



Robotmuruniiduk

ECOVACS GOAT

A1600 LiDAR PRO / A3000 LiDAR PRO

Kasutusjuhend

1. Olulised ohutusjuhised – lugege need enne kasutamist hoolikalt läbi ja hoidke edaspidiseks kasutamiseks alles

Lugege juhised tähelepanelikult läbi. Lugege juhend tähelepanelikult läbi. Veenduge, et saate juhistest aru ja olete tuttav juhtnuppude ja seadme korrektse kasutamisega. Mõistke, et järgide käesolevas juhendis toodud juhiseid ja hoiatusi on teil võimalik riske vähendada, kuid mitte täielikult kõrvaldada. Robotniidukil (edaspidi „GOAT“) on palju andureid, kuid ohud on sellele vaatamata olemas.

Kõik seotud jääkohud on käesolevas juhendis kas kirjeldatud või neist on teavitatud.

Sihtotstarbe kirjeldus: nutikaid muruniidukeid kasutatakse peamiselt muru niitmiseks, seda just parkides, eramajade muruväljakutel ja jalgpalliväljakutel.

Üldkasutatavates piirkondades masinate kasutamisel tuleb masina tööpiirkonna ümber paigutada hoiatusmärgid.

Märkidel peab olema sisu mõistes järgmine tekst: HOIATUS! Automaatne muruniiduk!

Hoidke masinast eemale! Jälgige lapsi! ÄRGE muutke niidukit. Muudatused võivad häirida niiduki tööd, mis võib tuua kaasa raske vigastuse ja/või kahjustuse või muuta piiratud garantii kehtetuks. Kasutage ainult Ecovacsi heakskiiduga osi ja tarvikuid.

Hoiatus!

Ärge lubage lastel, piiratud sensoorsete, füüsiliste või vaimsete võimetega isikutel või inimestel, kes pole kasutamishuistega tuttavad, masinat kasutada. Kohalikud eeskirjad võivad seada piiranguid käitaja vanusele.

Vältige masina ja selle lisaseadmete kasutamise halva ilmaga, eriti äikeseohu korral.

Enne igat niitmiskorda tuleb kontrollida, et kõik niiduki osad töötaksid korralikult.

Kontrollige regulaarselt masina töötamispiirkonda ja eemaldage sealt kõik kivid, oksad, juhtmed, kondid jm kõrvalised esemed.

ÄRGE lubage lastel puudutada toitetrat, laadimisjaama, lõiketerasid, akusektsiooni ega mis tahes vahedega osi, näiteks rattaid.

Hoiatus!

Ärge kasutage masinat ja/või selle lisaseadmeid, kui nende kaitsed on defektsed, kui kaitseseadmed on puudu või kui toitejuhe on kahjustatud või kulunud. Hoidke eemale pöörlevatest lõiketeradest! ÄRGE pange käsi ega jalgu pöörlevate lõiketerade alla ega nende lähedale.

Hoiduge töötavast niidukist ohutusse kaugusesse. ÄRGE küünitage liiga kaugele. Hoidke alati end tasakaalus ja jälgige, et kallakutel oleks teil kindel jalgealune. Masinat või selle lisaseadmeid kasutades alati kõndige ja ärge kunagi jookske.

Hoiatus!

Ärge lubage lastel viibida töötava masina läheduses või mängida töötava masinaga.

Hoiatus!

ÄRGE puudutage ohtlikke liikuvaid osi, kuni nad pole täielikult seisma jäänud.

Hoiatus!

Kasutage aku laadimiseks ainult seadmega kaasas olevat teiseldatavat toitetrafot (CH2491C/CH2491D).

Antud seadmes on akud, mida tohivad vahetada vaid vastavate oskustega isikud.

Ohutu kasutamine:

Ärge ühendage vigastatud toitejuhet vooluvõrku ega puudutage vigastatud toitejuhet, kuni see pole vooluvõrgust lahutatud, kuna vigastatud juhtmete tõttu võite puutuda vastu pingestatud osi; hoidke pikendusjuhtmed eemal liikuvatest ohtlikest osadest, et vältida juhtmete vigastamist, mis tooks kaasa pingestatud osadega kokku puutumise; ühendage masin ja/või selle lisaseadmed ainult vooluahelasse, mis on kaitstud rikkevoolukaitsega (RCD), mille rakendusvool ei ületa 30 mA.

Kui toitejuhe või pikendusjuhe on kasutamise käigus saanud vigastada või puntrasse läinud, lahutage toitetrafo vooluvõrgu pistikupesast ja harutage juhe lahti. Kasutamise ajal tõmmake toitejuhet võimalike ohtude vältimiseks alati pistikust ja mitte kunagi juhtmest. Võtke ühendust klienditeenindusega ja laske väljaõppinud tehnikul juhe ära parandada või välja vahetada.

Kasutage ECOVACS-i valmistatud pikendusjuhet. Kui teil on raskusi, võtke ühendust klienditeenindusega. Toitejuhtme kahjustuse korral peab selle võimalike ohtude vältimiseks vahetama välja tootja, teenin-

dusesindaja või sarnase kvalifikatsiooniga isik. Vajutage kohe STOP-nuppu, kui niidukist kostub ebatavalist heli või niidukis rakendub alarm. Elektrolüüdi lekke korral loputage vee või neutraliseeriva vahendiga; silma vm sattumisel pöörduge kohe arsti poole.

Tavatu vibratsiooni korral taaskäivitage niiduk. Probleemi püsimisel võtke ühendust klienditeenindusega.

Masinat käsijuhtimisega kasutades kandke alati tugevaid jalatseid ja pikki pükse.

Täiendavad juhised käsijuhtimise kasutamisel.

- a) Niitke ainult päeval või hea tehisvalguse tingimustes.
- b) Vältige masina kasutamist märjal murul.
- c) Ärge kasutage masinat paljajalu või kui kannate lahtisi sandaale. Kandke alati tugevaid jalatseid ja pikki pükse.
- d) Kallakutel olles veenduge alati, et teie jalgade toetuspind on kindel.
- e) Masinat enda suunas tagurdades olge äärmiselt ettevaatlik.
- f) Lülitage mootor sisse alati vastavalt juhistele ja hoidke jalad lõiketeradest eemal.

Seadme värskendamine

Tavaliselt toimub osade seadmete värskendamine kord kahe kuu jooksul, kuid mitte alati.

Osasid seadmeid, eriti neid, mis tulid müügile rohkem kui kolm aastat tagasi, värskendatakse vaid juhul, kui on leitud ja parandatud mõni kriitilise tähtsusega haavatavus.

Ärge kasutage ega hoidke väga kuumas või külmas keskkonnas (alla -5°C või üle 40°C).

Seda seadet tuleb paigaldada ja kasutada vastavalt ettenähtud juhistele ning selle saatja jaoks kasutatav(ad) antenn(id) tuleb paigaldada nii, et need oleksid vähemalt 20 cm kaugusel kõigist inimestest, ning see ei tohi asuda ega töötada koos ühegi teise antenni või saatjaga.

Euroopa Liidu vastavusavaldus

Teave kasutajatele elektri- ja elektroonikaromude utiliseerimise kohta



See tootel või selle pakendil olev sümbol näitab, et kasutatud elektri- või elektroonikaromu ei tohi segada sortimata olmeprügiga. Toote sobiva töötlemise tagamiseks on teil kohustus utiliseerida oma vana seade, toimetades ta selleks ettenähtud kogumispunkti.

Antud toote korrektne utiliseerimine aitab säästa väärtuslikke ressursse ning hoiab ära võimalikud negatiivsed mõjud inimeste tervisele ja keskkonnale, mida jäätmete vale utiliseerimine võiks muidu endaga kaasa tuua.

Kasutatud seadme tasuta tagastamiseks kasutage tagastamis- ja kogumissüsteemi või võtke ühendust jaemüüjaga, kellelt te toote ostsite. Ettenähtud kogumispunkti kohta lisateabe saamiseks võtke ühendust oma kohaliku omavalitsusega.

Jäätmete vale utiliseerimise korral võidakse vastavalt kohalikele õigusaktidele kohaldada trahve ja karistusi.

Teave kasutajatele kasutatud akude utiliseerimise kohta



See sümbol tähendab, et akud ja patareid ei tohi nende töötamisaja lõppedes visata ära koos sortimata olmeprügiga. Teie osalemine on oluline osa jõupingutustest akude ja patareide poolt keskkonnale ja inimeste tervisele avaldatava mõju vähendamiseks. Korrektseks taaskäitlemiseks võite tagastada antud toote või selles sisalduvad akud või patareid oma edasimüüjale või ettenähtud kogumispunkti, mis on tasuta.

Antud toote korrektne utiliseerimine aitab säästa väärtuslikke ressursse ning hoiab ära võimalikud negatiivsed mõjud inimeste tervisele ja keskkonnale, mida jäätmete vale utiliseerimine võiks muidu endaga kaasa tuua.

Jäätmete vale utiliseerimise korral võidakse vastavalt kohalikele õigusaktidele kohaldada trahve ja karistusi.

kasutatud patareidele ja akudele on eraldi kogumissüsteemid.

Visake akud ja patareid ära korrektselt oma kohaliku kogukonna jäätmekogumispunkti.

Direktiiv teatud ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta (RoHS)

Ecovacs Home Service Robotics Co., Ltd. deklareerib käesolevaga, et terve toode sh osad (juhtmed, kaablid jms) vastavad RoHS-direktiivi 2011/65/EL ja Komisjoni delegeeritud direktiivi (EL) 2015/863 elektri- ja elektroonikaseadmetes teatud ohtlike ainete kasutamise piirangu kohta („RoHS-i uuesti sõnastamine“ või „RoHS 2.0“) nõudmistele.

Raadioseadmete direktiiv

Ecovacs Home Service Robotics Co., Ltd. deklareerib käesolevaga, et käesolevas jaotises loetletud seade vastab raadioseadmete direktiivi 2014/53/EL põhinõudmistele ja teistele asjakohastele sätetele.

Masinate direktiiv

Ecovacs Home Service Robotics Co., Ltd. deklareerib käesolevaga, et käesolevas jaotises loetletud seade vastab masinate direktiivi 2006/42/EÜ põhinõudmistele ja teistele asjakohastele sätetele.

Euroopa volitatud esindaja



ECOVACS Europe GmbH
Holzstrasse 2 | D-40221 Düsseldorf | Saksamaa

Ecovacs Home Service Robotics Co., Ltd. deklareerib käesolevaga, et terve toode vastab RoHS-direktiivi 2011/65/EL ja muudetud Komisjoni delegeeritud direktiivi (EL) 2015/863, raadioseadmete direktiivi 2014/53/EL masinadirektiivi 2006/42/EÜ põhilistele nõuetele ja teistele asjakohastele sätetele..

Vastavusdeklaratsiooni saab vaadata järgmisel aadressil: <https://www.ecovacs.com/global/compliance> .

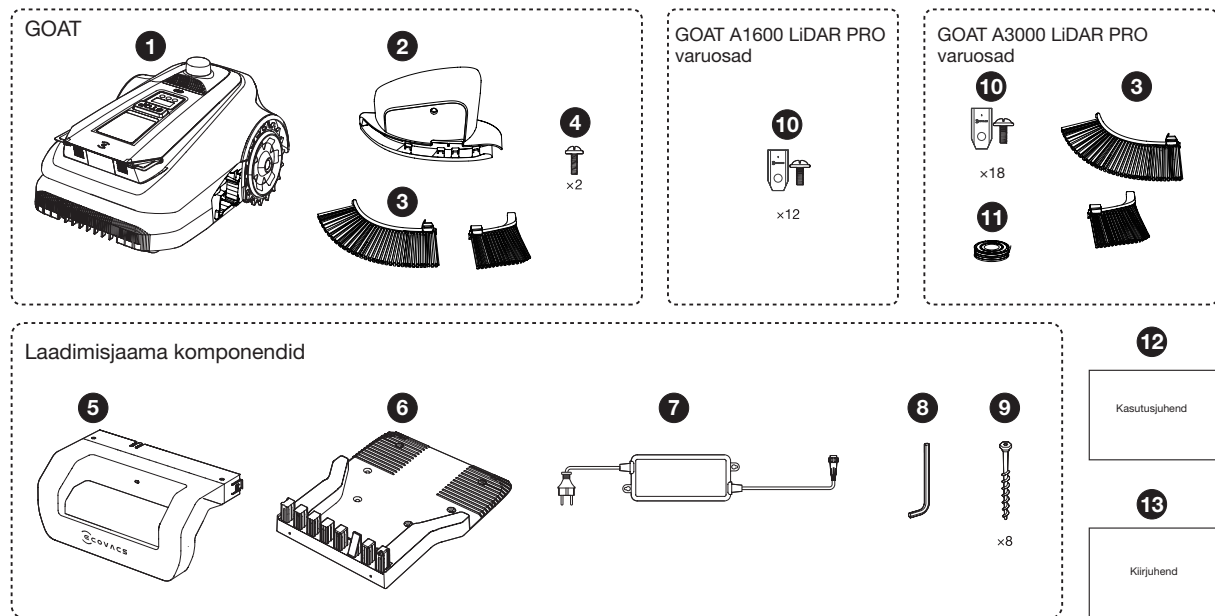
	Klass III seade
	Alalisvool
	Vahelduvvool
	Antud toode vastab asjakohastele EÜ direktiividele.
	Laadimispolaaruse polaarsus
	Enne laadimist lugege läbi juhised.

Sümbolid

	HOIATUS— Lugege enne masina kasutamist kasutusjuhendit.
	HOIATUS— Hoiduge töötavast masinast ohutusse kaugusesse.
	HOIATUS— Ärge sõitke masina peal.
	HOIATUS— Enne seadmel töötamist või masina tõstmist aktiveerige väljalülitusseade.
	ETTEVAATUST— Ärge puudutage pöörlevat lõiketera.

2. Karbi sisu

2.1 Pakendi sisu



1 GOAT

2 Trimmerimoodul

3 Trimmeri hari

4 Kruvi

5 Laadimisjaama torn

6 Laadimisjaama alus

7 Vooluvarustus

8 Pesapeavõti

9 Kruvid (aluse jaoks)

10 Tagavara terakomplekt

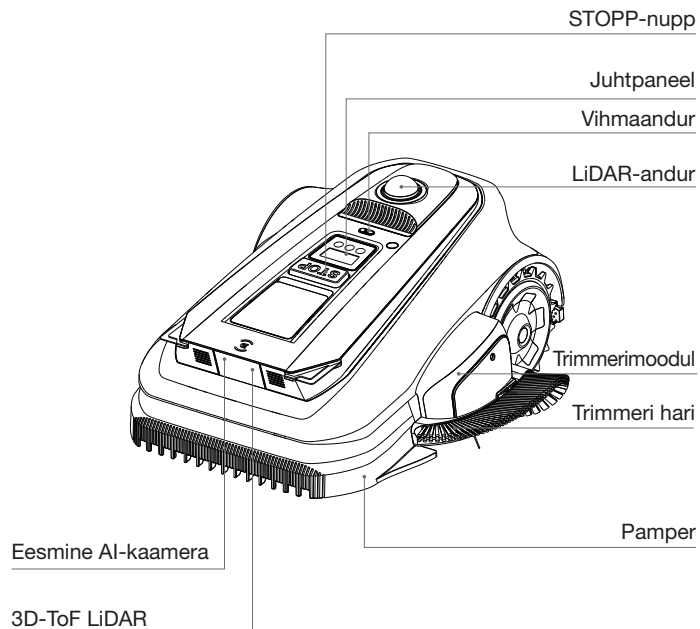
11 Trimmeri tamiil

12 Kasutusjuhend

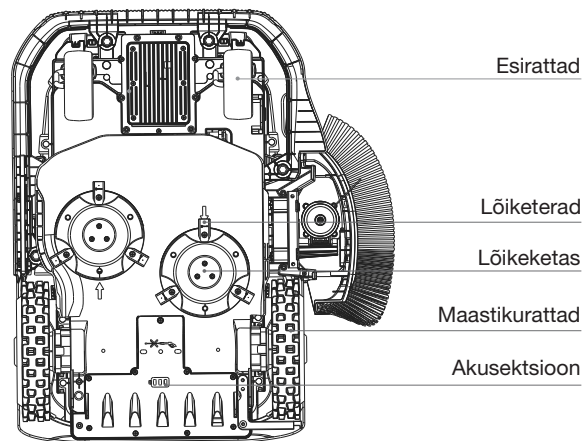
13 Kiirjuhend

2.2 Vaated ja funktsioonid

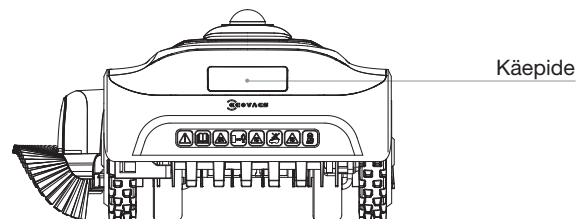
1 Pealtvaade



2 Altvaade



3 Tagantvaade



Andurid

Nimetus	Kirjeldus
LiDAR-andur	GOATi ja ümbritseva keskkonna vahelist kaugust mõõtes aitab sensor GOATil määratleda oma asukohta. Horisontaalselt: 360 kraadi; vertikaalselt: 50 kraadi. Kõige kaugem vahemaa on 60 m.
Lainurkkaamera	Tajub GOATi ümber keskkonnateavet, tuvastab erisihmärke ja aitab robotil kasutajaga intelligentselt suhelda. Horisontaalselt: 150 kraadi; vertikaalselt: 80 kraadi
3D-ToF LiDAR	GOATi ees takistuste teabe tajumine ja GOATil takistuste aktiivsel vältimisel abistamine. Ulatus: GOATi asukoha pikkus- ja laiuskoordinaatide tuvastamine. Horisontaalselt: 90 kraadi; vertikaalselt: 70 kraadi Kaugeim võimalik vahemaa on 3~4 m.
Vihmaandur	Teeb kindlaks, kas praeguses keskkonnas sajab ja aitab GOATil otsustada, kas jätkata töötamist või mitte.

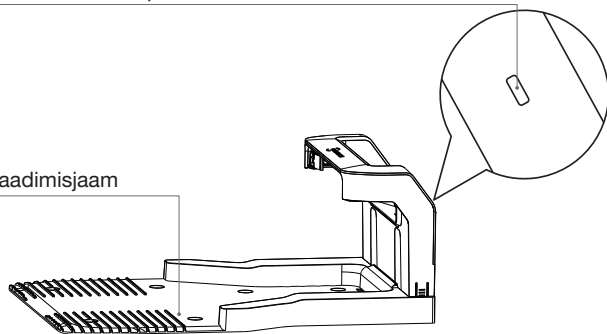
Kommunikatsiooni-

Nimetus	Kirjeldus
Bluetooth (GOAT)	Aktiveerige võrgu seadistamise ajal Bluetoothi, et ühendada robot võrguga. Tavapärase kasutamise ajal võimaldab Bluetooth-režiim teostada käsitsi kaardistamist, käsitsi niitmist ja teisi sarnaseid ülesandeid.
WiFi	Võimaldab Wi-Fi edastada rakendusepõhise juhtimise võimaldamiseks andmeid rakenduse ja roboti vahel.
RAKENDUS ECOVACS HOME	Laadige alla ja aktiveerige rakenduse ECOVACS HOME uusim versioon, mis tagab juurdepääsu sellistele funktsioonidele, nagu võrgu seadistamine, kaardistamine ja niitmine (funktsioonid võivad tooteti erineda).
Laadimiskontaktid	Võimaldab laadida robotit, ühendades roboti vooluallikaga.
Bluetooth (laadimisjaam)	Bluetoothi kasutatakse GOATi ühendamiseks laadimisjaamaga. Tavapärase kasutamise ajal toetab see ühendus selliseid funktsioone nagu raadiovõrgu kaudu püsivara uuendamine.

4 Laadimisjaam

Jaama näidiklamp

Laadimisjaam



Laadimisjaama tuli

Pidev sinine: Sisselülitatud / Täislaetud.

Kiirelt vilkuv sinine: Laadimine

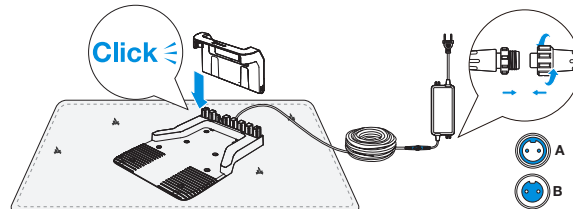
3. GOATi valmisseadmine

3.1 Laadimisjaama paigaldamine

1 Pange laadimisjaam kokku

Sisestage torn alusele, kuni kuulete klõpsatust.

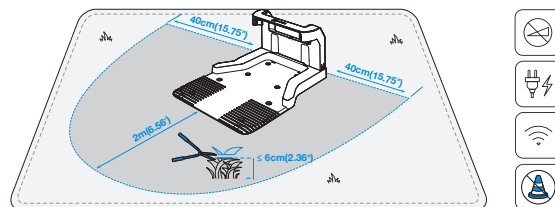
Ühendage toitejuhe toiteadapteriga. Viige sakk (a) kohakuti soonega (b) ja keerake mutter kinni, nii et ühenduse mõlemad pooled oleks üksteisega lukustunud.



2 Asetage laadimisjaam oma kohale

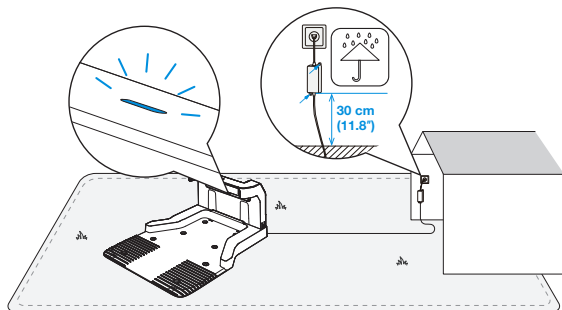
Konkreetne tööulatus moodustub laadimisjaama paigalduskoha ümber (nagu on näidatud joonisel) ja see peab vastama järgmistele tingimustele.

- Tugev Wi-Fi leviala
- Tasane ja avatud ilma nõlvadeta ala
- Laadimisjaama ümber ei ole takistusi
- Niitke muru laadimisjaama ümber eelnevalt alla <6 cm kõrgusele



3 Ühendage toide

Ühendage pistik voluvõrku ja veenduge, et laadimisjaama sinine lamp on põleb ühtlaselt.



Märkus.

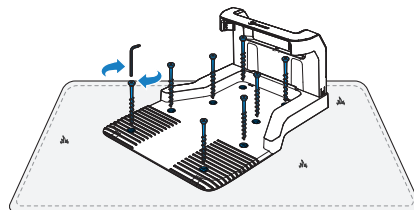
- Vee- ja niiskuskahjustuste vältimiseks jälgige, et toiteadapter asuks 30 cm maa-pinnast kõrgemal.
- Ühendage seade siseruumis asuvasse pistikupesasse või siis veekindlasse õuepistikupesasse.
- Vajaduse korral saate toiteliidese ühendamiseks osta pikendusjuhtme.

4 Fikseerige laadimisjaam

Kasutage laadimisjaama maapinnale kinnitamiseks laadimisjaama kinnituskruvid ja kuuskantvõtit.

Märkus.

Kinnitage laadimisjaam alles pärast seda, kui kõik on seadistatud.



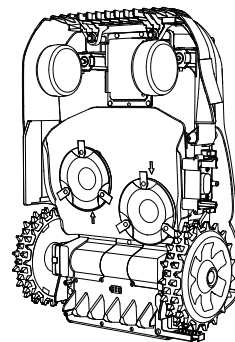
3.2 GOATi seadistamine

1 Trimmerimooduli paigaldamine

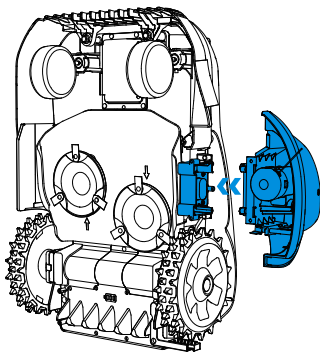
1. Lülitage GOAT välja

Hoiatus! ÄRGE unustage kanda kindaid ja lülitada oma GOAT enne Trimmerimooduli paigaldamist välja.

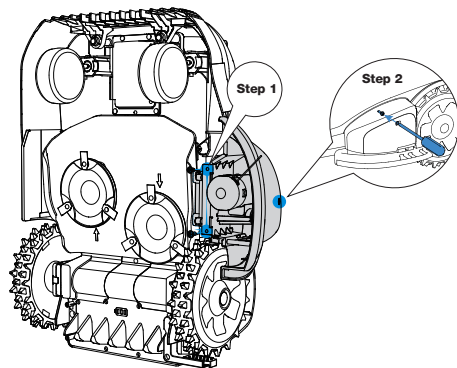
2. Asetage GOAT püstasendisse



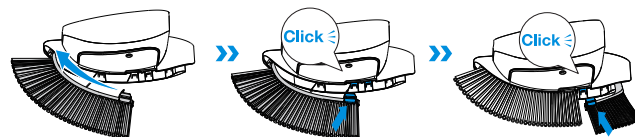
3. Joondage trimmeri pistik ja sisestage trimmerimoodul GOATi liidesse.



4. Paigaldage kruvid trimmerimooduli kolme kruviauku.



5. Asetage hari trimmeri kinnituspositsioonile ja kinnitage hari, kuni kostub paigaldamist kinnitav klõpsuheli.



Hoiatus!

- GOATi ei saa kasutada, kui trimmerimoodul ei ole korralikult paigaldatud.
- Kui trimmerimooduli kõrval olev trimmerihari ei ole paigaldatud, võib murumass trimmimise ajal GOATi külge kinni jääda, mis muudab puhastamise raskemaks. Veenduge, et hari on paigaldatud ja vahetage seda regulaarselt.
- Ärge kasutage trimmimisfunktsiooni öösiti.

2 Käivitage GOAT ja määrake PIN-kood

Juhtpaneel:

STOPP

TOIDE SEES/
VÄLJAS

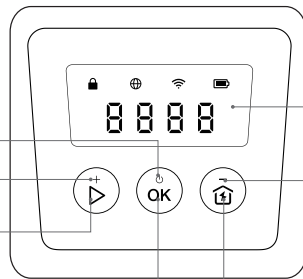
LIIDA

START

OK

Paneeli ikoonid:

Lukk		GOAT on lukustatud. GOATi lukust vabastamiseks sisestage PIN-kood. Kui vilgub, seadistage PIN-kood.
WiFi		Wi-Fi-ga ühendatud.
Aku		Aku laetustase. Valge --- laetustase on suurem kui 15%. Punane --- laetustase on väiksem kui 15%. Vilkumine tähistab laadimist; Püsivalt põlemine tähistab kasutamist või täislaetust.
4G-ühendus		Süttib, kui on paigaldatud täiendav SIM-kaardiga ühendusmoodul.



DISPLEI

LAHUTA

Laadige

Nupud ja funktsioonid

Nupud	Funktsioonid
 --> OK	Alusta niitmist. Niitmise jätkamine
OK	Vajutage kinnitamiseks. GOATi sisselülitamiseks vajutage 3 sekundit.
 --> OK	Saadab GOATi laadimiseks tagasi laadimisjaama.
STOPP	GOATi seiskamine.
 + 	GOATi lähtestamiseks vajutage 5 sekundit.
[+]	Numbri suurendamine.
[-]	Numbri vähendamine.
	Bluetoothi sidumiseks vajutage 3 sekundit.
	Vajutage 5 korda aku laetustaseme näitamiseks.
	Vajutage ja hoidke 5 sekundit, et avada trimmeri hooldusolek.

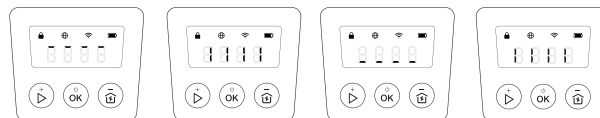
Paneelikuva kirjed:

Displei	Kirjeldus
	Ootel. Ühtegi ülesandeid pole määratud
	Aku praegune laetustase (näiteks pildil näidatud number näitab aku praeguse laetustasemena 100%.)
	STOPP GOAT on pausil. Töötamise jätkamiseks vajutage ► --> OK või tagasi laadimisjaama naasmiseks ◀ --> OK.
	SEES GOAT töötab
	OTA GOAT teostab OTA värskendusi
	E ja 3-kohaline veakood. Tutvuge käesoleva juhendi tõrgete lahendamise jaotist või külastage veebis https://www.ecovacs.com/global , et saada lisateavet veateadete ja soovitatud lahenduste kohta.

1.Käivitage GOAT:

Vajutage GOATil 3 sekundit nuppu [OK] ja diginäidik hakkab all näidatud moel vilkuma.

Märkus. Jaama dokkides lülitub GOAT automaatselt sisse.



2.Seadistage PIN-kood:

PIN-koodi, mida te päris alguses oma GOATile määrasite, kasutatakse seadme kaitsmiseks varastamise ja laste poolt käitamise eest.

Kui GOAT on kaardilt väljas või vajab sisselülitamist või lähtestamist, lukustub ta automaatselt. Seadme lukust avamiseks tuleb sisestada õige PIN-kood.

Kui ekraan on selline, nagu all näidatud, sisestage PIN-kood.



Vajutage [+] või [-], et valida ükshaaval PIN-koodi numbreid. Pärast esimese numbriga valimist vajutage kinnitamiseks [OK] ja kursor liigub järgmise numbriga juurde. Korraldage, kuni kõik 4 numbrit on kinnitatud, ja ekraanil kuvatakse uus PIN-koodi sisestamise lehekülj, mille vasakus ülanurgas on . Nüüd sisestage äsja määratud PIN-kood, et kinnitada ja avada oma GOAT.

Märkus.

- 0000 on vale PIN-kood.
- Seadistuse kinnitamiseks tuleb PIN-kood sisestada kaks korda.
- Kui te sisestate PIN-koodi sisestamise ajal valeid numbreid, algab seadistusprotsess uuesti.
- Pärast esmast seadistamist või lähtestamist peate määrama GOATi PIN-koodi. PIN-koodi saab hiljem rakenduses muuta.

3.3 Rakenduse seadistamine

1 Laadige alla rakendus ECOVACS HOME

Skannige ECOVACS GOATil asuvat QR-koodi, laadige alla ja installige rakendus ECOVACS HOME, viige lõpule registreerimine ja logige sisse. Kasutusjuhendi ja õpetustega saate ka tutvuda, kui skannite QR-koodi.



2 Ühendage GOAT rakendusega

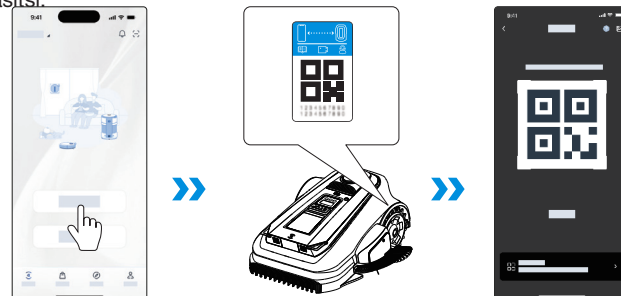
Märkus.

- Teie mobiiltelefon on ühendatud Wi-Fi-võrku.
- Teie ruuteril on lubatud 2,4 GHz sagedusriba raadiosignaal.
- Veenduge, et GOAT ja telefon asuvad sama ruuteri keskkonnas.
- Veenduge, et teie telefonil on Bluetooth-funktsioon ja teie robotniiduk GOAT on ühenduse jaoks vajalikus kauguses (kuni 10 m).
- GOAT-seeria robotniidukid on ettenähtud muruniitmiseks kodumajapidamistes. Töötamise jaoks on vajalik kodu Wi-Fi-võrk ja kasutajad saavad ruuteri seadistuste kaudu konfigureerida DDoS-i vastase kaitse.

Bluetooth-ühendus ja Wi-Fi-ühendus

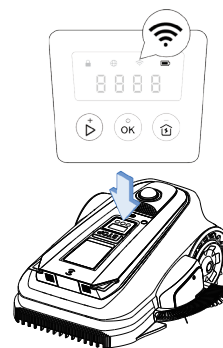
1. Lülitage oma telefonis sisse Bluetooth.

- Skannige GOATil olevat QR-koodi või valige GOAT rakenduse kaudu käsitsi.



3. Bluetooth-ühenduse ja Wi-Fi-ühenduse lõpuleviimiseks järgige rakenduses antavaid juhiseid.

4. Ühenduse loomise korral süttib displeil .

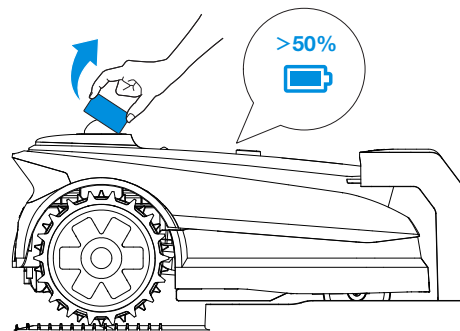


Kuidas GOATi lahti siduda?

Hetkel on võimalik robotniidukit siduda vaid rakenduse ühe kontoga. Teise kontoga sidumiseks tuleb esimene sidumine esmalt katkestada. GOATi seotust saab katkestada rakenduses. Ärge muretsege, toimingu tulemusel ei kustutata GOATi ajakavasid ega teisi töötamisandmeid. Samuti on kontot võimalik tühistada, klõpsates GOATi kustutamiseks selle kõrval asuvat väikest kolmnurka.

3.4 GOATi ettevalmistamine tööks

- 1 Asetage GOAT laadimiseks laadimisjaama. GOAT lülitub automaatselt sisse. PIN-koodi on vaja iga kord, kui GOAT sisse lülitatakse.
- 2 Eemaldage LiDARi kate GOATilt ja hoidke seda korralikult kaetuna.



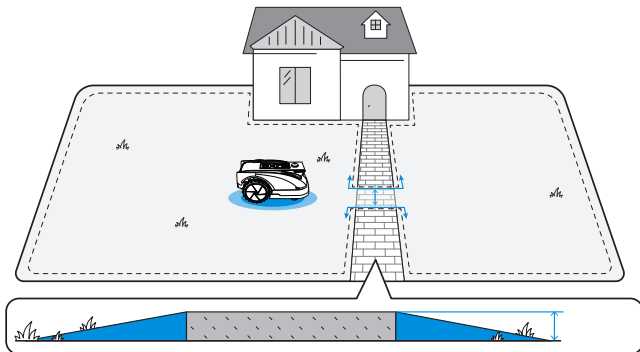
Märkus.

- GOATi paneelil asuv  hakkab valgelt vilkuma, näidates ekraanil aku hetke laetustaset.
- Enne käivitamist peab aku tase olema üle 50%.

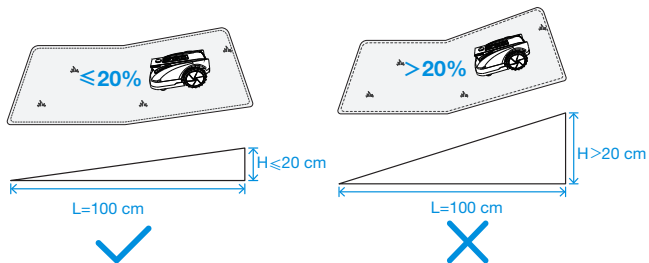
4. Aia kaardistamine

4.1 Märkused enne kaardistamist

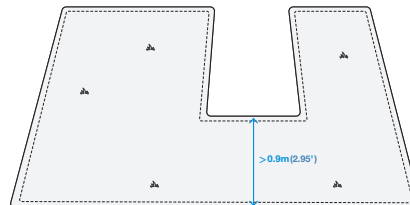
- Kui teie muruplats on jagatud kahte osasse teega, mille kõrgus on suurem kui 3 cm, võite enne kaardistamise algust asetada tee äärde tee kõrgusele võrdse kõrgusega kaldpinna, mille laius on vähemalt 1,5 m, et luua kaardistamise ajaks kahte osa ühendav tee.



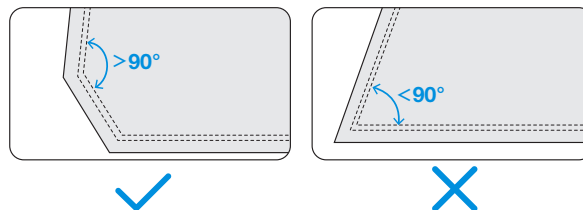
- Ärge looge virtuaalset piiret kallakule, mille kaldenurk on suurem kui 20%.



Märkus. Kui GOATil on vaja liikuda läbi kitsa läbipääsutee, tagage, et läbipääsu minimaalne laius oleks vähemalt 0,9 meetrit.



- Veenduge, et pöördenuk oleks suurem kui 90° .



4.2 Kaardi loomine

4.2.1 Virtuaalse piiri määramine

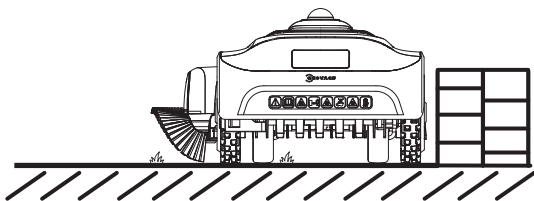
1 Piiride tüübid

Teie muru piirjooni määravad eri tüüpi piirde, näiteks hekid, aiad ja kivi- või puitvundusraamid. Parimate lõikamistulemuste saavutamiseks on erinevat tüüpi füüsiliste piiride puhul soovitatav GOATi kaugjuhtimisel pöörata tähelepanu GOATi ja piiri vahelisele kaugusele.

- Takistused

Seinad või aiad, mis on maapinnast üle 5 cm kõrgemal.

Soovitus: Seda tüüpi piiride kaardistamisel juhtige GOATi eemalt, et see järgiks täpselt tõkke serva.

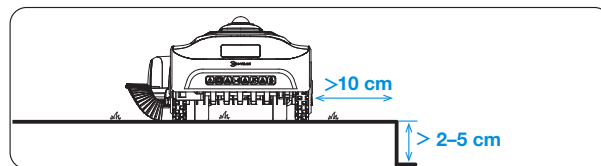
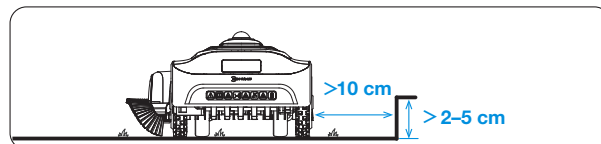


- Piiratud piirid

Astmed, mille kõrgus maapinnast on 2–5 cm.

Ümbritsevast maapinnast madalamad nõgusad pinnad.

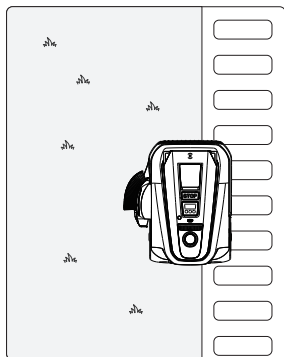
Soovitus: Kaardistamisel hoidke GOAT umbes 10 cm kaugel seda tüüpi piirist.



- Tasased piirid

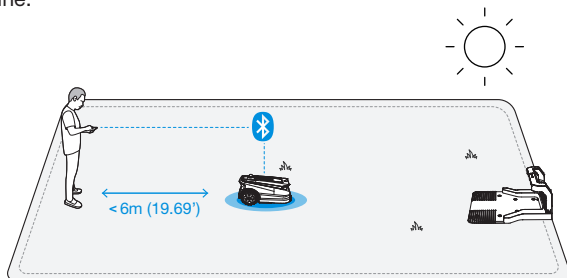
Tasane teekate, mis on tasapindne murupinnaga.

Soovitus: Kui kaardistate piki seda tüüpi piire, pikendage kaardistamisrada veidi väljapoole.



2 Kaardi loomine

- Looge kaart päevasel ajal, kui on piisavalt päikesevalgust.
- Veenduge, et ECOVACS GOAT dokiks korralikult laadimisjaama alustaks töötamist sealt.
- Hoidke GOATi lähedal 6m raadiuses, et Bluetooth-ühendus oleks stabiilne.



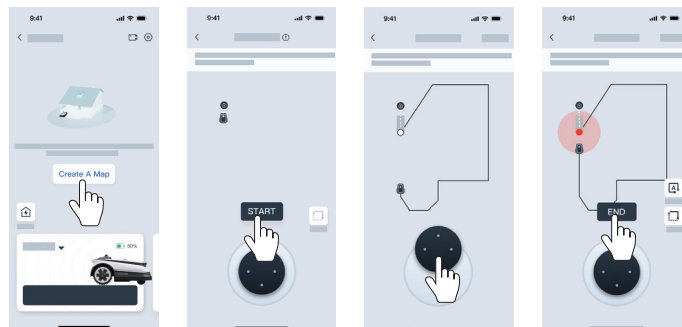
1. Puudutage, et alustada kaardistamist rakenduses. GOAT väljub automaatselt laadimisjaamast.

2. Kui GOAT on jaamast väljunud, kasutage rakenduses selle liikumise juhtimiseks .

3. Viige GOAT piirile ja asetage see sobivasse alguspunkti; seejärel puudutage kaardistamise alustamiseks.

4. Juhtige GOATi piki piiri vastavalt peatükis „Piiride tüübid“ antud soovitudele.

5. Kui GOAT läheneb startipunktile, ilmub rakendusse nupp **LÖPP**. Puudutage, et sulgeda piir ja luua kaart.



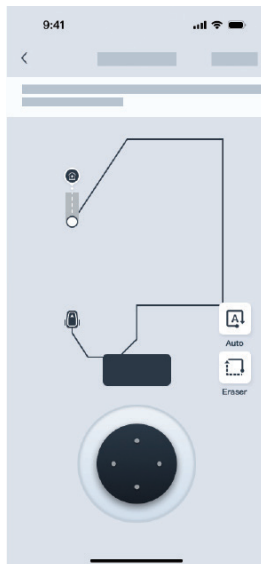
3 Funktsiooninupp kaardistamise ajal

A See funktsioon muutub kättesaadavaks, kui GOAT tuvastab selge piiri muru- ja mitteruurialade vahel. Nupp vilgub, et näidata võimalust seda kasutada.

Puudutage seda ja GOAT järgib automaatselt piiri, kuni piir muutub ebaselgeks.

*Jälgige GOATi ja lülitage käsirežiimi, kui automaatne kaardistus ei ole ootuspärane.

 See funktsioon võimaldab GOATil liikuda mööda oma viimast kaardistamisrada tagasi. Vajutage ja hoidke nuppu all, kuni GOAT jõuab tagasi punkti, kus soovite, et ta lõpetaks tagasi liikumise.



4.2.2 Kaardi omaduste uurimine

Teil on võimalik tutvuda rakenduses täiendavate kaardistamisvõimalustega. Kui kaart on valmis, saate siseneda kaarditöötlusse.

1 Kaardi redigeerimise funktsioonid

- Ala

Tööala, mida saate lisada, kustutada, ühendada või jagada. Esimene ala on piir, mille te just tõmbasite eemalt GOATi juhtides.

- Rada

Ühendus kahe ala vahel.

Raja saab luua käsitsi, kasutades raja lisamise funktsiooni, või genereerida automaatselt uue ala loomisel, alustades ühelt alalt ja jõudes teise ala alguspunkti.

- Keelutsoon

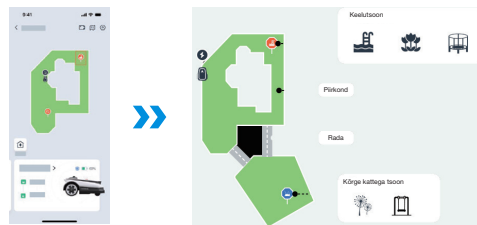
Tsoon, kuhu GOAT ei sisene.

Lillepeenarde, batuudide, kõõviljaplatside, kõrgemal asuvate puujuurte, katmata juhtmete, üle 45% kaldega kallakute jmt objektide jaoks on vaja luua keelutsoonid.

Teil on võimalik luua keelutsoon ja juhtida GOATi, et tõmmata piir ümber tsooni – täpselt nagu kaardi loomisel, määrates sealhulgas algus- ja lõpp-punkti.

Märkus.

Soovitatakse hoida keelutsooni piirid ohtlikest aladest, nagu tiigid või kaljud 30 cm kaugusel.



- Kõrge kattega ala

Tervikliku niitmiskogemuse tagamiseks on GOAT varustatud tundlike mitme takistuse vältimise anduritega. Mõnikord võivad takistuste vältimise funktsiooni käivitada kõrgemad objektid, näiteks võililled või metsik rohi. See funktsioon võimaldab teil luua takistuste vältimise puudumise alasid, kus GOAT võib julgelt läbi selliste taimede lõigata.

Märkus.

Kui metsik rohi katab suurt ala, on lõikamiseks soovitatav kasutada lükatavat muruniidukit.

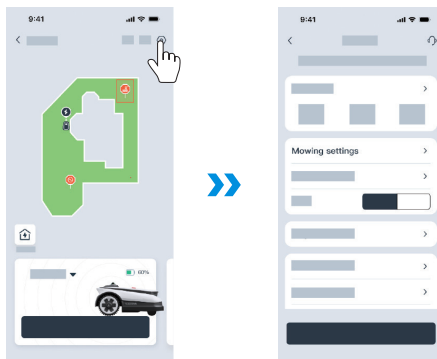
- Kaart

See hõlmab selliseid funktsioone nagu kaardi muutmine, varundamine, kustutamine ja taastamine.

2 Niitmise seaded

- Niitmise parameetrite seadistamine

Kui kaardistamine on lõpetatud, saate määrata niitmise parameetrid, näiteks niitmisseuuna, niitmiskiiruse ja lõikekõrguse. Igale alale saab määrata erinevaid parameetreid, mis võimaldab teil luua oma muru jaoks optimaalse niitmiskava.



- Piiritüübi seaded

Vt peatükki „Piiride tüübid“. Vaikimisi järgib GOAT rangelt kaardistamise käigus salvestatud algset rada.

Võite valida ka piirilõike, näiteks tõkked või lamedad piirid, nagu on kirjeldatud peatükis „Piiride tüübid“.

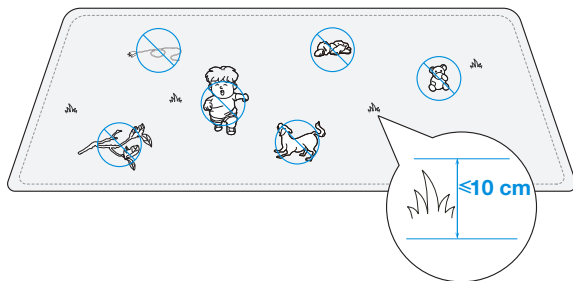
Valige rakenduses need jaotised ja lubage kohanduv režiim. See võimaldab GOATil arukalt tuvastada tegelikku muru-mitte-muru serva ja laiendada niitmise ulatust.

Niitmiskõrguse seadistuse soovitus	
Rohu kõrgus	Niitmiskõrguse seadistus
7–10 cm	5–8 cm (niidetud 2 cm kaupa)
4–7 cm	3–6 cm (niidetud 1 cm kaupa)

5. Hakkame niitma

5.1 Nõuanded enne esimest niitmist

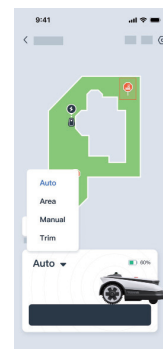
- Niitke käsipuruniidukiga muru eelnevalt kuni 10 cm kõrguseks ja koristage ära kõik takistused, nagu praht, lehehunnikud, mänguasjad, juhtmed ja kivid.
- Ärge lubage lastel murul mängida, kui GOAT parajasti muru niidab.



- GOAT peatab niitmise, kui sajab vihma või kui aku on tühi, ja jätkab pärast seda niitmist automaatselt.

Märkus. Vihma viivitusaega on võimalik seadetes reguleerida.

5.2 Käsitsi käivitatavad ülesanded



• Auto

Puudutage ja valige ala niitmiskäitumise järjekord. GOAT hakkab kogu ala niitma. Pärast alal loogilise niitmise lõpetamist niidab ta mööda piire, sealhulgas mööda ala ja keelutsooni piire. Seda funktsiooni saab käivitada ka GOATi paneelilt.

• Ala

Koputage ja valige niitmiskäitumise ala. GOAT alustab valitud alade niitmist. Pärast nendes alades loogilise niitmise lõpetamist alustab ta niitmist piki nende piire, sealhulgas mööda ala ja keelutsooni piire.

• Trimmerdamine

Puudutage ja valige servad, mida soovite trimmerdada, sealhulgas ala ja keelutsoonide piiride osad.

Märkus.

- Optimaalse trimmerdamise tagamiseks niidab GOAT võimalikult serva lähedal. Trimmerdamispiiride valimisel vältige alasid, kus on objekte, mis võiksid saada kahjustada.
- Kui trimmer töötab ja süsteem tuvastab läheduses inimese, peatub trimmerdamine. Hoidke töö ajal GOATist vähemalt 2 meetri kaugusele.
- Et vähendada sagedastest käivitustest ja peatustest tingitud kulumist, ei peatu trimmer tööde vahel pöördumist, kui trimmerdamine ei ole lõpetatud. Selle asemel lülitub see kuni järgmise tööalani madala kiirusega režiimile, mis on muru niitmisel vähem efektiivne.

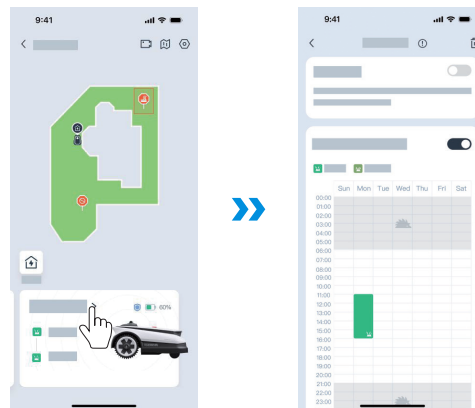
- Käsitsi

Puudutage, et siseneda käsirežiimi, mis võimaldab GOATil niita või trimmerdada Bluetoothi juhtimisel.

Märkus.

Hoiduge GOATist kuni 6 meetri raadiuses, et säilitada toimiv Bluetooth-ühendus.

5.3 Ajaplaaniga käivitatavad ülesanded



- Loomade kaitsmise aeg
Ööloomade kaitsmiseks saate määrata mittetöötamise ajaperioode. Vajutades sellele ajavahemik 19.00–7.00. Vajutage, et kohandada ajavahemikku vastavalt vajadusele.
- Automaatne niitmise aeg
Vajaduse korral saate määrata niitmise ajakava. GOAT niidab seejärel automaatselt vastavalt ajakavale.

6. Hooldamine

ECOVACS GOATi parema jõudluse ja pikema kasutusaja nimel hooldage seadet korrektselt ja vahetage kulunud osad vastavalt vajadusele välja.

6.1 Regulaarne hooldamine

1 Soovituslik sagedus

Osa	Sagedus
LiDAR-andur	Pühkige kord nädalas
Eesmine AI-kaamera	Pühkige umbes kord 1–2 nädala jooksul
ToF-andur	Pühkige umbes kord 1–2 nädala jooksul
Lõiketerad	Vahetage umbes iga 4–6 nädala järel
Trimmeri tamiil	Vahetage umbes iga 4–8 nädala järel
Trimmeri hari	Vahetage umbes iga 4–8 nädala järel

Märkus. Kasutage ainult originaalakut või ECOVACS-i määratuga sama akumodelit.

6.2 Hoiatused enne hooldust

- Enne hooldamist tuleb GOAT alati välja lülitada.
- Kandke alati kaitsekindaid, seda eriti lõiketerade vahetamisel.
- Katke LiDAR-andur terade vahetamisel või masina puhastamisel enne GOATi ümberpöörämist kinni.

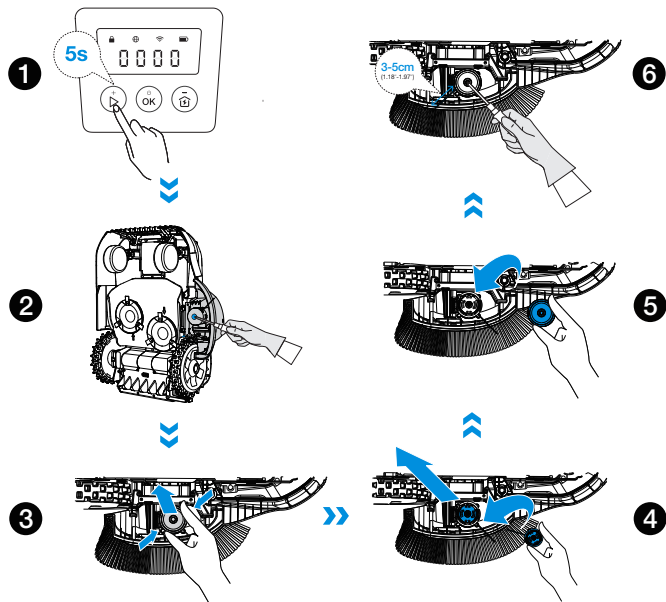
1 Tegevused peamiste komponentide puhastamisel

- Puhastage lõikekettad ja rattad harjaga, pühkige muud komponendid puhta ja kuiva lapiga üle.
- Puhastage trimmeri konstruktsioon harja või lapiga.
- ÄRGE kasutage puhastusspreisid ega pesuaineid.
- ÄRGE kasutage kõrgsurvepesurit, sest see võib kahjustada elektroonikakomponente.



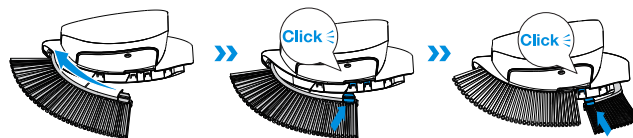
2 Trimmeritamiili vahetamine

1. Vajutage ja hoidke 5 sekundit ►, et avada trimmeri hooldusolek.
2. Keerake lahti ja eemaldage trimmeritamiili kate kruvid.
3. Pigistage kaane mõlemal küljel olevaid klambreid ja tõmmake kate välja.
4. Eemaldage vana rull, paigaldage uus ja tõmmake trimmeritamiil august välja.
5. Sulgege kaas ja keerake kruvid kinni.
6. Hoidke tamiili vabastamisnuppu all ja pikendage tamiili 3–5 cm.



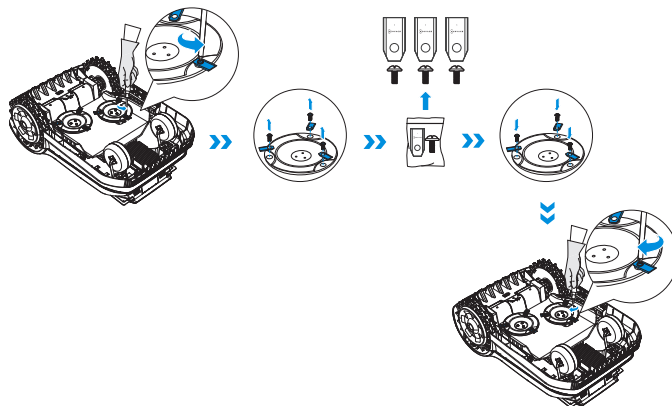
3 Trimmerimooduli harja vahetamine

Kui trimmerihari on deformeerunud, vajutage harjaklambrit alla ja eemaldage hari. Seejärel sisestage trimmeri korpusesse uus harjaklamber, kuni see klõpsatusega oma kohale kinnitub.



4 Lõiketera vahetamine

1. Keerake lahti ja eemaldage kruvikeeraja abil kruvid ja lõiketerad.
 2. Paigaldage uued lõiketerad ja kruvid. Veenduge, et lõiketerad saavad vabalt pöörelda.
- Kasutage ainult ECOVACSi valmistatud lõiketerasid ja lõiketerade kokkupanemisel uusi kruvisid.



5 Aku hooldamine

Pikaajalise hoiustamise korral on soovitatav GOATi iga 6 kuu möödudes laadida. Piiratud garantii ei kata aku kahjustusi, millised on põhjustatud ülemäärasest tühjenemisest.

Akut EI TOHI laadida, kui ümbritsev temperatuur on üle 40 °C või alla 5 °C.

GOATi töötamiseks soovitatav temperatuur on vahemikus 5–40 °C. Hoiustamistemperatuuri vahemik on –20–75 °C.

Märkus. GOATi aku kestus oleneb kasutamise sagedusest ja kasutamise tundidest. Samuti on see mitte-laetav. ÄRGE utiliseerige kasutuselt kõrvaldatud või rikkega akusid kergekäeliselt. Pidage eelnevalt nõu oma edasimüüjaga.

6.3 Hooajaline hooldamine

1 Talvine hoiustamine

1. Lülitage GOAT pärast täis laadimist välja.
2. Puhastage GOAT põhjalikult ja kinnitage LiDAR-anduri kate.
3. Ühendage vooluadapter laadimisjaamast lahti.
4. Märkige ära koht, kuhu te paigaldate uuel tööhooajal laadimisjaama.
5. Hoiustage GOATi jahedas, hästi ventileeritud ja kuivas kohas, mis on kaitstud otsese päikesevalguse eest.

Märkus. Uuel hooajal töötamise alustamiseks tuleb laadimisjaam paigutada selle algsesse kohta. Vastasel juhul võivad tulemuseks olla asukohavead ja kaardi kehtetuks muutumine.

2 Taaskäivitamine kevadel

1. Pange kokku jaam ja paigutage ta kohta, kus ta eelmisel tööhooajal asus.
2. Kontrollige lõiketerade teravust, trimmeri tamiili ja vahetage need vastavalt vajadusele.
3. Ühendage GOAT vooluvõrku ja kontrollige, kas ta on ühendatud rakendusega ja töötab korralikult.

7. Tõrgete lahendamine

Kui töötamise ajal paistab GOATiga olevat midagi valesti, tutvuge järgneva tabeliga. Rakendus ECOVACS HOME saadab samuti üksikasjalikke probleemiteateid. Probleemi püsimisel võtke ühendust klienditeenindusega.

Probleem	Veakood	Põhjus	Lahendus
Laadimisjaama märgutuli ei sütti.	/	Puudub toide või siis on vool ja pinge ebastabiilsed.	1. Veenduge, et laadimisjaam on korralikult toitega ühendatud ja pistik on sisestatud sobivasse pesasse.
GOAT jääb tööpiirkonnas seisma.	/	GOAT ei doki end laadimisjaama.	1. Veenduge, et jaam on vooluvarustusega ühendatud. Märgutuli peab põlema ühtlaselt siniselt. 2. Kontrollige, kas laadimisjaama peegeldav kile on blokeeritud. 3. Kontrollige võimalike takistuste olemasolu laadimisjaama lähedal ja eemaldage need vastavalt vajadusele. 4. Veenduge, et laadimisjaam on korralikult paigaldatud. Kui see pole nii, paigaldage jaam vastavalt nõuetele.
	E621 E622 E623 E627	GOATi on tõstetud või ta on olnud pikalt kusagil kinni.	1. Vigastuste vältimiseks on soovitatav GOAT välja lülitada; seejärel asetage seade tagasi rõhtsale murupinnale. 2. Kui GOAT tuvastab, et probleem on lahendatud, siis veakood kaob. 3. Kui veateade ei kao, lülitage GOAT välja ja kontrollige võimalike takistuste või tingimuste olemasolu, mis võiksid põhjustada seadme kinnijäädmist. 4. Kõrvaldage kõik takistused, mis võisid põhjustada GOATi kinnijäämise või siis seadistage uus keeluala. 5. Kui asukoha muutmise rike ei kao, juhtige/asetage GOAT tagasi laadimisjaama ja taaskäivitage seade.
Trimmerimoodul ei tööta hästi.	E613	Trimmerimoodul ei saa normaalselt pöörelda.	Kandke kindaid ja pöörake tähelepanu tööohutusele. 1. Kontrollige, kas moodul on rohukõrtega ummistunud ja aidake taastada normaalne pöörelemine. 2. Reguleerige piiri, et vältida GOATi kokkupõrget piiril asuvate kõvade objektidega.

GOAT lõpetab töötamise ja naaseb laadimisjaama.	E674	Aku temperatuur on väljaspool lubatud vahemikku.	1. Asetage GOAT piirkonda, kus on sobiv temperatuur või oodake, kuni temperatuur on naasnud normaalsele tasemele. 2. Taaskäivitage GOAT.
	E641 E642	LiDAR-anduri temperatuur on väljaspool lubatud vahemikku.	1. Asetage GOAT piirkonda, kus on sobiv temperatuur või oodake, kuni temperatuur on naasnud normaalsele tasemele. 2. Käivitage GOAT uuesti.
	E643	Positsioneerimise viga.	1. Juhtige/paigutage GOAT tagasi laadimisjaama ja käivitage uuesti. 2. Käivitage GOAT uuesti.
	/	Aku pinge on liiga madal.	Oodake, kuni aku on täis laetud.
	/	Rakendunud on vihmaandur või on tegemist plaanitud ülesande lõpuga.	Tavapärane nähtus – oodake, kuni seade jätkab ülesande täitmist; samuti on teil võimalik rakenduses muuta viivituse seadistust või ajakava.
GOAT ei tööta õigel ajal.	/	GOATi ajakava või siis ajavöönd pole õiged.	Kontrollige, kas seadistused on õiged.
	/	GOAT alustab laadimise või vihmast tingitud viivituse tõttu niitmist uuesti.	Samuti on teil võimalik määrata rakenduses „Loomade kaitsmise“ aja, millega piirata aega, mil GOAT võib töötada.
Muud probleemid või olukorrad.	/	Mõni muu tavapäratu nähtus.	1. Üksikasjaliku teabe saamiseks kontrollige rakenduses kuvatud veateadet. 2. Lahendage probleem ja taaskäivitage seejärel GOAT ülesande täitmise jätkamiseks. 3. Probleemi püsimisel võtke ühendust klienditeenindusega.

8. Tehnilised andmed

Baasteave	Toote nimi	Robotniiduk	
	Mudel	ECOVACS GOAT A1600 LiDAR PRO	ECOVACS GOAT A3000 LiDAR PRO
		MR2507/ MR2507A/ MR2507B	MR2507D/MR2507E/MR2507F
	Kaubamärk	ECOVACS	
	Mõõtmed: Pikkus (mm) × Laius (mm) × Kõrgus (mm)	680*540*336	
GOATi parameetrid	Netokaal (kg) (koos akuga)	17,8	18,3
	Nimipinge	37,8 V ---	
	Töötamisvõimsus (m³)	1600	3000
	Niitmislaius (cm)	33	
	Trimmerdamise laius (cm)	18	
	Niitmiskõrgus (cm)	3–9	
	Laadimisaeg (min.)	50±5	70±5
Müraemissioon	Mõõdetud helivõimsustase L_{WA}	62 dB(A)	
	Helivõimsuse määramatus K_{WA}	3 dB(A)	
	Helirõhu tase L_{pA}	54 dB(A)	
	Helirõhu määramatus K_{pA}	3 dB(A)	
Trimmeri müraemissioon	Mõõdetud helivõimsustase L_{WA}	82 dB(A)	
	Helivõimsuse määramatus K_{WA}	3 dB(A)	
	Helirõhu tase L_{pA}	74 dB(A)	
	Helirõhu määramatus K_{pA}	3 dB(A)	

Ühenduvus Sagedusvahemik	Bluetooth®	2400 MHz ~ 2483,5 MHz
	Wi-Fi	2400 MHz ~ 2483,5 MHz
	Mobiilsidevõrk (ostetud)	WCDMA: SAGEDUSRIBA I: Üleslülili: 1920–1980MHz, Allalülili: 2110–2170 MHz SAGEDUSRIBA VIII: Üleslülili: 880–915MHz, Allalülili: 925–960 MHz LTE:E-UTRA SAGEDUSRIBA 1: Üleslülili:1920–1980MHz, allalülili: 2110–2170 MHz E-UTRA SAGEDUSRIBA 3: Üleslülili: 1710–1785 MHz, Allalülili: 1805–1880 MHz E-UTRA SAGEDUSRIBA 7: Üleslülili: 2500–2570 MHz, Allalülili: 2620–2690 MHz E-UTRA SAGEDUSRIBA 8: Üleslülili: 880–915 MHz, Allalülili: 925–960 MHz E-UTRA SAGEDUSRIBA 20: Üleslülili: 832–862 MHz, Allalülili: 791–821 MHz E-UTRA SAGEDUSRIBA 28: Üleslülili: 703–748 MHz, Allalülili: 758–830 MHz E-UTRA SAGEDUSRIBA 38: Üleslülili: 2570–2620 MHz, Allalülili: 2570–2620 MHz E-UTRA SAGEDUSRIBA 40: Üleslülili: 2300–2400 MHz, Allalülili: 2300–2400 MHz LTE sagedusriba 28 võimalikud sagedusalad Euroopas on 703–736 MHz (TX), 758–791 MHz (RX)
	GNSS (ostetud)	BDS: 1559–1610 MHz Galileo: 1559–1610 MHz, 1164–1215 MHz, 1215–1300 MHz GLONASS: 1559–1610 MHz, 1215–1300 MHz GPS: 1559–1610 MHz, 1215–1300 MHz, 1164–1215 MHz
MAX raadiosageduslik võimsus	Bluetooth®	≤20 dBm
	Wi-Fi	≤20 dBm
	Mobiilsidevõrk (ostetud)	WCDMA:+24 dBm+1,7/-3,7 dB LTE: E-UTRA sagedusriba 28: 23 dBm +2,7/-3,2 dB teised sagedusribad: 23 dBm ±2,7 dB
	GNSS (ostetud)	Ainult vastuvõtmine ilma saatmiseta
Veomootor	Nimikiirus (p/min)	34,7
	Tippkiirus (p/min)	60,8
Lõiketera mootor	Kiirus (p/min)	3000
Trimmeri mootor	Kiirus (p/min)	8500

Aku (GOAT)	Patarei tüüp	Liitium-ioon	
	Nimipinge	32,4 V ===	
	Aku mahutavus	3000 mAh	7500 mAh
Vooluvarustus	Toiteträfo mudel	GM152-3780300-2DG GM152-3780300-3DG GM152-3780300-SDG BLJ125W378300P-SW BLJ125W378300P-V BLJ125W378300P-B	GM403-3780500-2DG GM403-3780500-3DG GM403-3780500-SDG BLJ240W378500P-SW BLJ240W378500P-V BLJ240W378500P-B
	Sisendpinge	100–240 V~ 50–60 Hz	
	Väljundpinge	37,8 V ===	
	Väljundvool	3 A	5 A
	Mudel	CH2491C	CH2491D
Jaam	Sisendpinge	37,8 V ===	
	Sisendvool	3 A	5 A
	Väljundpinge	37,8 V ===	
	Väljundvool	3 A	5 A

Märkus. Tehnilisi ja konstruktsioonilisi andmeid võidakse toote pideva parendamise käigus muuta.
Tutvuge täiendavate tarvikutega aadressil <https://www.ecovacs.com>.



Vajate abi?

Ärge hakake kohe toodet tagastama.
Võtke meiega ühendust – aitame teid
hea meelega!

Ecovacs Home Service Robotics Co., Ltd.

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

451-2507-0401