub nivelul solului.
- Cositoarea nu trebuie utilizată la temperaturi mai mici de 0o C și mai mari de 50o C. O temperatură prea scăzută sau prea ridicată va reduce performanța mașinii și poate duce la accidente.
- Nu reglați nimic pe stația de încărcare sau pe robotul de cosit.
- Se recomandă purtarea mănușilor de protecție la întreținerea robotului, la curățarea acestuia și la utilizarea în apropierea lamei de cosit.
- Nu este recomandabil să folosiți mașina de tuns gazon robotizată pentru a tăia iarba în timp ce folosiți aspersoare și udați gazonul. Programul de lucru al mașinii de tuns iarba trebuie să ia în considerare programul de udare.

Dacă pe aparat se află simbolul coș de gunoi barat, aceasta înseamnă că produsul care intră sub incidența Directivei Europene 2012/19/EU. Vă rugăm să consultați cerințele sistemului local de colectare a echipamentelor electrice și electronice uzate. Trebuie să procedați în conformitate cu reglementările locale. Se interzice aruncarea acestui produs împreună cu gunoiul menajer. Eliminarea corectă a produsului dumneavoastră vechi va preveni consecințe negative asupra mediului înconjurător și asupra sănătății umane.

Produsul dumneavoastră conține baterii acoperite de Regulamentul (UE) 2023/1542 al Parlamentului European, care nu pot fi aruncate împreună cu deșeurile menajere normale. Vă rugăm să vă informați despre regulile locale privind colectarea separată a bateriilor, deoarece eliminarea corectă ajută la prevenirea consecințelor negative asupra mediului și sănătății umane.

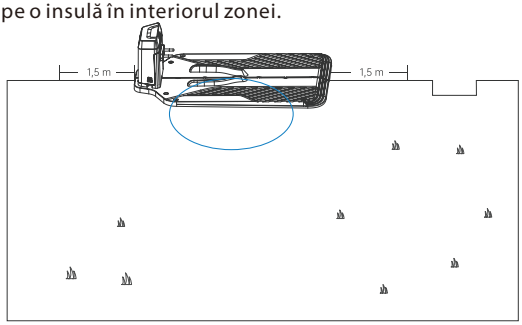
Produsul a fost fabricat din materiale și componente de înaltă calitate care pot fi supuse reciclării și utilizate din nou.

Descrierea dispozitivului:

1. panoul de control:
a) Butonul de cosit MOW
b) Butonul de comutare OK
c) Butonul HOME
d) Butonul STOP
e) Indicator al nivelului de încărcare a bateriei (25-100%)
f) Indicator de conexiune WiFi
g) Indicator de conectare Bluetooth
h) Avertizare de baterie descărcată
I) Indicator: robot blocat
2. carcasă superioară
3. buton de oprire
4. roți spate
5. contacte pentru portul de încărcare
6. roți din față
7. disc cu lamele de tăiere
8. mâner
9. Capacul bateriei
10. LED-uri de informare
11. stație de încărcare
12. cablu de joasă tensiune
13. alimentare cu energie prin cablu
14 Instrucțiuni de utilizare
15. cablu de restricție
16. șuruburi
17. pini
18. pini
19. riglă auxiliară
20. conector pentru cablul de restricție
21. set suplimentar de lame
22. Șuruburi de fixare a lamei
23. cheie Allen

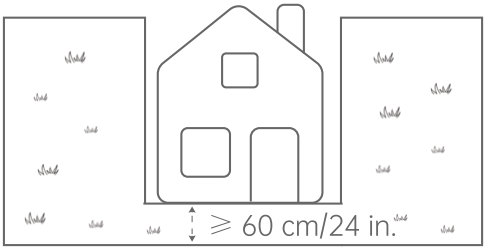
Uneltele necesare pentru instalarea robotului de cosit:
- ciocan - pentru a bate cu ciocanul în știfturile care țin cablul de reținere
- lopată / lopată - pentru săpat în linia de izolare
- tăietor de sârmă - pentru pregătirea sârmei de reținere
- clește

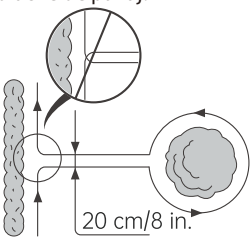
Instalarea unei stații de încărcare, a unui cablu de delimitare și a unei cositoare robotizate
1 Pregătiți o locație pentru stația de încărcare. Acesta trebuie să fie relativ plat și să nu fie supus înnămolirilor sau inundațiilor. Este recomandabil să lăsați o distanță de 1,5 m în linie dreaptă fără obstacole de-a lungul stației (în față și în spate). Stația trebuie să se afle la marginea zonei de lucru, nu pe o insulă în interiorul zonei.



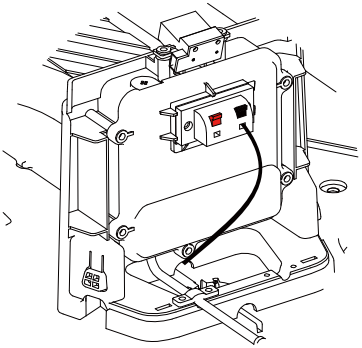
2. Rutați conductorul de oprire ținând cont de liniile directoare:
- În pasajele înguste, distanța dintre conductori trebuie să fie de cel puțin 60 cm.
- Cablurile trebuie să fie la cel puțin 35 cm distanță de obstacole mai înalte de 5 cm.
- Cablurile trebuie să fie la cel puțin 30 cm distanță de obstacole mai mici de 5 cm și mai înalte de 1 cm.
- Firele trebuie să fie la cel puțin 10 cm distanță de obstacole mai mici de 1 cm.
- Distanța dintre firele paralele trebuie să fie de cel puțin 20 cm.
- Conductele trebuie să fie trase la o distanță minimă de 75 cm de piscine și corpuri de apă.
- Firele nu trebuie să se încrucișeze între ele.
- Distanța dintre știfturile (18) de fixare a firelor de delimitare nu trebuie să fie mai mare de 75 cm.
- Utilizați numai unghiuri obtuze (min 100)°

- Robotul poate traversa o potecă sau un trotuar dacă poteca sau trotuarul se află la același nivel cu gazonul. Cablul de delimitare trebuie plasat sub sau între plăcile de pavaj.





3. Treceți firul de oprire prin pâlniile din stația de încărcare. Conectați firul care vine din partea din față, unde va parca robotul - la borna neagră, iar firul de reținere care vine din partea din spate, la borna roșie. Îndepărtați izolația pentru o lungime de 10-15 mm de la capetele firului de oprire și conectați-le la stația de încărcare. Dacă este instalat invers, robotul va indica faptul că se află în afara zonei de lucru.



4. Conectați cablul de joasă tensiune la stația de încărcare. 5. Conectați sursa de alimentare la sursa de alimentare. Când cablul de restricție este conectat corect la stația de încărcare, conectați cablul de joasă tensiune la sursa de alimentare.
5. Fixați stația de încărcare la pământ folosind știfturile (17).
6. Așezați robotul pe stația de încărcare.

Lumini de informare pe stația de încărcare - mesaje
1. alb - stație de încărcare exterioară a cositoarei
2. roșu - încărcare
3. verde - robot încărcat complet
4. alb și roșu intermitent - fir de delimitare întrerupt
5. galben intermitent - robotul actualizează software-ul

Controlul robotului de la panoul de control
Pornire: apăsați și mențineți apăsat butonul pornit/oprit (1b) timp de 3 secunde
Oprire: apăsați și mențineți apăsat butonul de pornire/oprire (1b) timp de 3 secunde
Începeți cositul: apăsați butonul de cosit (1a) și apoi butonul de pornire/oprire (1b)
Stop: apăsați butonul STOP (1d)
Cosire locală: apăsați butonul de cosire (1a) și apoi apăsați și mențineți apăsat butonul HOME (1c) timp de 3 secunde
Înapoi la stația de încărcare: apăsați butonul HOME (1c) și apoi comutatorul on/off (1b)

Modificarea înălțimii de tăiere: apăsați și mențineți apăsat butonul de cosire (1a) timp de 5 secunde pentru a iniția modul de reglare a înălțimii de cosire. Butonul de cosit (1a) crește înălțimea de tăiere cu 5 mm, butonul HOME (1c) scade înălțimea de tăiere cu 5 mm. Confirmați selecția cu butonul ON/OFF (1b).
Deblocați mașina de tuns iarba cu codul PIN: Trebuie introdus un cod din 4 cifre. Cifra este selectată prin apăsarea butonului de cosire (1a) - pentru a selecta una dintre cifrele impare, sau a butonului HOME (1c) - pentru a selecta una dintre cifrele pare. Pentru a confirma cifra selectată și a continua, apăsați butonul OK (1b). PIN-ul implicit este: 0000.
Restaurarea setărilor din fabrică: pentru a restabili setările din fabrică, țineți apăsate butoanele de cosit (1a) și HOME (1c) timp de 5 secunde.
Oprire forțată: Pentru a forța oprirea aparatului, apăsați și mențineți apăsat butonul pornit/oprit (1b) timp de 15 secunde.

Controlul robotului din aplicație
Pentru a controla robotul cu ajutorul telefonului, este necesar să instalați aplicația Intelligent Mower

Pentru a împerechea robotul cu aplicația, trebuie să:
1. Creați un cont în aplicație
2 Robotul poate fi conectat permanent la o rețea WiFi sau conectat prin intermediul unui canal BT la un telefon aflat în apropiere. Nu toate funcțiile sunt disponibile prin intermediul unei conexiuni BT, iar o astfel de conexiune are o rază de acțiune limitată. Se recomandă ca stația de încărcare și robotul să fie în raza de acțiune a routerului WiFi.
3. În aplicație, selectați "Add device" și căutați robotul. Urmați apoi descrierea din aplicație. Robotul poate funcționa numai cu rețele care operează în banda de 2,4 GHz. Benzile de 5 și 6 GHz nu sunt acceptate.
4. aplicația permite:
- setarea unui program pentru momentul în care unitatea poate funcționa;
- modificarea înălțimii de tăiere;
- începeți cositul, opriți robotul și ordonați-i să se întoarcă la bază;
- modificarea aspectului cositului, dacă liniile trebuie să fie longitudinale, transversale sau transversale
- previzualizare a hărții gazonului și a zonei cosite;
- modificarea codului PIN al robotului;
- vizualizare a istoricului de funcționare a dispozitivului;
- dacă este detectată o întrerupere în circuitul cablului limitator, aplicația va indica locația aproximativă a defectului.
5 Este posibil să partajați operarea robotului între conturile de utilizator. Fiecare utilizator trebuie să aibă un cont individual.

Observații suplimentare:
Senzorul de ploaie este o componentă pe corpul unității cu doi electrozi. Atunci când o cantitate suficientă de apă se colectează în senzor - informația merge la dispozitiv. Acest senzor determină umiditatea/umiditatea solului. Atunci când apa se acumulează în senzor - solul va fi mai umed. Atunci când se usucă, solul ar trebui, de asemenea, să se usuce suficient pentru a nu face roțile robotului să alunece. Picăturile de ploaie și ploaia în sine nu sunt o amenințare pentru robot.

Reacțiile la senzorul de ploaie pot fi activate și dezactivate în aplicație
(2) Programul poate fi specificat numai în timp viitor. Dacă activitatea conform programului trebuie să înceapă la ora 9.00 și să se încheie la ora 10.00 și cositul este început manual - robotul nu va termina activitatea conform programului. Dacă robotul pornește automat conform programului, acesta se va întoarce la bază după timpul indicat de program.
Robotul de tuns iarba menține peluza tunsă. Înainte de începerea sezonului, este recomandabil să tăiați gazonul folosind metode tradiționale. Diferența dintre lungimea de tundere aleasă și lungimea ierbii nu trebuie să fie mai mare de 10 mm. Iarba tăiată este mărunțită și poate fi lăsată pe gazon ca îngrășământ.
Este recomandabil să alegeți modul de cosire transversal sau longitudinal, astfel încât robotul să se deplaseze între firele de delimitare mai apropiate. Se recomandă ca distanța dintre firele de delimitare să nu depășească 20 de metri. Dacă distanța este mai mare, în funcție de teren și de numărul de obstacole, pot apărea distorsiuni și devieri ale traiectoriei.

Curățare și întreținere
Asigurați-vă că unitatea este oprită înainte de a efectua lucrări de întreținere.
Ștergeți unitatea în mod regulat cu o cârpă umedă. Îndepărtați resturile de iarbă acumulate din camera lamei de tăiere. Trebuie să purtați mănuși de protecție atunci când efectuați lucrări de întreținere în apropierea elementelor de tăiere ascuțite. Înlocuiți lamele dacă se observă un rezultat mai slab al tăierii ierbii (lamele de iarbă zimțate). Lamele sunt cu două fețe. Atunci când înlocuiți lama cu una nouă, este recomandabil să înlocuiți și șurubul de fixare.
Atunci când dispozitivul nu va fi utilizat pentru o perioadă lungă de timp, este recomandat să îl depozitați la -20—60 degrade, iar nivelul de încărcare al bateriei să fie de aproximativ 50%.

Mesaje de eroare
Când primiți un mesaj de eroare, verificați starea mașinii de tuns iarba, dacă nu este blocată pe un obstacol, dacă partea superioară a corpului se poate mișca liber. Este recomandabil să duceți mașina de tuns iarba la baza de încărcare și să o reporniți. Dacă eroarea persistă, este necesar să contactați service-ul. Lista celor mai frecvente erori:

E104	Eroare de actualizare a firmware-ului	Reporniți mașina de tuns iarba. Asigurați-vă că acoperirea rețelei WiFi este suficient de bună. Dacă problema persistă, contactați departamentul de service
E202	Eroare senzor de coliziune	Verificați și balansați ușor carcasa superioară. Așezați robotul în bază și reporniți. Dacă problema persistă, contactați serviciul de service.
E207	Eroare senzor cablu perimetral	Mutați robotul în baza de încărcare și reporniți. Dacă problema persistă, contactați service-ul.
E301	Eroare, robotul nu se poate întoarce la baza de andocare	Asigurați-vă că accesul la baza de încărcare nu este blocat. Apăsați butonul STOP și cereți robotului să se întoarcă din nou la bază.
E302	Eroare, robotul este blocat	Verificați dacă un obstacol nu a imobilizat mașina de tuns iarba sau dacă roțile nu au fost îngropate în teren noroios
E304	Error, robot is lifted	Verificați dacă robotul nu a intrat într-un obstacol sau dacă roțile nu s-au blocat într-un obstacol
E307	Eroare, robotul s-a răsturnat	Luați în considerare crearea unei insule de acces restricționat la terenul dificil

E310	Eroare, robotul nu este pornit de la stație sau de la firul de delimitare	Opriți robotul cu butonul STOP, porniți din nou cositul apăsând butoanele MOW și OK
E311	Eroare, coliziune în timpul trasării	Îndepărtați obstacolul de pe traseu la linia limită. Reporniți cositul
E313	Eroare, înclinare excesivă	Asigurați-vă că pantele terenului nu depășesc limita. Așezați robotul în bază, reporniți și începeți din nou cositul.
E437	Error, mowing motor protection	Asigurați-vă că discul lamei de cosit nu este blocat, curățați excesul acumulat în camera de tăiere. Verificați dacă iarba din zonă nu este prea groasă și prea lungă
E441	Eroare, roata stângă blocată	îndepărtați obstacolul și reporniți robotul
E451	Eroare, roata dreaptă blocată	îndepărtați obstacolul și reporniți robotul
E501	Eroare, stare incorectă a bateriei	Mutați robotul la baza de încărcare și reporniți. Dacă problema persistă, contactați service-ul.
E502	Eroare, tensiunea bateriei prea mare	Mutați robotul la baza de încărcare și reporniți. Dacă problema persistă, contactați service-ul.
E503	Eroare, tensiunea bateriei prea scăzută	Mutați robotul la baza de încărcare, reporniți. Dacă problema persistă, contactați service-ul.
E507	Eroare, temperatura bateriei prea scăzută	Asigurați-vă că temperatura ambiantă este între 0 și 40 grade °C
E601	Eroare de comunicare cu baza de încărcare	Deconectați și conectați baza de încărcare la sursa de alimentare. Dacă problema persistă, contactați service-ul
E604	Eroare, fir perimetral rupt	Se recomandă utilizarea aplicației pentru a găsi partea ruptă a firului perimetral
E605	Eroare, robotul se află în afara zonei de lucru	Verificați locația robotului, asigurați-vă că cablul de oprire nu se află prea adânc și este poziționat corect. Verificați dacă cablul de oprire a fost conectat corect la stația de încărcare.
E606	Eroare, eroare de cartografiere a terenului	Verificați dacă cablul de delimitare este poziționat corect, dacă stația de încărcare este amplasată pe teren plat, dacă cablul perimetral se află pe dealuri cu o pantă mai mică de 15%.
E607	Eroare, cablul de reținere este prea lung sau suprafața zonei de lucru este prea mare	Reglați lungimea cablului de reținere, aceasta nu trebuie să fie mai mare de 180 m, iar suprafața totală de lucru nu trebuie să fie mai mare de 1000 m.^{2}
E609	Eroare, știfturile de fixare a stației de încărcare au fost plasate incorect	Verificați fixarea știfturilor de fixare a stației de încărcare
E610	Eroare actualizarea stației de încărcare a eșuat	Reporniți robotul și așezați pe stația de încărcare. Dacă problema persistă, contactați service-ul.
E611	Error, boundary wire is not connected to the charging station	Asigurați-vă că firul de delimitare este conectat corect la stația de încărcare. Dacă problema persistă, contactați organizația de service.
E702	Resetarea din fabrică a eșuat	Reporniți robotul și plasați-l pe stația de încărcare. Dacă problema persistă, contactați organizația de service

Date tehnice:
Sursă de alimentare: 24V AC, 1.5A
Lungimea maximă a cablului de reținere: 180 m
Suprafața maximă de lucru: 1000 m^2
Gama de frecvențe a emițătorului: 2,4 - 2,484 GHz
Puterea emițătorului: ≤20 dBm
Temperatura ambientală admisă în timpul funcționării: 5-40 °C
Nivel de presiune acustică (LpA): 55 dB (A)
Incertitudine de măsurare (K): 3 dB (A)
Greutatea unității: 19.6 kg

Date privind sursa de alimentare:
Model: DZ0488WL240200V
Input:100-240V-50/60Hz 1.5A
Output:24.0V-2.0A 48.0W

Svarbi informacija
Siekiant užtikrinti didžiausią naudotojo pasitenkinimą, gaminio veikimą ir visapusišką jo funkcijų naudojimą, prieš naudojant prietaisą rekomenduojama atidžiai perskaityti šį vadovą. Prieš pradėdami naudoti prietaisą pirmą kartą, vadovaukitės vadove pateiktais nurodymais. Gamintojas neatsako už žalą, atsiradusią dėl prietaiso naudojimo ne pagal paskirtį arba netinkamo veikimo. Naudojimo instrukciją reikėtų pasilikti tolesniam naudojimui.

Sauga darbo vietoje :
- Mašina skirta žolei pjauti. Nenaudokite įrenginio kitai veiklai.
- Darbo vieta turi būti tvarkinga ir gerai apšviesta. Netvarka ir prastas apšvietimas prisideda prie nelaimingų atsitikimų.
- Prieš pradedant darbus, reikia paruošti ir išvalyti vietą, pašalinti visus akmenis, šakas, laidus ir kitus pašalinius daiktus, kyšančius iš žemės.
- Nenaudokite elektra maitinamo prietaiso sprogioje aplinkoje, kurioje yra degių skysčių, dujų ar dulkių. Prietaisas gali sukelti kibirkštis, kurios gali uždegti dulkes ar dūmus.
- Neleiskite vaikams ar stebėtojams būti tose vietose, kur naudojamas prietaisas su elektra varomu varikliu.
- palikite elektra varomą sodo įrangą atokiau nuo žmonių.
- Už nelaimingus atsitikimus ar pavojus kitiems asmenims ar aplinkai atsako operatorius ar naudotojas.

Elektros sauga
- Prietaisą prijunkite tik prie lizdo, kurio charakteristikos atitinka vardinėje plokštelėje nurodytas vertes. Patikrinkite, ar bendras visų prie sieninio lizdo prijungtų įrenginių suvartojamos energijos kiekis neviršija didžiausios saugiklio apkrovos. Jei naudojamas ilgintuvas, patikrinkite, ar prie ilgintuvo prijungtos įrangos bendras suvartojamos galios kiekis neviršija ilgintuvo apkrovos parametrų. Prailgintuvas turi būti nutiestas taip, kad būtų išvengta atsitiktinio ištraukimo ir užkliuvimo už jo, ir turi būti padėtas už darbo zonos ribų.

- Nelaikykite maitinimo šaltinio po lietaus ar drėgnoje aplinkoje. Jei į įrenginį patenka vandens, padidėja elektros smūgio pavojus.
- Papildomai apsaugai vejapjovės įkroviklį maitinančioje elektros grandinėje patartina įrengti ne didesnės kaip 2A nominaliosios liekamosios srovės įtaisą (RCD). Šiuo klausimu reikėtų kreiptis į specialistą elektriką.
- Tikėtinų audrų ir pavojingų oro sąlygų atveju, siekiant sumažinti elektros komponentų pažeidimo riziką, nuo įkrovimo stotelės reikėtų atjungti maitinimo šaltinį ir kabelius. Kai pavojus praeis, maitinimo šaltinį galima vėl prijungti.

Naudojimo sauga

- Prietaisas skirtas naudoti tik buityje. Nenaudokite jo jokiais kitais tikslais, nesuderinamais su jo paskirtimi.
- Dirbti su prietaisu negalima pavargus arba apsvaigus nuo alkoholio, narkotikų ar vaistų. Naudojant prietaisą būtina visiškai susikaupti ir būti atsargiems. Neatidumas gali sukelti nelaimingus atsitikimus ir sunkius sužalojimus arba materialinę žalą.
- Prieš įjungdami prietaisą nuimkite visus įrankius, kuriais buvo reguliuojamas prietaisas. Palikę įrankius judančiose dalyse, galite susižeisti.
- Šią įrangą gali naudoti ne jaunesni kaip 8 metų vaikai ir asmenys, kurių fizinės ir protinės galimybės yra ribotos, kurie neturi patirties ir nėra susipažinę su šia įranga, jei prižiūrima arba instruktuojama, kaip saugiai naudotis įranga, kad būtų suprasta susijusi rizika. Vaikai neturėtų žaisti su įranga. Neprižiūrimi vaikai neturėtų atlikti įrangos valymo ar priežiūros darbų.
- Ypač atsargiai naudokite prietaisą, kai šalia yra vaikų ar naminių gyvūnų. Neleiskite vaikams žaisti su prietaisu. Valdyti prietaisą naudojant programėlę galima tik prižiūrint suaugusiesiems.

- Prietaiso darbo zonoje neturi būti žmonių, ypač vaikų, ir naminių gyvūnų.
- Liesti judančias dalis, pavyzdžiui, pjovimo peilius, galima tik tada, kai jie visiškai sustoja.
- Jei prietaisas užsikimšo, jei pastebėjote nenatūralią prietaiso vibraciją arba jei reikia atlikti techninės priežiūros darbus, nedelsdami jį išjunkite. Vėl įjungiant reikia pirmiausia patikrinti, ar prietaisas nėra pažeistas. Pažeisto prietaiso negalima naudoti.
- Dėl pažeisto kabelio ar kištuko prieš atliekant remonto darbus reikia pirmiausia atjungti įrenginį nuo maitinimo šaltinio.
- Akumuliatorių galima įkrauti tik naudojant gamintojo pateiktą įkrovimo stotelę.
- Prietaiso negalima panardinti į vandenį ar kitą skystį.
- Reguliariai valykite prietaisą, kaip rekomenduojama skyriuje "Prietaiso valymas ir priežiūra".
- Naudokite tik originalius arba gamintojo rekomenduojamus prietaiso priedus. Naudojant gamintojo nerekomenduojamus priedus, gali būti sugadintas prietaisas ir kilti pavojus naudojimo saugumui.
- Apribojimo kabeliai neturi būti suvynioti, kad būtų išvengta signalo trukdžių.
- Jei vejoje naudojamas skarifikatorius, apribojimo laidai turėtų būti užkasti, kad nebūtų pažeisti. Laidų signalas veiks tinkamai, kai laidai bus nutiesti ne giliau kaip 5 cm po žemės paviršiumi.
- Šienapjovės negalima naudoti esant žemesnei nei 0o C ir aukštesnei nei 50o C temperatūrai. Dėl per žemos ar per aukštos temperatūros sumažėja mašinos našumas ir gali įvykti nelaimingas atsitikimas.
- Nieko nereguliuokite ant įkrovimo stoties arba pjovimo roboto.

- Prižiūrint robotą, jį valant ir dirbant prie pjovimo peilių rekomenduojama mūvėti apsaugines pirštines.
- Nepatartina naudoti roboto vejapjovės žolei pjauti naudojant laistytuvus ir laistant veją. Sudarant vejapjovės darbo grafiką reikėtų atsižvelgti į laistymo grafiką.

Jei prietaise yra perbrauktos šiukšliadėžės ženklas, reiškia tai, kad produktas apimtas 2012/19/EU direktyva. Reikia susipažinti su vietiniais reikalavimais dėl elektros ir elektronikos atliekų surinkimo. Reikia veikti pagal vietines taisykles. Nemeskite šio produkto kartu su kitomis namų apyvokos šiukšlėmis. Teisingas senų produktų šalinimas leidžia išvengti galimų neigiamų pasekmių aplinkai ir žmonių sveikatai.

Jūsų gaminyje yra baterijų, kurioms taikomas Europos Parlamento reglamentas (ES) 2023/1542, kurių negalima išmesti su įprastomis buitinėmis atliekomis. Susipažinkite su vietinėmis atskiro baterijų surinkimo taisyklėmis, nes teisingas išmetimas padeda išvengti neigiamų pasekmių aplinkai ir žmonių sveikatai.

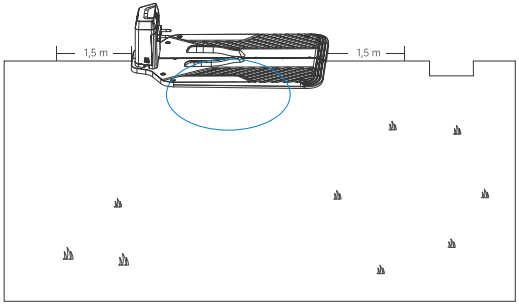
Produktas pagamintas iš aukštos kokybės medžiagų ir komponentų, kuriuos galima perdirbti ir vėl panaudoti.

Įrenginio aprašymas:

1. valdymo skydelis:
a) pjovimo mygtukas MOW
b) OK jungiklio mygtukas
c) Mygtukas HOME
d) STOP mygtukas
e) Akumuliatoriaus įkrovos lygio indikatorius (25-100 %)
f) "WiFi" ryšio indikatorius
g) "Bluetooth" ryšio indikatorius
h) Įspėjimas apie išsikrovusį akumuliatorių
I) Indikatorius: robotas užrakintas
2. viršutinis korpusas
3. sustabdymo mygtukas
4. galiniai ratai
5. įkrovimo prievado kontaktai
6. priekiniai ratai
7. diskas su pjovimo ašmenimis
8. rankena
9. baterijos dangtelis
10. informaciniai šviesos diodai
11. įkrovimo stotis
12. žemos įtampos kabelis
13. maitinimas laidu
14 Naudojimo instrukcijos
15. apribojimo kabelis
16. varžtai
17. smeigtukai
18. smeigtukai
19. pagalbinė liniuotė
20. apribojimo kabelio jungtis
21. papildomas peilių rinkinys
22. ašmenų tvirtinimo varžtai
23. Allen raktas

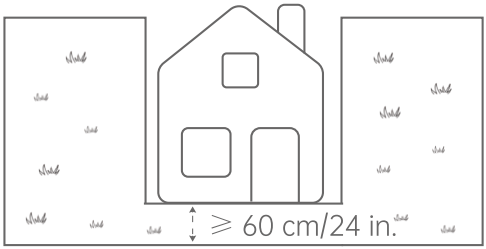
Įrankiai, reikalingi pjovimo robotui įrengti:
- plaktukas - įkalti kaiščiams, laikantiems tvirtinimo trosą.
- kastuvas ir (arba) kastuvas - skirtas kasti apsauginėje linijoje.
- vielos nuėmimo žirklės - skirtos tvirtinimo laidui paruošti.
- replės

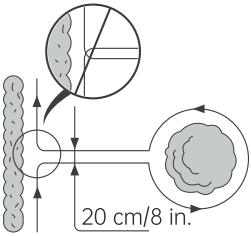
Įkrovimo stotelės, riboženklio ir roboto vejapjovės įrengimas
1 Paruoškite įkrovimo stoties vietą. Ji turėtų būti gana lygi, neužliejama ir neužtvindoma. Patartina palei stotelę (priekyje ir už jos) palikti 1,5 m atstumą tiesia linija be kliūčių. Stotis turėtų būti darbo zonos pakraštyje, o ne saloje toje zonoje.



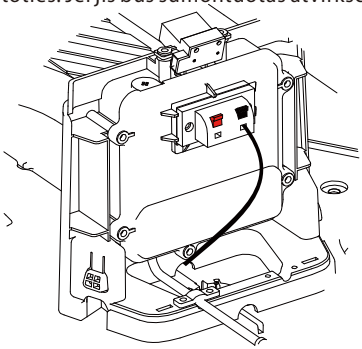
2. Stotelės laidininką nutieskite atsižvelgdami į rekomendacijas:
- Siauruose praėjimuose atstumas tarp laidininkų turi būti ne mažesnis kaip 60 cm.
- Laidai turi būti bent 35 cm atstumu nuo aukštesnių nei 5 cm kliūčių.
- Laidai turi būti bent 30 cm atstumu nuo žemesnių nei 5 cm ir aukštesnių nei 1 cm kliūčių.
- Laidai turi būti bent 10 cm atstumu nuo žemesnių nei 1 cm kliūčių.
- Atstumas tarp lygiagrečių laidų turi būti ne mažesnis kaip 20 cm.
- Kanalai turi būti nutiesti ne mažesniu kaip 75 cm atstumu nuo baseinų ir vandens telkinių.
- Laidai neturi kirstis tarpusavyje.
- Atstumas tarp kaiščių (18), kuriais tvirtinami ribiniai laidai, turi būti ne didesnis kaip 75 cm.

- Naudokite tik stačiuosius kampus (min. 100)°
- Robotas gali kirsti kelią ar šaligatvį, jei kelias ar šaligatvis yra tame pačiame lygyje kaip ir veja. Riboženklį reikia tiesti po šaligatvio plokštėmis arba tarp jų.





3. Perkiškite stabdymo laidą per įkrovimo stoties piltuvėlius. Laidą, einantį iš priekinės dalies, kur robotas stovės, prijunkite prie juodo gnybto, o stabdymo laidą, einantį iš galinės dalies, - prie raudono gnybto. Nuo stabdymo laido galų nuimkite 10-15 mm ilgio izoliaciją ir prijunkite juos prie įkrovimo stoties. Jei jis bus sumontuotas atvirkščiai, robotas rodys, kad yra už darbo zonos ribų.



4. Prijunkite žemos įtampos kabelį prie įkrovimo stoties. Prijunkite maitinimo šaltinį prie maitinimo šaltinio. Kai apribojimo kabelis teisingai prijungtas prie įkrovimo stoties, prijunkite žemos įtampos kabelį prie maitinimo šaltinio.
5. Įkrovimo stotelę prie įžeminimo prijunkite kaiščiais (17).
6. Pastatykite robotą ant įkrovimo stotelės.

Įkrovimo stotelės informacinės lemputės - pranešimai
1. balta - vejapjovės išorinė įkrovimo stotelė
2. raudona - įkrovimas
3. žalia - robotas visiškai įkrautas
4. mirksi balta ir raudona spalvos - ribinis laidas nutrauktas
5. mirksi geltonai - robotas atnaujina programinę įrangą

Roboto valdymas iš valdymo pulto
Įjungimas: paspauskite ir 3 sekundes palaikykite įjungimo / išjungimo mygtuką (1b).
Išjungimas: paspauskite ir palaikykite įjungimo / išjungimo mygtuką (1b) 3 sekundes.
Pjovimo pradžia: paspauskite pjovimo mygtuką (1a), tada įjungimo / išjungimo mygtuką (1b).
Stop: paspauskite STOP mygtuką (1d)
Vietinis šienavimas: paspauskite šienavimo mygtuką (1a), tada paspauskite ir 3 sekundes palaikykite paspaudę HOME mygtuką (1c).
Grįžimas į įkrovimo stotelę: paspauskite HOME mygtuką (1c) ir įjungimo / išjungimo jungiklį (1b).

Pjovimo aukščio keitimas: paspauskite ir 5 sekundes palaikykite paspaudę pjovimo mygtuką (1a), kad įsijungtų pjovimo aukščio reguliavimo režimas. Paspaudus pjovimo mygtuką (1a), pjovimo aukštis padidėja 5 mm, paspaudus HOME mygtuką (1c), pjovimo aukštis sumažėja 5 mm. Pasirinkimą patvirtinkite įjungimo / išjungimo mygtuku (1b).
PIN kodu atrakinkite vejapjovę: Reikia įvesti 4 skaitmenų kodą. Skaitmuo pasirenkamas paspaudus šienavimo mygtuką (1a) - norint pasirinkti vieną iš nelyginių skaitmenų, arba HOME mygtuką (1c) - norint pasirinkti vieną iš lyginių skaitmenų. Norėdami patvirtinti pasirinktą skaitmenį ir tęsti toliau, paspauskite mygtuką OK (1b). Numatytasis PIN kodas yra: 0000.
Gamyklinių nustatymų atkūrimas: norėdami atkurti gamyklinius nustatymus, paspauskite ir 5 sekundes palaikykite nuspaudę pjovimo (1a) ir HOME (1c) mygtukus.
Priverstinis išjungimas: norėdami priversti įrenginį išsijungti, paspauskite ir 15 sekundžių palaikykite įjungimo / išjungimo mygtuką (1b).

Roboto valdymas iš programėlės
Norint valdyti robotą telefonu, reikia įdiegti programėlę "Intelligent Mower".

Norėdami susieti robotą su programėle, turite:
1. Sukurkite paskyrą programoje
2 Robotas gali būti nuolat prijungtas prie "WiFi" tinklo arba BT kanalu prisijungti prie netoliese esančio telefono. Ne visos funkcijos prieinamos per BT ryšį, be to, toks ryšys turi ribotą veikimo spindulį. Rekomenduojama, kad įkrovimo stotelė ir robotas būtų WiFi maršrutizatoriaus veikimo zonoje.
3. programėlėje pasirinkite "Add device" ir ieškokite roboto. Tada vadovaukitės programoje pateiktu aprašymu. Robotas gali veikti tik 2,4 GHz dažnių juostoje veikiančiuose tinkluose. 5 ir 6 GHz dažnių juostos nepalaikomos.
4. programa leidžia:
- nustatyti tvarkaraštį, kada įrenginys gali veikti;
- pjovimo aukščio keitimas;
- pradėti pjauti, sustabdykite robotą ir liepkite jam grįžti į bazę;
- keisti pjovimo išdėstymą, ar linijos turėtų būti išilginės, ar skersinės, ar kryžminės.
- vejos žemėlapio ir nušienauto ploto peržiūra;
- keisti roboto PIN kodą;
- peržiūrėti prietaiso naudojimo istoriją;
- aptikus ribojančio kabelio grandinės pertrauką, programa nurodys apytikslę gedimo vietą.
5 Roboto veikimą galima bendrinti tarp naudotojų paskyrų. Kiekvienas naudotojas turėtų turėti atskirą paskyrą.

Papildomos pastabos:
Lietaus jutiklis yra įrenginio korpuso komponentas su dviem elektrodais. Kai jutiklyje susikaupia pakankamas vandens kiekis, informacija patenka į prietaisą. Šis jutiklis nustato žemės drėgnumą / drėgmę. Kai jutiklyje susikaupia vandens - žemė bus drėgnesnė. Kai jis išdžiūsta, žemė taip pat turėtų išdžiūti tiek, kad roboto ratai neslystų. Lietaus lašai ir lietus savaime nekelia grėsmės robotui.
Reakciją į lietaus jutiklį galima įjungti ir išjungti programėlėje
(2) Tvarkaraštis gali būti nurodomas tik ateityje. Jei darbą pagal grafiką reikia pradėti 9 val. ryto ir baigti 10 val. ryto, o šienauti pradedama rankiniu būdu - robotas darbo pagal grafiką nebaigs. Jei robotas pagal grafiką pradės darbą automatiškai, jis grįš į bazę praėjus grafike nurodytam laikui.

Pjovimo robotas prižiūri, kad veja būtų nupjauta. Prieš prasidedant sezonui patartina veją nupjauti tradiciniais metodais. Skirtumas tarp pasirinkto pjovimo ilgio ir žolės ilgio neturėtų būti didesnis nei 10 mm. Nupjauta žolė mulčiuojama ir gali būti paliekama ant vejos kaip trąša.
Patartina pasirinkti skersinį arba išilginį pjovimo režimą, kad robotas važiuotų tarp artimesnių riboženklių. Rekomenduojama, kad atstumas tarp riboženklių neviršytų 20 metrų. Jei atstumas didesnis, priklausomai nuo vietovės reljefo ir kliūčių skaičiaus, gali atsirasti kelio iškraipymų ir nukrypimų.

Valymas ir priežiūra
Prieš atlikdami techninės priežiūros darbus įsitikinkite, kad įrenginys yra išjungtas.
Reguliariai valykite įrenginį drėgna šluoste. Iš pjovimo peilių kameros pašalinkite susikaupusią nupjautą žolę. Atliekant techninės priežiūros darbus prie aštrių pjovimo elementų, būtina mūvėti apsaugines pirštines. Jei pastebimas prastesnis žolės pjovimo rezultatas (dantyti žolės ašmenys), pakeiskite peilius. Peiliai yra dvipusiai. Keičiant peilius naujais, patartina pakeisti ir tvirtinimo varžtą.
Kai prietaisas nebus naudojamas ilgą laiką, rekomenduojama jį laikyti -20—60 laipsnių temperatūroje, o akumuliatoriaus įkrovos lygis turi būti apie 50 %.

Klaidų pranešimai
Gavę klaidos pranešimą, patikrinkite, ar vejapjovė neužstrigo ant kliūties, ar viršutinė korpuso dalis gali laisvai judėti. Patartina nuvežti vejapjovę į įkrovimo bazę ir ją iš naujo paleisti. Jei klaida išlieka, būtina kreiptis į aptarnavimo tarnybą. Dažniausiai pasitaikančių klaidų sąrašas:

E104	Programinės įrangos atnaujinimo klaida	Iš naujo paleiskite vejapjovę. Įsitikinkite, kad „WiFi“ tinklo aprėptis yra pakankamai gera. Jei problema išlieka, kreipkitės į aptarnavimo skyrių
E202	Susidūrimo jutiklio klaida	Patikrinkite ir švelniai kilstelėkite viršutinį korpusą. Įstatykite robotą į pagrindą ir paleiskite iš naujo. Jei problema išlieka, kreipkitės į aptarnavimo tarnybą.
E207	Perimetro kabelio jutiklio klaida	Perkelkite robotą į įkrovimo bazę, paleiskite iš naujo. Jei problema išlieka, kreipkitės į tarnybą.
E301	Klaida, robotas negali grįžti į įkrovimo stotį	Įsitikinkite, kad prieiga prie įkrovimo stoties neužblokuota. Paspauskite STOP mygtuką ir paprašykite, kad robotas vėl grįžtų į įkrovimo bazę.
E302	Klaida, robotas įstrigo	Patikrinkite, ar kliūtis nepajudino šienapjovės arba ar ratai neįklimpo į purviną žemę.
E304	Klaida, robotas pakeltas	Patikrinkite, ar robotas neatsitrenkė į kliūtį arba ar jo ratai neįstrigo kliūtyje
E307	Klaida, robotas apsivertė	Apsvarstykite galimybę sukurti riboto patekimo į sudėtingą vietovę salelę
E310	Klaida, robotas nepaleistas iš stoties arba ribojančio laido	Sustabdykite robotą STOP mygtuku, vėl pradėkite pjauti paspausdami MOW ir OK mygtukus
E311	Klaida, susidūrimas kartografuojant	Pašalinkite kliūtį nuo kelio ties ribine linija. Iš naujo paleiskite šienavimą
E313	Klaida, per didelis nuolydis	Įsitikinkite, kad reljefo nuolydis neviršija ribos. Pastatykite robotą į pagrindą, paleiskite iš naujo ir vėl pradėkite šienauti.
E437	Klaida, pjovimo variklio apsauga	Įsitikinkite, kad pjovimo ašmenų diskas neužsikimšęs, išvalykite pjovimo kameroje susikaupusį perteklių. Patikrinkite, ar teritorijoje esanti žolė nėra per tanki ir ilga

E441	Klaida, užblokuotas kairysis ratas	pašalinkite kliūtį ir paleiskite robotą iš naujo
E451	Klaida, užblokuotas dešinysis ratas	pašalinkite kliūtį ir paleiskite robotą iš naujo
E501	Klaida, netinkama akumuliatoriaus būklė	Perkelkite robotą į įkrovimo bazę, paleiskite iš naujo. Jei problema išlieka, kreipkitės į aptarnavimo tarnybą.
E502	Klaida, per aukšta akumuliatoriaus įtampa	Perkelkite robotą į įkrovimo bazę, paleiskite iš naujo. Jei problema išlieka, kreipkitės į tarnybą.
E503	Klaida, per žema akumuliatoriaus įtampa	Perkelkite robotą į įkrovimo bazę, paleiskite iš naujo. Jei problema išlieka, kreipkitės į aptarnavimo tarnybą.
E507	Klaida, per žema akumuliatoriaus temperatūra	Įsitikinkite, kad aplinkos temperatūra yra nuo 0 iki 40 laipsnių °C.
E601	Ryšio su įkrovimo stotimi klaida	Atjunkite ir prijunkite prijungimo stotį prie maitinimo šaltinio. Jei problema išlieka, kreipkitės į aptarnavimo tarnybą
E604	Klaida, nutrūkęs perimetro laidas	Rekomenduojama naudoti programėlę, kad surastumėte nutrūkusią perimetro laido dalį
E605	Klaida, robotas yra už darbo zonos ribų	Patikrinkite roboto buvimo vietą, įsitikinkite, kad stabdymo laidas negulėjo per giliai ir yra teisingai padėtas. Patikrinkite, ar teisingai prijungtas stabdymo laidas prie įkrovimo stoties.
E606	Klaida, reljefo kartografavimo klaida	Patikrinkite, ar teisingai padėtas ribinis laidas, ar įkrovimo stotis yra ant lygaus paviršiaus, ar ribinis laidas guli ant kalvų, kurių nuolydis mažesnis nei 15 %.
E607	Klaida, ribojantis laidas per ilgas arba per didelis darbo zonos plotas	Sureguliuokite ribojančio laido ilgį, jis neturėtų būti ilgesnis nei 180 m, o bendras darbo zonos plotas neturėtų būti didesnis nei 1000 $m.^2$.
E609	Klaida, įkrovimo stotelės kaiščiai pritvirtinti neteisingai	Patikrinkite įkrovimo stotelės kaiščių tvirtinimą.
E610	Klaida atnaujinti įkrovimo stotį nepavyko	Iš naujo paleiskite robotą ir uždėkite ant įkrovimo stoties. Jei problema išlieka, kreipkitės į aptarnavimo tarnybą.
E611	Klaida, ribinis laidas neprijungtas prie įkrovimo stoties	Įsitikinkite, kad ribinis laidas teisingai prijungtas prie įkrovimo stoties. Jei problema išlieka, kreipkitės į aptarnavimo organizaciją.
E702	Nepavyko iš naujo nustatyti gamyklinių parametrų	Iš naujo paleiskite robotą ir padėkite jį ant įkrovimo stoties. Jei problema išlieka, kreipkitės į aptarnavimo organizaciją

Techniniai duomenys:
Maitinimo šaltinis: MAITINIMO ŠALTINIS: 24V AC, 1.5A
Didžiausias suvaržymo kabelio ilgis: 180 m
Didžiausias darbinis plotas: 1000 m^2
Siųstuvo dažnių diapazonas: 2,4-2,484 GHz
Siųstuvo galia: ≤20 dBm
Leistina aplinkos temperatūra darbo metu: 5-50 °C
Garso slėgio lygis (LpA): 55 dB (A)
Matavimo neapibrėžtis (K): 3 dB (A)
Vieneto svoris: 19.6 kg

Maitinimo šaltinio duomenys:
Model: DZ0488WL240200V
Input:100-240V-50/60Hz 1.5A
Output:24.0V-2.0A 48.0W

Oluline teave

Kasutajate suurima rahulolu, toote jõudluse ja selle funktsioonide täieliku kasutamise tagamiseks on soovitatav enne seadme kasutamist käesolevat kasutusjuhendit hoolikalt läbi lugeda. Enne seadme esmakordset kasutamist järgige kasutusjuhendis toodud juhiseid. Tootja ei vastuta kahju eest, mis tuleneb seadme mittesihipärasest kasutamisest või ebaõigest kasutamisest. Kasutusjuhend tuleb säilitada edaspidiseks kasutamiseks.

Ohutus töökohal :

- Masin on mõeldud muru lõikamiseks. Ärge kasutage seadet muudeks tegevusteks.
- Töökoht peab olema korras ja hästi valgustatud. Ebakorrapärasus ja halb valgustus soodustavad õnnetusi.
- Enne tööde alustamist tuleb koht ette valmistada ja puhastada, eemaldades kõik kivid, oksad, juhtmed ja muud maapinnast väljaulatuvad võõrkehad.
- Ärge kasutage elektriga töötavat seadet plahvatusohtlikes keskkondades, mida tekitavad tuleohtlikud vedelikud, gaasid või tolm. Seade võib tekitada sädemeid, mis võivad süüdata tolmu või suitsu.
- Ärge lubage lapsi ega vaatlejaid aladele, kus on kasutusel elektrimootoriga seade.
- Jätke elektriga töötavad aiatööriistad avalikkuse eest eemale.
- Käitaja või kasutaja vastutab õnnetuste või ohtude eest, mis tekivad teistele inimestele või keskkonnale.

Elektriohutus

- Ühendage seade ainult sellisesse pistikupessa, mille omadused vastavad andmesildil toodud väärtustele. Kontrollige, et kõigi pistikupessa ühendatud seadmete kogutarbimine ei ületaks kaitsme maksimaalset koormust. Kui kasutatakse pikenduskaablit, kontrollige, et pikenduskaabliga ühendatud seadmete koguvõimsustarve ei ületaks pikenduskaabli koormusparameetreid. Pikenduskaabel tuleb paigaldada nii, et vältida juhuslikke tõmbamisi ja komistamisi, ning see tuleb paigutada väljaspool tööpiirkonda.
- Ärge pange toiteallikat vihma või niiskuse kätte. Kui vesi satub seadmesse, suureneb elektrilöögi oht.
- Täiendava kaitse tagamiseks on soovitatav paigaldada muruniiduki laadijat varustavasse vooluahelasse jääkvooluseade (RCD), mille nimivool ei ületa 2A. Sellega seoses tuleks konsulteerida elektrispetsialistiga.
- Oodatavate tormide ja ohtlike ilmastikunähtuste korral tuleb elektrivarustus ja kaablid laadimisjaamast lahti ühendada, et vähendada elektriliste komponentide kahjustamise ohtu. Kui oht on möödas, võib toiteallika uuesti ühendada.

Ohutus kasutamisel

- Seade on mõeldud ainult koduseks kasutamiseks. Ärge kasutage seadet muul otstarbel, mis ei sobi kokku selle kasutusotstarbega.
- Seadmega ei tohi töötada väsinult või alkoholi, narkootikumide või ravimite mõju all. Kasutamise ajal on vaja täielikku keskendumist ja ettevaatust. Tähelepanematus võib põhjustada õnnetusi ja tõsiseid vigastusi või varalist kahju.
- Enne seadme käivitamist eemaldage kõik seadme reguleerimiseks kasutatud tööriistad. Tööriistade jätmine liikuvate osade sisse võib põhjustada vigastusi.

- Seadme tööpiirkonnas ei tohi viibida inimesi, eriti lapsi ega lemmikloomi.
- Liikuvate osade, näiteks lõiketerade puudutamine on lubatud ainult siis, kui need on täielikult peatunud.
- Kui seade on ummistunud, kui märkate seadme ebaloomulikku vibratsiooni või kui teil on vaja teha hooldustöid, lülitage seade kohe välja. Taaskäivitamiseks tuleb esmalt kontrollida, kas seade on kahjustatud. Kahjustatud seadet ei tohi kasutada.
- Kahjustatud kaabli või pistiku korral tuleb seade enne remonti kõigepealt vooluvõrgust lahti ühendada.
- Akut tohib laadida ainult tootja poolt tarnitud laadimisjaama abil.
- Seadet ei tohi sukeldada vette ega muudesse vedelikesse.
- Seadet tuleb regulaarselt puhastada vastavalt jaotises "Seadme puhastamine ja hooldus" esitatud soovitustele.
- Kasutage ainult seadme originaaltarvikuid või tootja soovitatud tarvikuid. Tootja poolt mittesoovitatud tarvikute kasutamine võib seadet kahjustada ja ohustada selle ohutut kasutamist.
- Piirangukaablid ei tohi olla kokku keritud, et vältida signaalihäireid.
- Kui murul kasutatakse freesimismasinat, tuleks piiravad juhtmed kahjustuste vältimiseks maha matta. Juhtmete signaal töötab korrektselt, kui juhtmed on paigutatud kuni 5 cm allpool maapinda.
- Niidukit ei tohi kasutada temperatuuridel alla 0o C ja üle 50o C. Liiga madal või liiga kõrge temperatuur vähendab masina jõudlust ja võib põhjustada õnnetusi.
- Ärge reguleerige midagi laadimisjaamas või niidukis midagi.
- Robotit hooldades, puhastades ja niiduki terade läheduses töötades on soovitatav kanda kaitsekindaid.
- Robotmuruniidukiga ei ole soovitatav niita muru, samal ajal kui kasutatakse vihmutusseadmeid ja kastetakse muru. Niiduki tööplaan peaks arvestama kastmisgraafikut.

Juhul, kui seadmel on läbikriipsutatud prügikasti sümbol, tähendab see, et toode on kooskõlas Euroopa direktiivi 2012/19/EU sätetega. Tutvuge elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmete kohaliku kogumissüsteemi nõuetega. Tuleb tegutseda vastavalt kohalikele eeskirjadele. Antud toodet ei tohi kõrvaldada koos olmeprügiga. Kasutatud toote nõuetekohane utiliseerimine aitab välistada selle kahjulikku toimet keskkonnale ja inimtervisele.

Teie toode sisaldab patareisid, mis on hõlmatud Euroopa Parlamendi määrusega (EL) 2023/1542, mida ei tohi visata tavaliste olmejäätmete hulka. Palun tutvuge kohalike patareide liigiti kogumise reeglitega, sest õige utiliseerimine aitab ära hoida negatiivseid tagajärgi keskkonnale ja inimeste tervisele.

Toode on valmistatud kvaliteetsetest materjalidest ja komponentidest, mida on võimalik uuesti ringlusse võtta ja taaskasutada.

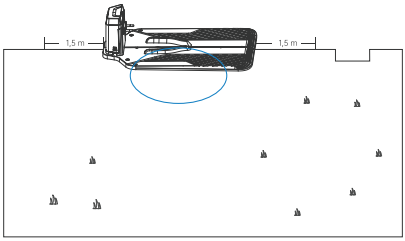
Seadme kirjeldus:

1. juhtpaneel:
a) MOW niitmise nupp
b) nupp OK lüliti
c) HOME nupp
d) STOP-nupp
e) aku laadimistaseme indikaator (25-100%)
f) WiFi ühenduse indikaator
g) Bluetooth-ühenduse indikaator
h) aku tühjenemise hoiatus
I) Näitaja: robot lukustatud
2. ülemine korpus
3. stopp-nupp
4. tagumised rattad
5. laadimispordi kontaktid
6. esirattad
7. lõiketeradega ketas
8. Käepide
9. patarei kate
10. teave LEDid
11. laadimisjaam
12. Madalpingekaabel
13. toiteallikas juhtmega
14 Kasutusjuhend
15. Piirangukaabel
16. kruvid
17. tihvtid
18. tihvtid
19. abijoonlaud
20. Piirangukaabli pistikupesa
21. täiendav terakomplekt
22. tera kinnituskruvid
23. Alleni võti

Niitmisroboti paigaldamiseks vajalikud tööriistad:
- haamer - haamrile, et lüüa kinnituskaablit hoidvad tihvtid sisse.
- labidas/labidas - kaitseliini kaevamiseks
- traatlõikur - piirava traadi ettevalmistamiseks
- tangid

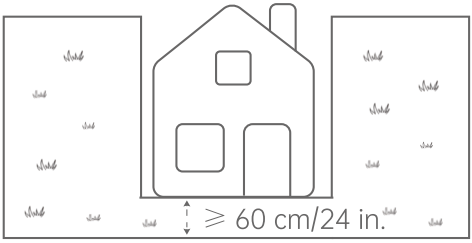
Laadimisjaama, piirdekaabli ja robotniiduki paigaldamine

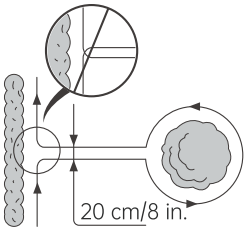
1 Valmistage ette laadimisjaama asukoht. See peaks olema suhteliselt tasane ja ei tohiks olla veekogude või üleujutuste poolt mõjutatud. Soovitatav on jätta 1,5 m kaugus sirgjoones ilma takistusteta piki jaama (ees ja taga). Laadimisjaam peaks asuma tööala servas, mitte selle sees oleval saarel.



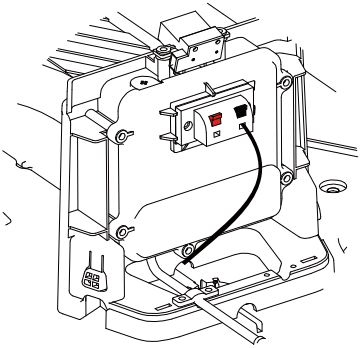
2. Suunake peatuse dirigent, pidades silmas suuniseid:
- Kitsastes käikudes peaks juhtmete vahemaa olema vähemalt 60 cm.
- Juhtmed peavad olema vähemalt 35 cm kaugusel takistustest, mis on kõrgemad kui 5 cm.

- Juhtmed peavad olema vähemalt 30 cm kaugusel takistustest, mis on madalamad kui 5 cm ja kõrgemad kui 1 cm.
- Juhtmed peavad olema vähemalt 10 cm kaugusel takistustest, mis on madalamad kui 1 cm.
- Paralleelsete juhtmete vaheline kaugus peaks olema vähemalt 20 cm.
- Kanalid tuleb viia vähemalt 75 cm kaugusele basseinidest ja veekogudest.
- Juhtmed ei tohi üksteist ületada.
- Piirdejuhtmeid kinnitavate tihvtide (18) vaheline kaugus ei tohiks olla suurem kui 75 cm.
- Kasutage ainult tümpsunurki (min 100)°.
- Robot võib ületada teed või kõnniteed, kui tee või kõnnitee on samal tasemel kui muru. Piirdejuhe tuleb asetada kõnniteeplaatide alla või vahele.





3. Viige stoppkaabel läbi laadimisjaamas asuvate korstnate. Ühendage esiosast tulev juhe - kuhu robot pargib - musta klemmiga ja tagumisest osast tulev pidurdusjuhe punase klemmiga. Eemaldage 10-15 mm pikkune isolatsioon peatusjuhtme otstest ja ühendage need laadimisjaama. Kui robot on paigaldatud vastupidi, näitab robot, et ta on väljaspool tööpiirkonda.



4. Ühendage madalpingekaabel laadimisjaama. Ühendage toiteplokk vooluallikaga. Kui piirav kaabel on laadimisjaamaga õigesti ühendatud, ühendage madalpingekaabel toiteallikaga.
5. Ühendage laadimisjaam maandusega, kasutades selleks tihvti (17).
6. Asetage robot laadimisjaama.

Laadimisjaama infotuled - sõnumid
1. valge - niiduk väljaspool laadimisjaama
2. punane - laadimine
3. roheline - robot on täielikult laetud
4. valge ja punane vilkuv valgus - piirijuhe katkestatud
5. vilkuv kollane - robot uuendab tarkvara.

Roboti juhtimine juhtpaneelilt
Käivitamine: vajutage ja hoidke sisse/välja lülitusnuppu (1b) 3 sekundit all.
Väljalülitamine: vajutage ja hoidke sisse/välja lülitusnuppu (1b) 3 sekundit all.
Niitmise alustamine: vajutage niitmisnuppu (1a) ja seejärel nuppu sisse/välja (1b).
Stopp: vajutage nuppu STOP (1d).
Kohalik niitmine: vajutage niitmisnuppu (1a) ja seejärel vajutage ja hoidke all nuppu HOME (1c) 3 sekundit.
Tagasi laadimisjaama: vajutage nuppu HOME (1c) ja seejärel sisse/välja lülitit (1b).
Lõikekõrguse muutmine: vajutage ja hoidke niitmisnuppu (1a) 5 sekundit all, et käivitada niitmiskõrguse reguleerimise režiim. Niitmisnupp (1a) suurendab lõikekõrgust 5 mm võrra, HOME-nupp (1c) vähendab lõikekõrgust 5 mm võrra. Kinnitage valik nupuga ON/OFF (1b).

Avage niiduk PIN-koodiga: Tuleb sisestada neljakohaline kood. Number valitakse niitmisnupu (1a) vajutamisega - ühe paaritu numbri valimiseks või HOME-nupu (1c) vajutamisega - ühe paaritu numbri valimiseks. Valitud numbri kinnitamiseks ja edasi liikumiseks vajutage nuppu OK (1b). Vaikimisi PIN-kood on: 0000.
Tehasesätete taastamine: tehaseseadete taastamiseks vajutage ja hoidke 5 sekundit all nuppe niitmine (1a) ja HOME (1c).
Sundväljalülitamine: seadme sundväljalülitamiseks vajutage ja hoidke all nuppu sisse/välja (1b) 15 sekundit.

Roboti juhtimine rakendusest
Roboti juhtimiseks telefoni abil on vaja paigaldada rakendus Intelligent Mower.

Roboti ja rakenduse sidumiseks on vaja:
1. Looge rakenduses konto
2 Robot võib olla püsivalt ühendatud WiFi-võrku või ühendada BT-kanali kaudu läheduses oleva telefoniga. Kõik funktsioonid ei ole BT-ühenduse kaudu kättesaadavad ja sellise ühenduse ulatus on piiratud. Soovitatav on, et laadimisjaam ja robot oleksid WiFi ruuteri levialas.
3. valige rakenduses "Lisa seade" ja otsige robot. Seejärel järgige rakenduse kirjeldust. Robot saab töötada ainult 2,4 GHz sagedusalas töötavate võrkudega. 5 ja 6 GHz sagedusalasid ei toetata.
4. rakendus võimaldab:
- seadme töötamise ajakava seadmine;
- lõikekõrguse muutmine;
- alustada niitmist, peatada robot ja käskida tal baasi tagasi pöörduda;
- niitmise paigutuse muutmine, kas jooned peaksid olema piki- või risti- või põikisuunalised.
- murukaardi ja niidetud ala eelvaade;
- roboti PIN-koodi muutmine;
- vaade seadme kasutusajaloole;
- kui avastatakse katkestus piiravas kaabliahelas, näitab rakendus vea ligikaudset asukohta.
5 Roboti kasutamist on võimalik jagada kasutajakontode vahel. Igal kasutajal peaks olema oma konto.

Täiendavad kommentaarid:
Vihmaandur on seadme korpusel olev komponent, millel on kaks elektroodi. Kui andurisse koguneb piisav kogus vett - teave läheb seadmesse. See andur määrab maapinna niiskuse/niiskuse. Kui vesi koguneb andurisse - maapind on niiskem. Kui see kuivab, peaks maapind ka piisavalt kuivama, et roboti rattad ei libiseks. Vihmapiisad ja vihm iseenesest ei ohusta robotit.
Vihmaanduri reaktsioone saab rakenduses sisse ja välja lülitada
(2) ajakava saab täpsustada ainult tulevikus. Kui töö peaks vastavalt ajakavale algama kell 9 hommikul ja lõppema kell 10 hommikul ning niitmist alustatakse käsitsi - robot ei lõpeta tööd vastavalt ajakavale. Kui robot alustab graafiku järgi automaatselt, siis pöördub ta pärast graafikus märgitud aega tagasi baasi.
Niitmisrobot hoiab muru niidetud. Enne hooaja algust on soovitatav muru niita traditsiooniliste meetoditega. Erinevus valitud niitmispikkuse ja muru pikkuse vahel ei tohiks olla suurem kui 10 mm. Lõigatud muru multšitakse ja seda võib jätta murule väetiseks.
Soovitatav on valida põik- või pikisuunaline niitmisrežiim, et robot sõidaks lähemate piirdejoonte vahel. Soovitatavalt ei tohiks piiritlustrosside vaheline kaugus ületada 20 meetrit. Kui vahemaa on suurem, võivad sõltuvalt maastikust ja takistuste arvust tekkida moonutused ja kõrvalekalded rajal.

Puhastamine ja hooldus
Veenduge, et seade on enne hooldustööde teostamist välja lülitatud.
Pühkige seadet regulaarselt niiske lapiga. Eemaldage lõiketera kambrist kogunenud murujäätmed. Hooldustööde tegemisel teravate lõikevahendite läheduses tuleb kanda kaitsekindaid. Vahetage terad välja, kui täheldatakse halvenenud rohulõiketulemust (sakilised rohutera). Terad on kahepoolsed. Tera vahetamisel uue vastu on soovitatav vahetada välja ka kinnituskruvi.
Kui seadet ei kasutata pikemat aega, on soovitatav hoida seda -20—60 kraadi juures ja aku laetuse tasemel umbes 50%.

Veateated
Kui saate veateate, kontrollige niiduki seisukorda, et see ei oleks takerdunud mingi takistuse külge, et ülemine osa saaks vabalt liikuda. Soovitatav on viia niiduk laadimisalusele ja taaskäivitada see. Kui viga püsib, tuleb pöörduda teenindusse. Loetelu kõige sagedamini esinevatest vigadest:

E104	Firmware update error	Käivitage niiduk uuesti. Veenduge, et WiFi võrgu leviala on piisavalt hea. Kui probleem püsib, võtke ühendust teenindusosakonnaga
E202	Kokkupõrkeanduri viga	Kontrollige ja kiigutage ülemist korpust ettevaatlikult. Asetage robot alusele ja käivitage uuesti. Kui probleem püsib, võtke ühendust teenindusega.
E207	Piirdekaabli anduri viga	Viige robot laadimisalusele, taaskäivitage. Kui probleem püsib, võtke ühendust teenindusega.
E301	Viga, robot ei saa pöörduda tagasi dokkimisalusele	Veenduge, et juurdepääs laadimisalusele ei ole blokeeritud. Vajutage nuppu STOP ja laske robotil uuesti baasi tagasi pöörduda.
E302	Viga, robot on kinni jäänud	Kontrollige, et mõni takistus ei oleks niidukit liikumatuks teinud või et rattad ei oleks mattunud mudasesse pinnasesse.
E304	Viga, robot on üles tõstetud	Kontrollige, et robot ei ole takistusse jooksnud või et rattad ei ole takistusse kinni jäänud.
E307	Viga, robot on ümber pööranud	Kaaluge raskele maastikule piiratud juurdepääsuga saare loomist.
E310	Viga, robot ei ole käivitunud jaamast või piirdejoonest	Peatage robot nupuga STOP, alustage niitmist uuesti, vajutades nuppe MOW ja OK
E311	Viga, kokkupõrge kaardistamise ajal	Eemaldage takistus rajalt piirjoonel. Käivitage niitmine uuesti
E313	Viga, liigne kalle	Veenduge, et maastiku kalle ei ületaks piiri. Asetage robot alusele, taaskäivitage ja alustage uuesti niitmist.
E437	Viga, niitmismootori kaitse	Veenduge, et niiduki kettas ei oleks blokeeritud, puhastage lõikekambrisse kogunenud üleliigne. Kontrollige, et muru poleks liiga paks ja pikk
E441	Viga, vasakpoolne ratas blokeeritud	eemaldage takistus ja käivitage robot uuesti.
E451	Viga, parempoolne ratas on blokeeritud	eemaldage takistus ja käivitage robot uuesti.
E501	Viga, vale aku olek	Viige robot laadimisalusele, taaskäivitage. Kui probleem püsib, võtke ühendust teenindusega.
E502	Viga, aku pinge liiga kõrge	Viige robot laadimisbaasi, taaskäivitage. Kui probleem püsib, võtke ühendust teenindusega.
E503	Viga, aku pinge liiga madal	Viige robot laadimisalusele, taaskäivitage. Kui probleem püsib, võtke ühendust teenindusega.
E507	Viga, aku temperatuur liiga madal	Veenduge, et ümbritsev temperatuur on vahemikus 0-40 kraadi C.

E601	Kommunikatsiooniviga laadimisjaamaga	Ühendage dokkimisjaam lahti ja ühendage see vooluallikaga. Kui probleem püsib, võtke ühendust teenindusega
E604	Viga, katkine piirdekaabel	Soovitatav on kasutada rakendust, et leida katkine osa piirdekaablist.
E605	Viga, robot on väljaspool tööpiirkonda	Kontrollige roboti asukohta, veenduge, et piiritlustraat ei asu liiga sügaval ja on õigesti paigutatud. Kontrollige, kas stoppkaabel on õigesti ühendatud laadimisjaama.
E606	Viga, maastiku kaardistamise viga	Kontrollige, et piirdekaabel on õigesti paigutatud, et laadimisjaam asub tasasel pinnasel, et piirdekaabel asub küngastel, mille kalle on alla 15%.
E607	Viga, piirdekaabel on liiga pikk või tööala on liiga suur	Reguleerige piirdekaabli pikkust, see ei tohiks olla pikem kui 180 m ja kogu tööala ei tohiks olla suurem kui 1000 m2.
E609	Viga, laadimisjaama kinnitustäpid on paigutatud valesti	Kontrollige laadimisjaama kinnitustäppide kinnitamist.
E610	Viga laadimisjaama uuendamine ebaõnnestus	Käivitage robot uuesti ja asetage laadimisjaama. Kui probleem püsib, võtke ühendust teenindusega.
E611	Viga, piirdejuhe ei ole laadimisjaama külge ühendatud	Veenduge, et piirdejuhe on õigesti laadimisjaama külge ühendatud. Kui probleem püsib, võtke ühendust teenindusorganisatsiooniga.
E702	Tehase lähtestamine ebaõnnestus	Käivitage robot uuesti ja asetage see laadimisjaama. Kui probleem püsib, võtke ühendust teenindusorganisatsiooniga

Tehnilised andmed:
Toiteallikas: 24V AC, 1.5A
Kinnituskaabli maksimaalne pikkus: 180 m
Maksimaalne tööala: 1000 m^2
Saatja sagedusvahemik: 2,4 - 2,484 GHz
Saatja võimsus: ≤20 dBm
Lubatud ümbritseva keskkonna temperatuur töö ajal: 0-50 °C
Helirõhu tase (LpA): 55 dB (A)
Mõõtemääramatus (K): 3 dB (A)
Ühiku kaal: 19.6 kg

Andmed toiteallika kohta:
Model: DZ0488WL240200V
Input:100-240V-50/60Hz 1.5A
Output:24.0V-2.0A 48.0W

Svarīga informācija
Lai nodrošinātu visaugstāko lietotāja apmierinātību, produkta veiktspēju un pilnvērtīgu tā funkciju izmantošanu, pirms ierīces lietošanas ieteicams rūpīgi izlasīt šo rokasgrāmatu. Pirms ierīces pirmās lietošanas reizes ievērojiet šajā rokasgrāmatā sniegtos norādījumus. Ražotājs neuzņemsies atbildību par jebkādiem bojājumiem, kas radušies, lietojot ierīci neatbilstoši paredzētajam lietošanas veidam vai nepareizi lietojot. Lietošanas instrukcija ir jāsaglabā turpmākai lietošanai.

Drošība darba vietā :
- Mašīna ir paredzēta zāles pļaušanai. Neizmantojiet ierīci citām darbībām.
- Darba vietai jābūt sakoptai un labi apgaismotai. Nekārtība un slikts apgaismojums veicina nelaimes gadījumus.
- Pirms darbu uzsākšanas vieta ir jāsagatavo un jāiztīra, noņemot visus akmeņus, zarus, vadus un citus svešķermeņus, kas izvirzās no zemes.
- Neizmantojiet ierīci ar elektrisko strāvu sprādzienbīstamā vidē, ko rada uzliesmojoši šķidrumi, gāzes vai putekļi. Ierīce var radīt dzirksteles, kas var aizdedzināt putekļus vai dūmus.
- Neļaujiet bērniem vai novērotājiem atrasties vietās, kur tiek izmantota ierīce ar elektriski darbināmu motoru.
- Atstājiet dārza tehniku ar elektrisko piedziņu ārpus publiski pieejamas vietas.
- Operators vai lietotājs ir atbildīgs par nelaimes gadījumiem vai apdraudējumiem, kas radušies citām personām vai videi.

Elektrodrošība
- Ierīci pieslēdziet tikai tādai kontaktligzdai, kuras raksturlielumi atbilst uz nominālplāksnītes norādītajām vērtībām. Pārbaudiet, vai visu pie sienas kontaktligzdas

pieslēgto iekārtu kopējais enerģijas patēriņš nepārsniedz drošinātāja maksimālo slodzi. Ja tiek izmantots pagarinātājs, pārbaudiet, vai pagarinātājam pievienoto iekārtu kopējais enerģijas patēriņš nepārsniedz pagarinātāja slodzes parametrus. Pagarinātājs jānovieto tā, lai izvairītos no nejaušas vilkšanas un paklupšanas par to, un tas jānovieto ārpus darba zonas.

- Nepakļaujiet barošanas avotu lietus vai mitriem apstākļiem. Ja ierīcē iekļūst ūdens, palielinās elektriskās strāvas trieciena risks.
- Lai nodrošinātu papildu aizsardzību, ir ieteicams uzstādīt paliekošās strāvas ierīci (RCD) ar nominālo paliekošo strāvu, kas nepārsniedz 2 A, elektrības ķēdē, kas nodrošina zāles pļāvēja lādētāja barošanu. Šajā jautājumā jākonsultējas ar speciālistu elektriķi.
- Gaidāmas vētras un bīstamu laikapstākļu gadījumā no uzlādes stacijas jāatvieno barošanas avots un kabeļi, lai samazinātu elektrisko komponentu bojājumu risku. Kad briesmas ir pārgājušas, strāvas padevi var pieslēgt no jauna.

Drošība lietošanā

- Ierīce ir paredzēta tikai lietošanai mājas apstākļos. Neizmantojiet ierīci citiem mērķiem, kas nav saderīgi ar tās paredzēto lietojumu.
- Darbu ar ierīci nedrīkst veikt, ja esat noguris vai alkohola, narkotiku vai medikamentu iespaidā. Lietošanas laikā ir nepieciešama pilnīga koncentrēšanās un piesardzība. Neuzmanība var izraisīt nelaimes gadījumus un nopietnas traumas vai materiālos zaudējumus.
- Pirms ierīces palaišanas noņemiet visus ierīces regulēšanai izmantotos instrumentus. Atstājot instrumentus kustīgajās daļās, var gūt traumas.
- Šo aprīkojumu drīkst lietot bērni, kas sasnieguši vismaz 8

gadu vecumu, un cilvēki ar ierobežotām fiziskajām un garīgajām spējām, kuriem trūkst pieredzes un zināšanu par aprīkojumu, ja tiek nodrošināta uzraudzība vai instruktāža par to, kā droši lietot aprīkojumu, lai izprastu ar to saistītos riskus. Bērni nedrīkst spēlēties ar aprīkojumu. Bērni bez uzraudzības nedrīkst veikt aprīkojuma tīrīšanu vai apkopi.

- Īpaši uzmanīgi lietojiet ierīci, ja tās tuvumā ir bērni vai mājdzīvnieki. Neļaujiet bērniem spēlēties ar ierīci. Ierīces vadība, izmantojot lietotni, ir atļauta tikai pieaugušo uzraudzībā.
- Ierīces darba zonā nedrīkst atrasties cilvēki, jo īpaši bērni vai mājdzīvnieki.
- Pieskarties kustīgām daļām, piemēram, griešanas asmeņiem, drīkst tikai tad, kad tie ir pilnībā apstājušies.
- Ja ierīce ir aizsprostota, ja ierīcē ir novērojamas nedabiskas vibrācijas vai ja nepieciešams veikt apkopes darbus, nekavējoties to izslēdziet. Atkārtoti iedarbinot, vispirms jāpārbauda, vai nav bojājumu. Bojātu ierīci nedrīkst lietot.
- Bojāta kabeļa vai kontaktdakšas gadījumā pirms remonta veikšanas vispirms ierīce ir jāatvieno no strāvas padeves.
- Akumulatoru drīkst uzlādēt tikai ar ražotāja piegādāto uzlādes staciju.
- Ierīci nedrīkst iegremdēt ūdenī vai citā šķidrumā.
- Ierīce regulāri jātīra, kā ieteikts sadaļā "Ierīces tīrīšana un apkope".
- Izmantojiet tikai oriģinālos vai ražotāja ieteiktos ierīces piederumus. Ja tiek izmantoti ražotāja neiesniegti piederumi, tie var sabojāt ierīci un apdraudēt lietošanas drošību.
- Lai izvairītos no signāla traucējumiem, ierobežojuma kabeļi nedrīkst būt savīti.
- Ja zālienā tiek izmantots skarifikators, ierobežojuma vadi ir jānogremdē, lai novērstu bojājumus. Signāls no vadiem darbosies pareizi, ja vadi būs novietoti līdz 5 cm zem zemes līmeņa.

- Pļaujmašīnu nedrīkst lietot temperatūrā, kas ir zemāka par 0o C un augstāka par 50o C. Pārāk zema vai pārāk augsta temperatūra samazina mašīnas veiktspēju un var izraisīt nelaimes gadījumus.
- Nekādi neregulējiet neko uz uzlādes stacijas vai pļaušanas robota.
- Veicot robota apkopi, tīrīšanu un darbu pļaušanas asmeņu tuvumā, ieteicams valkāt aizsargcimdus.
- Nav ieteicams izmantot robotizēto zāles pļāvēju zāles pļaušanai, kamēr tiek izmantoti smidzinātāji un zāliens tiek laistīts. Pļāvēja darba grafikā jāņem vērā laistīšanas grafiks.

Ja ierīcei ir perforēts bin simbols, tas nozīmē, ka produkts atbilst Eiropas Direktīvas 2012/19/ES noteikumiem. Mācīties par prasībām vietējai vākšanas sistēmai EEIA. Rīcība jāveic saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Šo produktu nedrīkst iznīcināt ar mājsaimniecību atkritumiem. Izmantotā produkta pareiza iznīcināšana palīdzēs novērst kaitīgu ietekmi uz vidi un cilvēku veselību.

Jūsu izstrādājumā ir baterijas, uz kurām attiecas Eiropas Parlamenta Regula (ES) 2023/1542, un kuras nedrīkst izmest kopā ar parastiem sadzīves atkritumiem. Lūdzu, iepazīstieties ar vietējiem noteikumiem par atsevišķu bateriju savākšanu, jo pareiza utilizācija palīdz novērst negatīvas sekas videi un cilvēku veselībai.

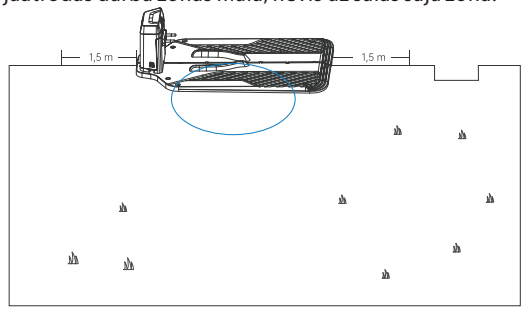
Produktu izgatavo no augstas kvalitātes materiāliem un sastāvdaļām, ko var pārstrādāt un atkārtoti izmantot.

Ierīces apraksts:

1. vadības panelis:
a) Pļaušanas poga MOW
b) OK slēdža poga
c) HOME poga
d) STOP poga
e) Akumulatora uzlādes līmeņa indikators (25-100%)
f) WiFi savienojuma indikators
g) Bluetooth savienojuma indikators
h) Brīdinājums par izlādētu akumulatoru
i) indikators: robots bloķēts
2. augšējais apvalks
3. apturēšanas poga
4. aizmugurējie riteņi
5. uzlādes pieslēgvietas kontakti
6. priekšējie riteņi
7. disks ar griešanas asmeņiem
8. rokturis
9. akumulatora vāciņš
10. informatīvie LED
11. uzlādes stacija
12. zemsprieguma kabelis
13. strāvas padeve pa vadu
14 Lietošanas instrukcija
15. ierobežojuma kabelis
16. skrūves
17. adatas
18. adatas
19. palīglīnija
20. savienotājs ierobežojuma kabelim
21. papildu asmeņu komplekts
22. asmeņu stiprinājuma skrūves
23. Allena atslēga

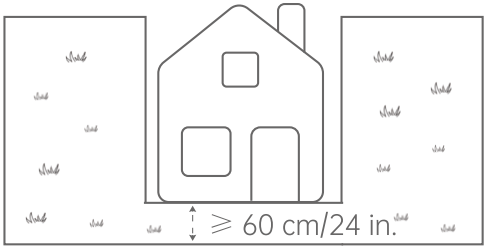
Pļaušanas robota uzstādīšanai nepieciešamie instrumenti:
- āmurs - lai iedzītu tapas, kas tur ierobežojošo trosi.
- lāpsta/ lāpsta - rakšanai norobežojošajā līnijā.
- stiepļu noņemšanas griezējs - ierobežojošās stieples sagatavošanai.
- knaibles

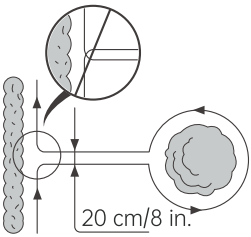
Uzlādes stacijas, robežvadu un robotizētās pļaujmašīnas uzstādīšana
1 Sagatavojiet vietu uzlādes stacijai. Tai jābūt samērā līdzenai un neaizsalušai vai neapplūstošai. Ieteicams atstāt 1,5 m attālumu taisnā līnijā bez šķēršļiem gar staciju (priekšā un aizmugurē). Stacijai jāatrodas darba zonas malā, nevis uz salas šajā zonā.



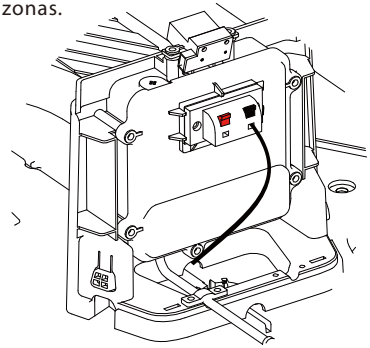
2. Izvietojiet pieturas vadu, ņemot vērā vadlīnijas:
- šaurās ejās attālumam starp vadītājiem jābūt vismaz 60 cm.
- Vadiem jāatrodas vismaz 35 cm attālumā no šķēršļiem, kas ir augstāki par 5 cm.
- Vadiem jābūt vismaz 30 cm attālumā no šķēršļiem, kas ir zemāki par 5 cm un augstāki par 1 cm.
- Vadiem jābūt vismaz 10 cm attālumā no šķēršļiem, kas ir zemāki par 1 cm.
- Attālumam starp paralēlajiem vadiem jābūt vismaz 20 cm.
- Cauruļvadi jānovada vismaz 75 cm attālumā no baseiniem un ūdenstilpēm.
- Vadi nedrīkst krustoties.

- Attālums starp tapām (18), kas nostiprina robežvadus, nedrīkst būt lielāks par 75 cm.
- Izmantojiet tikai taisnus leņķus (min 100)°
- Robots var šķērsot celiņu vai bruģi, ja celiņš vai bruģis ir tādā pašā līmenī kā zāliens. Robežvads jānovieto zem ietves plāksnēm vai starp tām.





3. Izvelciet apstāšanās vadu caur uzlādes stacijas piltuvēm. Pievienojiet vadu, kas nāk no priekšējās puses, kur robots stāvēs, pie melnā termināļa, un ierobežošanas vadu, kas nāk no aizmugurējās daļas, pie sarkanā termināļa. Noņemiet izolāciju 10-15 mm garumā no apstādināšanas vada galiem un pievienojiet tos uzlādes stacijai. Ja tas būs uzstādīts otrādi, robots norādīs, ka atrodas ārpus darba zonas.



4. Pievienojiet zemsprieguma kabeli uzlādes stacijai. Savienojiet barošanas avotu ar strāvas avotu. Kad ierobežojuma kabelis ir pareizi pievienots uzlādes stacijai, savienojiet zemsprieguma kabeli ar barošanas avotu.
5. Pieslēdziet uzlādes staciju zemei, izmantojot tapas (17).
6. Novietojiet robotu uz uzlādes stacijas.

Uzlādes stacijas informatīvās lampiņas - ziņojumi
1. balta - pļaujmašīnas ārējā uzlādes stacija
2. sarkans - uzlāde
3. zaļš - robots ir pilnībā uzlādēts
4. mirgo balta un sarkana - robežvads pārtraukts
5. mirgo dzeltena - robots atjaunina programmatūru.

Robota vadība no vadības paneļa
Ieslēgšana: nospiediet un turiet ieslēgšanas/izslēgšanas pogu (1b) 3 sekundes.
Izslēgšana: nospiediet un turiet ieslēgšanas/izslēgšanas pogu (1b) 3 sekundes.
Pļaušanas sākšana: nospiediet pļaušanas pogu (1a) un pēc tam ieslēgšanas/izslēgšanas pogu (1b).
Vietējā pļaušana: nospiediet pļaušanas pogu (1a) un pēc tam nospiediet un 3 sekundes turiet nospiestu HOME pogu (1c).

Atgriešanās uz uzlādes staciju: nospiediet HOME pogu (1c) un pēc tam ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi (1b).
Pļaušanas augstuma maiņa: nospiediet un turiet pļaušanas pogu (1a) 5 sekundes, lai ieslēgtu pļaušanas augstuma regulēšanas režīmu. Pļaušanas poga (1a) palielina pļaušanas augstumu par 5 mm, HOME poga (1c) samazina pļaušanas augstumu par 5 mm. Apstipriniet izvēli ar ieslēgšanas/izslēgšanas pogu (1b).
Atbloķējiet pļaujmašīnu ar PIN kodu: Jāievada 4 ciparu kods. Ciparu izvēlas, nospiežot pļaušanas pogu (1a) - lai izvēlētos vienu no nepāra cipariem, vai HOME pogu (1c) - lai izvēlētos vienu no pāra cipariem. Lai apstiprinātu izvēlēto ciparu un turpinātu darbu, nospiediet pogu OK (1b). Noklusējuma PIN kods ir: 0000.
Atjaunot rūpnīcas iestatījumus: lai atjaunotu rūpnīcas iestatījumus, nospiediet un 5 sekundes turiet nospiestu pļaušanas (1a) un HOME (1c) pogu.
Piespiedu izslēgšana: lai piespiestu ierīci izslēgties, nospiediet un turiet ieslēgšanas/izslēgšanas pogu (1b) 15 sekundes.

Robotu vadība no lietotnes
Lai vadītu robotu, izmantojot tālruni, ir nepieciešams instalēt lietotni Intelligent Mower.

Lai savienotu robotu ar lietotni, ir nepieciešams:
1. Izveidojiet kontu lietojumprogrammā
2 Robotu var pastāvīgi pieslēgt WiFi tīklam vai, izmantojot BT kanālu, izveidot savienojumu ar tuvumā esošu tālruni. Ne visas funkcijas ir pieejamas, izmantojot BT savienojumu, un šādam savienojumam ir ierobežots diapazons. Ir ieteicams, lai uzlādes stacija un robots atrastos WiFi maršrutētāja darbības zonā.
3. lietotnē atlasiet "Pievienot ierīci" un meklējiet robotu. Pēc tam sekojiet aprakstam lietojumprogrammā. Robots var darboties tikai ar tīkliem, kas darbojas 2,4 GHz joslā. 5 un 6 GHz joslas nav atbalstītas.
4. lietojumprogramma ļauj:
- iestatot grafiku, kad ierīce var darboties;
- mainot griešanas augstumu;
- sākt pļaušanu, apturēt robotu un likt tam atgriezties bāzē;
- pļaušanas izkārtojuma maiņa - vai pļaušanas līnijām jābūt gareniskām, šķērseniskām vai šķērslīnijām.
- zāliena kartes un pļautās platības priekšskatījums;
- mainīt robota PIN kodu;
- ierīces darbības vēstures pārskatu;
- ja tiek konstatēts pārtraukums ierobežojošā kabeļa ķēdē, programma norāda aptuveno bojājuma atrašanās vietu.
5 Robota darbību ir iespējams kopīgot starp lietotāju kontiem. Katram lietotājam jābūt atsevišķam kontam.

Papildu piezīmes:
Lietus sensors ir ierīces korpusa sastāvdaļa ar diviem elektrodiem. Kad sensorā uzkrājas pietiekams ūdens daudzums, informācija nonāk ierīcē. Šis sensors nosaka zemes mitrumu/mitrumu. Ja sensorā uzkrājas

ūdens, zeme ir mitrāka. Kad tas izžūst, zemei arī vajadzētu pietiekami izžūt, lai robota riteņi neslīdētu. Lietus pilieni un lietus pats par sevi nerada draudus robotam.
Lietus sensora reakciju var ieslēgt un izslēgt lietotnē.
(2) Grafiku var norādīt tikai nākotnē. Ja darbs saskaņā ar grafiku ir jāsāk plkst. 9.00 un jāpabeidz plkst. 10.00 un pļaušana tiek sākta manuāli - robots nepabeigs darbu saskaņā ar grafiku. Ja robots sāks darbu automātiski saskaņā ar grafiku, tas atgriezīsies bāzē pēc grafikā norādītā laika.
Pļaušanas robots uztur zālienu nopļautu. Pirms sezonas sākuma zālienu ieteicams nopļaut, izmantojot tradicionālās metodes. Starpība starp izvēlēto pļaušanas garumu un zāles garumu nedrīkst būt lielāka par 10 mm. Nopļautā zāle tiek mulčēta, un to var atstāt uz zāliena kā mēslojumu.
Ieteicams izvēlēties šķērsvirziena vai garenvirziena pļaušanas režīmu, lai robots brauktu starp tuvāk esošajiem robežvadiem. Ieteicams, lai attālums starp norobežojošajiem vadiem nepārsniegtu 20 metrus. Ja attālums ir lielāks, atkarībā no reljefa un šķēršļu skaita var rasties traucējumi un novirzes ceļā.

Tīrīšana un apkope
Pirms apkopes darbu veikšanas pārliecinieties, ka ierīce ir izslēgta.
Regulāri noslaukiet ierīci ar mitru drānu. No pļaušanas asmeņu kameras notīriet sakrājušos nopļauto zāli. Veicot apkopes darbus asu griešanas elementu tuvumā, jālieto aizsargcimdi. Ja novērojams sliktāks zāles pļaušanas rezultāts (zobaini zāles asmeņi), nomainiet asmeņus. Asmeņi ir divpusēji.
Nomainot asmeni pret jaunu, ieteicams nomainīt arī stiprinājuma skrūvi.
Ja ierīce netiks lietota ilgu laiku, ieteicams to uzglabāt -20—60 grādu temperatūrā un akumulatora uzlādes līmenī aptuveni 50 %.

Kļūdu ziņojumi
Saņemot kļūdas ziņojumu, pārbaudiet pļaujmašīnas stāvokli, vai tā nav aizķērusies uz šķēršļa un vai augšējā daļa var brīvi kustēties. Ieteicams pļaujmašīnu aizvest uz uzlādes bāzi un to iedarbināt no jauna. Ja kļūda saglabājas, ir jāsazinās ar servisa dienestu. Biežāk sastopamo kļūdu saraksts:

E104	Programmatūras atjaunināšanas kļūda	Restartējiet pļaujmašīnu. Pārliecinieties, ka WiFi tīkla pārklājums ir pietiekami labs. Ja problēma saglabājas, sazinieties ar servisa nodaļu.
E202	Sadursmes sensora kļūda	Pārbaudiet un viegli iešūpojiet augšējo korpusu. Ievietojiet robotu pamatnē un restartējiet. Ja problēma saglabājas, sazinieties ar servisa dienestu.
E207	Perimetra kabeļa sensora kļūda	Pārvietojiet robotu uz uzlādes bāzi, restartējiet. Ja problēma saglabājas, sazinieties ar servisu.
E301	Kļūda, robots nevar atgriezties dokstacijā	Pārliecinieties, ka piekļuve uzlādes stacijai nav bloķēta. Nospiediet STOP pogu un palūdziet robotam atkal atgriezties bāzē.
E302	Kļūda, robots ir iesprūdis	Pārbaudiet, vai pļaujmašīnu nav imobilizējis kāds šķērslis vai vai riteņi nav ierauti dubļainā zemē.
E304	Kļūda, robots ir pacelts	Pārbaudiet, vai robots nav uzbraucis uz šķēršļa vai riteņi nav iesprūduši šķērslī.
E307	Kļūda, robots ir apgāzies	Apsveriet iespēju izveidot ierobežotas piekļuves saliņu sarežģītam apvidum.
E310	Kļūda, robots nav iedarbināts no stacijas vai norobežojošā stieņa	Apstādiniet robotu ar STOP pogu, sāciet pļaušanu no jauna, nospiežot MOW un OK pogas.
E311	Kļūda, sadursme kartēšanas laikā	Noņemt šķērsli no ceļa pie robežlīnijas. Palaidiet pļaušanu no jauna

E313	Kļūda, pārmērīgs slīpums	Pārliecinieties, ka reljefa slīpums nepārsniedz robežu. Novietojiet robotu bāzē, restartējiet un sāciet pļaušanu no jauna.
E437	Kļūda, pļaušanas motora aizsardzība	Pārliecinieties, ka pļaušanas asmens disks nav bloķēts, iztīriet pļaušanas kamerā uzkrājušos lieko. Pārbaudiet, vai zāle teritorijā nav pārāk bieza un gara.
E441	Kļūda, bloķēts kreisais ritenis	noņemiet šķērsli un iedarbiniet robotu no jauna.
E451	Kļūda, bloķēts labais ritenis	noņemiet šķērsli un restartējiet robotu.
E501	Kļūda, nepareizs akumulatora stāvoklis	Pārvietojiet robotu uz uzlādes bāzi un restartējiet. Ja problēma saglabājas, sazinieties ar servisa dienestu.
E502	Kļūda, pārāk augsts akumulatora spriegums	Pārvietojiet robotu uz uzlādes bāzi, restartējiet. Ja problēma saglabājas, sazinieties ar servisu.
E503	Kļūda, pārāk zems akumulatora spriegums	Pārvietot robotu uz uzlādes bāzi, restartēt. Ja problēma saglabājas, sazinieties ar servisu.
E507	Kļūda, pārāk zema akumulatora temperatūra	Pārliecinieties, ka apkārtējās vides temperatūra ir no 0 līdz 40 °C.
E601	Komunikācijas kļūda ar uzlādes staciju	Atvienojiet un pievienojiet dokstaciju strāvas avotam. Ja problēma saglabājas, sazinieties ar servisa dienestu.
E604	Kļūda, pārrauts perimetra vads	Ieteicams izmantot lietotni, lai atrastu pārrauto perimetra vada daļu.
E605	Kļūda, robots atrodas ārpus darba zonas	Pārbaudiet robota atrašanās vietu, pārliecinieties, ka apstādinājuma vads neieslīd pārāk dziļi un ir pareizi novietots. Pārbaudiet, vai apstāšanās vads ir pareizi pievienots uzlādes stacijai.
E606	Kļūda, reljefa kartēšanas kļūda	Pārbaudiet, vai norobežojošais vads ir pareizi novietots, vai uzlādes stacija atrodas uz līdzenas zemes, vai norobežojošais vads atrodas uz pauguriem ar slīpumu, kas mazāks par 15%.
E607	Kļūda, ierobežojošais kabelis ir pārāk garš vai darba zonas platība ir pārāk liela	Pielāgojiet ierobežojošā kabeļa garumu, tas nedrīkst būt garāks par 180 m un kopējā darba zona nedrīkst būt lielāka par 1000 m2.
E609	Kļūda, uzlādes stacijas stiprinājuma tapas ir novietotas nepareizi	Pārbaudiet uzlādes stacijas stiprinājuma tapu stiprinājumu.
E610	Kļūda atjaunināt uzlādes staciju neizdevās	Restartējiet robotu un novietojiet uz uzlādes stacijas. Ja problēma saglabājas, sazinieties ar servisa dienestu.
E611	Kļūda, robežvads nav pievienots uzlādes stacijai	Pārliecinieties, vai robežvads ir pareizi pievienots uzlādes stacijai. Ja problēma saglabājas, sazinieties ar servisa organizāciju.
E702	Rūpnīcas atiestatīšana neizdevās	Restartējiet robotu un novietojiet to uz uzlādes stacijas. Ja problēma saglabājas, sazinieties ar servisa organizāciju.

Tehniskie dati:
Barošanas avots: 24V AC, 1.5A
Maksimālais ierobežojošā kabeļa garums: 180 m
Maksimālais darba laukums: 1000 m^2
Raidītāja frekvenču diapazons: 2,4 - 2,484 GHz
Raidītāja jauda: ≤20 dBm
Pieļaujamā apkārtējās vides temperatūra darbības laikā: 0-50 °C
Skaņas spiediena līmenis (LpA): 55 dB (A)
Mērījumu nenoteiktība (K): 3 dB (A)
Vienības svars: 19.6 kg

Elektroapgādes dati:
Model: DZ0488WL240200V
Input:100-240V-50/60Hz 1.5A
Output:24.0V-2.0A 48.0W

EU – DECLARATION OF CONFORMITY

01/2024/RL5010

MANUFACTURER:

BLAUPUNKT COMPETENCE CENTER
2N-Everpol Sp. z o.o.
ul. Puławska 403A
02-801 Warsaw, Poland

Authorized person to prepare the technical documentation:
Tomasz Jakóbczyk
ul. Puławska 403A
02-801 Warsaw, Poland

BLAUPUNKT

Blaupunkt Competence Center
2N-Everpol Sp. z o.o.

Registered office:
Puławska 403A
02-801 Warsaw, Poland

Corespondence address:
Puławska 12
05-532 Baniocha, Poland
Phone +48 22 688 08 00

We declare under our sole responsibility that our product:

Type of device: **Robotic lawn mower**

Name: **RL5010**

If used for its intended use complies with the essential protection requirements relating to the:

2014/30/EU (EMC Directive)
2014/53/EU (RED Directive)
2006/42/EC (MD Machinery Directive)
2011/65/EU (RoHS Directive) and its Annex II amending directive 2015/863/EU

The assessment of this product has been based on the following standards:

EMC standards:
EN 300 328 v2.2.2:2019
EN 301 489-1 v2.2.3:2019
EN 301 489-17 v3.2.4:2020
EN 55014-1:2017+A1:2020 | EN IEC 55014-1:2021
EN 55014-2:2015 | EN IEC 55014-2:2021
EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021
EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021
EN IEC 62311:2020
MD and LVD standards:
ISO 12100:2010
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A14:2019+A2:2019+A15:2021
EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021
EN 62233:2008
RoHS standards:
EN IEC 63000:2018

PREZES ZARZĄDU
Tomasz Jakóbczyk
President
Tomasz Jakóbczyk
authorized person to issue the declaration of conformity

Warsaw, 09.12.2024

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

01/2024/RL5010

PRODUCENT:

BLAUPUNKT COMPETENCE CENTER
2N-Everpol Sp. z o.o.
ul. Puławska 403A
02-801 Warszawa, Polska

Blaupunkt Competence Center
2N-Everpol Sp. z o.o.

Dane rejestrowe:
Puławska 403A
02-801 Warszawa, Polska

Adres korespondencyjny:
Puławska 12
05-532 Baniocha, Poland
Telefon +48 22 688 08 00

Osoba upoważniona do przygotowania dokumentacji technicznej:
Tomasz Jakóbczyk
ul. Puławska 403A
02-801 Warszawa, Polska

Deklarujemy, na naszą wyłączną odpowiedzialność, że produkt:

Typ urządzenia: **Kosiarka automatyczna**

Symbol: **RL5010**

Jeżeli jest stosowany zgodnie z przeznaczeniem, spełnia zasadnicze wymogi w zakresie poniższych dyrektyw i rozporządzeń:

2014/30/WE (Dyrektywa EMC)
2014/53/EU (Dyrektywa RED)
2006/42/WE (Dyrektywa maszynowa MD)
2011/65/WE (Dyrektywa RoHS) oraz załącznik II do dyrektywy zmieniającej 2015/863/UE

Ocena tego produktu została oparta na następujących normach:

Normy RED i EMC:
EN 300 328 v2.2.2:2019
EN 301 489-1 v2.2.3:2019
EN 301 489-17 v3.2.4:2020
EN 55014-1:2017+A1:2020 | EN IEC 55014-1:2021
EN 55014-2:2015 | EN IEC 55014-2:2021
EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021
EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021
EN IEC 62311:2020

Normy MD i LVD:
ISO 12100:2010
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A14:2019+A2:2019+A15:2021
EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021
EN 62233:2008

Norma RoHS:
EN IEC 63000:2018

PREZES ZARZĄDU
President

Tomasz Jakóbczyk
Imię i nazwisko osoby upoważnionej do wystawienia deklaracji zgodności

Warszawa, 09.12.2024

BLAUPUNKT

Competence Center
2N-Everpol Sp. z o.o.
ul. Puławska 403A
02-801 Warsaw, Poland
phone: +48 22 688 08 00
e-mail: info@everpol.pl
www.blaupunkt.com

W przypadku pytań lub problemów
prosimy o kontakt z naszym serwisem.
In case of questions or problems
please contact our service.
Tel. 00 48 22 688 08 33
Email:tools@blaupunkt.pl

Enjoy it.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszystkie nazwy marek są zarejestrowanymi
znakami towarowymi należącymi do odpowiednich podmiotów.
Dane i parametry techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego uprzedzenia.

All rights reserved. All brand names are registered trademarks of their
respective owners. Specifications are subject to change without prior notice.