



ECOVACS GOAT A saime

A1600 RTK/A3000 RTK

Lietošanas rokasgrāmata

Satura rādītājs

1. Oriģinālie norādījumi	4
2. Iepakojuma saturs un komponentu funkcijas	10
2.1. Komplektā ietvertais	10
2.2. Detaļas un funkcijas	11
3. Uzstādīšana un kartēšana	15.
3.1. Uzstādīšana	15
3.2. Kartēšana	19
4. Ierīces ECOVACS GOAT izmantošanas sākšana	22
4.1. Kā darbojas ierīce ECOVACS GOAT	22
4.2. Padomi pirms pirmās plaušanas reizes	25
4.3. Gatava plaušanai	26
5. Problēmu novēršana	28
6. Apkope	28
6.1. Biežums	28
6.2. Regulāra apkope	29
6.3. Sezonālā apkope	30
6.4. Detaļu nomaiņa	31
7. Tehniskie dati	32

1. Oriģinālā instrukcija

SVARĪGI IZLASIET PIRMS LIETOŠANAS UZGLABĀJIET TURPMĀKAI ATSAUCEI

Rūpīgi izlasiet norādījumus. Pārliecinieties, vai saprotat norādījumus, un iepazīstieties ar vadības ierīcēm un pareizāku ierīces izmantošanu. Ņemiet vērā, ka varat samazināt risku, ievērojot šajā rokasgrāmatā sniegtos norādījumus un brīdinājumus, bet nevarat novērst visus riskus.

Zāliena pļaušanas robotam (turpmāk tekstā saukts par “ECOVACS GOAT”) ir vairāki iebūvētie drošības sensori, tomēr drošības riski joprojām pastāv. Visi nenovērstie riski ir aprakstīti vai norādīti šajā rokasgrāmatā.

Paredzētā lietojuma apraksts. Intelīgentie zāliena pļāvēji galvenokārt tiek izmantoti zāles pļaušanai, it īpaši parkos, privātmāju zālienos un futbola laukumos.

Mašīnām, ko izmanto sabiedriskās vietās, ap mašīnas darba zonu ir jānovieto brīdinājuma zīmes. Tajās jābūt redzamam tālāk norādītajam tekstam: **BRĪDINĀJUMS!** Automātiskais zāles pļāvējs! Turieties tālāk no mašīnas! Uzraugiet bērnus!

NEVEICIET pļāvēju pārveidi paša spēkiem. Pārveide var ietekmēt pļāvēja darbības, radīt nopietnas traumas un/vai bojājumus vai atcelt ierobežoto garantiju. Izmantojiet tikai Ecovacs apstiprinātas detaļas un piederumus.

BRĪDINĀJUMS!

Nekad neļaujiet ierīci lietot bērniem, personām ar ierobežotām fiziskām, maņu vai garīgām spējām vai pieredzes un zināšanu trūkumu, vai personām, kuras nav iepazinušās ar šiem norādījumiem, jo vietējie noteikumi var ierobežot lietotāja vecumu. Izvairieties no mašīnas un tās perifēro iekārtu izmantošanas sliktos laikapstākļos, it īpaši tad, kad pastāv zibens risks.

Pirms katras pļaušanas sesijas pārbaudiet, vai visas pļāvēja detaļas darbojas normāli.

Periodiski pārbaudiet mašīnas darbības zonu un noņemiet visus akmeņus, zarus, vadus, kaulus un citus svešķermeņus.

NEKAD neļaujiet bērniem pieskarties barošanas blokam, uzlādes stacijai, nažiem, akumulatora nodalījumam un jebkurām citām daļām ar atstarpēm, piemēram, riteniem.

BRĪDINĀJUMS!

Nekad neizmantojiet mašīnu un/vai tās perifērās iekārtas ar bojātiem aizsargiem un aizsegiem vai bez drošības ierīcēm un tad, ja bojāts vai nodilis vads.

Turieties tālāk no rotējošajiem nažiem! **NELIECIET** rokas un kājas zem rotējošajiem nažiem un to blakus tiem.

Darbības laikā uzturiet drošu attālumu no zāles plāvēja.

Nepārsverieties. Vienmēr saglabājiēt līdzsvaru un vienmēr slīpumā stāviet ar abām kājām. Ejiet, nekad neskrieniet, kad darbojas mašīna un tās perifērās iekārtas.

BRĪDINĀJUMS!

Nekad neļaujiet bērniem rotaļāties mašīnas tuvumā un rotaļāties ar to, kad tā darbojas.

BRĪDINĀJUMS!

NEPIESKARIETIES kustīgajām bīstamajām detaļām, pirms tās pilnībā apstājas.

BRĪDINĀJUMS!

Akumulatora uzlādei lietojiet tikai kopā ar šo ierīci (CH2491/CH2491A) piegādāto atvienojamo uzlādes bloku.

Šajā ierīcē ir akumulators, kuru nomaiņu var veikt tikai apmācītas personas.

Droša lietošana

Nepievienojiet bojātu vadu pie strāvas padeves un nepieskarieties bojātajam vadam, pirms tas ir atvienots no strāvas padeves, jo bojāts vads var radīt saskari ar vadiem bez izolācijas, kuros ir spriegums. Novietojiet pagarinātājus tālāk no kustīgajām bīstamajām daļām, lai izvairītos no vadu bojājumiem, kas var izraisīt saskari ar vadiem bez izolācijas, kuros ir spriegums. Mašīnu un/vai tās perifērās iekārtas pievienojiet tikai pie strāvas padeves ķēdes, kas aizsargāta ar noplūdes strāvas ierīci (RCD) ar atslēgšanas strāvu, kas nepārsniedz 30 mA.

Atvienojiet strāvas padevi no strāvas kontaktligzdas un pēc tam veiciet attīšanu, ja strāvas vads vai pagarinātājs izmantošanas laikā ir bojāts vai savīts. Lai izvairītos no apdraudējuma, darbības laikā labāk velciet aiz kontaktdakšas, nevis aiz

vada. Sazinieties ar klientu apkalpošanas dienestu un ļaujiet apmācītiem profesionāļiem remontēt vai nomainīt vadu.

Izmantojiet ECOVACS ražotu pagarinājuma vadu. Ja rodas kādas problēmas, sazinieties ar klientu apkalpošanas dienestu.

Ja STRĀVAS VADS ir bojāts, tā nomaina jāveic ražotājam, tā apkalpes pārstāvim vai atbilstoši kvalificētai personai, lai izvairītos no apdraudējuma.

Kad plāvējā dzirdama normām neatbilstoša skaņa vai tiek atskaņota trauksme, vienreiz nospiediet pogu STOP.

Ja rodas elektrolīta noplūde, skalojiet ar ūdeni vai neitralizējošu līdzekli, lūdziet medicīnisko palīdzību, ja tas nokļūst acīs utt.

Ja konstatējat normām neatbilstošas vibrācijas, restartējiet plāvēju. Ja problēma joprojām pastāv, sazinieties ar klientu apkalpošanas dienestu.

Kad izmantojat plāvēju ar manuālo vadību, vienmēr uzvelciet izturīgus apavus un garas bikses.

Papildu pasākumi, kas jāievēro, izmantojot manuālo vadību

a) Ļaujiet tikai dienas laikā un labā dabīgajā apgaismojumā.

b) Izvairieties no mašīnas lietošanas mitrā zālē.

c) Nelietojiet mašīnu ar basām kājām un atvērtos apavos. Vienmēr valkājiet piemērotus apavus un garas bikses.

d) Vienmēr slīpumā stāviet ar abām kājām.

e) Rīkojieties īpaši piesardzīgi, kad pārvietojat mašīnu atpakaļgaitā virzienā pret sevi.

f) Vienmēr ieslēdziet motoru atbilstoši norādījumiem ar kājām pietiekami tālu no nažiem.

Ierīces atjauninājums

Parasti dažas ierīces tiek atjauninātas reizi divos mēnešos, bet ne vienmēr tas tiek tik precīzi noteikts.

Dažas ierīces, it īpaši tās, kas nonākušas tirdzniecībā agrāk nekā pirms trīs gadiem, tiks atjauninātas tikai tad, ja tiks atrasta un fiksēta kritiska ievainojamība.

Eiropas Savienības atbilstības paziņojums

Informācija lietotājiem par elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumu iznīcināšanu



Šis simbols uz izstrādājuma vai uz tā iepakojuma norāda, ka nolietotās elektriskās un elektroniskās iekārtas nedrīkst jaukt ar nešķirotiem sadzīves atkritumiem. Lietotāja pienākums ir pareizi likvidēt nolietotās iekārtas, tās atgriežot tam paredzētajos savākšanas punktos.

Šī izstrādājuma pareiza izmešana var palīdzēt ekonomēt vērtīgos resursus un novērst potenciālu negatīvo ietekmi uz cilvēku veselību, kas pretējā gadījumā var rasties no nepareizas atkritumu apsaimniekošanas.

Lietotās ierīces atgriešanai izmantojiet atgriešanas un savākšanas sistēmu vai sazinieties ar mazumtirgotāju, pie kura izstrādājums ir iegādāts; šis process ir bezmaksas. Sazinieties ar savu vietējo varas iestādi, lai iegūtu detaļzētāku informāciju par tuvāko savākšanas vietu.

Nepareizi likvidējot šos atkritumus, var tikt piemērots sods atbilstoši valsts likumiem.

Informācija par nolietotu akumulatoru/bateriju likvidēšanu



Šis simbols nozīmē, ka baterijas un akumulatorus pēc to kalpošanas laika beigām nedrīkst sajaukt ar nešķirotiem sadzīves atkritumiem. Jūsu iesaiste ir būtiska procesā samazināt bateriju un akumulatoru ietekmi uz vidi un cilvēku veselību. Lai pareizāk pārstrādātu, šo izstrādājumu, baterijas vai akumulatorus, ko tas ietver, varat atgriezt piegādātājam vai tam paredzētajā savākšanas vietā; šāds process ir bezmaksas.

Šī izstrādājuma pareiza izmešana var palīdzēt ekonomēt vērtīgos resursus un novērst potenciālu negatīvo ietekmi uz cilvēku veselību, kas pretējā gadījumā var rasties no nepareizas atkritumu apsaimniekošanas.

Nepareizi likvidējot šos atkritumus, var tikt piemērots sods atbilstoši valsts likumiem.

Pieejama atsevišķa nolietoto bateriju un akumulatoru savākšanas sistēma.

Likvidējiet baterijas un akumulatorus pareizi vietējā atkritumu savākšanas/pārstrādes centrā.

Direktīva par dažu bīstamu vielu izmantošanas ierobežošanu elektriskās un elektroniskās iekārtās (RoHS)

Ar šo Ecovacs Home Service Robotics Co., Ltd. paziņo, ka viss izstrādājums, ieskaitot daļas (kabeļus, vadus utt.), atbilst RoHS direktīvas 2011/65/ES un grozītās Komisijas Deleģētās regulas (ES) 2015/863 ierobežojumu prasībām par noteiktu bīstamu vielu izmantošanu elektriskās un elektroniskās iekārtās ("RoHS direktīvas pārstrādātā redakcija" vai "RoHS 2.0").

Radioiekārtu direktīva

Ar šo Ecovacs Home Service Robotics Co., Ltd. paziņo, ka šajā sadaļā minētais izstrādājums atbilst Radioiekārtu direktīvas 2014/53/ES svarīgajām prasībām un citiem attiecīgajiem noteikumiem.

Direktīva par mašīnām

Ar šo Ecovacs Home Service Robotics Co., Ltd. paziņo, ka šajā sadaļā minētais izstrādājums atbilst Direktīvas 2006/42/ES par mašīnām svarīgajām prasībām un citiem attiecīgajiem noteikumiem.

Pilnvarotais pārstāvis Eiropā:



ECOVACS Europe GmbH
Holzstrasse 2 | D-40221 Diseldorfa | Vācija

Ar šo Ecovacs Home Service Robotics Co., Ltd. paziņo, ka izstrādājums atbilst RoHS direktīvas 2011/65/ES un grozītās Komisijas Deleģētās regulas (ES) 2015/863, Radioiekārtu direktīvas 2014/ 53/ES un Direktīvas par mašīnām 2006/42/ EK svarīgajām prasībām un citiem attiecīgajiem noteikumiem.

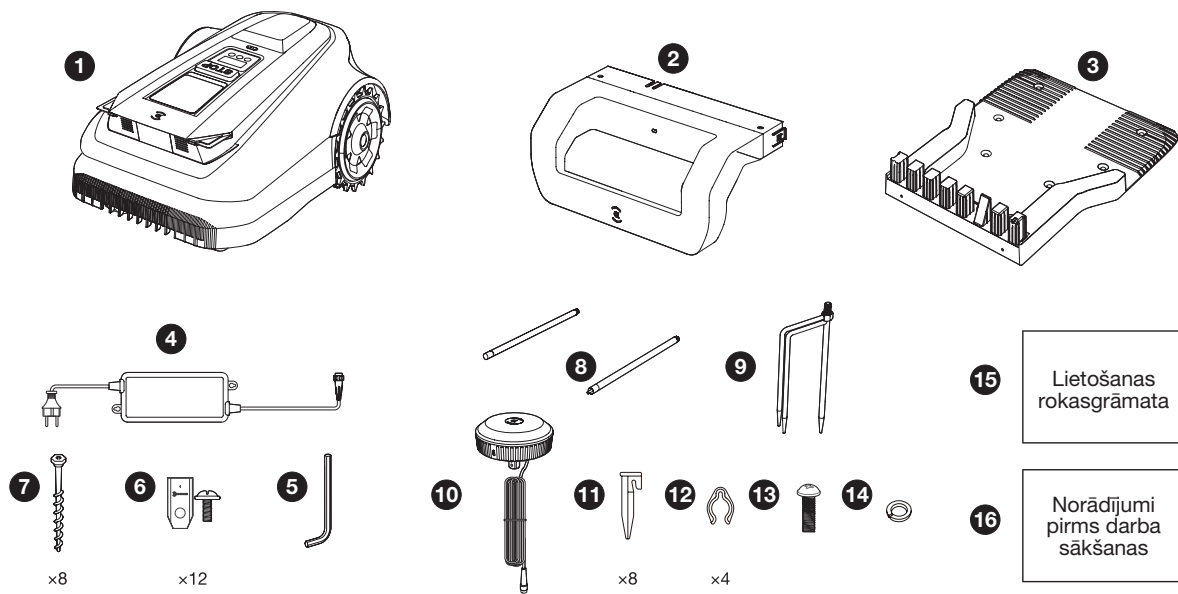
Atbilstības deklarāciju var skatīt šādā adresē: <https://www.ecovacs.com/global/compliance> .

	III klases ierīce
	Līdzstrāva
	Mainstrāva
	Šis izstrādājums atbilst spēkā esošajām EK direktīvām.
	Uzlādes pieslēgvietas polaritāte
	Pirms uzlādes izlasiet norādījumus.

SIMBOLI

	BRĪDINĀJUMS! Pirms mašīnas lietošanas izlasiet lietošanas rokasgrāmatu.
	BRĪDINĀJUMS! Lietošanas laikā uzturiet drošu attālumu līdz mašīnai.
	BRĪDINĀJUMS! Nebrauciet uz mašīnas.
	BRĪDINĀJUMS! Pirms darba pie mašīnas vai tās pacelšanas iedarbiniet atspējošanas ierīci.
	UZMANĪBU! Nepieskarieties rotējošajiem nažiem.

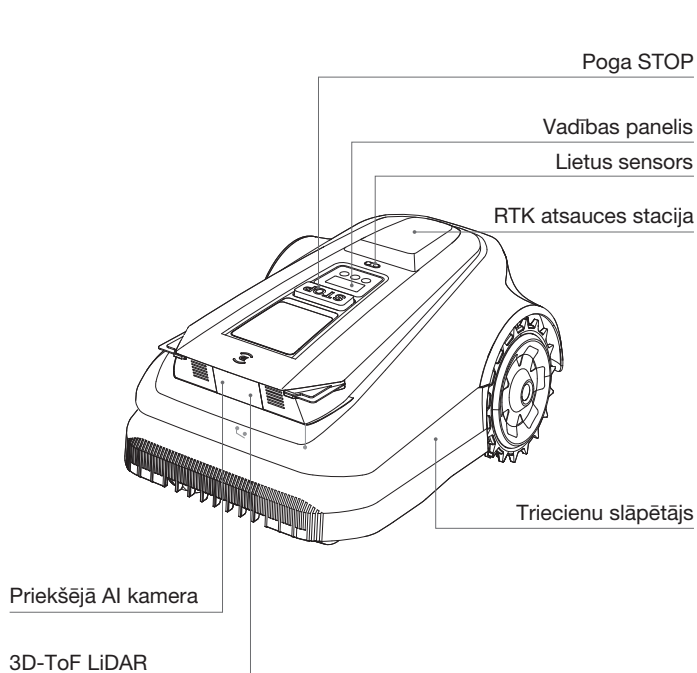
2.1. Komplektā ietvertais



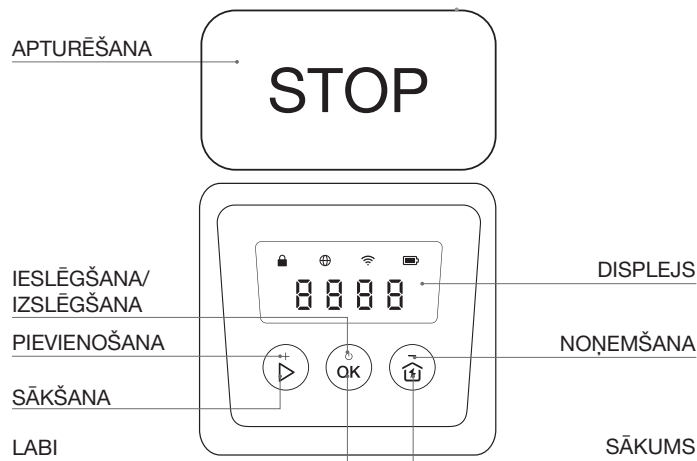
- | | | | |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------|------------------------------------|
| 1 ECOVACS GOAT | 2 Uzlādes stacijas korpusi | 3 Uzlādes stacijas pamatne | 4 Barošanas bloks |
| 5 Sešstūra atslēga | 6 Rezerves nažu komplekts | 7 Skrūves (pamatnei) | 8 Stiprinājuma mietiņš |
| 9 Trijkāja | 10 RTK atsaucē stacija | 11 Plastmasas dārza tapa | 12 Vada stiprinājums |
| 13 Skrūve (RTK atsaucē stacijai) | 14 Atspere starplikai (trijkāja) | 15 Lietošanas rokasgrāmata | 16 Norādījumi pirms darba sākšanas |

2.2. Detaļas un funkcijas

ECOVACS GOAT (skats no augšas)



Vadības panelis. Vadības paneļa pogas var izmantot plāvēja pamata darbībām. Digitālie cipari informācijas panelī norāda plaušanas norisi, akumulatora uzlādes līmeni un plāvēja statusu.



Ikona:

Akumulators		Akumulatora uzlādes līmenis Balts 20–100% Sarkans <20%
4G savienojums		Iedegas, kad uzstādīts papildu savienojuma modulis ar SIM karti.
Wi-Fi		Iedegas, kad ierīcē ECOVACS GOAT sekmīgi izveidots savienojums ar lietotni, izmantojot Wi-Fi.
Bloķēt		Plāvējs ir bloķēts. Ievadiet PIN kodu, lai atbloķētu, pretējā gadījumā plāvējs nevar darboties.

Poga

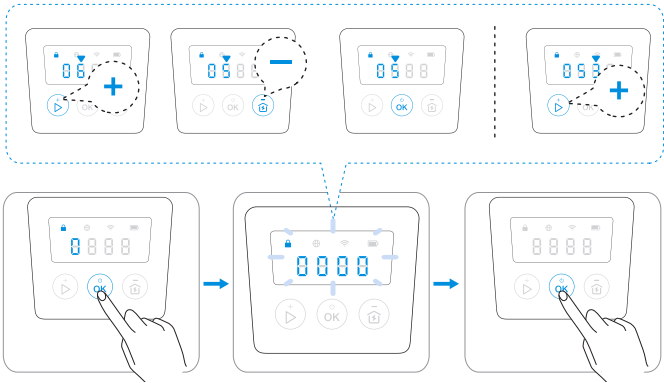
Funkciju pogas	Apraksts
SĀKŠANA	Nospiediet 5 reizes, lai parādītu akumulatora uzlādes līmeni
SĀKT-->LABI	Sāk plaušanu / turpiniet uzdevumu
LABI	Nospiediet un 3 sekundes turiet nospiešu, lai ieslēgtu/izslēgtu ierīci.
SĀKUMS	Nospiediet un 3 sekundes turiet nospiešu, lai atvērtu tīkla savienojuma režīmu.
SĀKUMS-->LABI	Nosūta plāvēju uz uzlādes staciju
APTURĒŠANA	Aptur plāvēja darbību
SĀKŠANA+SĀ-KUMS	Nospiediet un 5 sekundes turiet nospiešu, lai atiestatītu
PIEVIEŅOŠANA+	Palielina skaitli
NOŅĒMŠANA—	Samazina skaitli
LABI	Nākamais cipars / apstiprināt

Displejs:

Displejs	Apraksts
	Plāvējs apturēts
	Notiekoši OTA atjauninājumi
	Plauj
	Kļūmes kods. Detalizētai informācijai apmeklējiet www.ecovacs.com . Ja netiek atrisināts, pēc 30 minūtēm ierīce automātiski atgriežas pie stacijas.

PIN koda ievadišana

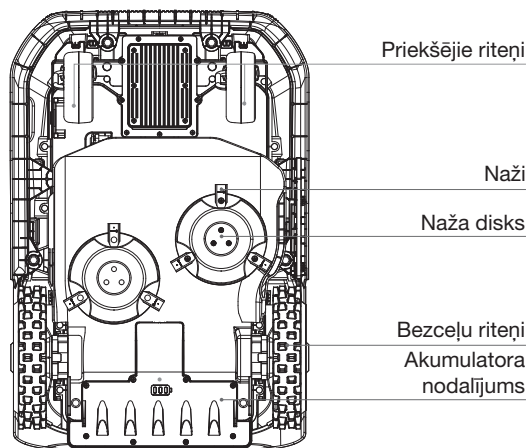
Ja ierīce ECOVACS GOAT tika bloķēta, pieskarieties ierīces ECOVACS GOAT pogai SĀKŠANA --> LABI un pēc tam ievadiet PIN kodu. Noklusējuma kods ir 0000. PIN kodu varat mainīt, vadības panelī palielinot vai samazinot skaitļus un nospiežot pogu LABI, lai apstiprinātu.



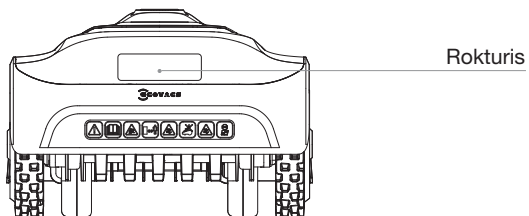
SENSORI

Nosaukums	Apraksts
3D-ToF LiDAR	Uztver informāciju par šķēršļiem robota priekšā un palīdz tam aktīvi izvairīties no šķēršļiem. Diapazons: nosaka robota garuma un platuma koordinātas. Horizontāli: 90 grādi; vertikāli: 70 degrees (what you see is what you get) The maximum distance is 3-4 meters.
Priekšējā AI kamera	Uztver vides informāciju robota priekšā, identificē īpašus mērķus un palīdz robotam viedī mijiedarboties ar lietotājiem. Horizontāli: 150 grādi; vertikāli: 80 grādi (tas, ko redzat ir tas, ko iegūstat).
Lietus sensors	Nosaka, vai šobrīd līst lietus, un palīdz robotam izlemt, vai turpināt darbu.
RTK atsaucē stacija	Palīdz mobilajam robotam iegūt relatīvo attālumu starp sevi un uztvērēja raidītāju, kas palīdz robotam izveidot mājas karti. Diapazons: ar raidītāju kā centru signāla efektīvais diapazons ir aptuveni 140 metru diapazonā.

Ierīce ECOVACS GOAT (skats no apakšas)



ECOVACS GOAT (skats no aizmugures)

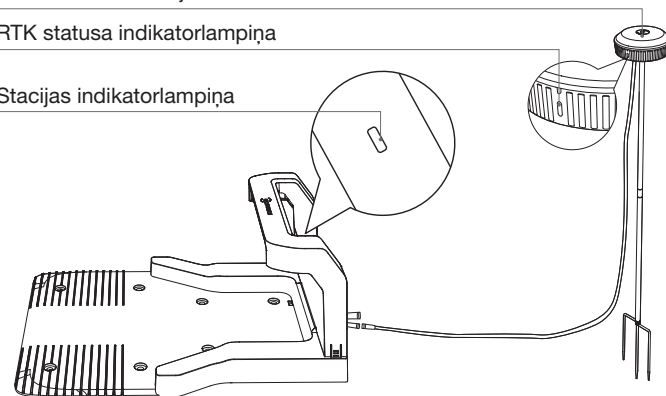


Skats uz staciju

RTK atsaucē stacija

RTK statusa indikatorlampiņa

Stacijas indikatorlampiņa



RTK statusa indikatorlampiņa

Deg zilā krāsā: uzlāde un spēcīgs signāls

Mirgo zilā krāsā: vājš signāls. Izvēlieties jaunu uzstādīšanas vietu.

3. Uzstādīšana un kartēšana

3.1. Uzstādīšana

1 Sagatavojiet lietotni

Lejupielādējiet lietotni ECOVACS HOME.

Pirms uzsākt lietošanu, pārliecinieties par tālāk norādīto.

- Mobilajā tālrunī ir izveidots savienojums ar Wi-Fi tīklu.
- Maršrutētājā ir iespējots 2,4 GHz joslas bezvadu signāls.

Piezīme. Pēc lietotnes ECOVACS HOME instalēšanas pabeidziet reģistrāciju un piesakieties.

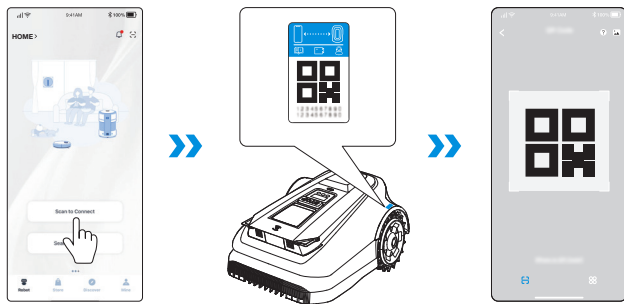


Izveidojiet ierīces ECOVACS GOAT savienojumu ar internetu.

1. Bluetooth savienojums

- Lietotnē skenējiet kvadrātkodu uz ierīces ECOVACS GOAT vai atlasiet ierīci ECOVACS GOAT manuāli.
- Tālrunī ieslēdziet Bluetooth, lai izveidotu savienojumu ar ierīci ECOVACS GOAT.
- ⌘ iedegas displejā pēc tam, kad sekmīgi izveidots savienojums.

Piezīme. Pārliecinieties, vai tālrunim ir pieejama Bluetooth funkcija un ierīce ECOVACS GOAT atrodas uztveršanas diapazonā (10 m).



2. Wi-Fi savienojums

- Pārliecinieties, vai ierīcē ECOVACS GOAT un tālrunī izveidots savienojums ar vienu un to pašu maršrutētāju.
- Izpildiet lietotnes norādījumus, lai pabeigtu savienojumu.
- ⌘ iedegas displejā pēc tam, kad sekmīgi izveidots savienojums.

Piezīme. Izmantojiet 2,4 GHz tīklu.

- Varat arī iegādāties papildu savienojuma moduli, lai ierīcē ECOVACS GOAT izveidotu savienojumu bez Wi-Fi.

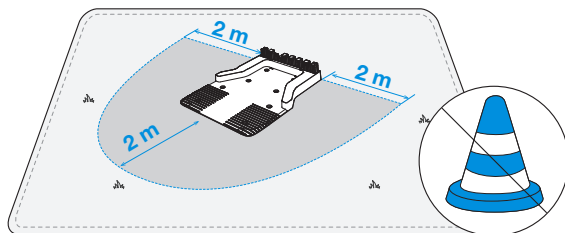


Kā atvienot ierīci ECOVACS GOAT?

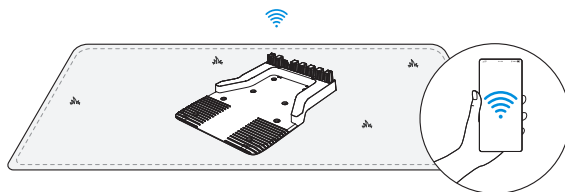
Tā kā šobrīd atļauts saistīt tikai ar vienu lietotnes kontu, ierīci ECOVACS GOAT nevar saistīt ar citu lietotnes kontu pirms nav veikta atsaistīšana. Ierīci ECOVACS GOAT varat atsaistīt lietotnē. Šo darbību varat veikt droši, jo netiks notīrīti darba dati, piemēram, ierīces ECOVACS GOAT grafiki. Varat arī atcelt kontu, noklikšķinot uz mazā trīsstūra blakus ierīces nosaukumam, lai dzēstu ierīci.

2 Stacijas salikšana

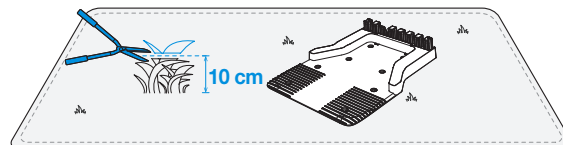
1. Novietojiet staciju uz atklāta un līdzena zāliena, kur nav slīpumu un akmeņu. Pārliecinieties, vai pa kreisi un pa labi 2 m attālumā un 2 m stacijas priekšā nav objektu (piemēram, koku, bumbu un māju).



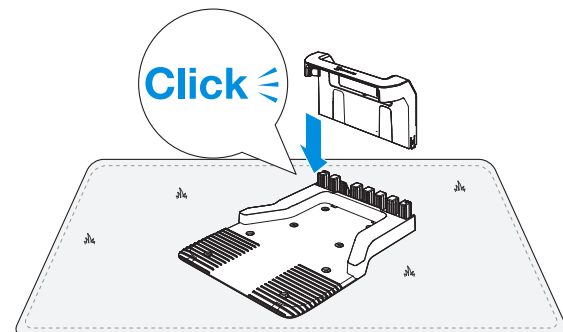
2. Ja vēlaties attālināti vadīt ierīci ECOVACS GOAT, novietojiet staciju pēc iespējas tuvāk vietai, kur ir spēcīgs Wi-Fi signāls.



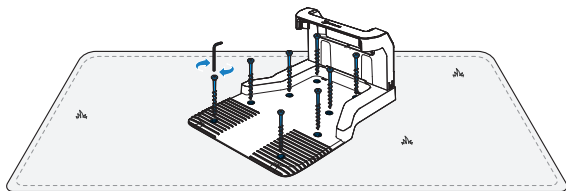
3. Pārliecinieties, vai zāle ap staciju nav garāka par 10 cm. Pāraugusi zāle var ietekmēt uzlādi.



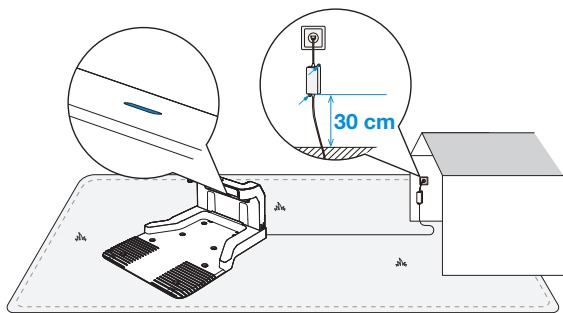
4. Ievietojiet uzlādes staciju pamatnē, līdz dzirdat “klikšķi”.



5. Nostipriniet staciju pie zemes izvēlētajā vietā, izmantojot tapas un sešstūra atslēgu.



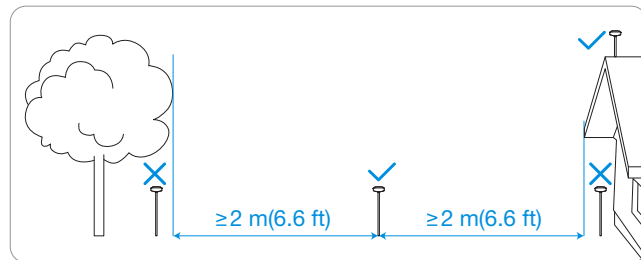
6. Pievienojiet stacijas kontaktdakšu pie strāvas padeves un pārļieciniet, ka iedegas zilā lampiņa.



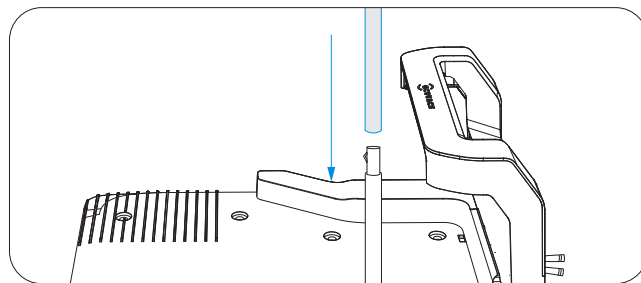
Piezīme. Pārļieciniet, ka strāvas adapteris ir novietots 30 cm virs zemes, lai novērstu uguns un mitruma radītos bojājumus. Pievienojiet ierīci pie strāvas kontaktlīdzes telpās vai ārā esošas ūdensdrošas kontaktlīdzes.

3 Salieciet RTK atsaucē staciju

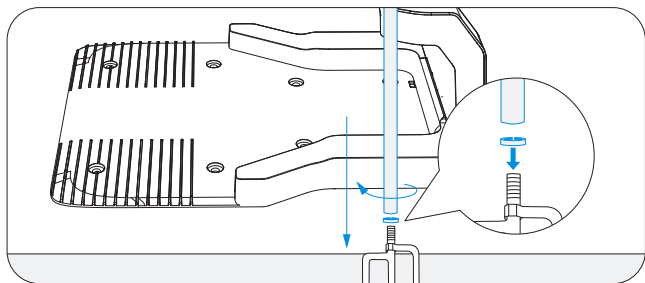
Izvēlieties atvērtu vietu vismaz 2 mm attālumā no ēkām un kokiem, kur uzstādīt RTK bāzes staciju.



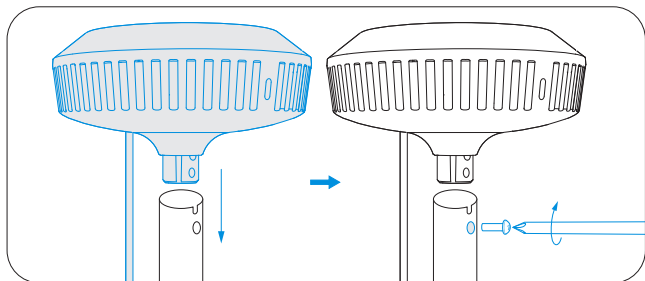
1. Pievienojiet augšējo un apakšējo stiprinājuma mietiņu, nodrošinot, ka sprādze cieši nostiprinās vietā.



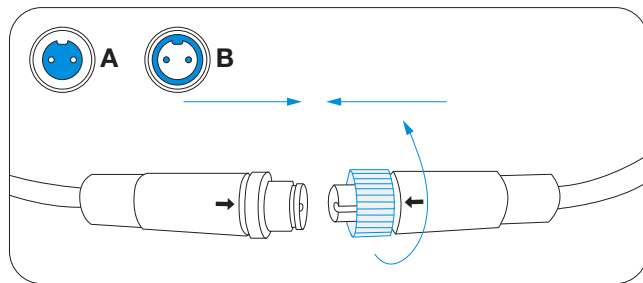
2. Ievietojiet trījkāju stiprinājuma mietiņā un stingri pievelciet.



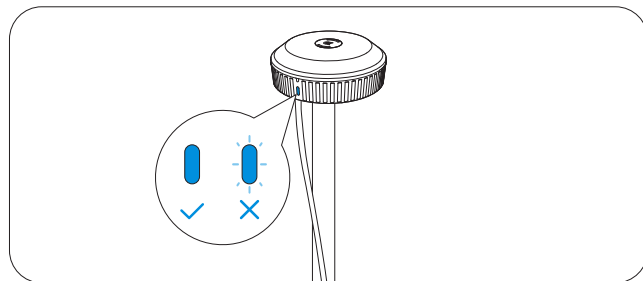
3. Uzstādiēt signāla galviņu, ievietojot tās pacelto daļu stiprinājuma mietiņā un pievelkot skrūves, izmantojot rīku.



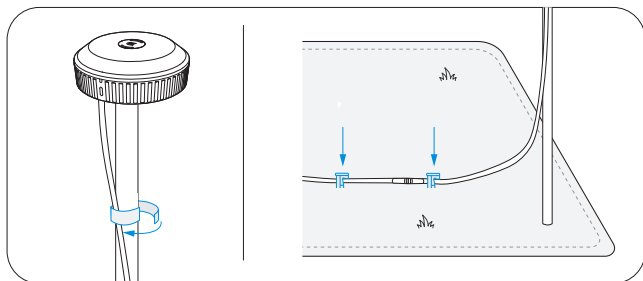
4. Pievienojiet RTK strāvas vadu pie bāzes stacijas strāvas vada un pievelciet uzgriezni.



5. Pēc ieslēgšanas, ja RTK bāzes stacijas indikators turpina degt, atrašanās vieta ir pareiza; ja tas mirgo, pārvietojiet staciju.

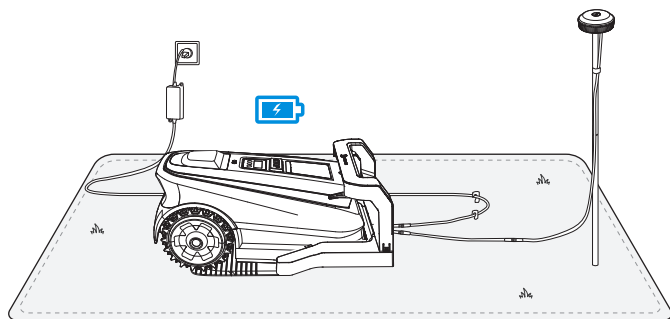


6. Kabeļu pārvaldība. Nostipriniet RTK strāvas vadu pie stiprinājuma mietiņa, izmantojot vadu stiprinājumu, un izmantojiet plastmasas dārza tapas, lai nostiprinātu citus vadus pie zemes.



4 Plāvēja uzlāde

Pirms pirmās lietošanas reizes pilnībā uzlādējiet plāvēju. Ievietojiet to uzlādes stacijā un pārliecinieties, ka nepārtraukti deg vai mirgo baltā lampiņa, norādot, ka sekmīgi notiek uzlāde.



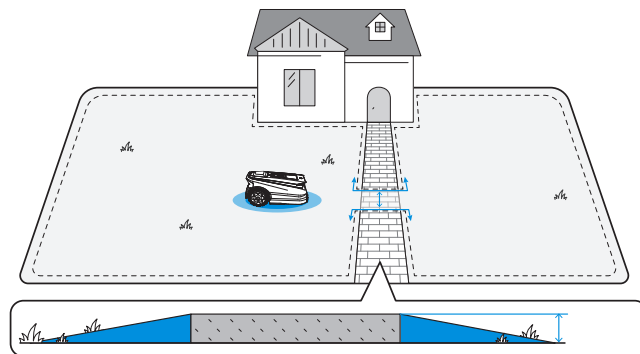
3.2. Kartēšana

1 Pirms kartēšanas ir jāņem vērā tālāk norādītie ieteikumi.

- Pārliecinieties, ka ierīce ECOVACS GOAT ir ieslēgta.
- Ja ierīce ECOVACS GOAT ir apturēta, pieskarieties ierīces ECOVACS GOAT pogai SĀKŠANA --> LABI.
- Ja ierīce ECOVACS GOAT ir bloķēta, ievadiet PIN kodu.

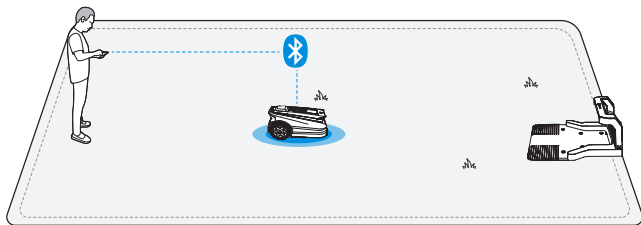
2 Kartēšana

1. Izvēlieties savam zemes gabalam atbilstošu kartēšanas režīmu. Zālieni ar kritumiem, kas pārsniedz 4 cm, vai šaurām ejām, kas šaurākas par 1 metru, ieteicams atlasīt manuālo kartēšanu. Pretējā gadījumā izmantojiet noklusējuma automātisko kartēšanu.



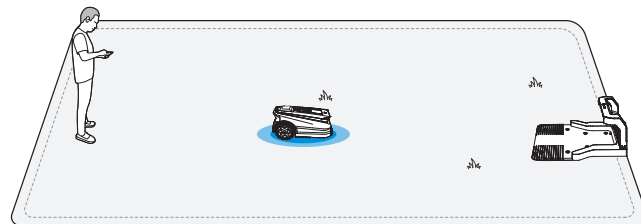
2. Pievienojiet plāvēju.

Ar Bluetooth savienojumu tālrunis automātiski izveido savienojumu ar plāvēju.



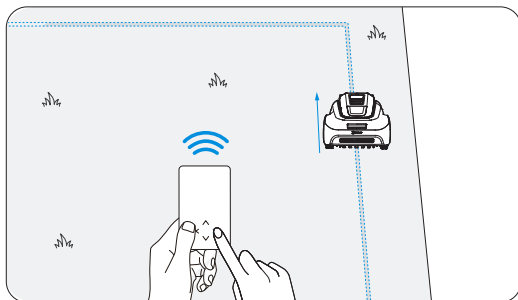
4. Sāciet kartēšanu.

Ja stacija atrodas zālienā, vienkārši pieskarieties Sākt kartēšanu, lai sāktu kartēšanu.

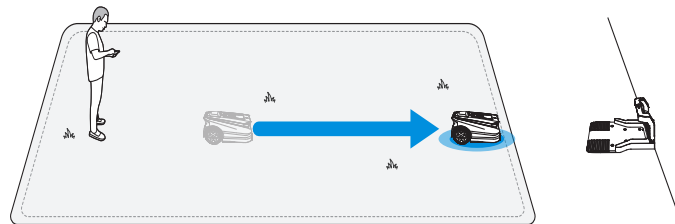


3. Atrodiet sākotnējo punktu.

Atrodiet atbilstošu sākotnējo punktu gar zāliena malu. Kartēšanas procesa laikā atstājiet 6 m attālumu no plāvēja.

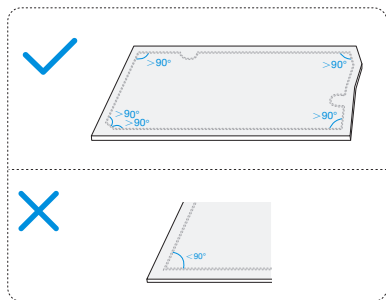
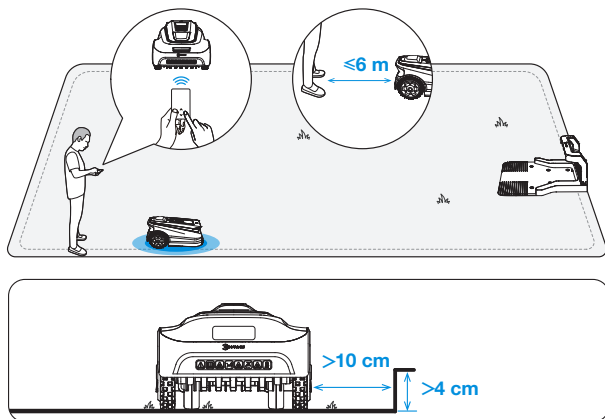


Ja bāzes stacija neatrodas uz zāliena, vadiet ierīci ECOVACS GOAT, lai tā pārvietotu uz zāliena robežu, pēc tam sāciet kartēšanu.



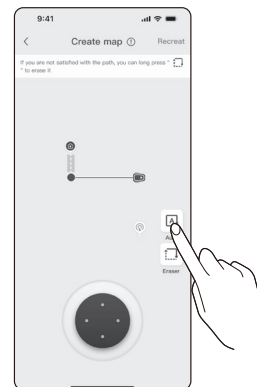
Piezīme. Lai nodrošinātu sekmīgu atkārtotu uzlādi, bāzes staciju ieteicams novietot 3 metru attālumā no zāliena un ne vairāk kā 10 metru attālumā no tā.

Sāciet ierīces ECOVACS GOAT darbību no stacijas un sekojiet ierīcei ECOVACS GOAT 6 m attālumā. Ja augstuma atšķirība ir lielāka par 4 cm, turiet ierīci ECOVACS GOAT vismaz 10 cm attālumā no zāliena malas. Pārliecinieties, ka pārvietojaties taisnā līnijā, veicot vienmērīgus pagriezienus, kas nav mazāki par 90°.



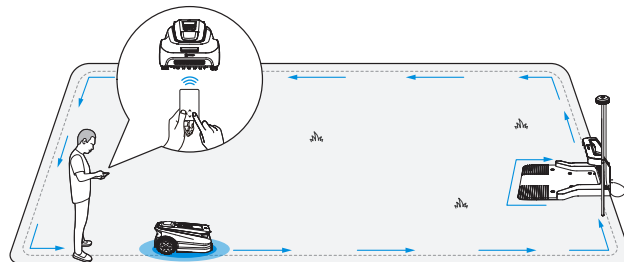
5. Pārslēdziet kartēšanas režīmu.

Kartēšanas procesa laikā lietotnes interfeisā varat pārslēgt automātisko un manuālo kartēšanu.



6. Pabeidziet kartēšanu.

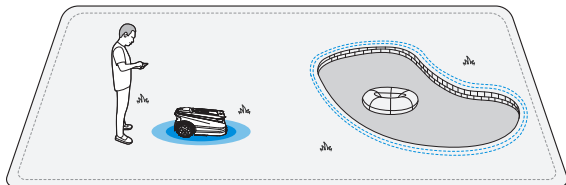
Pēc zāliena perimetra noteikšanas sākotnējā punktā aizveriet cilpu, lai pabeigtu robežu.



7. Izveidojiet lieguma zonu.

Lai aizsargātu ierīci ECOVACS GOAT, ap objektiem, kurus vēlaties aizsargāt, piemēram, puķudobēm, batutu un sakņu dārzu, iestatiet lieguma zonas.

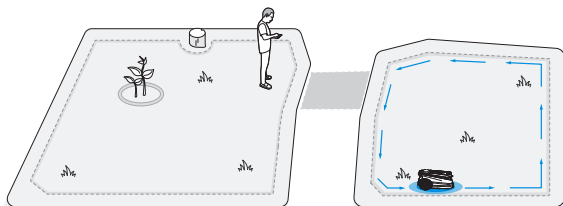
Izpildiet lietotnes norādījumus. Kontrolējiet savu ierīci ECOVACS GOAT uz lieguma zonas sākumu. Vienas lieguma zonas minimālajam garumam ir jābūt garākam par 0,5 m.



Piezīme. Ieteicams uzturēt ierīci ECOVACS GOAT 25 cm attālumā no īpaši bīstamu zonu robežām, piemēram, dīķiem un klintīm.

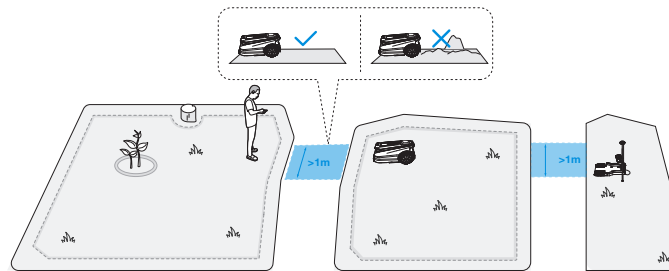
8. Izveidojiet jaunu zonu.

- Sāciet no stacijas / kartes robežām un attālināti vadiet ierīci ECOVACS GOAT uz jauno veidojamo zonu.
- Kartējiet jauno zonu, balstoties uz vides apstākļiem.



9. Izveidojiet ceļu.

- Ceļš ir paredzēts, lai savienotu atsevišķas zonas vai lai savienotu zāliena malu ar uzlādes staciju.
- Ierīce ECOVACS GOAT var automātiski izveidot ceļu, sākot no viena ceļa un sasniedzot citu ceļu.
- Pārliecinieties, ka ierīces ECOVACS GOAT ceļa ejas platums ir lielāks par 1 metru.



4. Ierīces ECOVACS GOAT izmantošanas sākšana

4.1. Kā darbojas ierīce ECOVACS GOAT.

Tālāk uzzināsiet, kā ierīce ECOVACS GOAT darbojas.

1 Pļaušanas režīms

Pļaušanas režīmus varat pārslēgt ierīcē ECOVACS GOAT vai lietotnē.



2 Grafiks

Lietotnē ECOVACS HOME jāiestata pļaušanas grafiks. Atbalstot divus grafikus, ierīce ECOVACS GOAT nodrošina iespēju iestatīt un pārslēgt, balstoties uz dažādām sezonām.



3 Pļaušanas augstums

Ierīce ECOVACS GOAT ir vieds robots zāliena uzturēšanai. Pirms darba sākšanas pārliedzieties, vai zāle nav garāka par 10 cm. Ja tā ir garāka, nopļaujiet zāli ar manuālo pļaujmašīnu. Pēc tam ierīce ECOVACS GOAT uzturēs zālienu lieliski nopļautu 9 cm augstumā.



4 Ieprogrammēta pļaušana

Izmantojot ieprogrammēto pļaušanu, ierīce ECOVACS GOAT pļauj pa S formas ceļu, lai iegūtu maksimālu efektivitāti.



5 Automātiska uzlāde

Kad ir zems akumulatora uzlādes līmenis, ierīce ECOVACS GOAT automātiski pauzē uzdevumu un atgriežas stacijā, lai veiktu uzlādi. Kad ierīce ECOVACS GOAT ir uzlādēta un gatava darbam, varat turpināt ar nepabeiktajiem dienas uzdevumiem.



6 Lietus sensors

Ar ūdensaizsardzības klasi IPX6 ierīce ECOVACS GOAT droši var atrasties ārpus telpām. Tomēr pļaušana spēcīga lietus laikā var nenodrošināt labāko rezultātu. Ierīce ECOVACS GOAT, kas ir aprīkota ar lietus sensoru, pauzē pļaušanu un automātiski atgriežas stacijā, ja nosaka noteiktu lietus ūdens daudzumu. Kad lietus pārtrauc līt, ierīce ECOVACS GOAT automātiski atsāk pļaušanas uzdevumu. Lai nodrošinātu labāku pļaušanas rezultātu, ieteicams pļaut sausā laikā.

To varat arī deaktivizēt ierīcē ECOVACS GOAT vai lietotnē, lai pļautu lietainās dienās.



7 Aizkaves laiks lietus laikā

Zāle var būt slapja arī pēc tam, kad lietus ir pārstājis līt. Lai nodrošinātu labāku rezultātu, pēc noklusējuma ierīce ECOVACS GOAT atsāk pļaušanu 3 stundas pēc tam, kad lietus sensors nosaka, ka lietus ir pārstājis līt. Lietus aizkaves laiku varat mainīt lietotnē.



8 Dzīvnieku aizsardzība

Ar mērķi aizsargāt nakts dzīvniekus ierīce ECOVACS GOAT naktī pārtrauc darbību.

To var arī deaktivizēt ierīcē ECOVACS GOAT vai lietotnē, lai pļautu naktī.



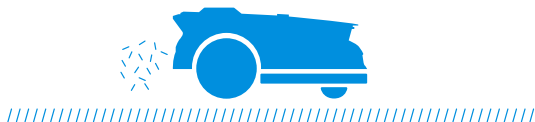
9 Viedā izvairīšanās no šķēršļiem

Ierīce ECOVACS GOAT, kas aprīkota ar 3D-ToF LiDAR sensoru, var noteikt objektus un turpmāk izvairīties no tiem. Šķēršļu augstumu, no kuriem jāizvairās, var iestatīt lietotnē ECOVACS HOME. Turklāt no dažiem šķēršļiem var precīzi izvairīties ar M atpazīšanu.



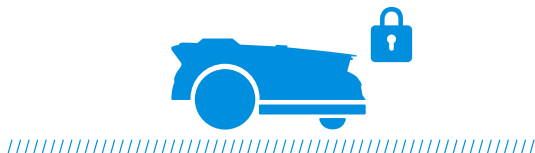
10 Nav nepieciešams izmest nopļauto zāli

Ikdienas pļaušana ar ierīci ECOVACS GOAT atstāj īsu nopļauto zāli, kas vienmērīgi tiks izkaisīta zālienā kā labākais mēslojums.



11 Drošība un aizsardzība ar PIN kodu

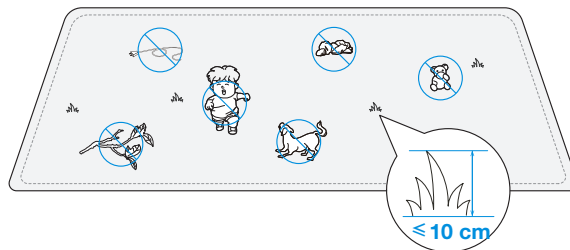
Pirmajā palaišanas reizē ierīcē ECOVACS GOAT iestatītais PIN kods tiek izmantots, lai novērstu nozagšanu un to, ka bērni darbina ierīci. Kad ierīce ECOVACS GOAT atrodas ārpus kartes, tā automātiski tiek bloķēta un tiek aktivizēta trauksme. Varat to atbloķēt, ievadot PIN kodu.



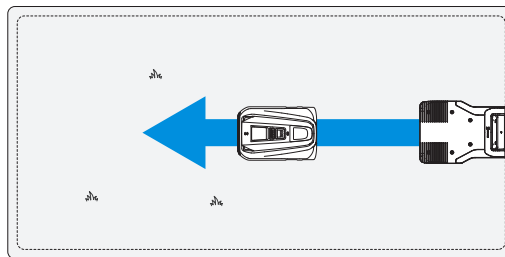
Piezīme. Ierīces ECOVACS GOAT sadaļā SETTINGS (Iestatījumi) -> Change PIN code (Mainīt PIN kodu) vai lietotnes sadaļā Settings (Iestatījumi) -> Safety Settings (Drošības iestatījumi) -> Change PIN code (Mainīt PIN kodu) varat mainīt PIN kodu.

4.2. Padomi pirms pirmās pļaušanas reizes

- Ar manuālo pļaujmašīnu nopļaujiet zāli līdz 10 cm augstumam un noņemiet visus šķēršļus, ietverot grūžus, lapu kaudzes, rotaļlietas, vadus un akmeņus.
- Neļaujiet bērniem spēlēties zālienā, kad ierīce ECOVACS GOAT veic pļaušanu.



- Iestatiet nepieciešamo pļaušanas virzienu.



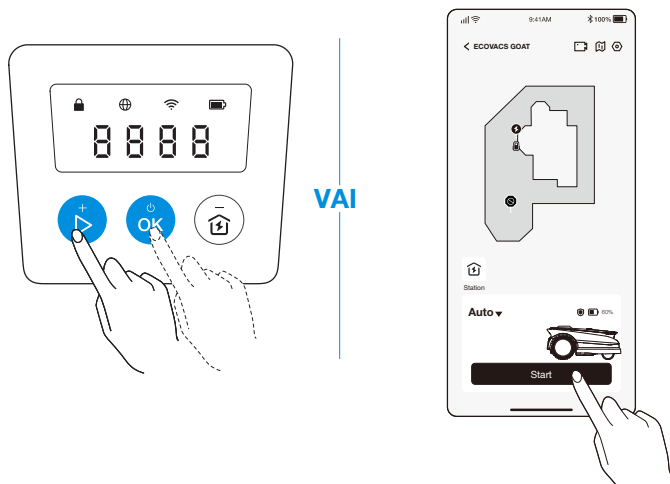
Piezīme. Pēc noklusējuma ierīce ECOVACS GOAT pēc izbraukšanas no stacijas pielāgo virzienu un pārvietojas taisni uz priekšu.

4.3. GATAVA PĻAUŠANAI

1 Pļaušanas sākšana

Nospiediet pogu ▷, pēc tam — OK. Ierīce ECOVACS GOAT sāk pļaušanu. Varat sākt pļaušanu, izmantojot lietotni.

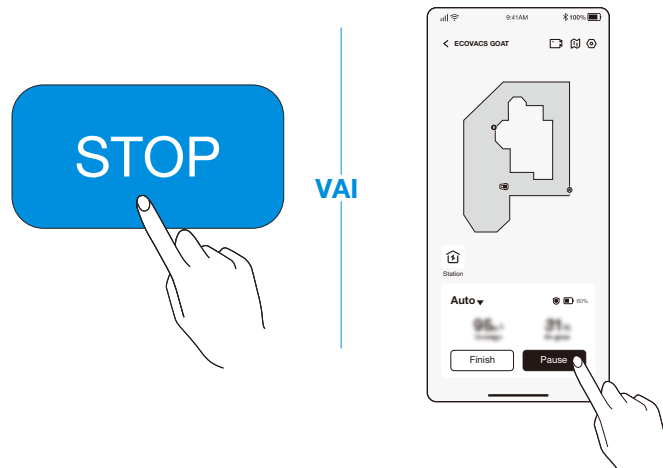
Piezīme. Nopļaujiet zāli līdz 10 cm garumam, izmantojot manuālo pļaujmašīnu.



2 Pļaušanas pauzēšana

Nospiediet ierīces ECOVACS GOAT pogu STOP vai apturiet to lietotnē.

- Drošības nolūkos pēc tam, kad nospiesta poga STOP, ierīce ECOVACS GOAT tiek bloķēta un to nevar palaist tieši no lietotnes. Vispirms vadības panelī nospiediet SĀKŠANA, pēc tam LABI.

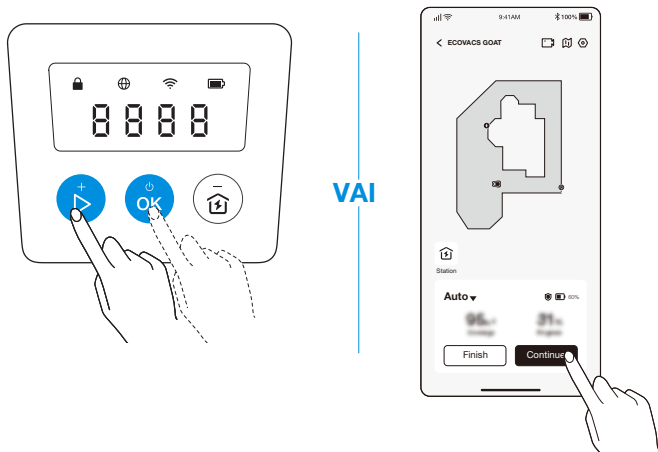


3 Pļaušanas atsākšana

Nospiediet ierīces ECOVACS GOAT pogu ▶ un pēc tam OK vai pieskarieties lietotnes pogai, lai atsāktu pļaušanu.

Piezīme. Tālāk norādītajās situācijās pirms atsākšanas ir jāievada PIN kods.

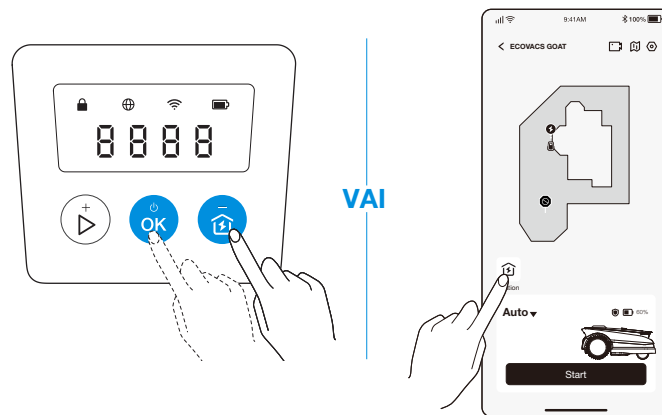
- Ierīce ECOVACS GOAT ir tikusi pacelta vai sagāzta.
- Nospiesta poga **STOP**.
- Ierīce ECOVACS GOAT ir restartēta.



4 Pļaušanas beigšana

1. Pēc pļaušanas uzdevuma pabeigšanas ierīce ECOVACS GOAT automātiski atgriežas pie uzlādes stacijas.

2. Kad manuāli beidzat pļaušanas procesu, nospiežot pogu ↗ un pēc tam — LABI vai lietotnē pieskarieties ↗.



5. Problēmu novēršana

Ja ierīces ECOVACS GOAT lietošanas laikā rodas problēmas, vietnē <https://www.ecovacs.com> vai lietotnes sadaļā ECOVACS HOME skatiet BUJ rakstus.

6. Apkope

Lai nodrošinātu ierīces ECOVACS GOAT labāku veiktspēju un ilgāku kalpošanas laiku, pareizi uzturiet to un nomainiet nodilušās detaļas.

BRĪDINĀJUMS

- Pirms darbību veikšanas vienmēr izslēdziet ierīci ECOVACS GOAT.
- Vienmēr nažu maiņas laikā valkājiet cimdus.
- Uzliekot nažus, lietojiet tikai ECOVACS ražotos nažus un jaunas skrūves.
- Komponentus, kurus nedrīkst mazgāt, noslaukiet ar tīru, sausu drānu. Nelietojiet tīrīšanas aerosolus un citus tīrīšanas līdzekļus.
- Uzmanīgi apvēršiet ierīci GOAT uz mīkstas virsmas.

6.1. Biežums

Daļas	Apkope	Nomaiņa
Priekšējā AI kamera	2–4 nedēļas	-
Naži	-	4–6 nedēļas

6.2. Regulāra apkope

1 Nažu disks, rāmis, bezceļu riteņi un priekšējie riteņi

⚠ BRĪDINĀJUMS!

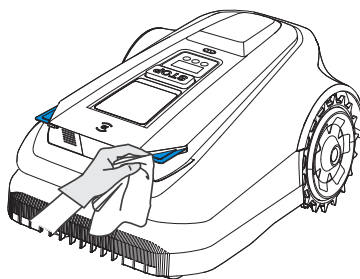
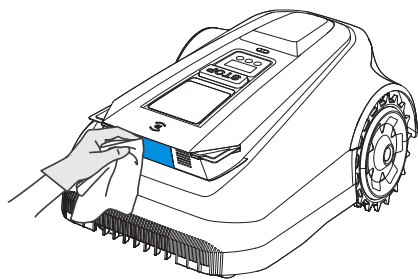
- VIENMĒR valkājiet aizsargcimdus.
- NELIETOJIET augstspiediena mazgātāju. Augstspiediena ūdens var iekļūt blīvējumos un sabojāt elektroniskās un mehāniskās detaļas.

GALVENO DETAĻU TĪRĪŠANAS DARBĪBAS

1. darbība. Izslēdziet ierīci ECOVACS GOAT.
2. darbība. Uzmanīgi apvērsiet ierīci GOAT uz mīksta virsmas.
3. darbība. Ar birsti notīriet nažu disku un rāmi.
4. darbība. Pārbaudiet, vai nažu disks un naži griežas brīvi.
5. darbība. Ar birsti notīriet dubļus no bezceļu riteņiem un priekšējiem riteņiem, lai nodrošinātu lielisku saķeri.

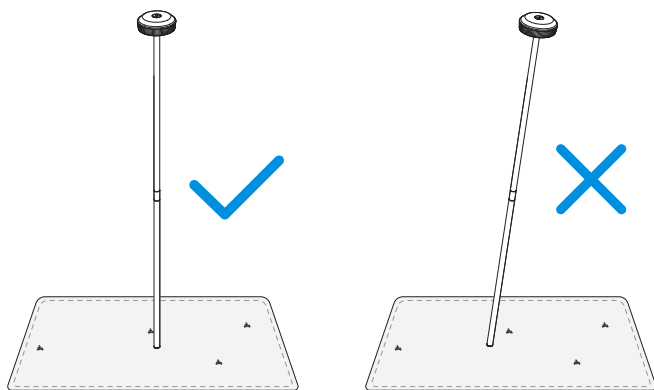
2 Citi komponenti

Noslaukiet komponentus ar tīru, sausu drānu. Izvairieties izmantot tīrīšanas aerosolus un mazgāšanas līdzekļus.



3 RTK atsauces stacija

Ja RTK atsauces stacija, tostarp stiprinājuma mietiņš, sasveras, pārliecinieties, vai tā ir pareizi uzstādīta.



6.3. Sezonālā apkope

1 Uzglabāšana ziemas laikā

ECOVACS GOAT

- Izslēdziet ierīci ECOVACS GOAT pēc tam, kad tā ir pilnībā uzlādēta.
- Pilnībā notīriet to.
- Uzglabājiet to pārklātu ar ūdensnecaurļaidīgu un pret putekļiem drošu pārklāju vēsā, labi ventilējamā un sausā vietā iekštelpās.

Stacija

- Atvienojiet strāvas vadu no kontaktligzdas.
- Atvienojiet strāvas vadu no stacijas.
- Atzīmējiet vietu, kur jaunajā darba sesijā iestatāt atsauces staciju.
- Uzglabājiet staciju un strāvas vadu vēsā, labi ventilējamā un sausā vietā, nenovietojot tiešos saules staros.

Piezīme. Jaunajā sezonā darbam stacija ir jānovieto sākotnējā pozīcijā. Pretējā gadījumā tas var radīt atrašanās vietas kļūmi un nederīgu karti.

2 Lietošanas atsākšana pavasarī

- Noņemiet visus pārsegus no ierīces ECOVACS GOAT un no stacijas.
- Salieciet staciju, novietojot to atpakaļ vietā, kur tā atradās iepriekšējā darba sezonā.
- Pārbaudiet, vai kabeliem redzamu bojājumu un plaisu, un, ja nepieciešams, nomainiet tos. Pievienojiet kabelus, kuri ir droši un atbilstoši lietošanai.
- Pārbaudiet nažu asumu un, ja nepieciešams, nomainiet tos. Detalizētas darbības un padomus skatiet šīs rokasgrāmatas sadaļā Apkope.
- Ieslēdziet ierīci ECOVACS GOAT un pārbaudiet, vai tajā ir izveidots savienojums ar lietotni un tā darbojas pareizi.

6.4. Detaļu nomaiņa

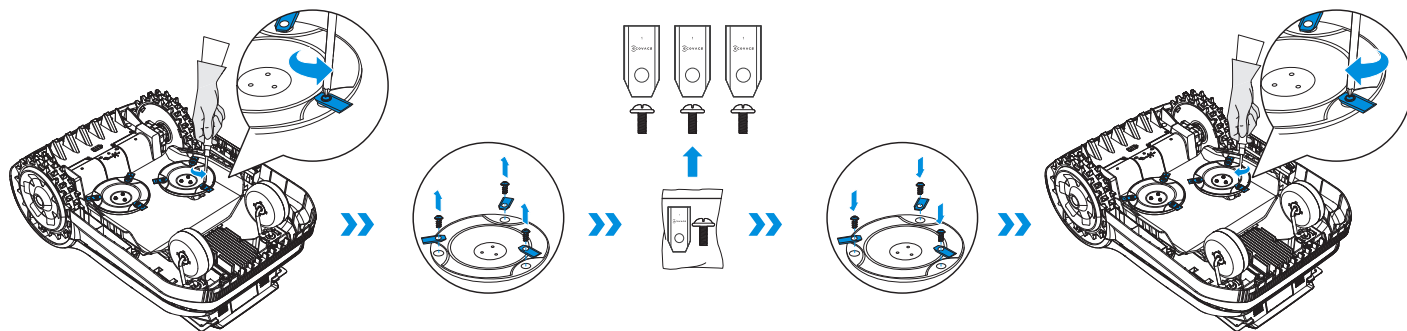
1 Nažu nomaiņa

⚠ BRĪDINĀJUMS!

- Pirms darbību veikšanas vienmēr izslēdziet ierīci ECOVACS GOAT.
- Vienmēr nažu maiņas laikā valkājiet cimdus.
- Uztādiet tikai ECOVACS ražotos nažus un jaunās skrūves.
- Noslaukiet komponentus ar tīru, sausu drānu. Nelietojiet tīrīšanas aerosolus un citus tīrīšanas līdzekļus.

NAŽU NOMAIŅAS DARBĪBAS

1. darbība. Izslēdziet ierīci ECOVACS GOAT.
2. darbība. Uzmanīgi apvērsiet ierīci GOAT uz mīkstas virsmas.
3. darbība. Atbrīvojiet skrūves, izmantojot skrūvgriezi.
4. darbība. Noņemiet skrūves un nažus.
5. darbība. Pievelciet jaunās nažus un skrūves.
6. darbība. Pārliecinieties, vai naži var brīvi griezties.



7. Tehniskie dati

Pamatinformācija	Izstrādājuma nosaukums	Zāliena pļaušanas robots	
	Modelis	GPR11	GPR12
	Zīmols	ECOVACS	
	Izmēri: garums (mm) × platums (mm) × augstums (mm)	680*×*460*×*310	
	Neto svars (kg) (ietverot akumulatoru)	15,8	
Pļāvēja parametri	Nominālais spriegums	37,8 V ===	
	Darba kapacitāte (m³)	1600	3000
	Pļaušanas platums (cm)	33	
	Pļaušanas augstums (cm)	3–9	
	Uzlādes laiks (min.)	45±5	
Trokšņu emisija	Izmērītais skaņas jaudas līmenis L _{WA}	60 dB(A)	
	Skaņas jaudas nenoteiktība K _{WA}	3 dB(A)	
	Skaņas spiediena līmenis L _{pA}	52 dB(A)	
	Skaņas spiediena nenoteiktība K _{pA}	3 dB(A)	

Savienojamība Frekvenču diapazons	Bluetooth®	2400 MHz ~ 2483,5 MHz
	Wi-Fi	2400 MHz ~ 2483,5 MHz
	Mobilais tīkls (iegādāts)	WCDMA: BAND I: augšupsaite: 1920–1980 MHz, lejupsaite: 2110–2170 MHz BAND VIII: augšupsaite: 880–915 MHz, lejupsaite: 925–960 MHz LTE:E-UTRA BAND 1: augšupsaite: 1920–1980 MHz, lejupsaite: 2110–2170 MHz-UTRA BAND 3: augšupsaite: 1710–1785 MHz, lejupsaite: 1805–1880 MHz-UTRA BAND 7: augšupsaite: 2500–2570 MHz, lejupsaite: 2620–2690 MHz-UTRA BAND 8: augšupsaite: 880–915 MHz, lejupsaite: 925–960 MHz-UTRA BAND 20: augšupsaite: 832–862 MHz, lejupsaite: 791–821 MHz-UTRA BAND 28: augšupsaite: 703–748 MHz, lejupsaite: 758–803 MHz-UTRA BAND 38: augšupsaite: 2570–2620 MHz, lejupsaite: 2570–2620 MHz-UTRA BAND 40: augšupsaite: 2300–2400 MHz, lejupsaite: 2300–2400 MHz Pieejamās frekvenču joslas LTE 28. joslai Eiropā ir 703-736 MHz(TX), 758-791 MHz (RX)
	RTK(GNSS)	GPS, Beidou, Galileo, GLONASS
	RTK(LoRa)	863–870 MHz
MAKS. radiofrekvences jauda	Bluetooth®	≤20 dBm
	Wi-Fi	≤20 dBm
	Mobilais tīkls (iegādāts)	WCDMA:+24 dBm+1,7/-3,7 dB LTE: E-UTRA Band28: 23 dBm+2,7/-3,2 dB citas joslas: 23 dBm ±2,7 dB
	Lora in RTK	≤14 dbm (25 mw)
Piedziņas motors	Nominālais ātrums (apgr./min)	34,6
	Maksimālais ātrums (apgr./min)	60,5
Nažu motors	Ātrums (apgr./min)	3000

Akumulators (pļāvējs)	Akumulatora veids	Litija jonu	
	Nominālais spriegums	32,4 V ===	32,4 V ===
	Nominālā kapacitāte	3000 mAh	5000 mAh
RTK atsaucē stacija	Modelis	FM24A9	
	Darbības temperatūra	-40~85 °C / -40~185 °F	
	Uzglabāšanas temperatūra	-55~95 °C / -67~203 °F	
	Ievades spriegums	5 V ===	
	Ievades strāva	1 A	
Barošanas bloks	Padeves ierīces modelis	GM152-3780300-2DG GM152-3780300-3DG GM152-3780300-SDG BLJ125W378300P-V BLJ125W378300P-B BLJ125W378300P-SW	GM403-3780500-2DG GM403-3780500-3DG GM403-3780500-SDG BLJ240W378500P-V BLJ240W378500P-B BLJ240W378500P-SW
	Ievades spriegums	100–240 V ~	100–240 V ~
	Izvades spriegums	37,8 V ===	37,8 V ===
	Izvades strāva	3 A	5A
Stacija	Modelis	CH2491	CH2491A
	Ievades spriegums	37,8 V ===	37,8 V ===
	Ievades strāva	3 A	5 A
	Ierīces ECOVACS GOAT izvades spriegums	37,8 V ===	37,8 V ===
	Ierīces ECOVACS GOAT izvades strāva	3 A	5 A
	RTK izvades spriegums	5 V ===	
	RTK izvades strāva	1 A	

Piezīme. Var tikt veiktas tehniskās un konstrukcijas izmaiņas, lai turpinātu izstrādājuma uzlabošanu.
Vairāk piederumu skatiet vietnē <https://www.ecovacs.com>.



Nepieciešama palīdzība?

Saglabājiēt problēmu, lai ziņotu par to.
Sazinieties ar mums, mēs esam gatavi
palīdzēt!

Ecovacs Home Service Robotics Co., Ltd.

No.518 Songwei Road, Wusongjiang Industry Park, Guoxiang Street, Wuzhong District,
Suzhou, Jiangsu, Ķīna.

451-2337-0701