ECOVACS GOAT

O600 RTK/O800 RTK

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.

Üldkasutatavatel aladel 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 kasutamisjuhistega 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 töötamisala ja eemaldage sealt kõik kivid, oksad, juhtmed, kondid jm kõrvalised esemed.

ÄRGE lubage lastel puudutada toitetrafot, 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 teisaldatavat toitetrafot (CH2492E/CH2492F).

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 ECOVACSi 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 jäätmekogumispunktis.

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

CE

ECOVACS Europe GmbH
Holzstrasse 2 I D-40221 Düsseldorf I 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.

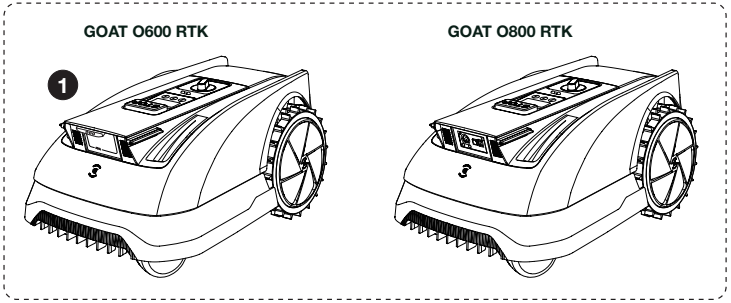
	Klass III seade
⎓	Alalisvool
~	Vahelduvvool
CE	Antud toode vastab asjakohastele EÜ direktiividele.
	Laadimispordi polaarsus
	Enne laadimist lugege läbi juhised.

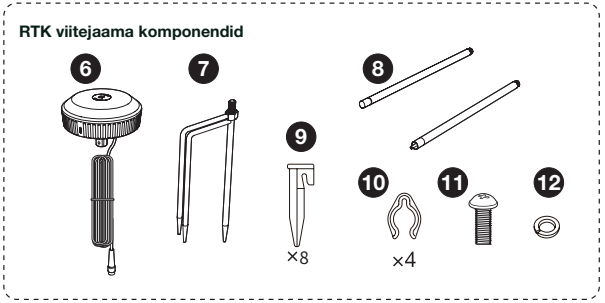
Sümbolid

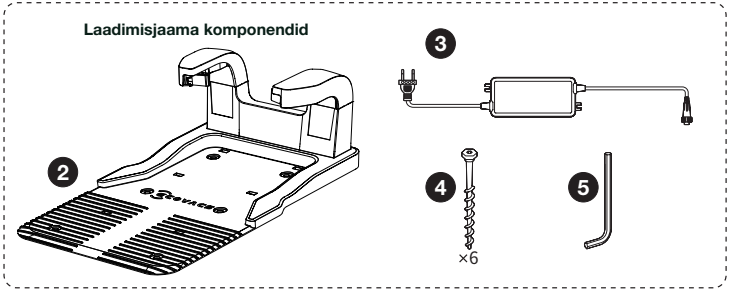
	**HOIATUS—** Lugege enne masina kasutamist kasutusjuhendit.
	**HOIATUS—** Hoiduge töötavast masinast ohutusse kaugusesse.
	**HOIATUS—** Ärge sõitke masina peal.
	**HOIATUS—** Enne seadmel töötamist või masina tõstmist aktiveerige väljalülitusseade.
	**ETTEVAATUST—** Ärge puudutage pöörlevat lõiketera.

2. Karbi sisu

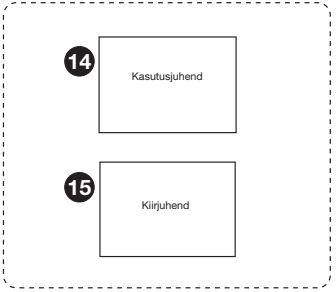
2.1 Pakendi sisu











1 ECOVACS GOAT O600 RTK (sh lõiketera*3)/O800 RTK (sh lõiketera*3)

2 Laadimisjaam

3 Vooluadapter

4 Laadimisjaama kinnitusankrud

5 Pesapeavõti

6 RTK viitejaam

7 RTK viitejaama kinnitusankur

8 RTK viitejaama kinnituspostid

9 Toitekaabli ahela kinnitaja

10 RTK viitejaama kaabliklambrid

11 RTK posti koostekruvi

12 Vedruseib

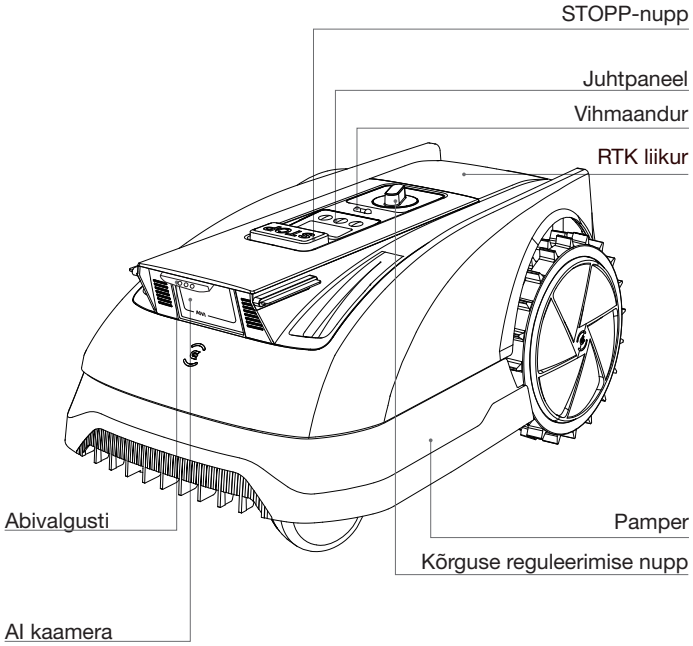
13 Tagavara terakomplekt

14 Kasutusjuhend

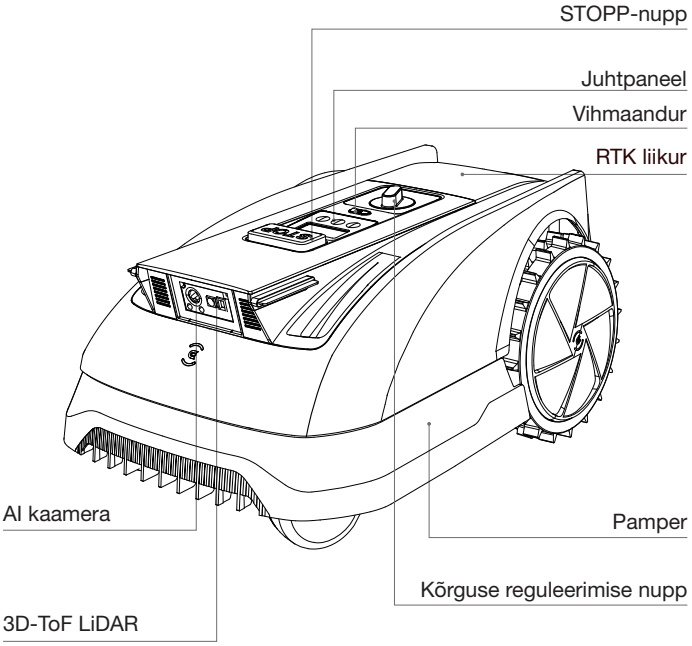
15 Kiirjuhend

2.2 Vaated ja funktsioonid

❶ Pealtvaade (O600 RTK)



Pealtvaade (O800 RTK)



Märkus.
Abivalgusti lülitub sisse, kui GOAT naaseb laadimisjaama, et abistada dokkimisel. See lülitub pärast laadimise algust automaatselt välja.

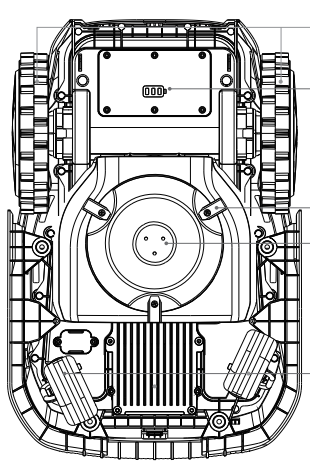
Andurid

Nimetus	Kirjeldus
AI-kaamera	Tajub GOATi ees keskkonnateavet, tuvastab erisihtmärke ja aitab GOATil kasutajaga arukalt suhelda. Horisontaalne: 150 kraadi; vertikaalne: 80 kraadi.
3D-ToF LiDAR (O800 RTK)	GOATi ees takistuste teabe tajumine ja GOATil takistuste aktiivsel vältimisel abistamine. Ulatus: GOATi asukoha pikkus- ja laiuskoordinaatide tuvastamine. Horisontaalne: 90 kraadi; vertikaalne: 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.
RTK viitejaam	Aitab robotil hankida suhtelist vahemaad enda ja lokaator RTK viitejaama vahel, mis aitab GOATil luua kodu kaarti. Ulatus: RTK viitejaama keskpunktiks seades on efektiivne signaaliraadius 140 m.

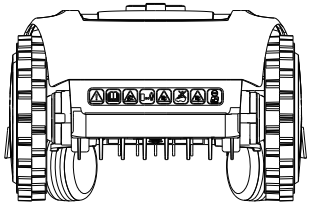
Liides

Nimetus	Kirjeldus
Bluetooth (GOAT)	Aktiveerige võrgu seadistamise ajal Bluetooth, et ühendada GOAT võrguga. Tavapärase kasutamise ajal võimaldab Bluetooth-režiim teostada käsitsi kaardistamist, käsitsi niitmist ja teisi sarnaseid ülesandeid.
Wi-Fi*	Võimaldab Wi-Fil edastada rakendusepõhise juhtimise võimaldamiseks andmeid rakenduse ja GOATi 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 GOATi, ühendades GOATi vooluallikaga.
RTK liikur	Liikur saab satelliitide tugijaamast pidevalt diferentsiaalkorrigeerimise andmeid, mis võimaldab teha RTK positsioneerimisarvutusi ja saavutada väga täpset RTK asukoha määramist.
Lora tugijaam ja sideseade	Lihtsustab andmete edastamist RTK-liikuri ja RTK-tugijaama vahel. RTK-tugijaam edastab positsioneerimiskorrektsiooni andmed liikurile arvutuste tegemiseks, samas kui liikur saadab taotlused tagasi laadimisjaama. Lisaks toetab see seadistus RTK püsivara värskendusi traadita ühenduse kaudu.

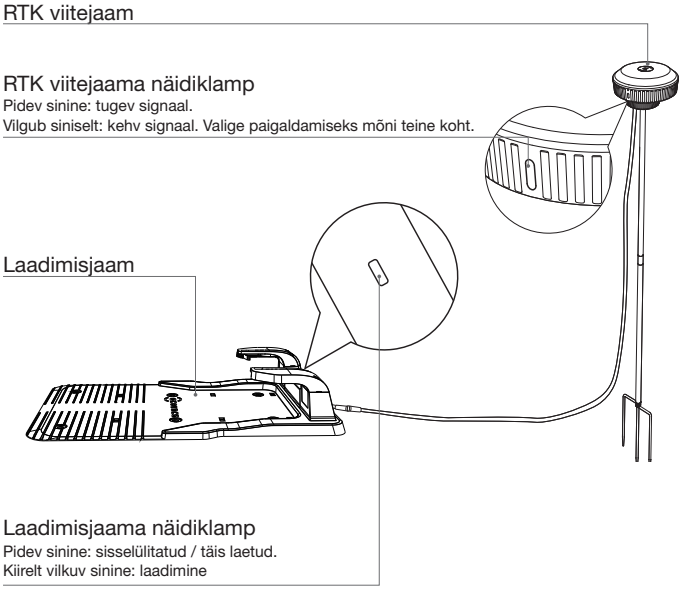
❷ Altvaade



❸ Tagantvaade



❹ Laadimisjaam ja RTK viitejaam

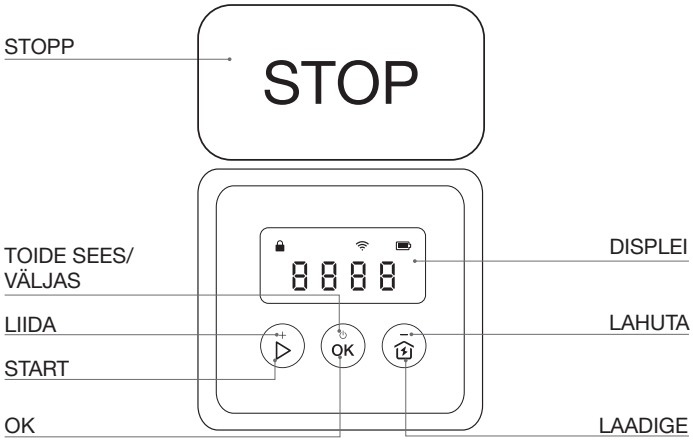


3. GOATi valmisseadmine

3.1 GOATi ja rakenduse seadistamine

❶ Käivitage GOAT ja määrake PIN-kood

Juhtpaneel:



Paneeli ikoonid:

Lukk		GOAT on lukustatud. GOATi lukust vabastamiseks sisestage PIN-kood. Kui vilgub, seadistage PIN-kood.
Wi-Fi		Wi-Fi-ga ühendatud.
Aku		Aku laetustase. Valge --- laetustase on suurem kui 15%. Punane --- laetustase on võrdne või väiksem kui 15%. Vilkumine tähistab laadimist. Püsivalt põlemine tähistab kas kasutamist või täislaetust.

Nupud ja funktsioonid

Nupud	Funktsioonid
▷ --> OK	Alusta niitmist. Jätka töötamist.
OK	Vajutage kinnitamiseks. GOATi sisselülitamiseks vajutage 3 sekundit.
--> OK	Saadab GOATi laadimiseks tagasi laadimisjaama.
STOPP	GOATi seiskamine.
▷ +	Vajutage 5 sekundit GOATi lähtestamiseks.
[+]	Numbri suurendamine.
[-]	Numbri vähendamine.
	Bluetoothi sidumiseks vajutage 3 sekundit.
▷	Vajutage 5 korda aku laetustaseme näitamiseks.

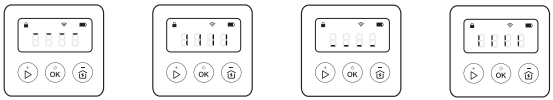
Lähtestamine: Kõik andmed v.a tarvikute, näiteks lõiketerade ja kaameraharjade, kasutusiga puudutavad andmed kustutatakse lähtestamise käigus.

Paneelikuva kirjed:

Displei	Kirjeldus
	Ootel. Ühtegi ülesannet 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.
	Traadita ühendus GOAT teostab värskendusi üle traadita ühenduse
	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.



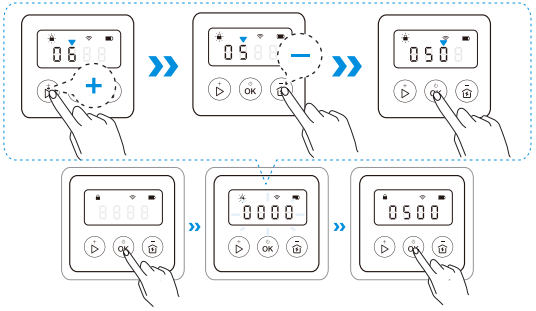
Märkus. Jaama dokkides lülitub GOAT automaatselt sisse.

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 tema sisselülitamisel või lähtestamisel lukustub seade 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 numbri valimist vajutage kinnitamiseks [OK] ja kursor liigub järgmise numbri juurde.

1. Kui vilgub, valige PIN-kood.
2. Kui põleb ühtlaselt, sisestage eelnevalt valitud PIN-kood.
3. Pärast lukust avamist kaob. Lukust avamise ebaõnnestumisel hakkab vilkuma, paludes teil PIN-kood lähtestada.



Märkus.

- 0000 on vale PIN-kood.
- Seadistuse kinnitamiseks tuleb PIN-kood sisestada kaks korda.
- Kui te sisestate PIN-koodi sisestamise ajal valed numbrid, algab seadistusprotsess uuesti.
- PIN-koodi saab muuta rakenduses.

❷ 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.

Download on the App Store

Get it on Google Play

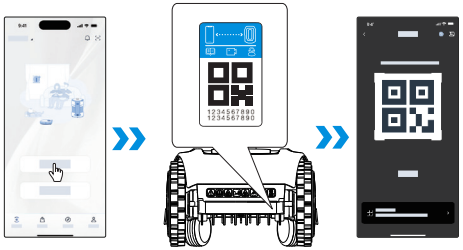
❸ Ühendage GOAT rakendusega

Märkus.

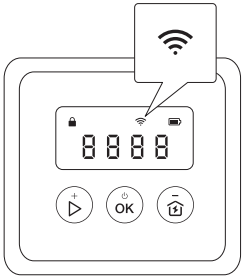
- Teie mobiiltelefon on ühendatud Wi-Fi-võrku.
- Teie ruuteril on lubatud 2,4 GHz sagedusriba raadiosignaal.
- Veenduge, et GOAT ja telefon asuvad sama ruuteri keskkonnas.
- Veenduge, et teie telefoni on Bluetooth-funktsioon ja teie robotniiduk GOAT on ühenduse jaoks vajalikus kauguses (kuni 10 m).
-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

Bluetooth-ühendus ja Wi-Fi-ühendus

1.Lülitage oma telefonis sisse Bluetooth.
2.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 .



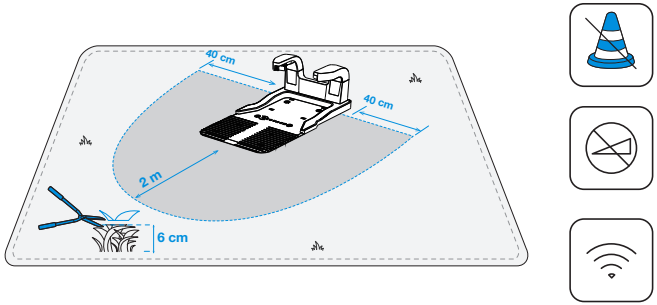
Kuidas GOATi lahti siduda?

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. Saate seadme ka lahti siduda, klõpsates seadme nime kõrval oleval väikesel kolmnurgal ja valides Delete GOAT (Kustuta GOAT).

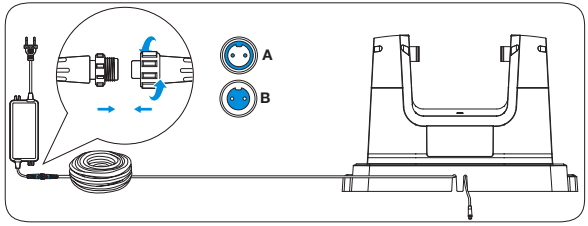
3.2 Jaama paigaldamine

❶ Paigaldage laadimisjaam

1. 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 alane
- Laadimisjaama ümber ei ole takistusi
- Niitke muru laadimisjaama ümber eelnevalt alla <6 cm kõrgusele



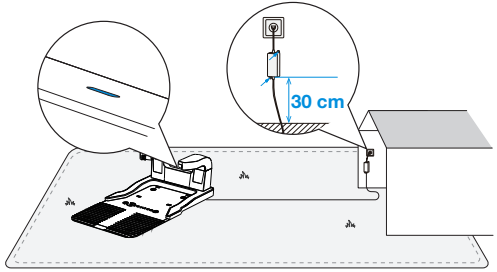
2. Ühendage pikem juhe toiteadapteriga. Viige sakk (a) kohakuti soonega (b) ja keerake mutter kinni, nii et ühenduse mõlemad pooled oleks üksteisega lukustunud.



Märkus. Laadimisjaamal on kaks kaabliporti: pikem neist on toiteadapterile ja lühem RTK viitejaamale.

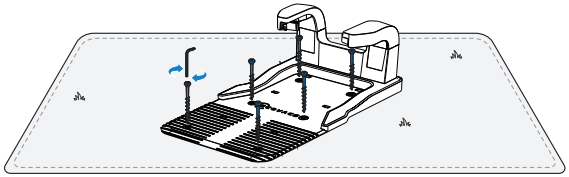
3. Ühendage laadimisjaama pistik vooluvõrku ja veenduge, et sinine lamp on põleb ühtlaselt.

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



4. Kui soovite laadimisjaama maapinnale kinnitada, kasutage selleks laadimisjaama kinnitusankruid ja pesapeavõtit.

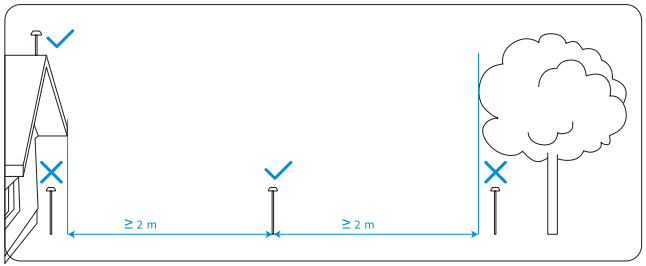
Märkus. Seda tasub teha siis, kui olete kõik juba paika sättinud.



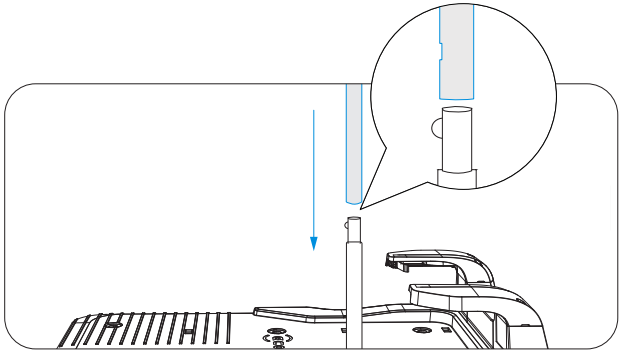
❷ Paigaldage RTK viitejaam

Märkus. Täiendavate lisatarvikutega RTK tugijaama paigaldamiseks saate tutvuda aadressil https://www.ecovacs.com/global.

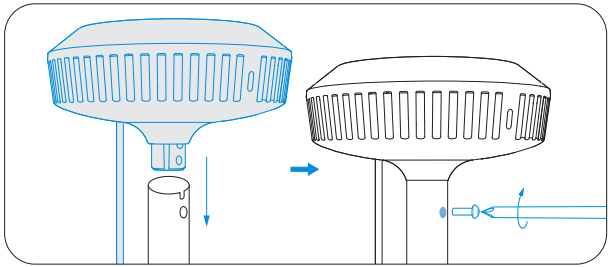
1. Valige RTK viitejaama jaoks avatud ala, mis asub RTK viitejaama paremaks toimimiseks hoonetest ja puudest vähemalt 2 meetrit eemal.



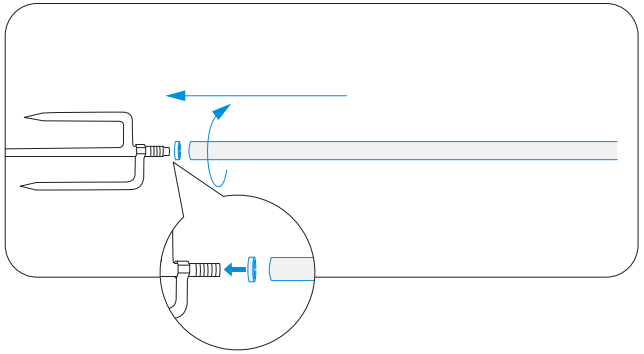
2. Pange kokku RTK viitejaama kinnituspostide ülemised ja alumised osad, jälgides, et klamber korralikult oma kohale klõpsatab.



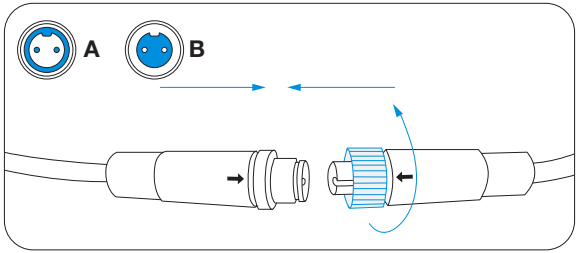
3. Kinnitage RTK viitejaama signaalipea RTK posti koostekruvi abil RTK viitejaama kinnituspostile.



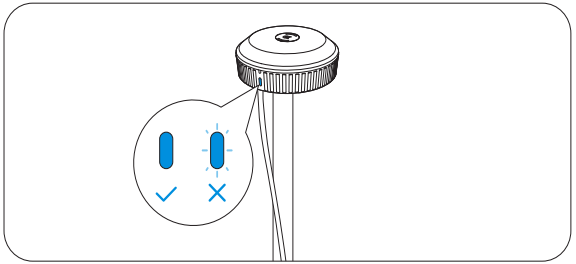
4. Paigaldage kinnituspost kinnitusankru külge ja pingutage.



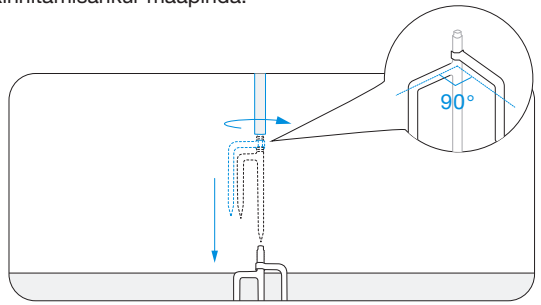
5. Ühendage RTK viitejaama toitejuhe laadimisjaama lühema kaabliga ja pingutage mutter.



6. Pärast pingestamist oodake üks minut ja kontrollige seejärel märgutule olekut. Kui RTK viitejaama märgutuli jääb ühtlaselt siniselt põlema, on asukoht oma hea signaali poolest ideaalne; kui tuli vilgub, viige RTK viitejaam mõnda teise kohta, kuni leiate sobiva asukoha.

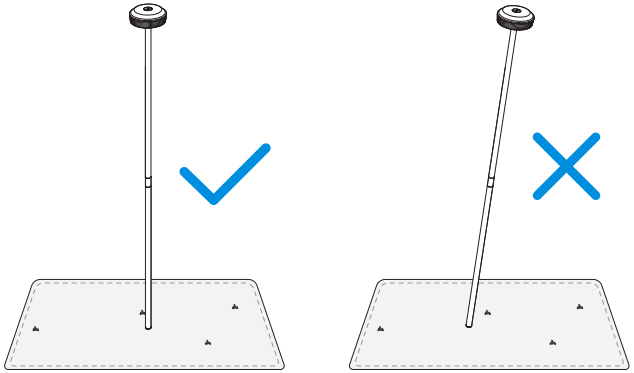


7. Pärast paigaldamiseks sobiva koha leidmist, sisestage RTK viitejaama kinnitamisankur maapinda.

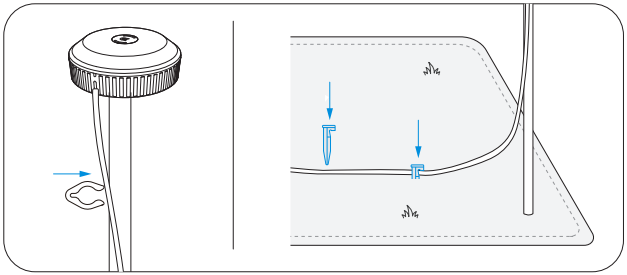


Märkus.

- ÄRGE paigaldage RTK viitejaama kohta, kus maapind on pehme ja vesine, vastasel juhul võib post kergesti kaldu vajuda, halvendades sellega ka RTK viitejaam töötamise täpsust.
- RTK viitejaam peab asetsema vertikaalselt, nagu on näidatud all:

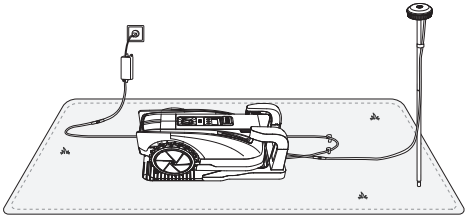


8. Kinnitage RTK viitejaama toitekaabel RTK viitejaama kaabliklambritega kinnitusposti külge ja kasutage toitejuhtme kinnitamise kruvitikke teiste juhtmete maapinna külge kinnitamiseks.



3.3 GOATi laadimine

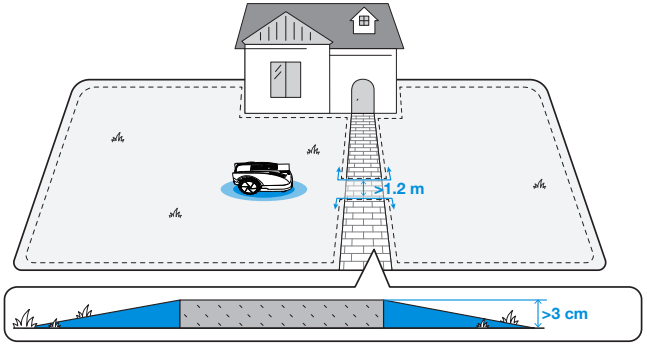
• Laadige GOATi aku enne esimest kasutamist täiesti täis.
• Asetage see laadimiseks laadimisjaama. GOATi paneelil asuv hakkab valgelt vilkuma, näidates ekraanil aku hetke laetustaset. Laadimisjaamal asuv näidiklamp hakkab laadimise ajal siniselt vilkuma ja jääb aku täislaadimisel ühtlaselt siniselt põlema. Ekraanile kuvatakse kirje „100“.



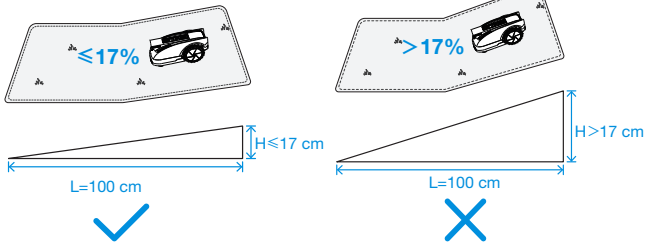
4. Aia kaardistamine

4.1 Märkused enne kaardistamist

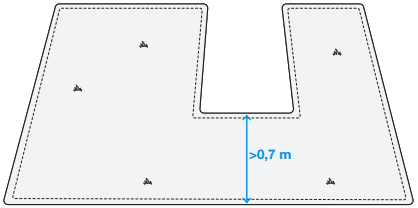
Et tagada sujuv kaardistamine ka üle eraldatud murualade, valmistage eelnevalt ette ühendusrada:
• Alla 3 cm kõrguste teede puhul looge kaardistamisel kahe osa ühendamiseks rada.
• Üle 3 cm kõrguste teede puhul paigutage sama kõrge ja vähemalt 1,2 m laiune kaldtee või matt, et võimaldada juurdepääsu alade vahel.



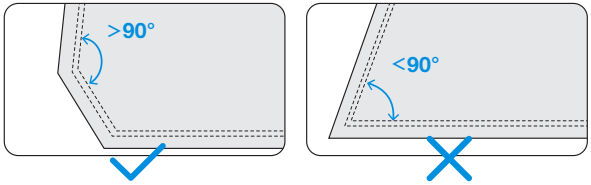
• Ärge looge virtuaalset piiret kallakule, mille kaldenurk on suurem kui 17%.



Märkus. Kui GOATil on vaja liikuda läbi kitsa läbipääsutee, tagage, et läbipääsu minimaalne laius oleks vähemalt 0,7 meetrit.



• Veenduge, et pöördenurk oleks suurem kui 90°.



4.2 Kaardi loomine

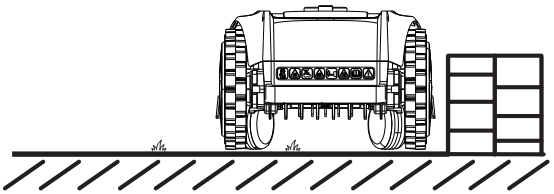
4.2.1 Virtuaalse piiri määramine

❶ Piiride tüübid

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

• Takistused

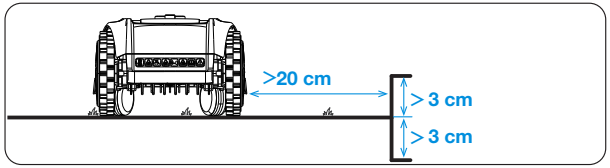
Seinad või aiad, mis on maapinnast üle 5 cm kõrgemal.
Soovitus: Seda tüüpi piiride kaardistamisel juhtige GOATi eemalt, et see järgiks täpselt tõkke serva.



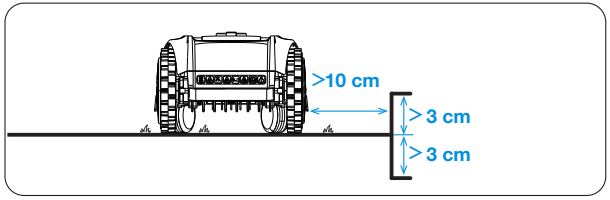
• Piiratud piirid

Astmed, mille kõrgus maapinnast on 3 cm.
Ümbritsevast maapinnast madalamad nõgusad pinnad.
Soovitus: Kaardistamisel hoidke GOATi umbes 10 cm kaugusel sellisest piirist.

GOAT O600 RTK

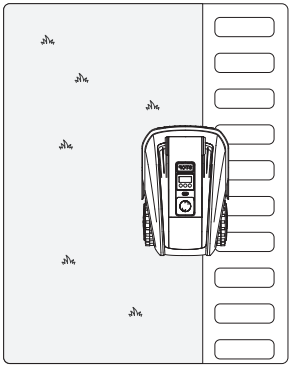


GOAT O800 RTK



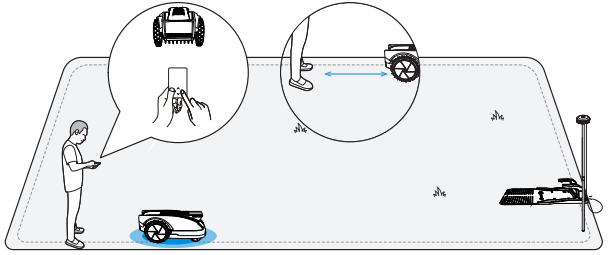
• Tasased piirid

Tasane teekate, mis on tasapindne murupinnaga.
Soovitus: Kui kaardistate piki seda tüüpi piire, pikendage kaardistamisrada veidi väljapoole.

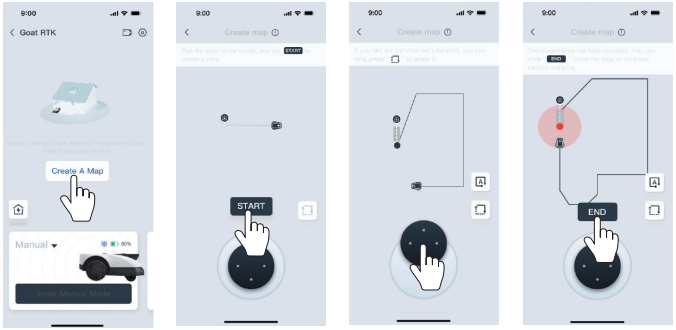


❷ Kaardi loomine

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



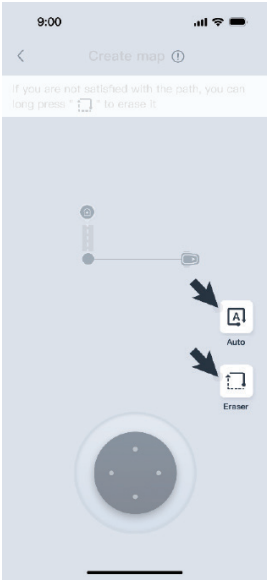
1. Puudutage, et alustada kaardistamist rakenduses. GOAT väljub automaatselt laadimisjaamast.
2. Kui GOAT on jaamast väljunud, kasutage rakenduses selle liikumise juhtimiseks .
3. Viige GOAT piirile ja asetage see sobivasse alguspunkti; seejärel puudutage kaardistamise alustamiseks.
4. Juhtige GOATi piki piiri vastavalt peatükis „Piiride tüübid“ antud soovitustele.
5. Kui GOAT läheneb alguspunktile, ilmub rakendusse nupp „Done“ (Valmis). Puudutage, et sulgeda piir ja luua kaart.



❸ Funktsiooninupp kaardistamise ajal

A See funktsioon muutub kättesaadavaks, kui GOAT tuvastab selge piiri muru- ja mittemurualade 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.

❶ Kaardi redigeerimise funktsioonid

• Ala

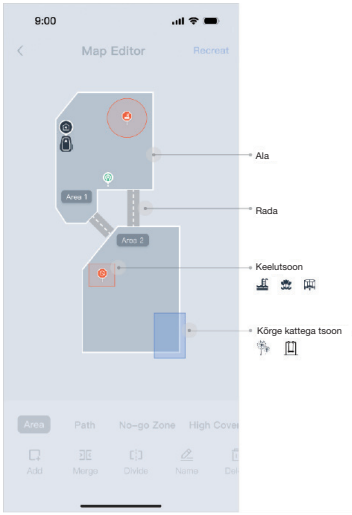
Tööala, mida saate lisada, kustutada, ühendada või jagada. Esimene ala on piir, mille te just tõmbasite eemalt GOATi juhtides.

• 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 alguspunktini.





• Keelutsoon

Tsoon, kuhu GOAT ei sisene.

Lillepeenarde, batuudide, köögiviljaplatside, 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.

Soovitatav on 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.

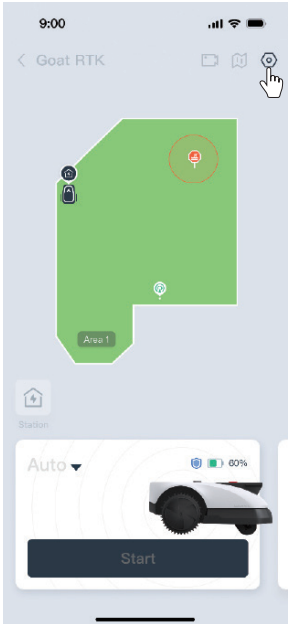
Kui metsik rohi katab suurt ala, on lõikamiseks soovitatav kasutada lükatavat muruniidukit.

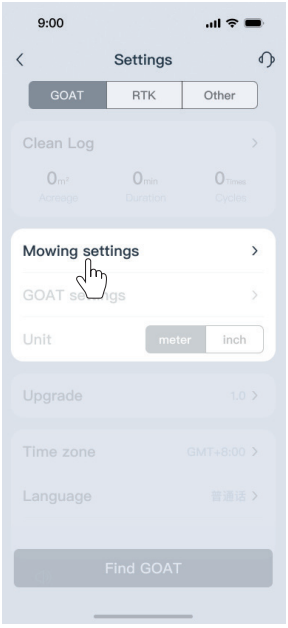
• Kaart

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

❷ Niitmise seaded

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



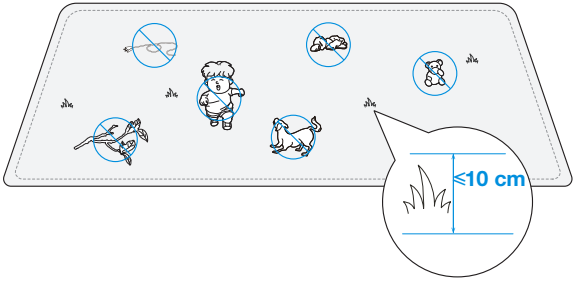


• Piiritüübi seaded
Vt peatükki „Piiride tüübid“. Vaikimisi järgib GOAT rangelt kaardistamise käigus salvestatud algset rada.
Võite valida ka piirilõike, näiteks tõkked või lamedad piirid, nagu on kirjeldatud peatükis „Piiride tüübid“.
Valige rakenduses need jaotised ja lubage kohanduv režiim. See võimaldab GOATil arukalt tuvastada tegelikku muru-mitte-muru serva ja laiendada niitmise ulatust.

5. Hakkame niitma

5.1 Nõuanded enne esimest niitmist

• Niitke käsimuruniidukiga muru 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.



5.2 Käsitsi käivitatavad ülesanded

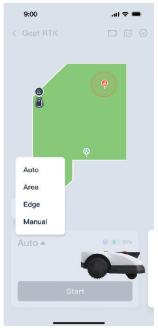
• Auto
Puudutage ja valige ala niitmisjärjekord. GOAT hakkab kogu ala niitma. Pärast alal loogilise niitmise lõpetamist niidab ta mööda piire, sealhulgas mööda ala ja keelutsooni piire.
Seda funktsiooni saab käivitada ka GOATi paneelilt.

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

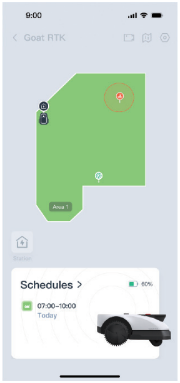
• Serv
Puudutage ja valige servade niitmise funktsioon. GOAT niidab piki valitud alade piire, sealhulgas mööda ala ja keelutsooni piire.

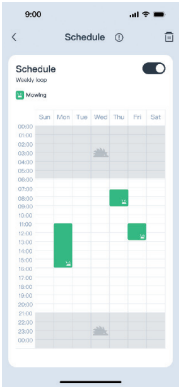
• Käsitsi
Puudutage, et siseneda käsirežiimi, mis võimaldab GOATil niita või trimmerdada Bluetoothi juhtimisel.

Märkus.
Hoidke 6 m piires, et säilitada tõhus Bluetooth-ühendus.



5.3 Ajaplaaniga käivitatavad ülesanded





• Loomade kaitsmise aeg
Ööloomade kaitsmiseks saate määrata mittetöötamise ajaperioode. Vaikimisi on see 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 Üldised turvanõuded

• Enne hooldamist tuleb GOAT alati välja lülitada.
• Kandke lõiketerade vahetamisel alati kaitsekindaid.
• Tõstke GOATi korrektselt. Seadet maast tõstes hoidke korraga nii käepidemest kui esiosast, jälgides, et lõiketetas oleks suunatud allapoole.
• ÄRGE kasutage survepesurit. Surve all vesi võib tungida läbi tihendite ning kahjustada elektroonikat ja mehaanilisi osi.

6.2 Regulaarne hooldamine

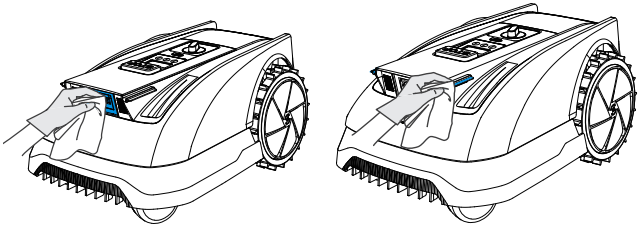
❶ Soovituslik sagedus

Osa	Sagedus
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

Märkus. Kasutage ainult originaalakut või ECOVACSi määratuga sama akumudelit.

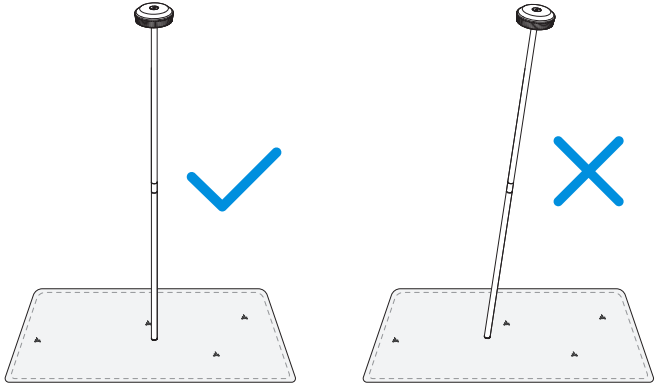
❷ Tegevused peamiste komponentide puhastamisel:

1. Lülitage GOAT välja.
2. Pöörake GOAT pehmel pinnal ettevaatlikult ümber.
3. Puhastage läikeketast ja šassiid harjaga.
4. Kontrollige, kas lõikeketas saab vabalt pöörelda ja lõiketerad vabalt ringi käia.
5. Puhastage rattad ja esirattad harjaga porist.
6. Pühkige ülejäänud komponendid puhta, kuiva lapiga puhtaks. Vältige puhastusspreide ja pesuainete kasutamist.



❸ RTK viitejaama hooldamine

Kui RTK viitejaam ja selle kinnituspost kalduvad, veenduge, et see on korralikult seadistatud.



❹ RTK viitejaama lähtestamine ja uuesti sidumine

Lähtestamine

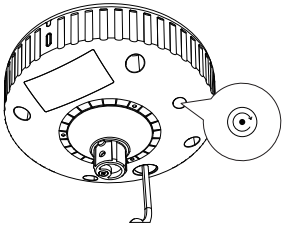
Kui RTK viitejaam ei tööta või seda ei saa ühendada, saate selle käsitsi lahti siduda:

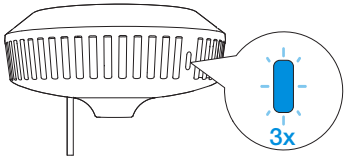
1. Vajutage 5 korda RTK viitejaama allosas asuvat nuppu Reset (Lähtestamine).
2. Kui sinine märgutuli vilgub 3 korda, on lahtiühendamine õnnestunud.

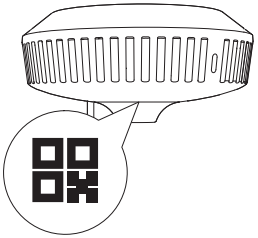
Uuesti sidumine

RTK viitejaama uuesti sidumiseks rakenduses:

1. Avage ühendatud GOATi kontroll-lehekülg
2. Navigeerige jaotisse Settings (Seaded) > RTK Settings (RTK seaded)
3. Skannige uuesti RTK viitejaama QR-koodi või sisestage sidumiskood, et siduda viitejaam ja taastada normaalne töö.







Märkus.

Pärast lahtisidumist kustutatakse kõik kaardid. Enne GOATi kasutamist tehke uus kaardistamine.

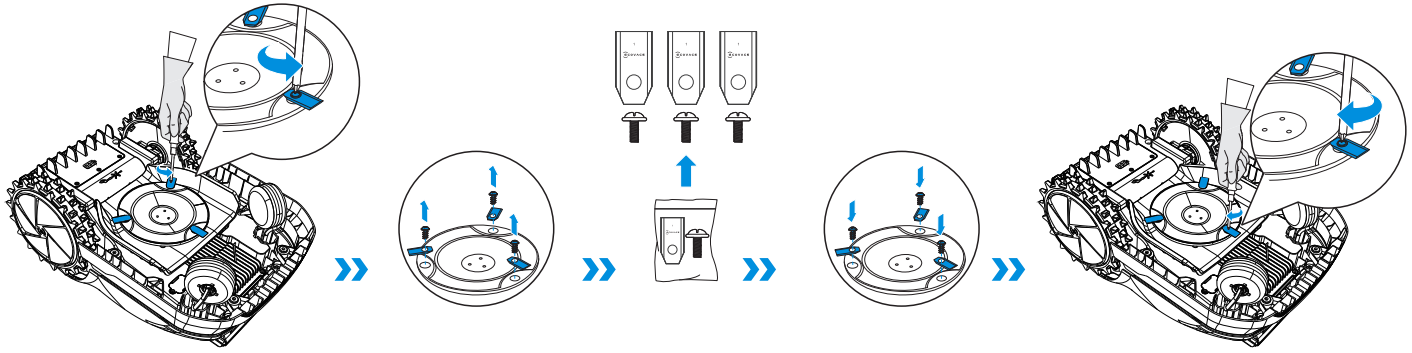
❺ Lõiketera vahetamine

⚠ HOIATUS!

- Enne toimingut tuleb GOAT alati välja lülitada.
- Kandke lõiketerade vahetamisel alati kaitsekindaid.
- Kasutage ainult ECOVACSi valmistatud terasid ja terade kokkupanemisel uusi kruvisid.
- Pühkige mittepestavaid komponente puhta, kuiva lapiga. Ärge kasutage puhastuspihuseid ega muid pesuvahendeid.

TEGEVUSED LÕIKETERADE VAHETAMISEL

1. Lülitage GOAT välja.
2. Pöörake GOAT pehmel pinnal ettevaatlikult ümber.
3. Vabastage kruvikeerajaga kruvid.
4. Eemaldage kruvid ja lõiketerad.
5. Pingutage uued lõiketerad ja kruvid.
6. Veenduge, et lõiketerad saavad vabalt pöörelda.



❻ Aku hooldamine

• Pikaajalise hoiustamise korral on soovitav 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 (O800 RTK) ja 45°C/113°F (O600 RTK) või alla 5°C (O800 RTK ja O600 RTK).
• Soovitatav temperatuur GOATi tööks on vahemikus 5–40 °C (O800 RTK ja O600 RTK).
• Säilitustemperatuur on –20–75 °C (O800 RTK ja O600 RTK).

Märkus. GOATi aku kestus oleneb kasutamise sagedusest ja kasutamise tundidest. Seda ei saa eraldi laadida ja seda tuleb laadida GOATi kaudu. ÄRGE utiliseerige kasutuselt kõrvaldatud või rikkega akusid kergekäeliselt. Pidage eelnevalt nõu oma edasimüüjaga.

6.3 Hooajaline hooldamine

❶ Talvine ladustamine

GOAT

1. Lülitage GOAT pärast täis laadimist välja.
2. Puhastage põhjalikult.
3. Hoiustage vee- ja tolmukindla kattega jahedas, hästi ventileeritud ja kuivas kohas siseruumides.

Laadimisjaam ja RTK viitejaam

1. Eraldage toitetrafo vooluvõrgu pistikupesast.
2. Katkestage laadimisjaama ühendus vooluvõrguga.
3. Märkige ära koht, kuhu te paigaldate laadimisjaama ja RTK viitejaama uuel tööhooajal.
4. Hoiustage jaamad ja toiteadapter jahedas, hästi ventileeritud ja kuivas kohas, mis on kaitstud otsese päikesevalguse eest.

Märkus. Uuel hooajal töötamise alustamiseks tuleb mõlemad jaamad paigutada nende algsesse asukohta. Vastasel juhul võivad tulemuseks olla asukohavead ja kaardi kehtetuks muutumine.

❷ Taaskäivitamine kevadel

1. Eemaldage oma GOATilt ja jaamalt kõik katted.
2. Pange kokku mõlemad jaamad ja paigutage nad kohta, kus nad eelmisel tööhooajal asusid.
3. Kontrollige juhtmeid võimalike kahjustuste või purunemiste suhtes ja asendage need vastavalt vajadusele. Ühendage juhtmed, mis on ohutud ja sobivad kasutamiseks.
4. Kontrollige terade teravust ja vahetage need vastavalt vajadusele. Üksikasjalikud juhised ja nõuanded leiate käesoleva juhendi hooldust käsitlevast jaotisest.
5. 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. 2. Probleemi püsimisel võtke ühendust klienditeenindusega
GOAT jääb tööpiirkonnas seisma.	E504 E505 E650	RTK viitejaama asukoha või RTK signaaliga on mingi probleem.	1. Kontrollige, kas RTK viitejaama on liigutatud. Kui see on nii, toimetage ta tagasi oma algsesse asukohta. 2. Vaadake, kas tuli põleb ühtlaselt. Kui ta vilgub, leidke parema signaaliga asukoht ja kaardistage uuesti. 3. Juhtige/asetage GOAT tagasi laadimisjaama ja taaskäivitage seade.
	/	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. Kontrollige, kas eesmine AI-kaamera ja ToF-sensor on määrdunud või blokeeritud, ja vajadusel eemaldage need. 5. Kontrollige, kas abivalgusti süttib laadimise ajal tavapäraselt. Kui abivalgusti ei sütti laadimisjaama ees, võtke ühendust klienditeenindusega. 6. Veenduge, et laadimisjaam on korralikult paigaldatud. 7. Kui see pole nii, paigaldage jaam vastavalt nõuetele. Probleemi püsimisel võtke ühendust klienditeenindusega.
	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 keelutsoon.

GOAT lõpetab töötamise ja naaseb laadimisjaama.	E674	Aku temperatuur on väljaspool lubatud vahemikku.	1. Asetage GOAT sobiva temperatuuriga alale või oodake, kuni temperatuur on jõudnud tagasi normaalsele tasemele. 2. Käivitage GOAT uuesti. 3. Probleemi püsimisel võtke ühendust klienditeenindusega.
	/	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 automaatselt uuesti niitmist, kas siis uuesti laadimise, vihmast tingitud viivituse või varjupiirkonnas kehvast valgustusest põhjustatud niitmata jätmise tõttu.	1. Niitmata varjupiirkondade uuesti niitmine on kavandatud algama vaikimisi järgmisel hommikul. Järgmisel päeval saate määrata õige ajakava, et lubada GOATil töötada lubatud aja piires. 2. Samuti on teil võimalik määrata rakenduses „Loomade kaitsmise“ aja, millega piirata aega, mil GOAT võib töötada. 3. O600 RTK ei saa niita hämarates tingimustes ja abivalgusti ei toeta öist niitmist.
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	GOAT O600 RTK	GOAT O800 RTK
		MR2509/ MR2509A/ MR2509B	MR2452M/ MR2452N/ MR2452O
	Kaubamärk	ECOVACS	
	Mõõtmed: Pikkus (mm) × Laius (mm) × Kõrgus (mm)	600*400*263	600*400*263
	Netokaal (kg) (koos akuga)	10,4	10,7
Niiduki parameetrid	Nimipinge	21 V ⎓	21 V ⎓
	Töötamisvõimsus (㎡)	600	800
	Niitmislaius (cm)	19	22
	Niitmiskõrgus (cm)	3–8	
	Laadimisaeg (min.)	≈55	≈100
Müraemissioon	Mõõdetud helivõimsustase L_{WA}	58 dB(A)	61 dB(A)
	Helivõimsuse määramatus K_{WA}	3 dB(A)	
	Helirõhu tase L_{pA}	50 dB(A)	53 dB(A)
	Helirõhu määramatus K_{pA}	3 dB(A)	

Ühenduvuse sagedusvahemik	Bluetooth® (GOAT)	2400 MHz ~ 2483,5 MHz
	Wi-Fi	2400 MHz ~ 2483,5 MHz
	RTK(GNSS)	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
	RTK (LoRa)	863–870 MHz

MAX raadiosageduslik võimsus	Bluetooth® (GOAT)	≤20 dBm	
	Wi-Fi	≤20 dBm	
	RTK	14 dBm	
Veomootor	Nimikiirus (p/min)	1976	
	Tippkiirus (p/min)	2823	
Lõiketera mootor	Kiirus (p/min)	2600	2250

Aku (niiduk)	Patarei tüüp	Liitium-ioon	
	Nimipinge	18 V⎓	18 V⎓
	Aku mahutavus	2,5 Ah	4 Ah
RTK viitejaam	Kasutamistemperatuur	–40°C~+85°C	
	Hoiustamistemperatuur	–40°C~+95°C	
Vooluvarustus	Toitetrafo mudel	GC44-210180-2DG GC44-210180-SDG GC44-210180-3DG	
	Sisendpinge	100–240 V ~ 50–60 Hz	
	Väljundpinge	21 V ⎓	
	Väljundvool	1,8 A	1,8 A
Jaam	**Mudel**	**CH2492E**	**CH2492F**
	Sisendpinge	21 V ⎓	
	Sisendvool	1,8 A	1,8 A
	Väljundpinge	21 V ⎓	
	Väljundvool	1,8 A	1,8 A
	Väljundpinge (RTK)	5 V ⎓	
	Väljundvool (RTK)	1 A	

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

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.

451-2452-2103