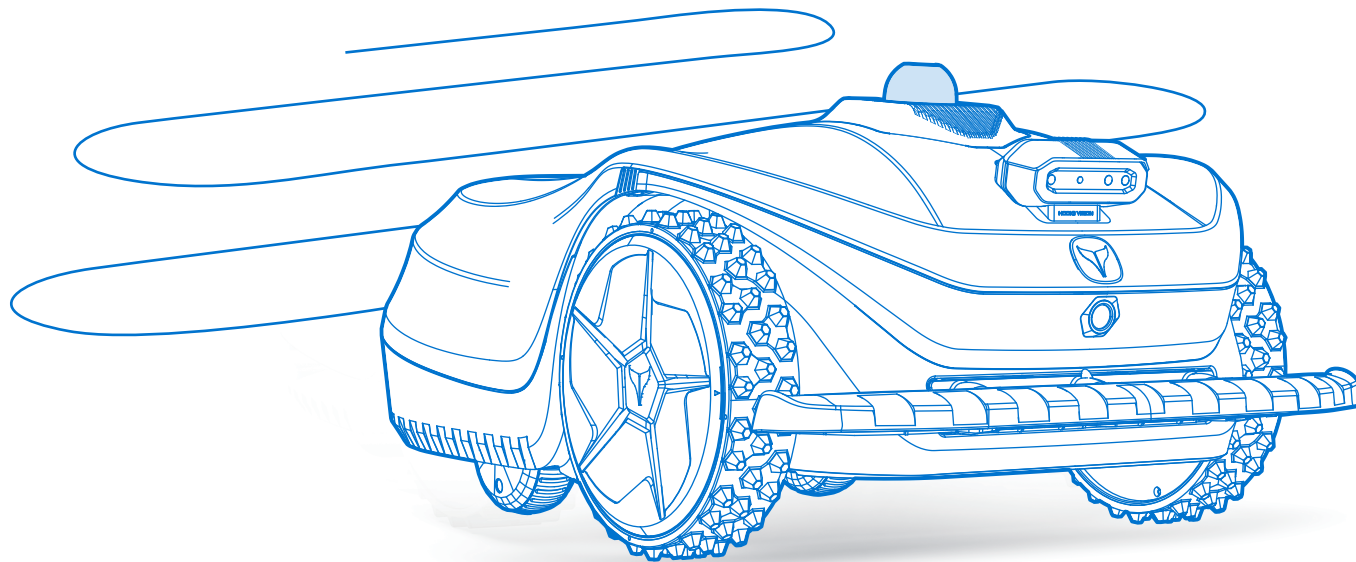




Toote originaaljuhised

USER MANUAL

Neomow X 2



Enne toote kasutamist lugege hoolikalt läbi kasutusjuhend ja veenduge, et mõistate juhiseid.



Teiste keelte versioonid

Kui soovite kasutusjuhendit teises keeles, palun skannige selle alla laadimiseks allolevat QR-koodi.

Pärast masina lahtipakkimist ärge visake ära pakendikasti ja pakendimaterjale, sest neid saab kasutada talvineks ladustamiseks või remonti saatmisel.

Eessõna

Suur tänu, et valisite Neomow X 2!

Neomow X 2 on intelligentne, elektriga töötav muruniiduk, mis kasutab navigeerimiseks LiDAR SLAM tehnoloogiat. See ei vaja piirdekaabli paigaldamist, vaid ainult lihtsat installi ja rakenduse paindlikke funktsioone, et automaatselt muru niita.

Neomow X 2-ga saate mitte ainult isikupärastada muruhooldust, vaid ka rakenduse kaudu kaugjuhitavalt hallata ja jälgida niiduki tööd, mis on muretu ja pakub lõbu muruniitmisest ja hooldusest.

Sisukord

1. Ohutusjuhised

1.1 Üldised ohutusreeglid	1
1.2 1.2 Paigaldamisel tuleb järgida ettevaatusabinõusid	3
1.3 Kasutamisel tuleb järgida ettevaatusabinõudeid	3
1.4 Ladustamisel tuleb järgida ettevaatusabinõudeid	4
1.5 Käsitlemisel tuleb järgida ettevaatusabinõudeid	5
1.6 Transportimisel tuleb järgida ettevaatusabinõudeid	5

2. Tutvuge Neomow X 2-ga

2.1 Süsteemi tutvustus	6
2.2 Pakendi sisu	7
2.3 Neomow X 2 ülevaade	8
2.4 Sümbolid ja sildid	10

3. Neomow X 2 paigaldamine

3.1 Paigaldamise ettevalmistamine	12
3.2 Laadimisjaama paigaldamine	15
3.3 Neomow X 2 laadimine ja käivitamine	20

4. Neomow X 2 kasutamine

4.1 Rakenduse hankimine	22
4.2 Seadmete lisamine	22

4.3 Kaardi loomine	23
4.4 Igapäevane niitmine	36
4.5 Muud funktsioonid	42
4.6 Takistuste vältimine	49

5. Heli- ja valguse juhend

5.1 Märkutule juhend	50
5.2 Heliteated	52

6. Hooldus

6.1 Hoolduse sagedus	53
6.2 Muruniiduki puhastamine	54
6.3 Kulumaterjalide vahetamine	55

7. Spetsifikatsioonid

60

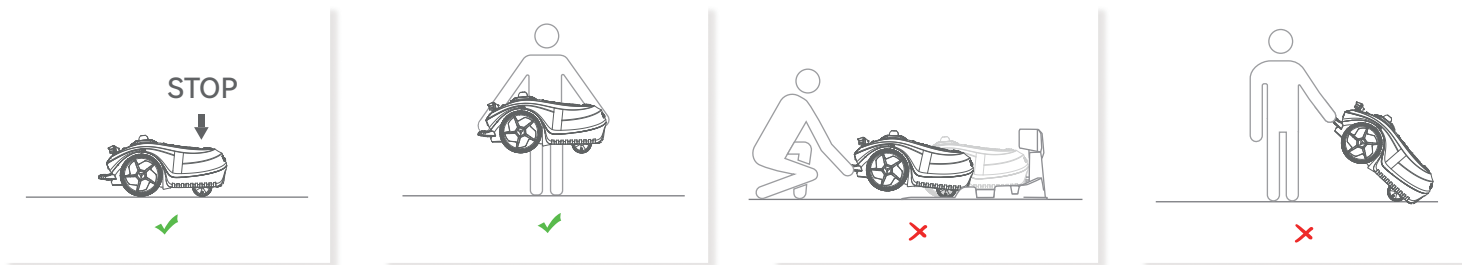
8. Levinumate probleemide tõrked

64

1.1 Üldised ohutusreeglid

- (1) Enne muruniiduki kasutamist lugege kasutusjuhend hoolikalt läbi ja veenduge, et mõistate juhiseid. Hoidke kasutusjuhendit turvalises kohas edaspidiseks kasutamiseks. Täielik kasutusjuhend on saadaval saidil www.hookii.com.
- (2) Kasutamisel tekkivadi riske saab vähendada kui olete tutvunud põhjalikult kasutusjuhendiga, kuid see ei välista kõiki riske. Toote operator vastutab kõikide ohtlike olukordade ja vigastuste eest mis võivad juhtuda.
- (3) Mingil juhul ei tohi lapsed, füüsiliste, meele- või vaimsete puuetega isikud või kogenematuses, teadmiste puudumisest või nende juhistega mittetundmisest tulenevalt lasta masinat kasutada. Kohalikud eeskirjad võivad kehtestada operaatori vanusele piirangud
- (4) Seda muruniidukit saab kasutada ainult HOOKII soovitatud seadmetega. Kõik volitamata kasutusviisid on ebaõiged. HOOKII ei garanteeri selle muruniiduki ühilduvust teiste traadita süsteemidega.
- (5) Ärge kasutage seda muruniidukit, kui niiduki tööpiirkonnas on lapsi või loomi.
- (6) Enne selle muruniiduki kasutamist avalikul murul tuleb niiduki tööpiirkonna ümber paigaldada hoiatustahvliid tekstiga: Hoiatus, automaatne muruniiduk! Hoiduge masinast eemale ja jälgige oma lapsi.
- (7) Ärge puudutage ohtlikke osi, nagu teraplaat ja terad, enne kui muruniiduk on täielikult peatunud.
- (8) Kui muruniidukit on vaja käsitsi ümber pöörata, peab see olema toiteallikast lahti ühendatud ja asetatud pehmele, kuivale matile või riidele, et vältida komponentide (nt LiDAR) kahjustumist.
- (9) Tööpiirkonnas ei tohi olla pikendusjuhtmeid ega kaableid, kuna need võivad saada kahjustada. Kui pikendusjuhe on kahjustatud, lülitage toide kohe välja ja võtke ühendust professionaalse teeninduspersonaliga asendamiseks. Ärge puudutage juhet.

- (10) Akut tuleks kasutada õigesti vastavalt käesolevas juhendis soovitatud meetodile. Saab kasutada ainult HOOKII soovitatud originaalakut; me ei garanteeri mitteoriginaalsete akude ohutust. Vale kasutamine võib põhjustada elektrilöögi, ülekuumenemist või söövitavat vedeliku leket akust. Kui söövitav vedelik puutub kokku silmade või nahaga, otsige kohe arstiabi. Aku vahetamine, kui see on vajalik, tuleb läbi viia vastavalt juhendis olevatele juhistele ja ettevaatusabinõudele.
- (11) Kui väljas on äikesetorm, on soovitatav seade ja laadija toiteallikast lahti ühendada, et vältida seadme kahjustumist ja õnnetusi.
- (12) Kuidas muruniidukit transportida
- 1) Vajutage niiduki korpusel nuppu STOP.
 - 2) Tõstke niiduk mõlema käega ette ja taha poolt. Ärge tõstke seda otse esiosa pörkerauast.



1.2 Paigaldamisel tuleb järgida ettevaatusabinõusid

- (1) Tulekahjuohtude vältimiseks ärge paigaldage laadimisjaama, seadet ega kõiki muid lisatarvikuid alla 1 meetri kaugusele süttivatest materjalidest.
- (2) Toiteadapteri kahjustumise ja elektrilöögi vältimiseks ärge asetage toiteallikat maapinnale ega muusse kohta, mis võib olla veega kokku puutel.
- (3) Toitesüsteemi kondensatsioonist tuleneva kahjustuse ja elektrilöögiohu vähendamiseks tuleks toiteallikast katta ilmastiku eest.
- (4) Elektrilise ohutuse tagamiseks peab laadimisjaam olema ühendatud kodumajapidamismõõduga ja omama vastavaid automaatkaitsedi.

1.3 Kasutamisel tuleb järgida ettevaatusabinõudeid

- (1) Kui muruniiduk töötab, hoidke inimesi kindlas kauguses niidukist ja ärge asetage käsi või jalgu niiduki lähedale või alla.
- (2) Kui keegi viibib muruniiduki tööpiirkonnas, lülitage niiduk välja või peatage see. On soovitatav töötada ajal, mil läheduses pole inimesi ega loomi.
- (3) Muruniidukisse vee sisenemise põhjustatud katkestuste vältimiseks ei ole soovitatav niidukit kasutada, kui tööpiirkonnas on kastmisüsteem sisse lülitatud.
- (4) Veenduge, et murul ei ole kive, oksa, tööriistu ega muid suuri esemeid, kuna selliste esemetega kokkupõrge võib põhjustada terade kahjustumist, mis omakorda põhjustab varalist kahju.
- (5) Ärge tõstke või pöörake muruniidukit ümber, kui see on sisse lülitatud. See käivitab häirehoiatusega seoses ebanormaalse oleku ja katkestab niitmistöö.
- (6) Kui muruniiduki punane STOP-nupp ei tööta, ärge kasutage seadet enne, kui STOP-nupp toimib taas normaalselt.
- (7) Muruniiduki sobiv töötemperatuur ja aku sobiv laadimistemperatuur on vastavalt 0°C – 40°C (32°F--104°F) ja 0°C – 40°C (32°F--104°F). Mitte kunagi ärge töötaga keskkonnas, mis on sobivast vahemikust väljaspool.

1.4 Ladustamisel tuleb järgida ettevaatusabinõudeid

Patarei ladustamine :

- (1) Aku ladustamiseks on eelistatud temperatuur -20°C kuni 45°C (-4°F – 113°F). Seda ei tohi ladustada keskkonnas, mis on sobivast vahemikust väljaspool.
- (2) Aku tuleks ladustada siseruumides soojas ja kuivas kohas, sest niiske keskkond kiirendab patarei vananemist.

Muruniiduki ladustamine :

- (1) Enne kui otsustate muruniiduki mõnda aega mitte kasutada, peate masina täielikult laadima, et vältida aku süvatühjenemist, ja lülitage muruniiduk välja. Eemaldage aku ja hoidke seda eraldi.
- (2) Kui muruniidukit on vaja pikaajaliselt hoiustada, tuleks seda laadida vähemalt kord kuue kuu jooksul.
- (3) Hoiustamise ajal tuleks muruniiduk asetada sirgele pinnale, neli ratast horisontaalselt maapinnal.
- (4) Laadimisjaama hoiustamiseks lülitage toide välja ja ühendage kõik laadimisjaamas olevad pistikud lahti. Hoiustage siseruumis.
- (5) Muruniiduki hoiustamiseks on eelistatud temperatuur -20°C kuni 45°C (-4°F – 113°F). Seda ei tohi hoisustada keskkonnas, mis on sobivast vahemikust väljaspool.
- (6) Muruniiduki tuleks ladustada siseruumides soojas ja kuivas kohas, kuna päikesevalgus ja äärmuslikud temperatuurid (nii kõrged kui ka madalad) kiirendab komponentide vananemist ja võib põhjustada aku püsivat kahjustust. Ladustamise ajal hoidke muruniiduki komponente eemal soojusallikatest või kemikaalidest.
- (7) Talvine hoiustamise järel optimaalse laadimisefektiivsuse saavutamiseks ja laadimishäirete vältimiseks tuleb toide välja lülitada ning puhastada muruniiduki ja laadimisjaama laadimiskontaktid puuvillase riidega.

1.5 Käsitlemisel tuleb järgida ettevaatusabinõudeid

- (1) Aku käsitlemine peab vastama teie piirkonna jäätmekäitlus nõuetele ja asjaomastele eeskirjadele.
- (2) Aku tuleks vahetada vastavalt käesoleva juhendi tööjuhendile. Liitiumpatarei võib plahvatada või põhjustada tulekahju, kui see on lahtivõetud, lühistatud, kokkupuutes veega, tulega või kõrge temperatuuriga. Patareiga tuleb käsitseta ettevaatlikult, seda ei tohi lahti võtta, avada ega kasutada mõnda muud tüüpi elektriliseks/mehaaniliseks seadmeks. Vältige pikemat otsest päikesevalgusega kokkupuudet.

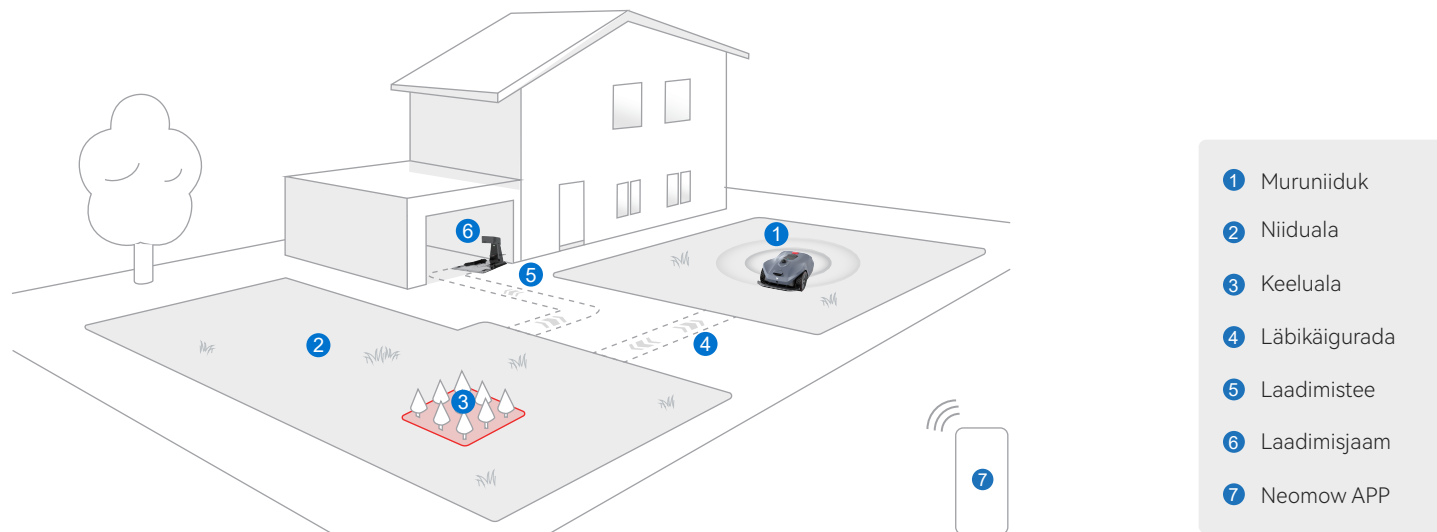
1.6 Transportimisel tuleb järgida ettevaatusabinõudeid

- (1) Järgige kõiki kohaldatavaid riiklikke eeskirju.
- (2) Järgige kaubavedu pakendamise ja märgistamise erinõudeid, sealhulgas kolmandate isikute ja ekspedeerijate poolt teostatava veo puhul.

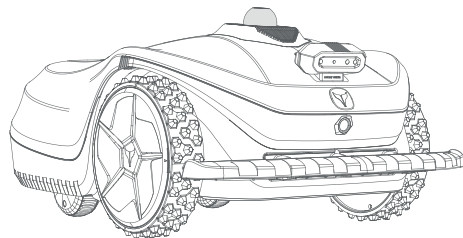
2.1 Süsteemi tutvustus

Komplekt sisaldab muruniidukit, laadimisjaama ja rakendust. LiDAR SLAM tehnoloogia põhjal teostab muruniiduk autonoomset navigeerimist ja positsioneerimist muru pinnal ilma piirdekaablita. Muruniiduk peab eelnevalt looma kaardi ja töötamise ajal võrdlema LiDARi abil keskkonnaandmeid reaajas, et arvutada muruniiduki täpne asukoht. Laadimisjaam kasutatakse peamiselt muruniiduki laadimiseks.

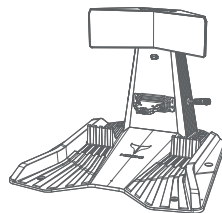
Muruniidukit tuleb kasutada koos Neomow rakendusega, mis aitab muruniidukit juhtida murupiiri loomisel ja määrab kohandatud ülesandeid muruniidukile iseseisvaks niitmiseks. Lisaks saab seada erinevaid niidumisparameetreid, et rahuldada kasutajate isikupärastatud niidmisvajadusi.



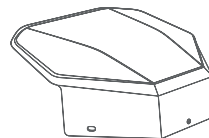
2.2 Pakendi sisu



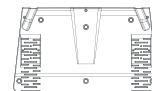
Neomow X 2 * 1
(kolmekuupildistamisega kaamera on valikuline)



Laadimisjaam * 1



Vihmakaitse*1



Laadimisjaama pikendatud
alusplaat *1



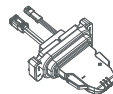
Toiteadapter * 1



Laadimisjaama kinnituskruvid * 16



Varuterade komplekt *2
(10 kruvi + 10 tera)



Laadimismoodul*1



Laadimisjaama kinnitusteip * 4



Kuuskantvõti* 1



Kasutusjuhend * 1



Käivituse juhend * 1



Hoolduse garantikaart * 1



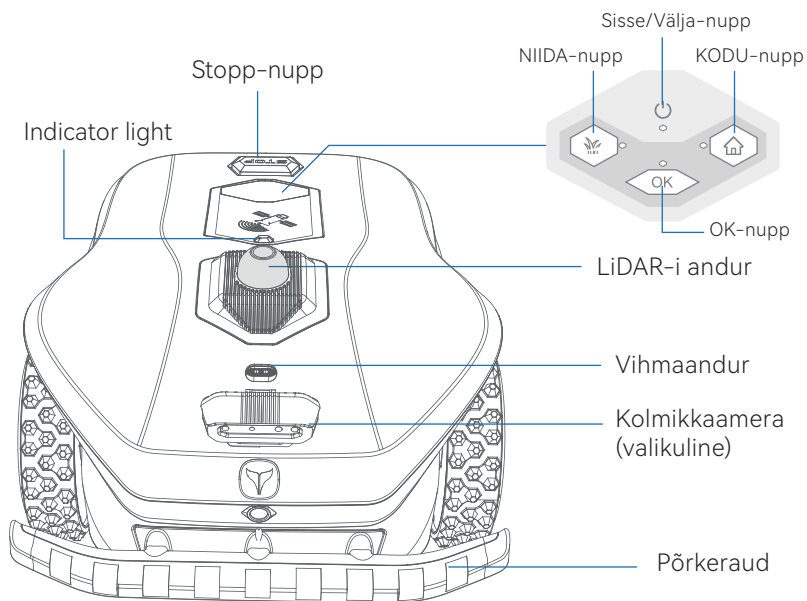
Kruvikeeraja *1



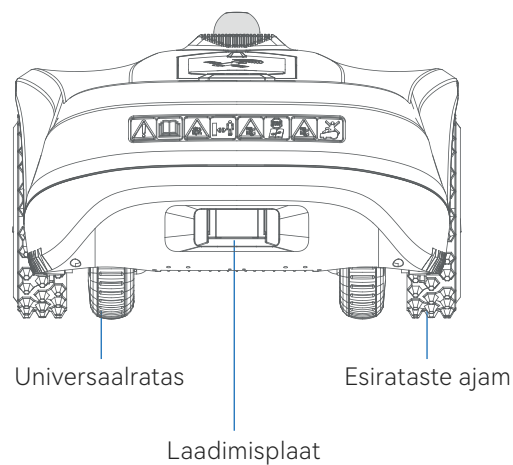
Puhastuskomplekt* 1

2.3 Neomow X 2 ülevaade

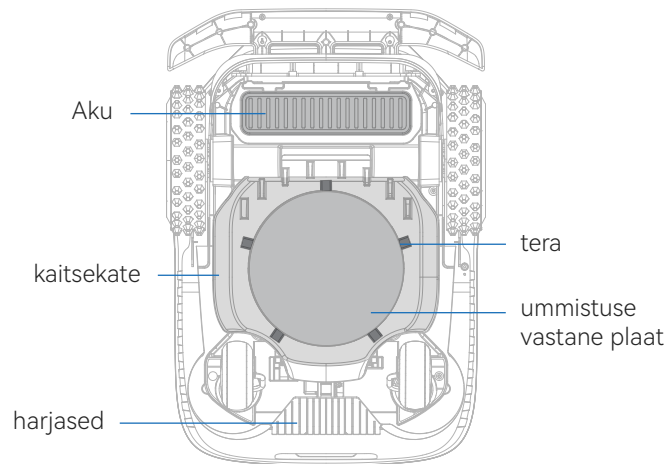
Pealtvaade



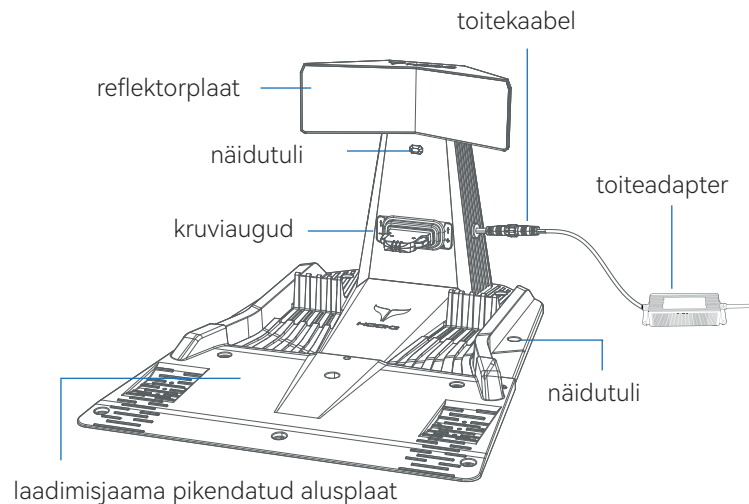
Tagantvaade



Altvaade



Laadimisjaama ülevaade



2.4 Sümbolid ja sildid

Muruniiduki sümbolite/ siltide tutvustus



HOIATUS: Enne muruniiduki kasutamist lugege kasutusjuhend.



HOIATUS: Enne masinal töötamist või selle tõstmist lülitage muruniiduk välja. Ärge kunagi puudutage pöörlevat tera.



HOIATUS: Hoidke masinast töötamise ajal turvalist kaugust. Hoidke teised inimesed eemal ohtlikust piirkonnast.



HOIATUS: Ärge sõitke masinal.



Kasutage lahtiühendatavat toiteallikat nii, nagu see on määratletud sümboli kõrval



Helivõimsuse tase, määratud Euroopa välismürase direktiivi järgi.



Seda muruniidukit ei tohi visata olmejäätmete prügikasti.



CE vastavusmärk.



Klasse III



DC

Laadimisjaama sümbolite/siltide tutvustus



Tutvu kastutusjuhendiga



Vaheta kaitsme vastu mis vastab nimivõimsusele.



Klass II konstruktsioon



Class II construction.



Ei tohi sorteerimata jäätmetena ära visata, vaid tuleb viia eraldi kogumispunkti taaskasutamiseks ja ringlussevõtuks vastavalt kohalikele seadustele.

Sissejuhatus akude märgistamisesse.



Ärge visake akut tulle ega jätke soojaallika ette.



Ärge pange akut vette



Li-Ion

Taaskasutatav märgistus.



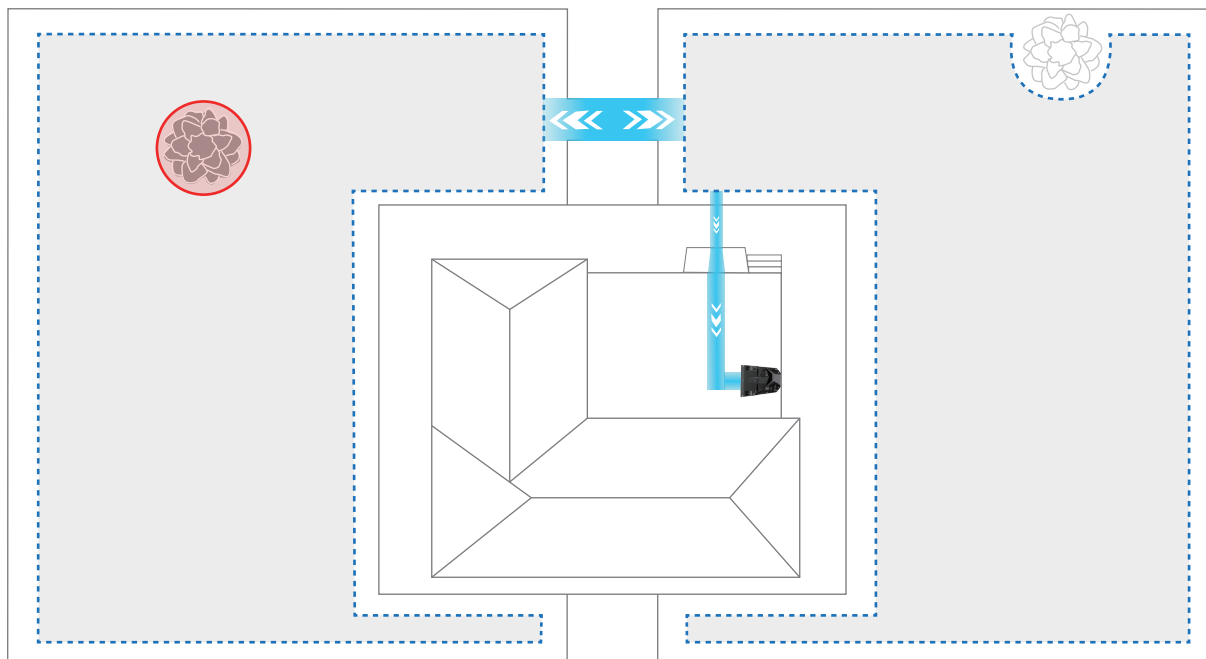
Li-Ion

Akut ei tohi olmeprügi hulka visata. Palun veenduge, et aku taaskasutatakse vastavalt kohalikele seadustele.

3.1 Paigaldamise ettevalmistamine

Muru pinna ettevalmistamine

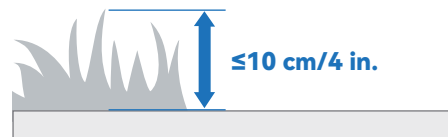
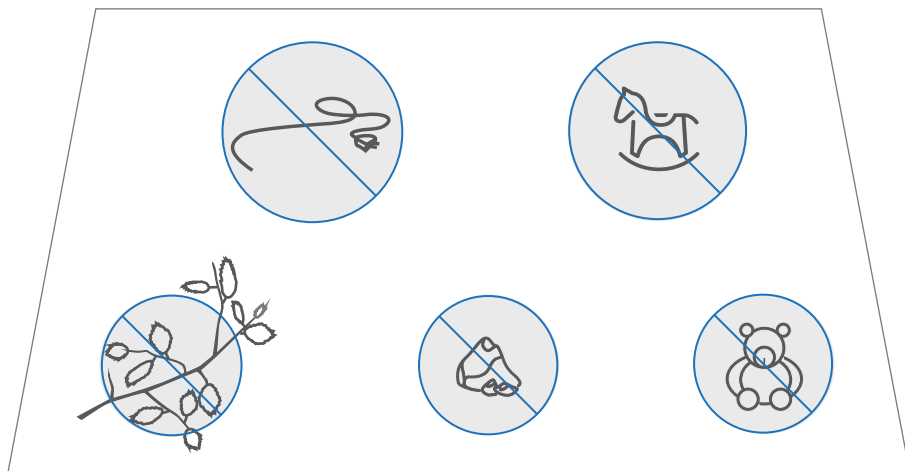
- (1) Kõigepealt joonistage oma hoovist visand ja märkige sellele laadimisjaam, tööpiirkond, läbikäigu tee, laadimis te ja keeluala asukoht edaspidiseks viitamiseks.



3 Neomow X 2 paigaldamine

EN

- (2) Puhastage murult võõrkehad, nagu oksad, mänguasjad, juhtmed, kivid ja muud takistused.
- (3) Täitke murul olevad aukud ja tasandage muru.
- (4) Enne muruniiduki kasutamist lõigake oma muru nii, et muru kõrgus oleks ≤ 10 cm/4 tolli.



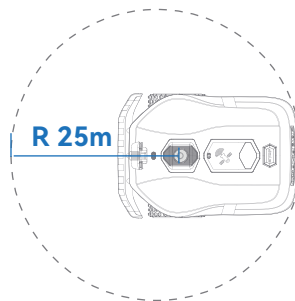
Sobimatud tööolud

- (1) Muru alad, mille kalle on suurem kui 45% (24°).
- (2) Olukord, kus muru on liiga avatud ja sellel puuduvad tunnused (liiga avatud määratlus: puuduvad tunnused raadiuses 25m LiDAR-i keskpunktist).
- (3) Ei ole soovitatav määratleda niidimisala kitsastes alades, mille laius on väiksem kui 1,5 m.
- (4) Murul olevad peegeldava materjaliga takistused, nagu klaas ja peeglid, mõjutavad LiDAR-i tööd. Kui seda takistust ei saa eemaldada, on soovitatav selle peegeldad pinnad katta kilega.

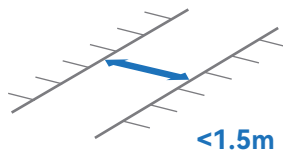
1



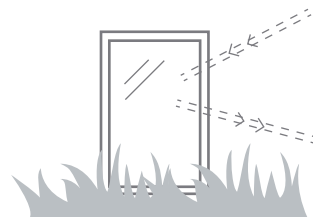
2



3



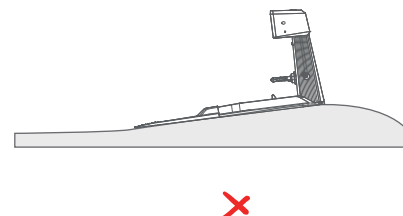
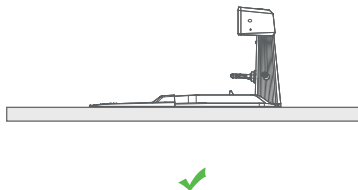
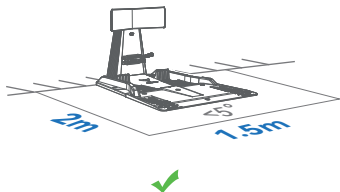
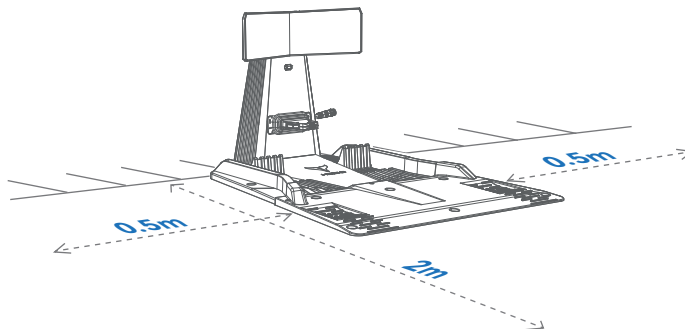
4



3.2 Laadimisjaama paigaldamine

Valige sobiv paigalduskoht

- (1) Veenduge, et laadimisjaamal on paigaldamise kohal on mõlemal pool 0,5 m ja ees 2 m vaba ruumi. Asetage laadimisjaam tasasele pinnale.



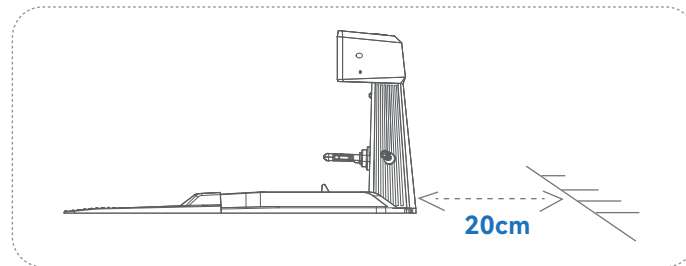
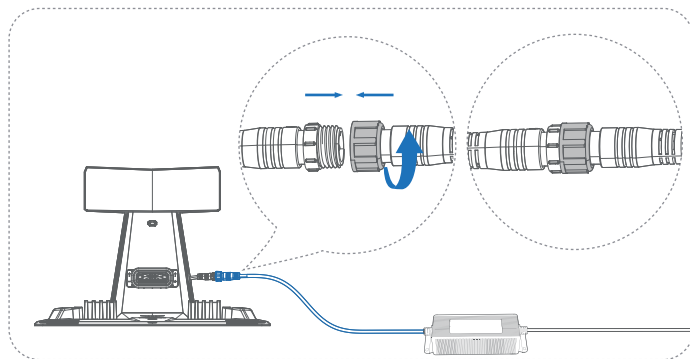
3 Neomow X 2 paigaldamine

EN

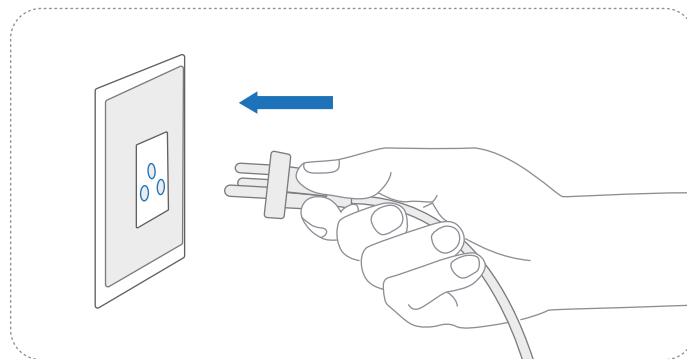
- (2) Laadimisjaama paigaldamisel seinä äärde, on soovitatav hoida vähemalt 20 cm vahet laadimisjaama ja seinä vahel, et vältida vihma mõju LiDAR-ile.

Laadimisjaama paigaldamine

- (1) Asetage laadimisjaam valitud paigalduskohale ja ühendage laadimisjaama toitepesa toiteadapteri kaabliga. Kui on vaja ühendada pikendusjuhe, ühendage esmalt pikendusjuhe pistikuga ja seejärel toiteadapter.

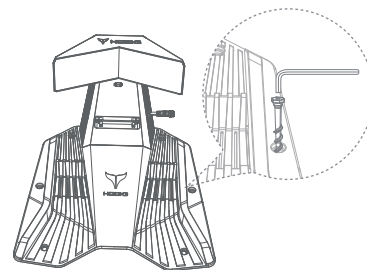
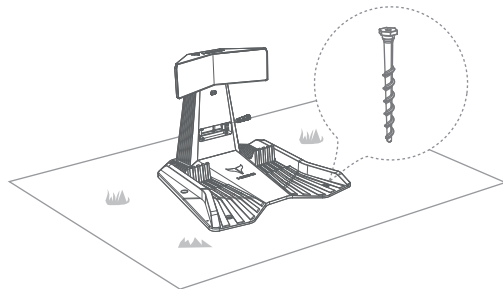


- (2) Pange kaabel sobivasse pistikupessa, seejärel süttib laadimisjaama näidutuli.



(3) Kinnitage laadimisjaam. Kinnitamise meetod võib erineda, kuna Neomow X 2-d saab paigaldada erinevatele pindadele:

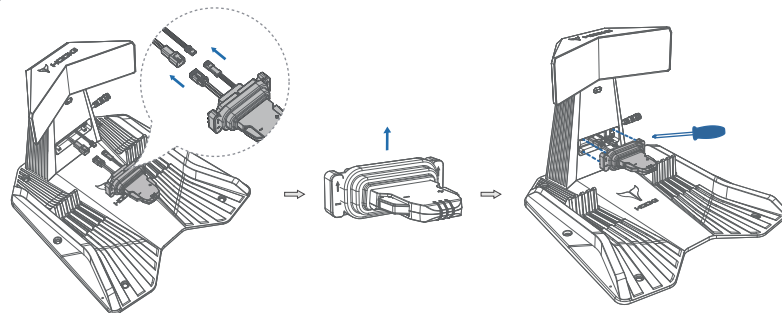
Paigaldamine murule Kasutage pakutud pinnasekruve laadimisjaama kinnitamiseks ja kaabli fikseerimiseks.



CAUTION: When fixing the cable, straighten it directly along the ground.

Laadimismooduli paigaldamine

- (1) Eemaldage juhtmestiku pistikupaigaldussoonest ja ühendage see laadimismooduli pistikupessa;
- (2) Paigaldamise ajal asetage laadimismoodul paigaldussoonde noolega ülespoole;
- (3) Kasutage kinnituskrusid laadimisjaama mooduli kinnitamiseks laadimisjaamale;

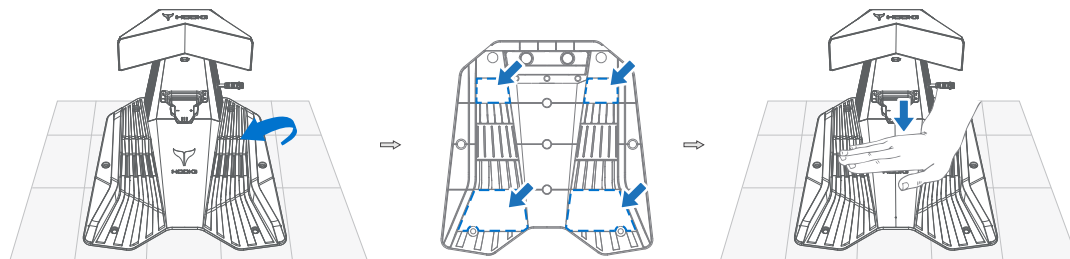


3 Neomow X 2 paigaldamine

EN

Paigaldamine siseruumides:

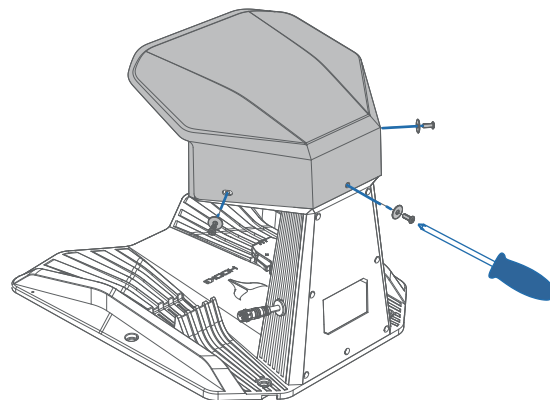
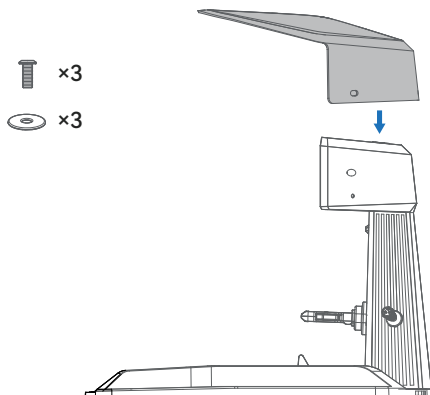
Kinnitage laadimisjaam tasasele, puhtale ja kõvale siseruumide põrandale, kasutades pakendis kaasas olevat teipi, ning seejärel kinnitage kaablid.



Vihmakaitse paigaldamine:

(1) Kinnitage vihmakaitse tihedalt laadimisjaama peale;

(2) Kasutage ristpeaga kruvikeerajat seibide ja kruvide kinnitamiseks;

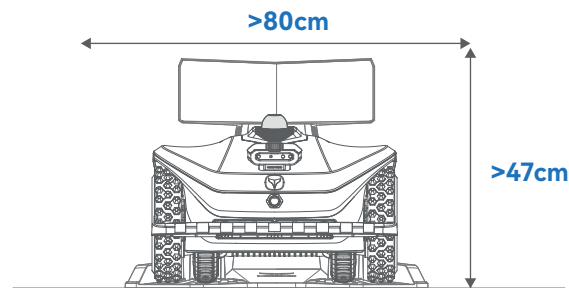


3 Neomow X 2 paigaldamine

EN

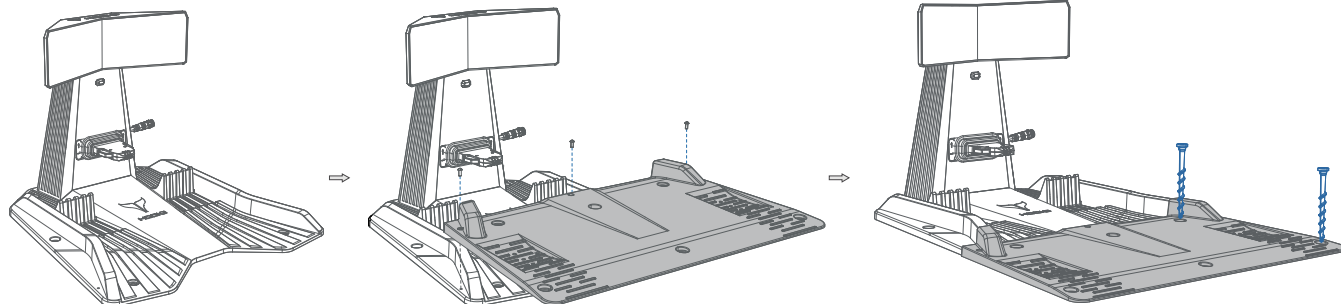
Ettevaatust:

- (1) Kui paigaldatud laadimisjaama asukohta on vaja muuta:
 - 1) Liigutamine on võimalik, kui nihe on alla 20 cm;
 - 2) Kui nihe ületab 20 cm, seadistage pärast liigutamist laadimis teed ja määrake lõpp-punktiks laadimisjaama uus asukoht.
- (2) Kui paigaldate laadimisjaamale lisaks varjualuse, veenduge, et see on üle 47 cm kõrge ja üle 85 cm lai (laius peab olema suurem kui niiduki laius, mõlemal küljel 15 cm varuga).



Laadimisjaama pikendatud alusplaadi paigaldamine

- (1) Asetage pikendatud alusplaat otse laadimisjaama ette, veendudes, et see on joondatud jaama esiosaga ja tihedalt selle vastu.
- (2) Sõltuvalt tegelikust paigaldusalaast valige üks järgmistest meetoditest laadimisjaama pikendatud alusplaadi kinnitamiseks:
 - 1) Murule paigaldamiseks: kinnitage see murule pakutud maanaeltega.
 - 2) Ebatasasel kõval pinnal: on soovitatav paigaldada pikendusplaat
 - 3) Tasasel kõval pinnal: pikendusplaadi paigaldamine pole vajalik

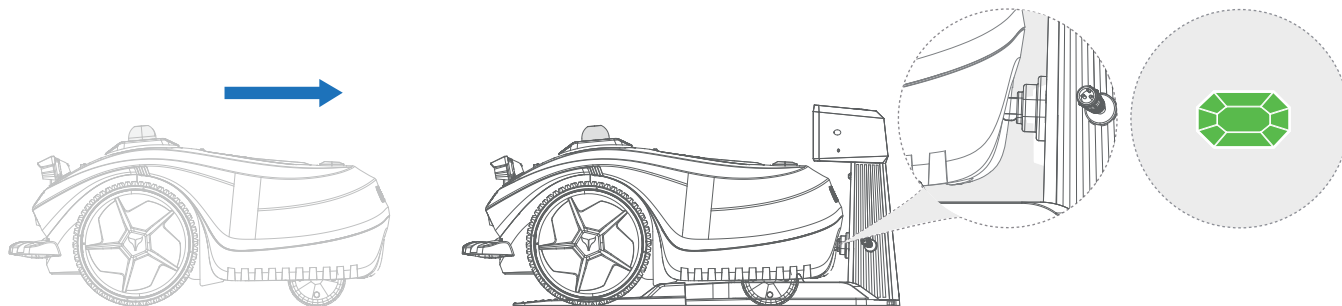


3.3 Neomow X 2 laadimine ja käivitamine

Kuidas laadida

(1) Esimene laadimine

Muruniidukil võib olla pikaajalise ladustamise järel madal akutase ja see tuleks enne esmakasutust täielikult laadida. Muruniiduk tuleks asetada laadimisjaama, veendumaks, et muruniiduki laadimisplaat on heas kontaktis laadimisjaama laadimismooduliga. Seejärel süttib laadimisjaama laadimisnäidutuli.



(2) Automaatne laadimine

Kui olete rakenduse kaudu kaardi loonud ja niiduki akutase langes niitmise ajal alla seatud madalaima akutaseme lävendi (tehasemääratlus: alla 20%), siis niiduk naaseb laadimisjaamale automaatselt laadimiseks.

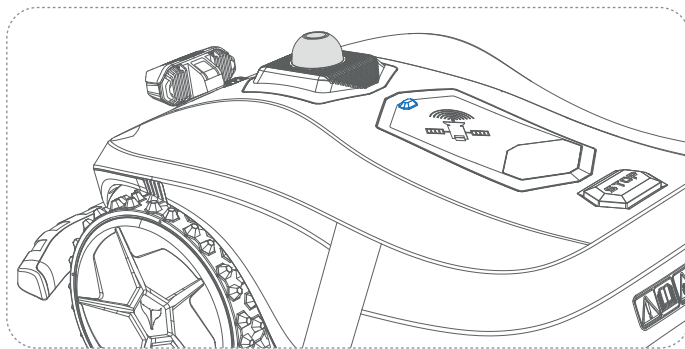
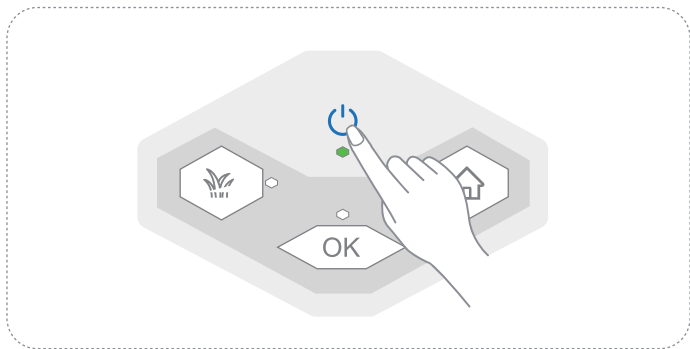
Robotniiduki laadimiseks vajutage sellel olevat nuppu HOME+OK või valige Neomow rakenduses „Laadi“, et see laadimisjaama naaseks.

Hoiatus:

- (1) Ärge laadige, kui muruniiduk, toiteallikas, laadimisjaam või pistikupesa on kahjustatud.
- (2) Ärge laadige muruniidukit, kui temperatuur on üle 40°C (104°F) või alla 0°C (32°F).
- (3) Akul on temperatuuri kaitse mehhanism. Kui aku sisetemperatuur ületab lubatud temperatuuri, naaseb muruniiduk laadimisjaama, kuid ei laadi, enne kui temperatuur langeb ohutu piirmäärani.
- (4) Kui tuvastate ebatavalist lõhna või müra, peate laadimise kohe peatama ja pöörduma klienditeeninduse poole.
- (5) Laadimise ajal hoiduge eemal süttivatest ja plahvatusohtlikest materjalidest.

Neomow X 2 sisse lülitamine

Vajutage ja hoidke niidukil nuppu SISSE/VÄLJA, et see automaatselt sisse lülitada. Näidutuli vilgub sisselülitamise ajal siniselt. Kui sisselülitamine on lõpule viidud, püsib tuli pidevalt sinisena; sel hetkel on niiduk valmis tavakasutuseks.



4.1 Rakenduse hankimine



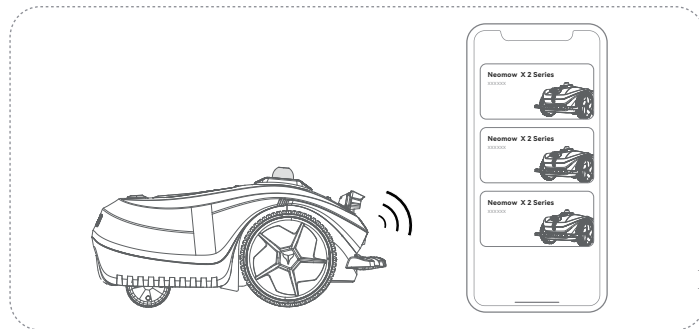
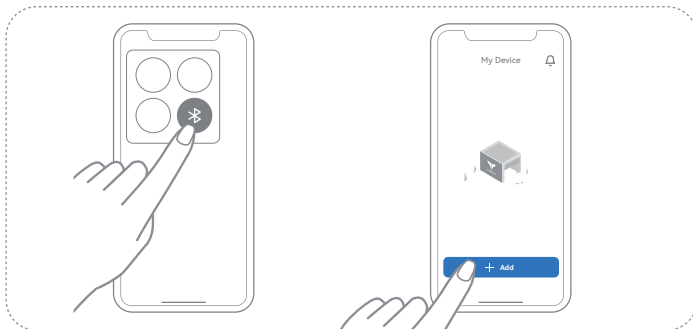
Rakendus on muruniidukiga kasutuskogemuse oluline osa ja see tuleks enne niiduki kasutamist installida. Eduka installimise tagamiseks skännige allolev QR-kood, et siseneda rakenduste poodi ja laadida alla ning installida Neomow rakendus. Pärast rakenduse installimist registreeruge ja logige sisse.

Märkus:

- (1) Kasutamise ajal kasutab rakendus vajadusel teie Bluetoothi, GPS-positsioneerimist ja WiFi-d. Normaalse kasutamise tagamiseks on soovitatav lubada ülaltoodud funktsioonide kasutamine rakenduse küsimisel.
- (2) Järgnev diagramm rakenduse kohta on ainult illustratiivne ja rakendus muutub tarkvaraversiooni pideva optimeerimise tulemusel.

4.2 Seadmete lisamine

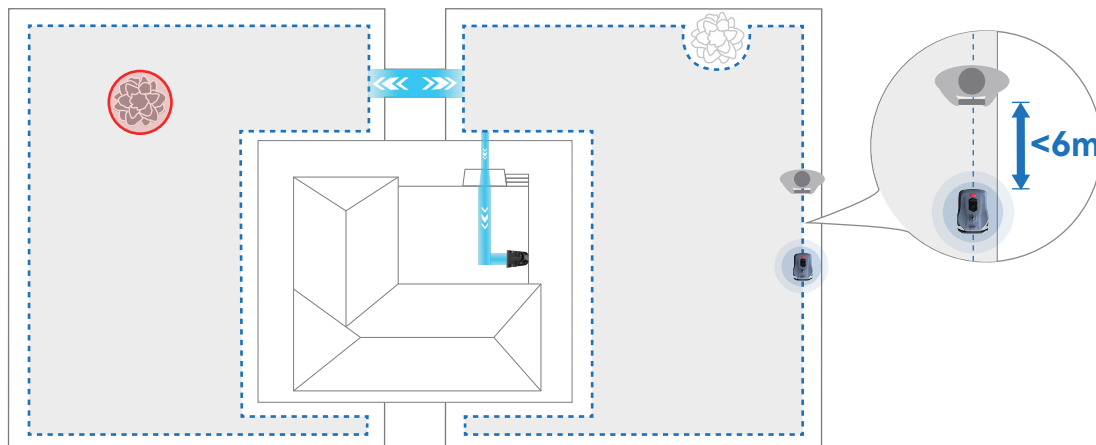
- (1) Avage rakendus, lisage praegusele kontole seade ja lubage telefonis Bluetooth ja asukohateenus.
- (2) Lisage seadmeid Bluetoothi kaudu vastavalt rakenduse juhistele. Seadme lisamise ajal hoidke telefoni võimalikult lähedal muruniidukile, et seda oleks lihtsam otsida ja lisada.



- (3) Valige ühendusviis. Telefon saab muruniidukiga ühenduda kahel viisil: 4G-ühendus ja WiFi-ühendus. Kui muruniiduk on ühendatud ilma WiFi-ühendust seadistamata, on vaikimisi lubatud 4G-ühendus. Kui soovite muruniidukiga ühenduda WiFi kaudu, saate rakenduses määrata WiFi nime ja parooli, et ühendada muruniiduk teie koduse WiFi võrguga. Pärast seadistuse lõpetamist kasutab muruniiduk vaikimisi interneti WiFi kaudu.

4.3 Kaardi loomine

- (1) Kaart koosneb neljast elemendist: niitmisala, läbikäigurada(koridor), keeluala ja laadimistee.
- (2) Niitmisala kasutatakse muruniiduki tööpiirkonna piiride määratlemiseks, läbikäigurada ühendab kahte niitmisala ja keeluala määrab ära keelatud alad niitmiseks, näiteks takistused nagu puud, fikseeritud laud ja toolid. Laadimistee määratleb tee, mida mööda muruniiduk naaseb laadimisjaama.



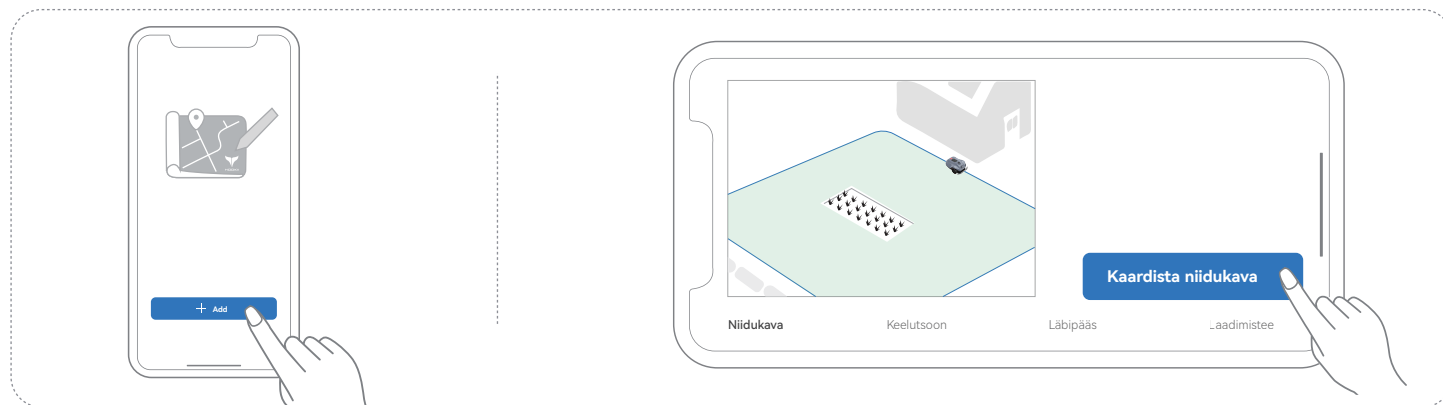
Ettevaatust:

- (1) Kaardistamise täpsuse ja turvalisuse tagamiseks on kaardi loomise ja haldamise ajal vajalik Bluetoothi ühendus. On soovitatav, et operaator oleks kogu protsessi jooksul masinast vähem kui 6 m kaugusel.
- (2) Enne kaardistamist laadige seadmeid eelnevalt, et tagada, et teie telefoni ja muruniiduki aku on piisavalt laetud.
- (3) Kaardistamise ajal vältige olukorda, kus kas telefon või masin on liiga lähedal suuretele takistustele, nagu puud, kõrged seinad, majad jne, mis võib põhjustada Bluetoothi ühenduse katkemist.
- (4) Vihmase ilmaga kaardistamist ei soovitata, kuna LiDAR-il olevad vihmatilgad võivad takistada ümbritsevate objektide tuvastamist.

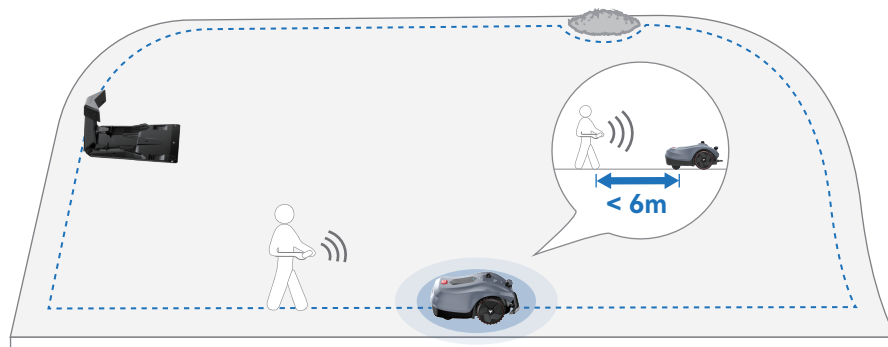
Niitmisala loomine ja piirangud

Niitmisala määrab ära muruniiduki tegeliku niitmisala.

- (1) Valige kaardi haldamise lehel niitmisala ja alustage kaardistamist.

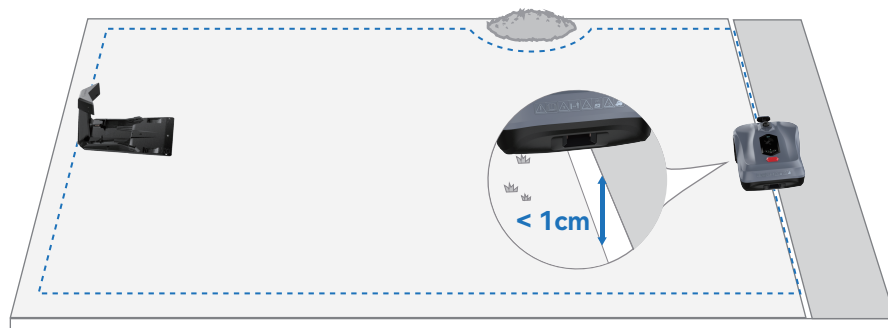


- (2) Leidke muru servast sobiv alguspunkt ja kaardistamise ajal hoidke inimese ja muruniiduki vaheline kaugus alla 6 m.

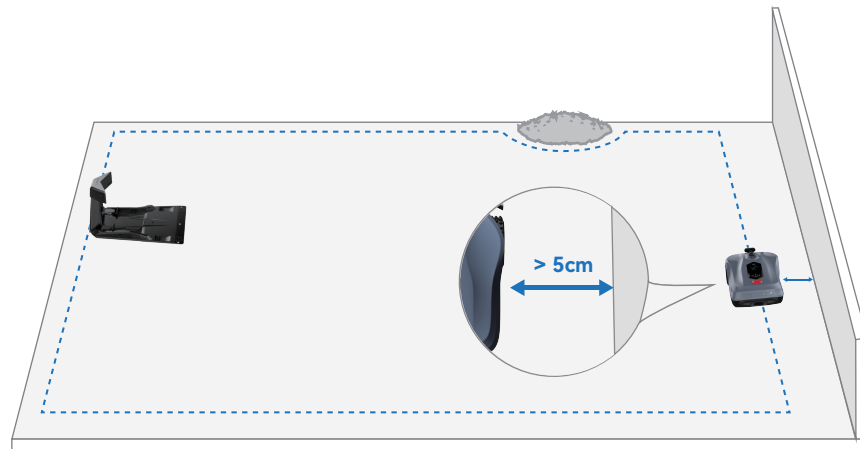


- (3) Juhtige muruniidukit kaugjuhtimisega mööda niiduala piiri ja määratlege piirijoon järgmiste olukordade põhjal:

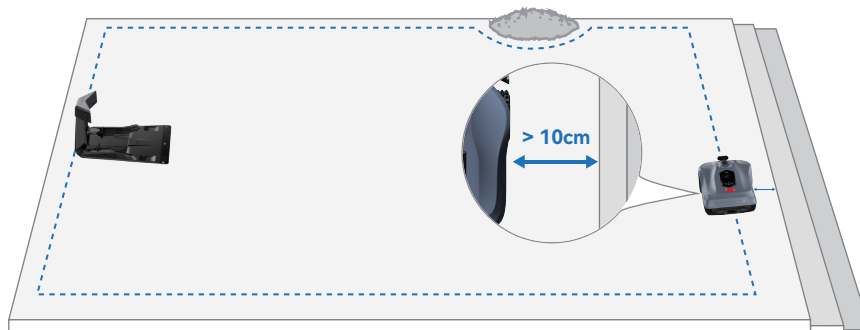
- 1) Kui murupiiri sees ja väljas olevate alade kõrguste erinevus on alla või võrdne 1 cm, on soovitatav manööverdada niidukit veidi üle piiri, et määratleda piir, mis hõlbustab terve murupiiri.



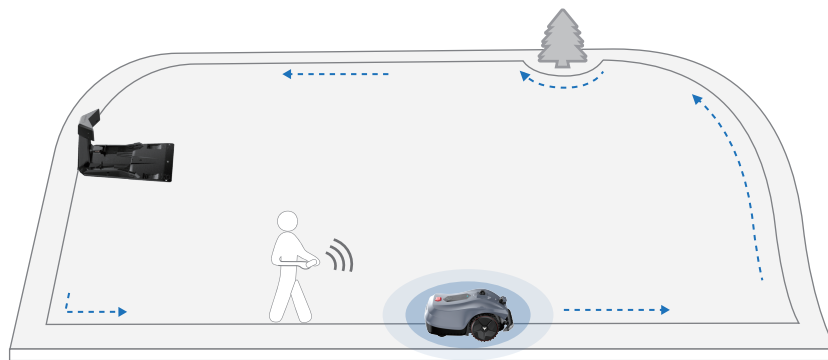
- 2) Kui teie murupiirist väljaspool on takistus, nagu sein või tara, mis erineb muru kõrgusest oluliselt, on soovitatav joonistada piirijoon, hoides muruniidukit rohkem kui 5 cm kaugusel. See vähendab masina pööramisel kokkupõrke ohtu.



- 3) Kui teie muru asub maapinnast kõrgemal ja selle piiriks on suure kõrguseerinevusega langev ala, on soovitatav luua piir rohkem kui 10 cm kaugusel murupiirist, et vältida niiduki kukkumist.

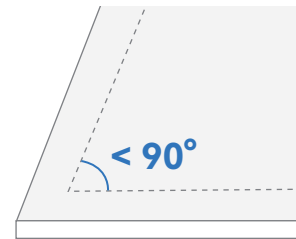
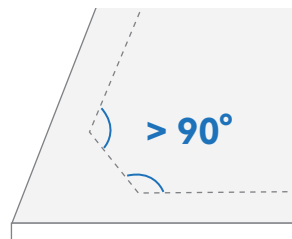


- (4) Juhtige muruniidukit kaugjuhtimisega tagasi alguspunkti ja lõpetage kaardistamine. Kui teil on mitu eraldi muru ala, korrake seda sammu.



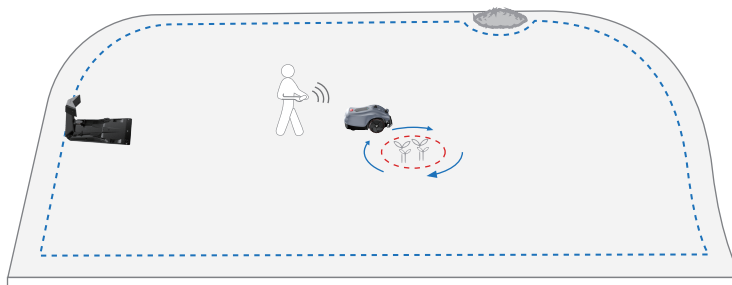
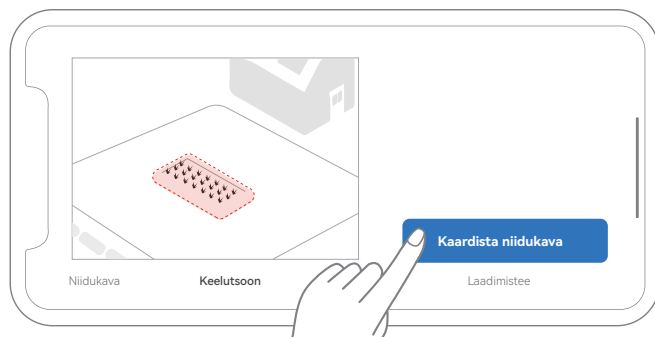
Ettevaatusabinõud:

- (1) Kui juhtite muruniidukit kaugjuhtimisega nurka, kus on vaja pöörata, hoidke muruniiduki pöördenurka üle 90° .
- (2) Niidual kaardistamisel hoidke niiduala laius üle 1,5 m. Ei ole soovitatav määratleda niiduala murul, mille laius on alla 1,5 m, kuna niiduk võib töötada ebaühtlaselt.



Keelualade loomine ja piirangud

Takistusega kokkupõrkel liigub muruniiduk tagasi ja muudab suunda, et takistustest eemale hoida. Kuid soovime määratleda keeluala, et kaitsta niidmisalal asuvaid objekte, millega me ei soovi, et muruniiduk põrkaks, nagu puud, lillepeenrad, murukaunistused, veekogud, kastmisseadmed, fikseeritud laudu ja tooli.

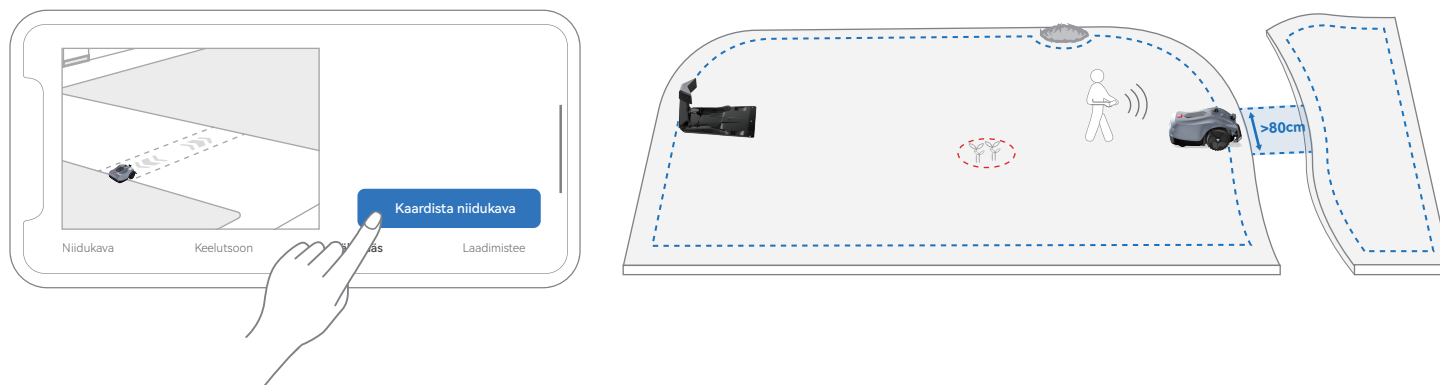


Ettevaatusabinõud:

- (1) On soovitatav luua esmalt keeluala, enne läbikäigu teede ja laadimisteede loomist.
- (2) Muruniiduki sujuvaks tööks on soovitatav hoida teatud vahemaad keeluala ja läbikäigutee või laadimistee vahel. Kui takistusi ei saa eemaldada ja muruniiduk ei saa läbida takistuste läheduse tõttu läbikäiguteele või laadimisteele, on soovitatav teed uuesti kaardistada.
- (3) Rakenduses oleva keeluala saab kustutada, kui eemaldate murul olevad fikseeritud takistused või ei vaja enam keeluala.
- (4) Takistuste ümber keeluala kaardistades tuleb takistustest alati hoida vähemalt 5 cm kaugust.
- (5) Soovitame määrata takistused mille vahe on alla 1 m, samasse keeluala.

Läbikäigutee loomine ja piirangud

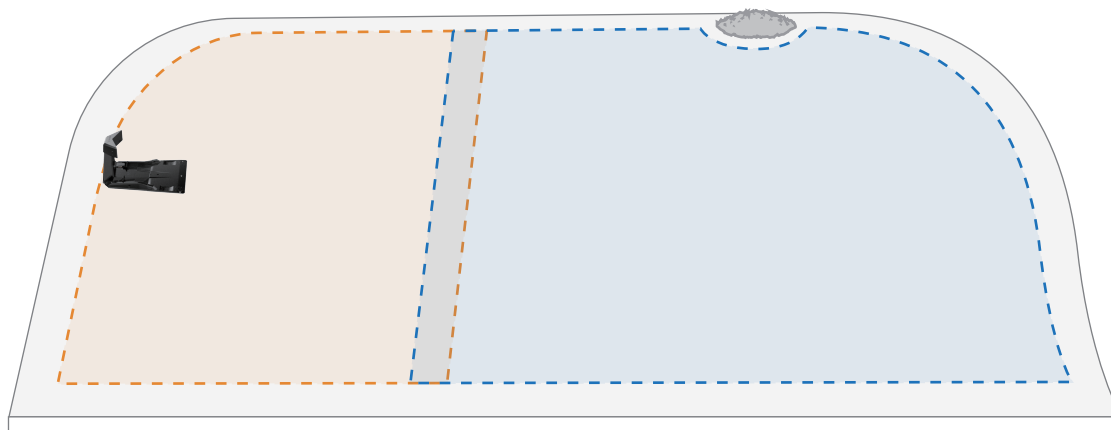
Kui teie aias on loodud vähemalt kaks eraldi niidala peate looma niidukile läbikäigu tee.



Ettevaatusabinõud:

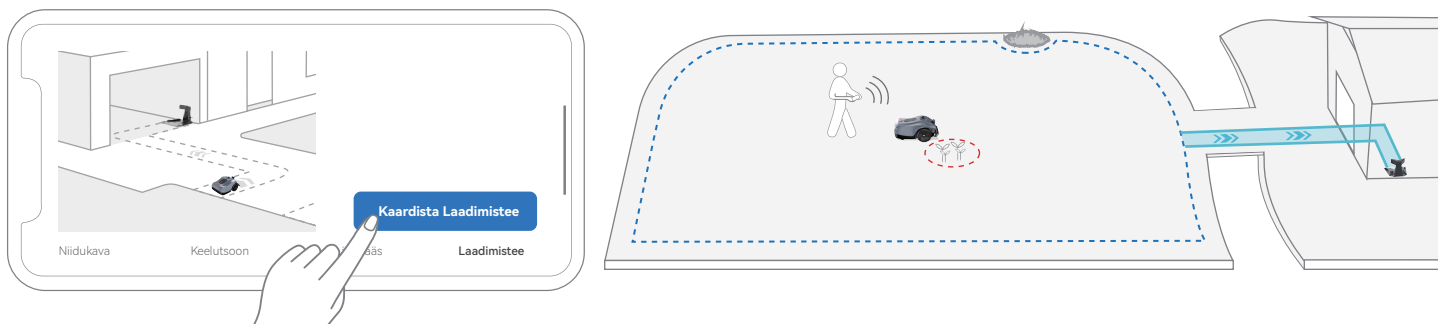
- (1) Peaksite valida läbikäigu tee, mis võimaldab muruniidukil sujuvalt liigelda. Läbikäigu tee loomisel peaksime panema muruniiduki liikuma võimalikult mööda koridori keskjoont, vältides hilisemas kasutamises teelt kõrvale kaldumist.
- (2) (3) Valige läbikäiguteeks võimalikult tasane ja kõva pind. Muruniiduk saab sujuvalt liikuda ja pöörata takistusteta läbikäiguteel minimaalse laiusga 85 cm (see laius peab olema suurem kui niiduki laius, mõlemal küljel 15 cm varuga). Kui teel on takistus kõrgusega 3cm siis märkida läbikäigu tee mujale, et vältida niiduki kinnijäämist töötamise ajal.

- (3) Läbikäigutee alguspunkt peab asuma niiduala piirides või piiril.
- (4) Muruniiduki sujuvaks tööks on soovitatav hoida teatud vahemaad keeluala ja läbikäigutee või laadimistee vahel. Kui takistusi ei saa eemaldada ja muruniiduk ei saa läbida takistuste läheduse tõttu läbikäiguteele või laadimisteele, on soovitatav teed uuesti kaardistada.
- (5) Kui sama muru pinna jaoks on vaja kaks eraldi niiduala, näiteks kui teie muru on jagatud kaheks erineva murutaimeliigi alaks, on soovitatav määrata samale murule kaks külgnevat niidmisala ilma läbikäigu tee ühenduseta kui niiduala piir kattub.



Laadimistee loomine ja piirangud

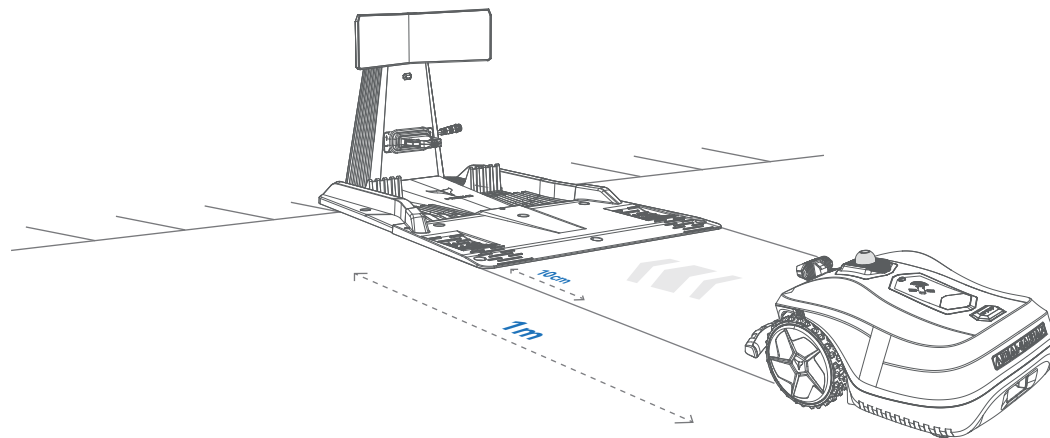
Selle muruniiduki laadimisjaama saab paigutada siseruumidesse, mis aitab pikendada muruniiduki ja laadimisjaama kasutusiga. Kui muruniiduk ei asu niidmisala piirides, on soovitatav seadistada laadimistee, et aidata muruniidukil täpselt laadimisjaama naasta.



Ettevaatusabinõud:

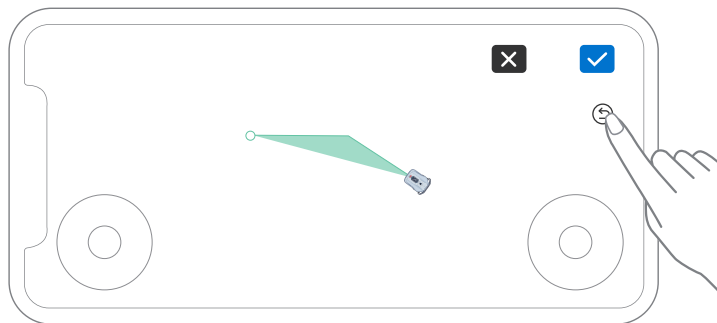
- (1) On soovitatav kaardistada laadimiseks tagasipöördumise tee laadimisjaamale lähima niidmisala piiripunkti, mis aitab muruniidukil tõhusalt laadimisjaama naasta.
- (2) Muruniiduk saab laadimisjaama sujuvalt sisse ja välja sõita mööda takistusteta laadimisteed mis on minimaalse laiusega 85 cm (see laius peab olema suurem kui niiduki enda laius, mõlemal küljel 15 cm varuga).
- (3) Muruniiduki sujuvaks tööks on soovitatav hoida teatud vahemaad keeluala ja läbikäigu tee või laadimistee vahel. Kui takistus ei saa eemaldada ja muruniiduk ei saa takistuste läheduse tõttu läbikäigutele või laadimisteele, on soovitatav uuesti kaardistada laadimistee ja/või läbikäigute.

- (4) Laadimitee kaardistamisel veenduge, et niiduk siseneb laadimisjaama võimalikult otse eest 1 m kauguselt.
- (5) Laadimistee kaardistamisel seadke selle lõpp-punktiks 10 cm otse laadimisjaama alusplaadi ees.



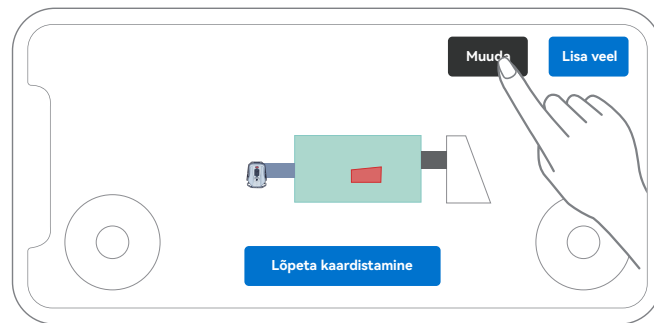
Tühista

Kui ala kaardistamisel tekib viga ja soovite, enne uuesti kaardistamist, vale osa kustutada, on soovitatav kasutada “tegevuse tühistamist” teekonna kustutamiseks.



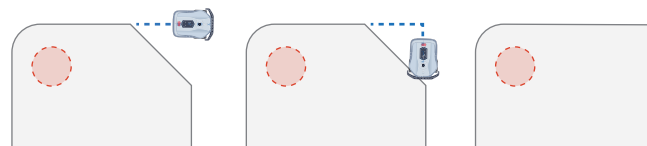
Kaardi muutmine

Kui soovite äsja loodud alale teha väikeseid piiri muudatusi, näiteks suurendada niiduala/keeluala pindala, on soovitatav ala piiri muuta kaardi muutmise kaudu.



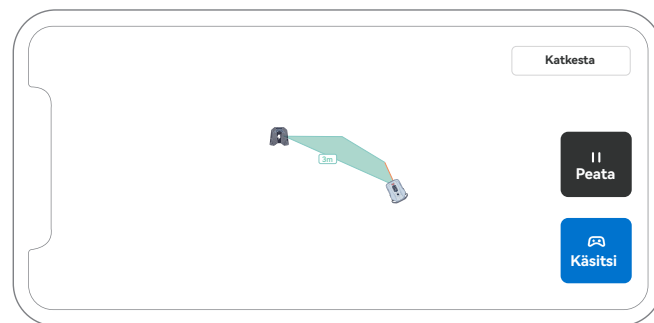
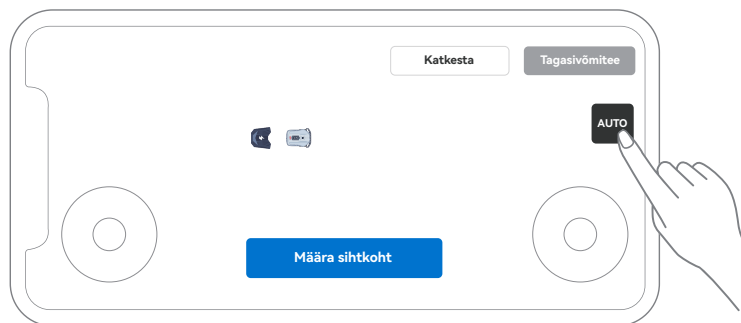
Ettevaatusabinõud:

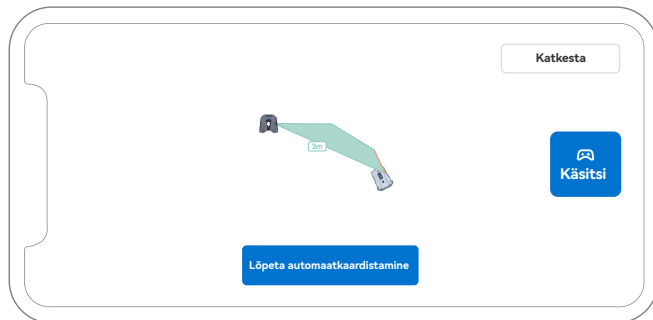
- (1) Kaardi muutmine on mõeldud ainult väikeste piirimuudatuste tegemiseks. Kui on vaja suuri muudatusi, on soovitatav see ala uuesti luua.
- (2) Muudetava lõigu algus- ja lõpp-punkti vaheline kaugus peab olema suurem kui 1 m.



Automaatne kaardistamine

- (1) Valige kaardi haldamine ja sõitke muruniiduk kaugjuhtimisega sobivasse asendisse ning määrake see alguspunktiks. Kui nupp "Auto" on esile tõstetud, klõpsake sellel automaatse kaardistamise käivitamiseks. Muruniiduk skannib ümbruse automaatselt ja joonistab intelligentselt niiduala piirid.
- (2) Kaardistamise protsessi saab igal ajal peatada. Kui soovite ise robotniukit juhtida, valige igal ajal suvand "Käsitsi" täpsete toimingute jaoks.





Märkused:

- (1) Automaatse kaardistamise ajal on vaja Bluetoothi ühendust; operaator peab kogu aeg jääma masinast vähem kui 6 m kaugusele.
- (2) Ärge liigutage muruniidukit käsitsi automaatse kaardistamise ajal, kuna see võib põhjustada kaardiandmetes vigu.
- (3) Keskkonnamõjude tõttu võib automaatselt loodud kaart sisaldada väikseid kõrvalekaldeid. Vajadusel saate pärast automaatset kaardistamist kaarti käsitsi muuta.
- (4) Praegu on automaatne kaardistamine saadaval ainult seadmetel, millel on valikuline kolmikkamera lisaseade. Edasiste uuenduste kohta vaadake ametlikul veebisaidil avaldatud teavet.

4.4 Igapäevane niitmine

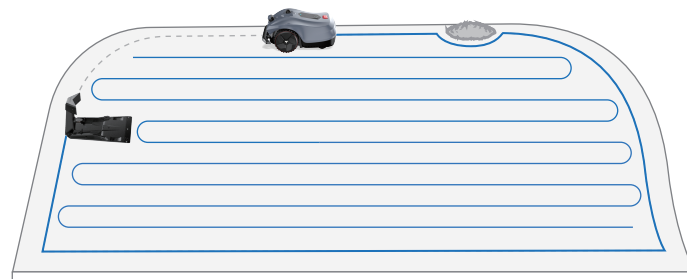
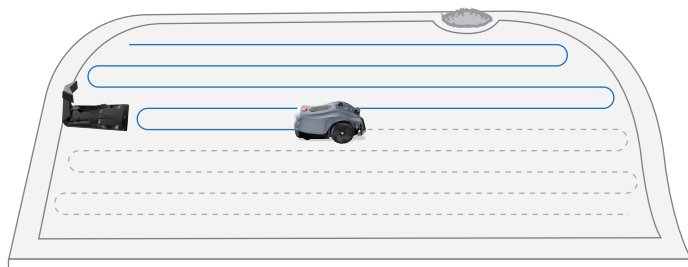
Selles osas tutvustatakse peamiselt, kuidas muruniiduk automaatselt graafiku järgi niidab ja kuidas seda tööle panna, näiteks niitmise alustamine ja peatamine, laadimisjaama naasmine ja häirete tühistamine.

Ettevaatust:

- (1) Automaatse niitmise tegemiseks tuleb rakenduses eelnevalt koostada niidualakaart.
- (2) Eelmääratletud ajahetkel niitmise alustamiseks tuleb muruniidukile rakenduses seada ajastatud ülesanne.

Niidutee tutvustus

Pärast kaardistamise lõpetamist plaanib muruniiduk automaatselt kõige tõhusama niidutee ja alustab niitmist mööda planeeritud teed. Pärast niidupinna sees oleva rohu niitmist hakkab muruniiduk niitma mööda niitmisala piiri ja naaseb laadimisjaama, pärast kõigi niitmisaladel tööde lõpetamist.



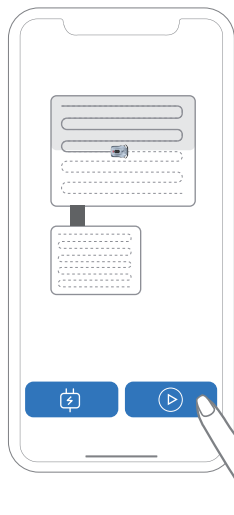
Ettevaatust:

- (1) Madala akutasemega muruniiduk peatab niitmise ja naaseb automaatselt laadimisjaama laadimiseks ning pärast täielikku laadimist naaseb automaatselt eelmisele asukohale, muru niitmiseks.

- (2) Kui ajastatud niidmisülesande käigus langeb niiduki akutasetase alla miinimumi, katkestab see praeguse ülesande ja naaseb automaatselt laadimisjaama. Pärast laadimist kontrollib seade kas ajastatud ülesande aeg on ikka veel aktiivne. Kui jah, jätkab niiduk niitmist katkestatud punktist siis kui järgmine kord on selles niidualas ülesanne.
- (3) Niitmise edenemist saate rakenduses reaalajas jälgida.

Niitmise alustamine

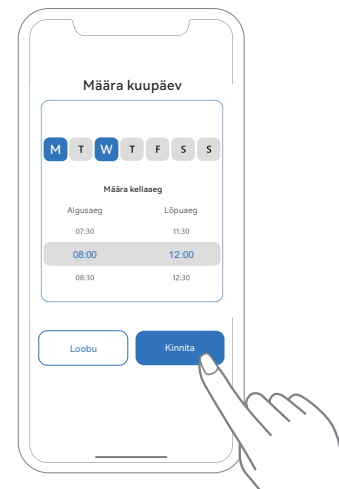
- (1) Klõpsake rakenduses nuppu Alusta.



- (2) Muruniiduki juhtpaneelil vajutage järjekorras nuppe NIIDA + OK.

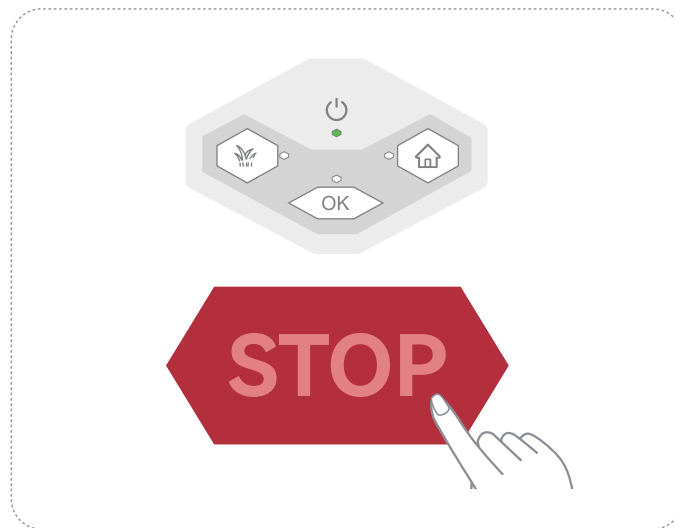
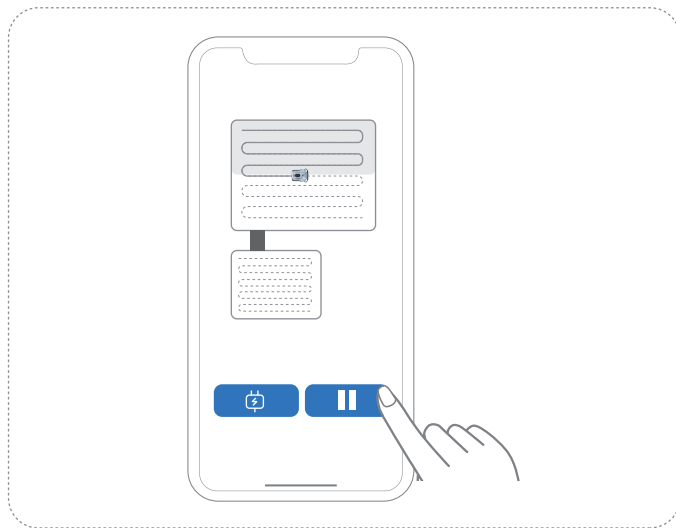


- (3) Kui niidumisgraafik on eelnevalt seatud, niidab muruniiduk ettenähtud ajal.



Niitmise peatamine

Vajutage muruniiduki nupupaneelil punast nuppu STOP või klõpsake rakenduses nuppu Peata.



Ettevaatust:

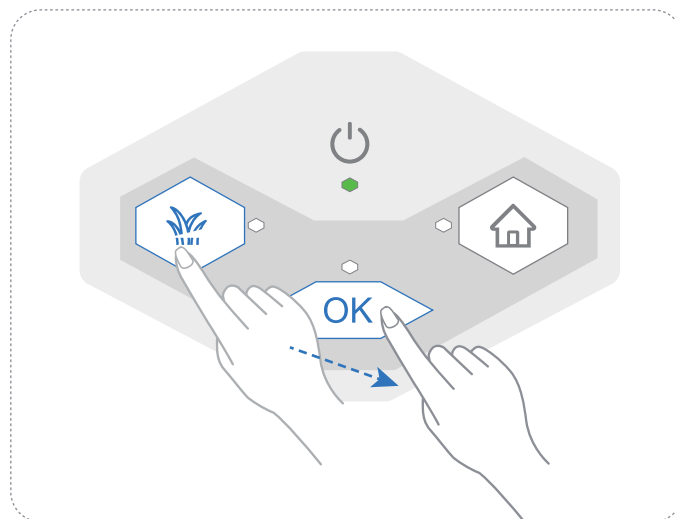
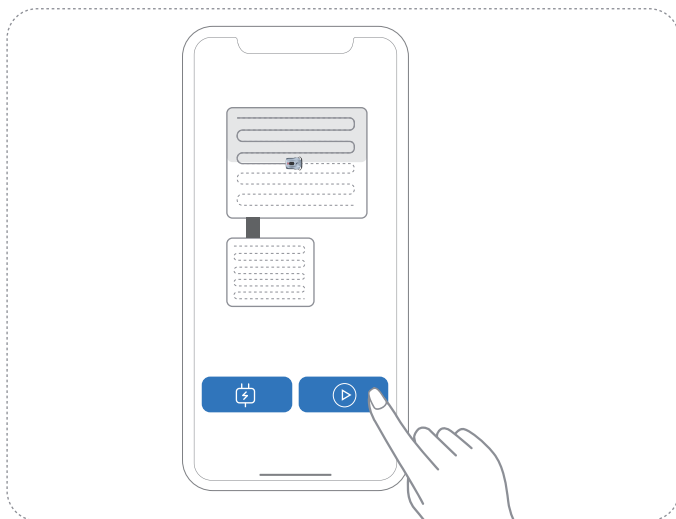
- (1) Muruniiduki nuppu STOP vajutamisel peate soovi korral niitmist kohe alustamiseks tegema järgmised toimingud:
 - 1) Vajutage ja hoidke nuppu OK, et tühistada hädaolukorra peatamise olek;
 - 2) Klõpsake rakenduses nuppu Alusta või vajutage niidukil järjekorras nuppe NIIDA + OK.

(2) Muruniiduki nuppu STOP vajutamisel peate soovi korral niiduki laadimisjaama saatmiseks tegema järgmised toimingud:

- 1) Vajutage ja hoidke nuppu OK, et tühistada hädaolukorra peatamise olek;
- 2) Klõpsake rakenduses nuppu Kodu või vajutage niidukil järjekorras nuppe KODU + OK.

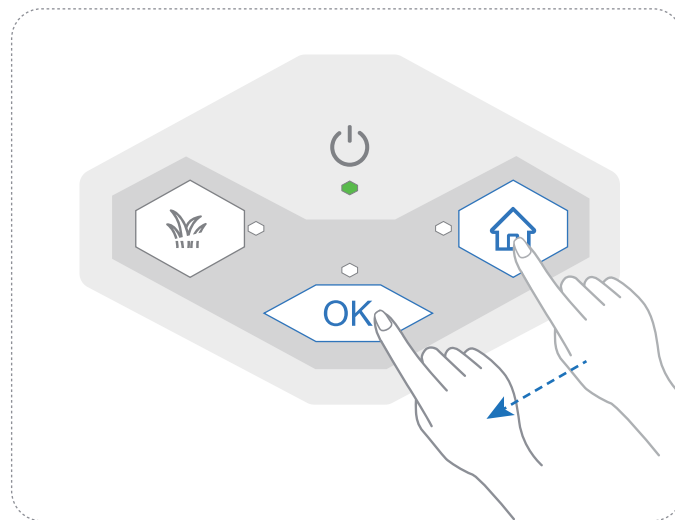
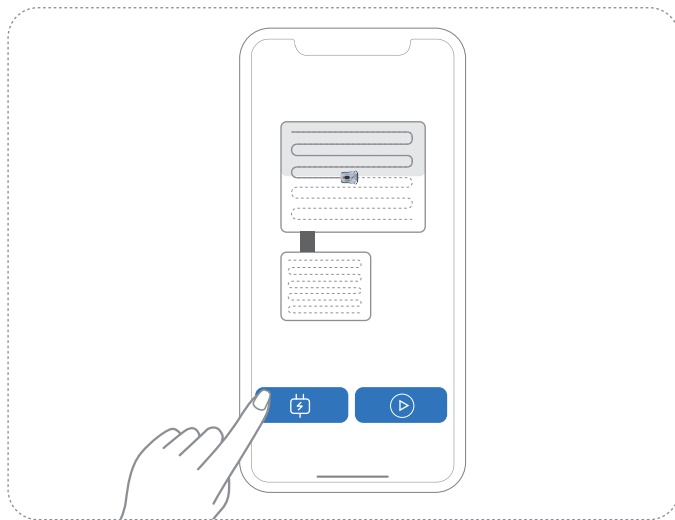
Niitmise jätkamine

Vajutage muruniiduki nupupaneelil nuppu NIIDA+OK või klõpsake rakenduses nuppu Alusta.



Tagasi laadimisjaama

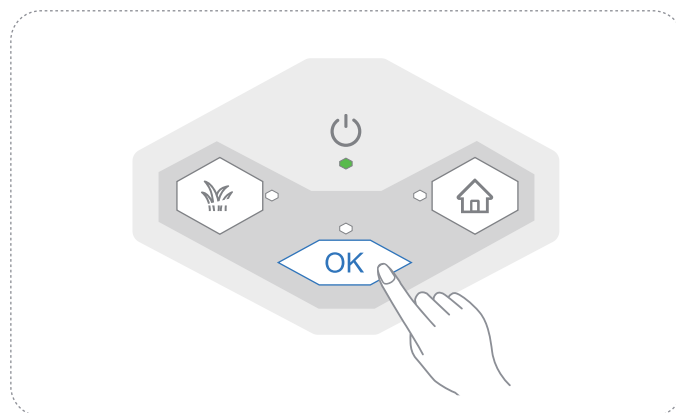
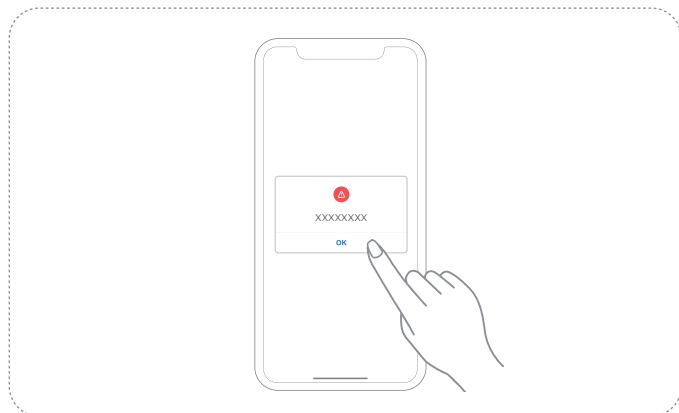
Vajutage muruniiduki nupupaneelil järjekorras nuppe KODU+OK või klõpsake rakenduses nuppu Kodu.



Hoiatuste tühistamine

Kui muruniiduk tuvastab ohutu või niitmistööd segava sündmuse, läheb see hädaohu olekusse ja näidutuli muutub punaseks. Sel juhul peate kõigepealt rakendusesse sisse logima, et kontrollida, milline on hoiatus. Hädaohu puhul, mille saate ise käsitsi parandada, vajutage ja hoidke nuppu OK, et tühistada hoiatus olek. Pärast hädaohu kõrvaldamist ei ole näidutuli enam punane.

Mõne ohu puhul saate rakenduse kaudu vaadata pilti sellest, mis on niiduki praeguse asukoha ees. Vaadake pilte et tuvastada kas ala on turvaline: Kui ala on üsna tasane ja turvaline, libistage OK-nupp hoiatuse tühistamiseks ja seejärel puudutage rakenduses suvandit "Jätka niitmist". Kui ala on ebatasane või ees on mõni takistus minge niidupinnale olukorda kontrollima isiklikult ja vajutage ning hoidke niidukil nuppu OK, et tühistada hoiatus.



Ettevaatust:

Lisaks rakenduses näidatud taastamismeetoditele hädaohtude korral, mille saate käsitsi ise taastada, juhib teid ka nupupaneelil olevate nuppude valgustus hoiatuse kustutamisel.

4.5 Muud funktsioonid

Lisaks ülaltoodud peatükkides nimetatud rakenduse funktsioonidele, sealhulgas muruniiduki lisamisele, kaardistamisele ning niiduki töö vaatamisele ja juhtimisele, saate ka:

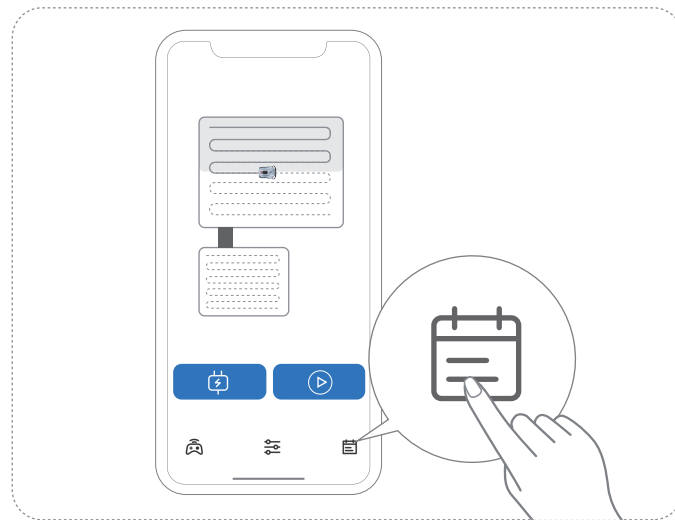
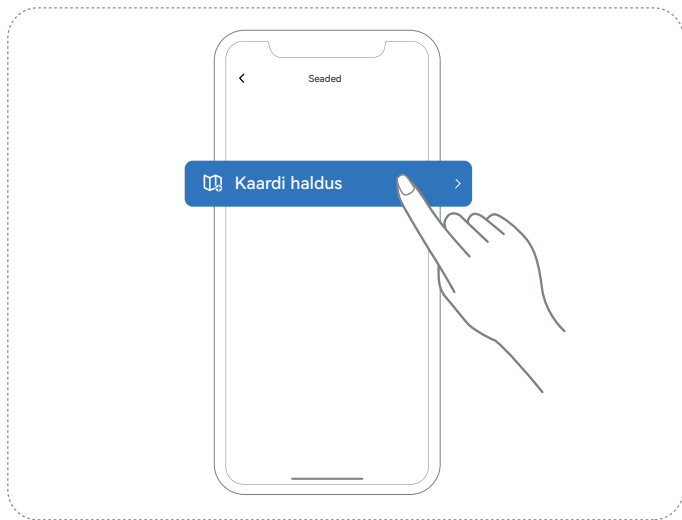
- (1) Vaadata ja muuta muruniiduki tööseadeid (kaardi haldamine, ajastatud ülesanded, niiduparameetrite seaded jne)
- (2) Aktiveerida visuaalne takistuste vältimise funktsioon, et muruniiduk saaks automaatse niitmise ajal visuaalselt tuvastada ja takistusi vältida.
- (3) Aktiveerida täiendava niitmise funktsioon, et muruniiduk saaks automaatse niitmise käigus registreerida ja täiendavalt niita alasid, kus takistuste vältimise funktsioon on aktiveeritud.
- (4) Seadistada, kas muruniiduk niidab vihmase ilmaga.
- (5) Leida niiduk
- (6) Hallata muruniidukiga seotud õigusi.
- (7) Vaadata ja uuendada muruniiduki tarkvara.
- (8) Taastada muruniiduki tehaseseaded.

Kaardi haldamine

Teie aia muru võimalike tulevaste muutustega toimetulekuks, pakume kaardi haldamise funktsiooni. Lisaks uue kaardi loomisele saate olemasoleval kaardil ka alasid lisada, muuta ja kustutada.

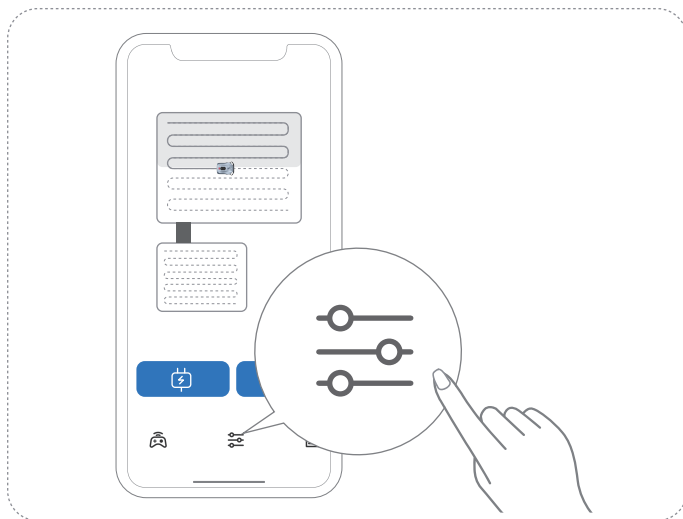
Ajastatud ülesanne

Saate muruniidukile seada ajastatud ülesande ja muruniiduk niidab automaatselt vastavalt seatud ajale.



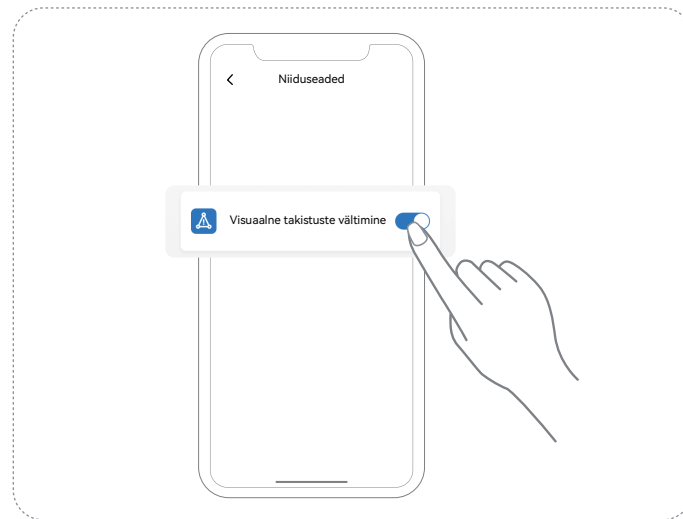
Niiduparameetrite seaded

Muruniiduki niitmise paindliku kohandamise tagamiseks saate rakenduses seada niitmiseiga seotud parameetreid, nagu niitmise kõrgus, niitmisenurk, eelseadistatud niidurežiim jne.



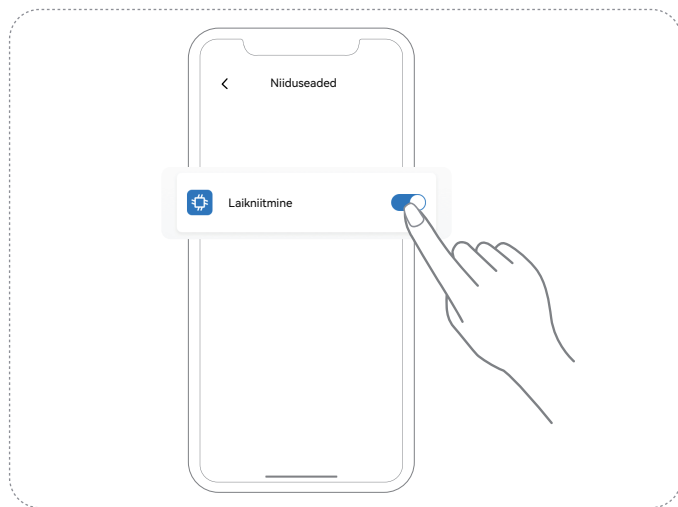
Visuaalne takistuste vältimine

Et tagada täpne takistuste, kus muruniiduk saaks automaatse niitmise ajal ees olevaid madalaid takistusi täpselt tuvastada, oleme avaldanud visuaalse takistuste vältimise lüliti, mida saab vajadusel sisse ja välja lülitada. Öisel ajal niitmisel ei ole soovitatav visuaalset takistuste vältimist sisse lülitada, kuna see võib halvendada visuaalset äratundmist (kaamerad ei näe pimedas).



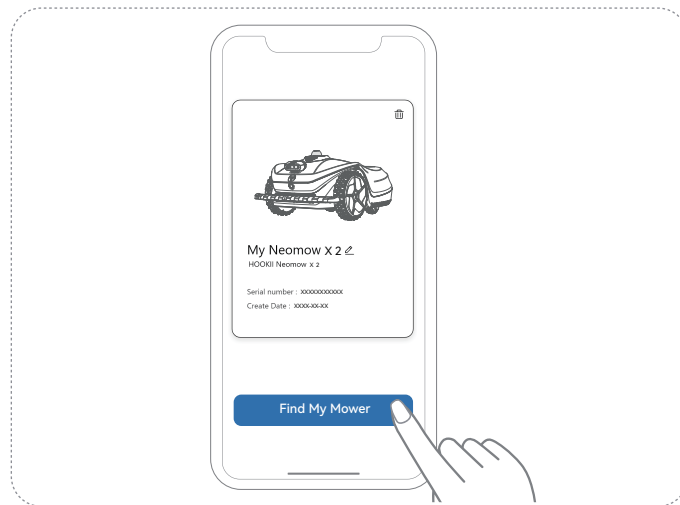
Täiendav niitmine

Niitmisprotsessis niitmata alade vähendamiseks ja niidetud pinna suurendamiseks pakume täiendavat niitmise funktsiooni. Juhul, kui niiduk ei niida mõnda kohta takistuste vältimise tõttu, naaseb muruniiduk pärast teatud ala niitmist automaatselt vahelejäetud alale, täiendava niitmise tegemiseks, kui täiendav niitmise funktsioon on lubatud.



Leia mu seade

Selle funktsiooni abil saate niiduki leida, kui see on kadunud.

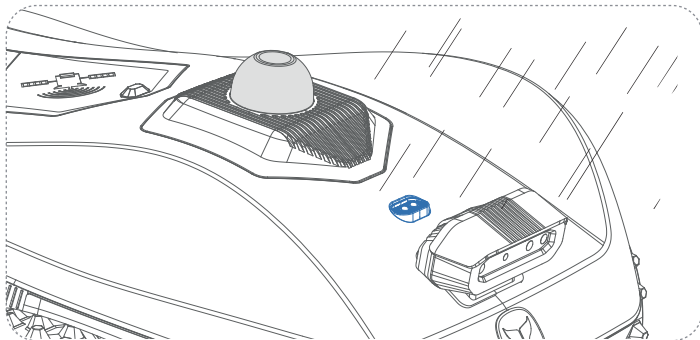


Ettevaatust:

Muruniiduki GPS-funktsioon on vaikimisi keelatud. GPS-i asukohateabe kogumine lubatakse ainult siis, kui lülitate selle funktsiooni käsitsi sisse seadme leidmiseks, mis tähendab et muruniiduki asukohateavet ei avaldata tavaliselt.

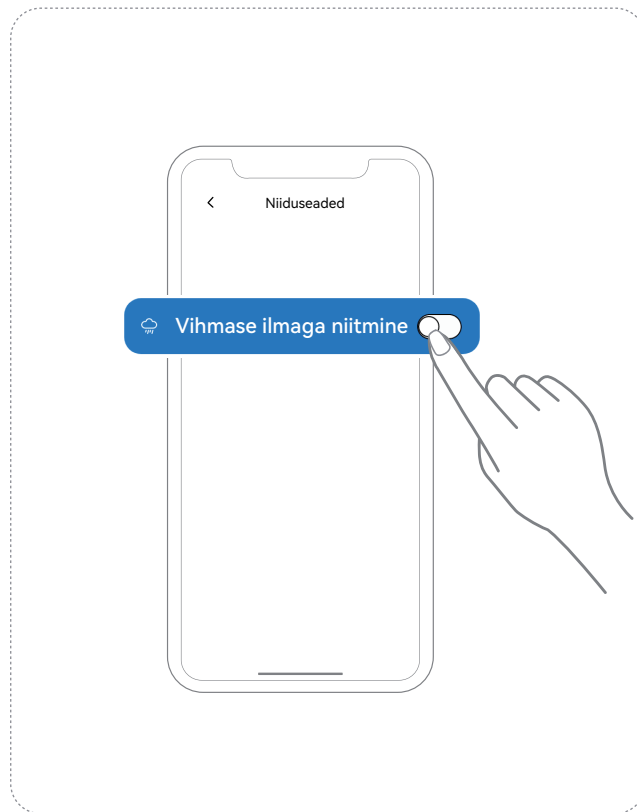
Töötamine vihmase ilmaga

Vihmase ilmaga töötamisel teeb muruniiduk vihmaanduri abil otsuse, kas praegu sajab, ja otsustab teie rakenduse seadete põhjal, kas vihmase ilmaga niitmist jätkata. Vaikimisi ei tööta muruniiduk vihmase ilmaga ja naaseb laadimisjaama. Muruniiduk jätkab siiski niitmist järgmises ajakavas olevate ülesannete perioodil või pärast seda, kui kasutaja käsitsi niitmist käivitab.



Ettevaatust:

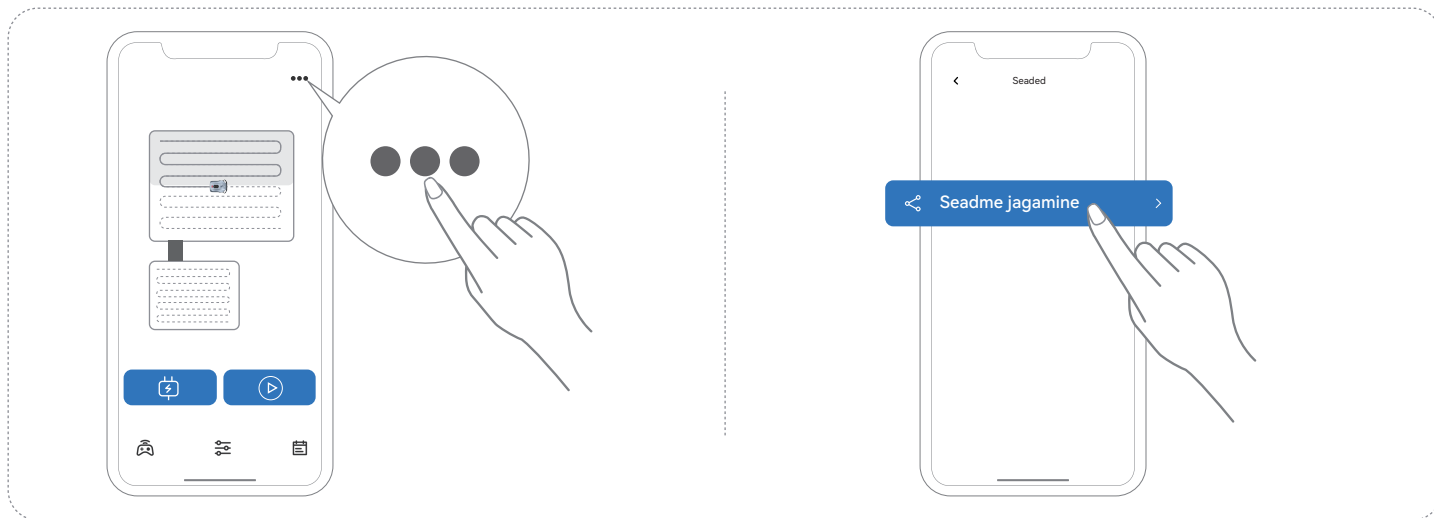
On soovitatav säilitada vaikevalik, see tähendab mitte niita vihmase ilmaga, kuna vihmase ilmaga niitmine muudab rohu ja mulla eemaldamise teraplaadilt või ratastelt keeruliseks ja võib põhjustades muruniiduki libisemist. Ärge kasutage muruniidukit äärmuslikes ilmastikuoludes, nagu äikesetormid.



Seadme jagamine

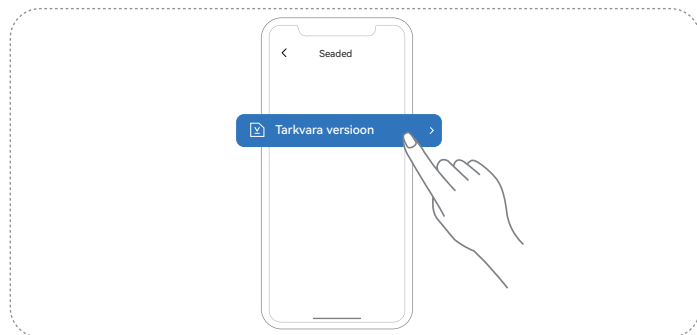
Teie muruniiduki kaitsmiseks volitamata kasutuse eest ja teie omandi ohutuse tagamiseks oleme muruniiduki jaoks kujundanud õiguste funktsiooni.

- (1) Esialgsest seadet sidunud konto on muruniiduki administraator, kes saab seadme kasutusõigusi jagada teiste kontodega, näiteks teie pereliikmetega.
- (2) Teised kasutajad, kellel pole jagatud seadme kasutusõigusi, ei saa muruniidukiga ühendust ega selle toiminguid vaadata.
- (3) Administraator saab hallata praegu jagatud õigusi.



Tarkvara uuendamine

Jätkame Neomow X funktsioonide ja tarkvara täiendamist. Funktsioonide parema kasutuskogemuse saamiseks soovime teil rakenduses tarkvara uuendusi regulaarselt kontrollida ja me teavitame teid ka kõigist uutest tarkvara uuendustest rakenduses.



Ettevaatust:

- (1) Enne tarkvara uuendamist peavad olema täidetud järgmised tingimused:
 - 1) Muruniiduk asub kohas, kus WiFi levi on hea ja võrguühendus stabiilne
 - 2) Muruniiduki akus on piisavalt laengut. Niiduki uuendamise ajal vilgub selle näidutuli valgena. Uuendamise edenemist saate vaadata rakenduses.
- (2) Uuendamise ajal ärge lülitage seadet välja.

Taasta tehaseseaded

Seadme seadete ja andmete taastamiseks vaikeseisundisse pakume tehaseseaded taastamise funktsiooni.



Ettevaatust:

- (1) Tehaseseaded taastades kustutatakse andmed, nagu kaardid, niiduparameetrid ja ajastatud ülesanded, välja arvatud õigustega seotud andmed. Administraator ja teised jagatud kasutajad saavad seadet endiselt siduda.
- (2) Tehaseseaded taastamine tuleb teha laadimisjaamas. Enne toimingut viige muruniiduk laadimisjaama.
- (3) Ainult administraatoril on õigus taastada tehaseseaded.
- (4) Kui teie niidukil on viga ja taaskäivitamine ei lahenda seda, ärge lähtestage tehaseseaded. Selle asemel pöörduge abi saamiseks klienditeeninduse poole.

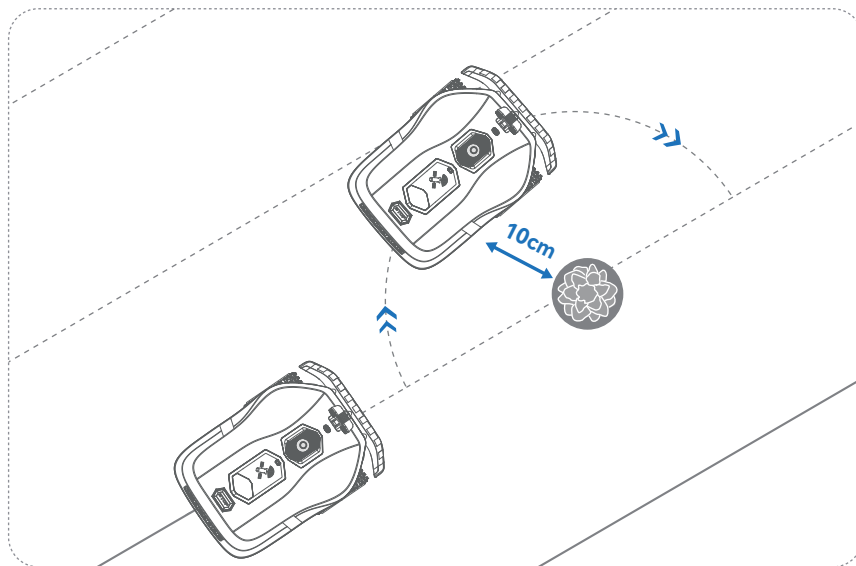
4.6 Takistuste vältimine

Neomow X 2 takistuste vältimissüsteem koosneb kolmest osast: LiDAR-iga takistuste vältimine, visuaalse äratundmisega takistuste vältimine ja pörkeanduriga kokkupõrgete vältimine, hõlmab tuvastusvahemikku mitmes suunas ja suures nurgas, ning suudab välja töötada mõistliku ja tõhusa takistuste vältimise strateegia, et kaitsta teie varandust ja isiklikku ohutust.

- (1) Tuvastades niitmisalal töötamise ajal ees oleva takistuse, vältib muruniiduk takistust mööda vähemalt 10 cm kaugusel olevat rada ja naaseb seejärel algsele niitmistrajektorile tööd jätkama.
- (2) Kui muruniiduk ei saa läbikäiguteed või laadimisteed takistuse tõttu läbida, jääb see vastavalt tegelikule olukorrale paigale ja ootab, kuni takistused eemaldatakse, enne kui edasi liigub, või jätkab tööd takistusteta tsoonis.

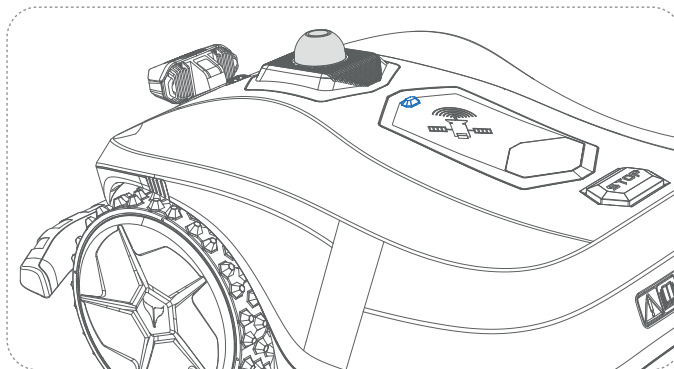
Ettevaatust:

Öösel töötamisel lülitage muruniiduki visuaalne takistuste vältimise lüliti välja, vastasel juhul võib see põhjustada visuaalse äratundmise vigu, mis mõjutavad normaalset toimimist.



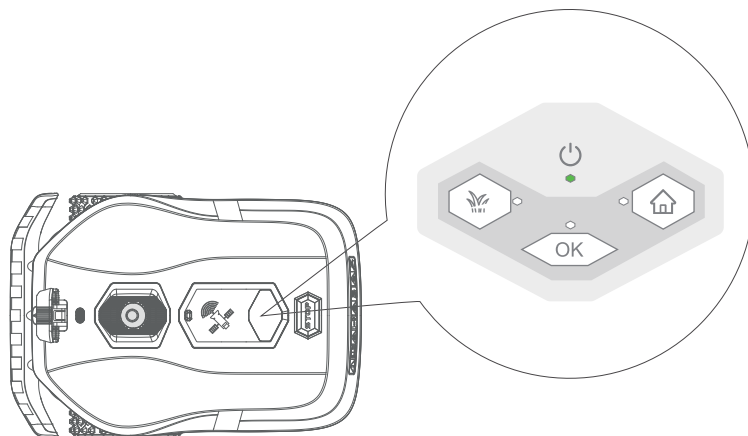
5.1 Märkutule juhend

Näidutuli



Sinine vilkumine	Sisse lülitamine
Pidevalt süttinud sinine tuli	Normaalne tööolek
Roheline vilkumine	Muruniiduk on laadimisjaamas laadimisel, kuid pole veel täielikult laetud
Pidevalt süttinud roheline tuli	Muruniiduk on laadimisjaamas täielikult laetud
Pidevalt süttinud punane tuli	Muruniidukiga on toimunud ebanormaalne sündmus
Valge vilkumine	Muruniidukit uuendatakse

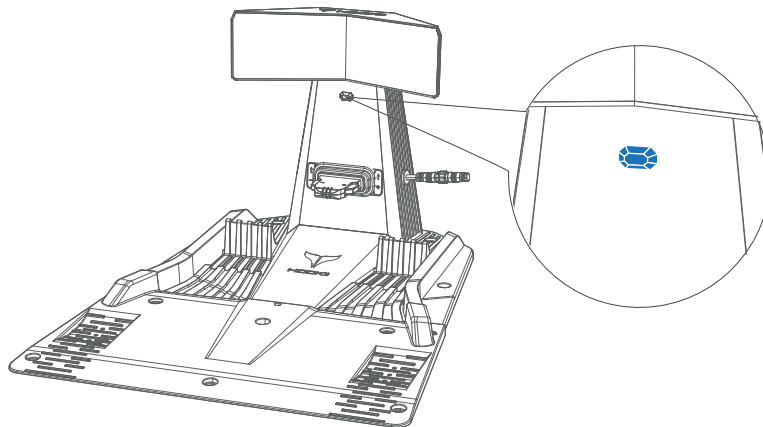
Nupupaneeli valgustus



OK-nupu näidutuli vilgub roheliselt

Kui vajutate NIIDA, kuid mitte OK-nuppu
või kui vajutate KODU, kuid mitte OK-nuppu
või kui muruniidukil esineb hädaolukord, mille saate ise
taastada

Laadimisjaama märgutuled



Laadimisjaama näidutuli	Väljas	Laadimisjaam on ilma vooluta
	Pidevalt süttinud sinine tuli	Laadimisjaam on toite all, kuid muruniiduk ei ole jaamas laadimisel
	Pidevalt süttinud roheline tuli	Laadimisjaam on toite all ja muruniiduk on jaamas laadimisel

5.2 Heliteated

Muruniiduk annab heliteate igal oleku muutumisel ja muruniidukil on hoiatus. Kui heliteade kestab pidevalt. Peate rakendusesse sisse logima, et vaadata konkreetseid hoiatusi ja käsitusviise.

6.1 Hoolduse sagedus

- (1) Enne mis tahes hooldustoimingut tuleb muruniiduk välja lülitada ja toiteallikast lahti ühendada. Kasutage kaitsekindaid.
- (2) Muruniiduki regulaarne puhastamine ja kulunud osade vahetamine on vajalikud muruniiduki jõudluse tagamiseks ja kasutusea pikendamiseks. Kõik puhastamise ja vahetamise toimingud peavad järgima HOOKII antud hooldussoovitusi.
- (3) Teraplaadi sujuvus ning terade kahjustuse aste ja kasutusiga erinevad oluliselt erinevates tingimustes, sõltuvalt näiteks muru-
taimeliigist ja aastaajast, mulla kõvadusest ja ootamatutest kokkupõrgetest teiste esemetega murul. On soovitatav kontrollida ja
puhastada teraplaati kord nädalas, kuna nüridel teradel on niitmise efektiivsus liiga halb, et muru täielikult lõigata.
- (4) On soovitatav kontrollida ja puhastada kord nädalas selliseid komponente nagu terad, teraplaat, rattad, LiDAR, kaamera ja
vihmaandur. (Puhastamise sagedust tuleks suurendada vihmase ilma või porise pinnase korral).
- (5) LiDAR-ist tuleneva tööhäire vältimiseks on niiske ilmaga soovitatav kontrollida LiDAR-i hommikuti enne igapäevast niitmist udu ja
plekkide suhtes.

6.2 Muruniiduki puhastamine

- (1) Enne kõiki hooldustoiminguid, mille käigus on vaja korpust tõsta ja ümber pöörata, tuleb muruniiduk toiteallikast lahti ühendada.
- (2) Elektroonikakomponentide kahjustuste vältimiseks ärge puhastage muruniidukit ega laadimisjaama otse survepesuriga.
- (3) **Muruniiduki korpus:** Puhastage muruniidukit väljast hoolikalt pehme pintsliga või riidega. Puhastamiseks ei tohi kasutada alkoholi, bensiini, atsetooni ega muid söövitavaid/ lenduvaid lahusteid, kuna need ained võivad kahjustada muruniiduki välimust ja sisemist struktuuri.
- (4) **Laadimisjaam:** Laadimisjaama regulaarne kontrollimine ning võõrkehade ja mulla eemaldamine on vajalikud korrektseks dokkimiseks. Kõik laadimisjaama pikendusjuhtmed ja toiteallika ühenduskomponendid ei tohi olla blokeeritud. Enne mustuse või teiste esemete eemaldamist laadimisjaamalt tuleb laadimisjaam toiteallikast lahti ühendada.
- (5) Laadimisjaama voolu juhtivad tihvtid: Kui tihvtid on tolmu- või roostes, on oksüdeerunud, on puhastamise sammud järgmised:
 - 1) Enne hooldustoimingute tegemist lülitage muruniiduki ja laadimisjaama toide välja, et vältida lühiseid või elektrilööke.
 - 2) Puhastage tihvtid pehme riide või alkoholiga niisutatud paberiga.
 - 3) Enne toite sisselülitamist kasutamiseks veenduge, et juhtivad tihvtid on kuivad.
 - 4) Puhastage vähemalt kord kahe nädala jooksul.Kere ja teraplaat: Mustunud kere ja teraplaadi saab puhastada järgmiselt:
 - (6) 1) Vajutage ja hoidke nuppu SISSE/VÄLJA, kuni Näidutuli kustub ja muruniiduk lülitub välja.
 - 2) Kere on näha pärast muruniiduki ühele küljele pööramist (Märkus: vältige asetamist tagurpidi). Enne ümberpööramist asetage niiduk pehmele alusele.
 - 3) Peske teraplaat ja korpus voolava veega (ärge peske otse survepesuriga) või harjake neid pehme pintsliga.

- 4) Kontrollige, kas teraplaat pöörleb vabalt, ja kontrollige samal ajal, kas terad liiguvad terakinnituse peal vabalt ja kas neil on ilmsed kahjustused.
- (7) Rattad: Ratastel jäänud pori mõjutab niitmisel ülesmäge sõitmist.
- 1) Pöörake niiduk küljele (märkus: vältige asetamist tagurpidi) ja kasutage plastikust kraabitsat muda või muude esemete eemaldamiseks ratta pinnalt, et tagada rataste haardumine.
- (8) LiDAR-i, kaamerat ja vihmaandurit tuleks puhastada järgmiselt:
- 1) Vajutage ja hoidke nuppu SISSE/VÄLJA, kuni Näidutuli kustub ja muruniiduk lülitub välja.
- 2) Puhastage anduri avatud osa või kaamera objektiivi pind ettevaatlikult niiske riide või salvrätikuga, kuni anduri pind on tolmust või muust mustusest puhas.
- 3) Pärast puhastamist pühkige andur ja kaamera kuivaks, et eemaldada veeplekid.

6.3 Kulumaterjalide vahetamine

Terade vahetamine

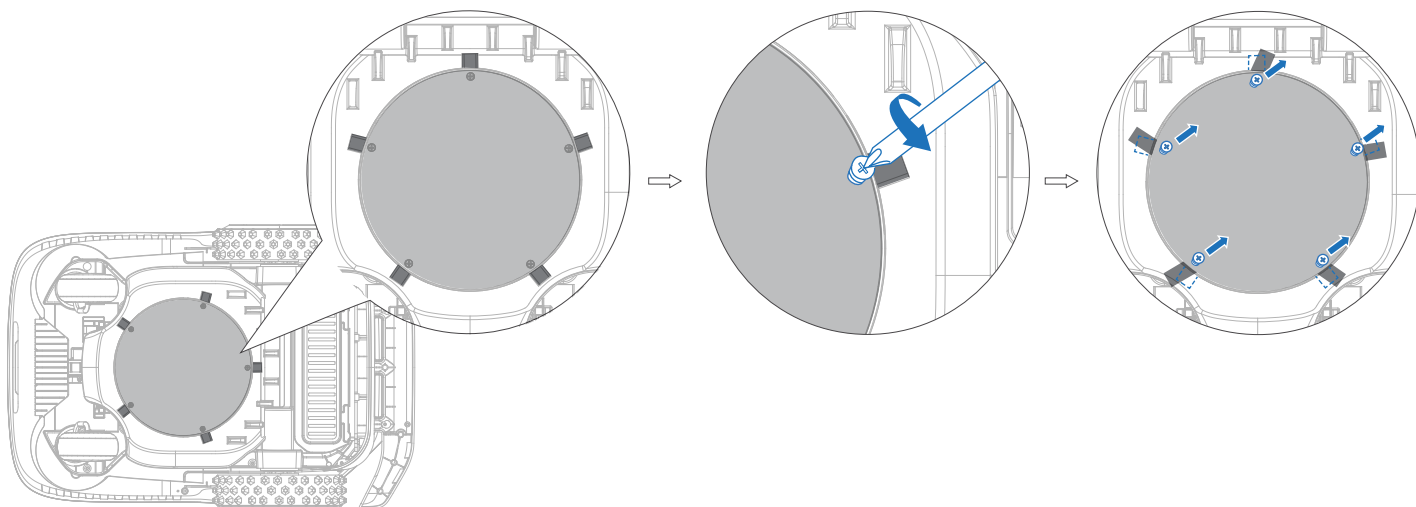
Ohutuse ja parema niitmise tagamiseks on soovitatav vahetada terad iga 3–6 nädala tagant. Kõik viis tera ja nende kruvid tuleks vahetada samaaegselt.

Ettevaatust:

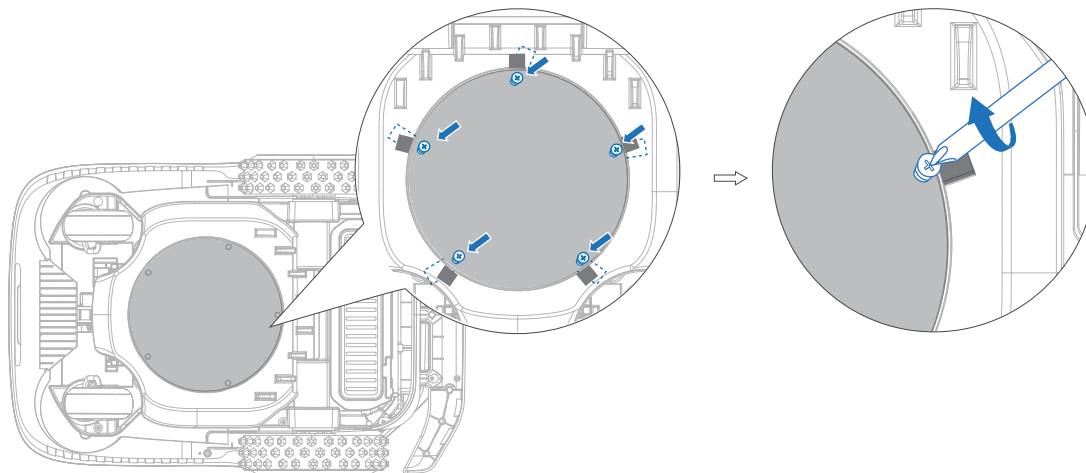
- (1) Terade kontrollimisel või remondimisel kandke kindaid.
- (2) Vahetage ainult HOOKII soovitatud terade ja kruvide vastu, et vältida ühilduvuse puudumisest tingitud ohutusõnnetusi. Ühildumatute terade kasutamisest tingitud ohutusõnnetustes osalejad peavad vastutama ise tagajärgede eest.
- (3) Ärge kasutage kruvisid uuesti, kuna vananevad kruvid võivad põhjustada tõsiseid ohutusõnnetusi.
- (4) Ei ole soovitatav vahetada terasid elektriliste tööriistadega, nagu elektrikruvikeerajad, kuna see võib põhjustada terade pöörlemisest käe vigastusi.

Terade vahetamise meetod

- (1) Vajutage ja hoidke nuppu SISSE/VÄLJA, kuni näidutuli kustub, et muruniiduk välja lülitada.
- (2) Pöörake niiduk küljele (Märkus: vältige asetamist tagurpidi) ja asetage see pehmele ja puhtale pinnale, et vältida kraapimist.
- (3) Keerake lahti viis kruvi ristpeaga kruvikeeraja abil.
- (4) Eemaldage kruvid ja terad.

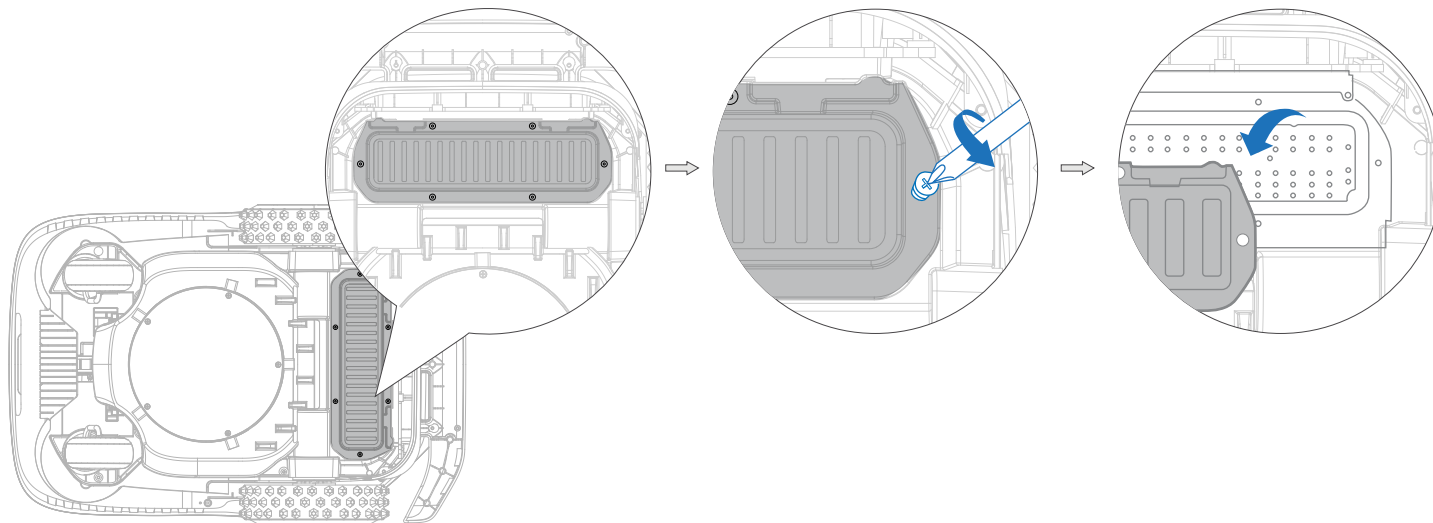


(5) Pärast kruvide kinnis keeramist kontrollige ja veenduge, et tera saab ilma takistuseta edasi-tagasi liikuda.

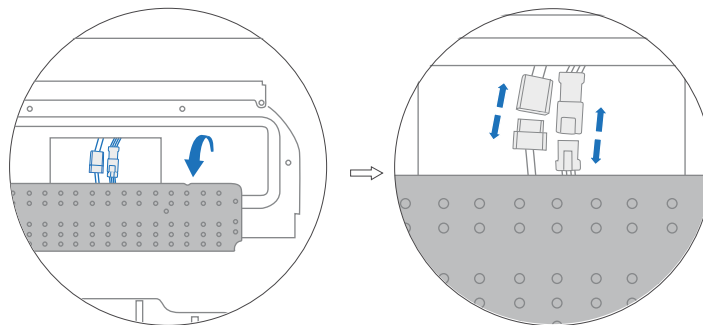


Patarei vahetamine

- (1) Vajutage ja hoidke nuppu SISSE/VÄLJA, kuni Näidutuli kustub ja muruniiduk lülitub välja.
- (2) Pöörake niiduk tagurpidi ja asetage see pehmele ja puhtale pinnale, et vältida kraapse.
- (3) Keerake lahti aku luugi kinnituskruvid (6 tk) ristpeaga kruvikeeraja abil.



- (4) Ühendage lahti ühenduspesa.
- (5) Võtke akuplokk välja ja asendage see uuega.
- (6) Ühendage pistik ja pingutage kõik kruvid.



Ettevaatust:

- (1) Vahetage ainult HOOKII soovitatud akude vastu, et vältida valede akude kasutusest tingitud õnnetusi. Kasutades mitte originaal akusid vastutab klient ise õnnetusjuhtumite eest.
- (2) Akukatet ei tohiks sageli avada, seda tuleks avada ainult siis, kui on vaja aku vahetada.
- (3) Aku eluiga sõltub muruniiduki kasutamise sagedusest ja kogu tööajast. Aku tuleks vahetada, kui selle tööaeg on täislaadimisel oluliselt lühem kui tavaliselt või muru pole korralikult lõigatud.
- (4) Hoiatus: Kasutada tuleb ainult originaalset akupakki või HOOKII poolt määratud sama mudeliga akupakki. Iga muruniiduk sisaldab akut.
- (5) Ärge demonteerige ega torkake aku korpust läbi. Hoidke aku eemal metallesemetest, et vältida lühisteid, ning eemal tule, kuumuse ja otsese päikesevalguse käes.
- (6) Aku sisaldab elektrolüüti. Kui lekinud elektrolüüt puutub kokku teie nahaga, pese kohe seebi ja veega; kui see puutub kokku silmadega ja põhjustab ebamugavust, otsige arstiabi.

Põhiinfo	Name	Neomow X 2 LE	Neomow X 2 SE	Neomow X 2	Neomow X 2 Pro
	Tootesari	Neomow X 2 Series			
	Bränd	HOOKII			
	Mudel	730*508*338mm			
	Netokaal	17kg			18kg
	Laadimisjaama mõõtmed (koos pikendusplaadiga)	748mm*575mm*388mm			
	Laadimisjaama kaal (koos pikendusplaadiga)	3.5kg			
	Pakendi kaal	28kg			
Niidumisparameetrid	Niidmiskõrgus	30–85mm			
	Niidmisala suurus	Kuni 1500 m ²	Kuni 3000 m ²	Kuni 4000 m ²	Kuni 6000 m ²
	Niidmisefektiivsus	Kuni 300 m ² /h			
	Maks. mitme ala haldamine	30	60	90	120

	Name	Neomow X 2 LE	Neomow X 2 SE	Neomow X 2	Neomow X 2 Pro
Mowing Parameters	Laadimisaeg	(20%-80%) ≈80min (0-100%) ≈150min			(20%-80%) ≈120min (0-100%) ≈220min
	Niitmisaeg laadimise kohta	(20%-80%) ≈90min (0-100%) ≈150min			(20%-80%) ≈120min (0-100%) ≈210min
	Maksimaalne niidmisala laadimise kohta	Kuni 700 m ² laadimise kohta			Kuni 1000 m ² laadimise kohta
	Positsioneerimine ja navigeerimine	3D LiDAR + AI Vision			
Töötingimused	Takistuste vältimine	3D LiDAR & AI-kaamera & pörkeandur			3D LiDAR & kolmikkaamera & pörkeandur
	Ajamisviis	Esirataste ajam			
	Töötemperatuur	0-45°C, soovitatav 10-35°C (50-95°F)			
	Ladustamistemperatuur	-20-60°C, soovitatav 0-35°C (32-95°F)			
	Laadimistemperatuur	0-45°C, soovitatav 10-35°C			
	Tühjenemistemperatuur	-20-60°C, soovitatav 0-45°C (32-113°F)			
	Maks. kalle	45% (24°)			
	Veekindluse tase	IPX6			
	Müratase	<58dB (A)			

		Neomow X 2 LE	Neomow X 2 SE	Neomow X 2	Neomow X 2 Pro
Ühenduvus	Ühenduvus	WiFi/4G/Bluetooth			
	Bluetooth® sagedusvahemik	2402.0–2480 MHz			
	WiFi sagedus	2.4GHz ~2.4835GHz/5.1GHz ~5.85GHz			
	Sidevõrk	America: LTE FDD: B2/4/5/12/13/17/66 Europe: LTE FDD: B1/3/5/7/8/20/28 LTE TDD: B38/40/41			
Teraplaat	Terade arv	5			
	Teraplaadi kõrguse reguleerimise viis	Rakenduses reguleerimine			
Patareipakett	Patarei tüüp	Liitiumioonpatarei			
	Nimipinge	18VDC			
	Patarei mahtuvus/pinge	13Ah / 18V			17.5Ah / 18V
	Nimimahtuvus/energia	13Ah/234Wh			17.5Ah/315Wh
	Akuhaldussüsteem	Ülekuumenemise, lühise, ülevoolu, ülepinge ja ülelaadimise kaitse			

	Name	Neomow X 2 LE	Neomow X 2 SE	Neomow X 2	Neomow X 2 Pro
Toiteallikas	Input Voltage	100–240 VAC, 50~60Hz			
	Sisendpinge/vool	21VDC/6A			21.5VDC/8A
Laadimisjaam	Sisendpinge/vool	100–240 VAC, 50~60Hz			
	Väljundpinge/vool	21VDC/6A			21VDC/8A
Muu	3D LiDAR-i kaugusmõõtmise võime	≥20m	≥30m	≥40m	≥40m
	Pilveteenusesse varundamine	×	✓	✓	✓
	Kahekordse kaardi haldamine	×	×	✓	✓

Märkus:

- (1) Ülaltoodud parameetrite andmed põhinevad laboriandmetel ja on ainult informatiivsed.
 - 1) Kõik spetsifikatsioonid põhinevad Hookii laborikatsetustel. Tegelik jõudlus võib sõltuvalt töötingimustest, murutüübist, maastikust ja keskkonateguritest erineda.
 - 2) 3D LiDAR-i ulatus mõõdeti kontrollitud tingimustes (25 °C, @10% peegeldusvõimet). Tõeline jõudlus võib olenevalt pinna peegeldusvõimest ja valgustingimustest tegelikes keskkondades erineda.
- (2) HOOKII jätab endale õiguse teha muudatusi ilma eelneva teateandmiseta. Kui soovite teada saada uusimaid muruniidukiteavet, külastage meie ametlikku veebisaiti www.hookii.com

Troubleshooting

Allpool on esitatud kiire otsingutabel muruniiduki levinumate probleemide jaoks, mis aitab teil probleeme tuvastada. Muruniidukiga probleemide korral kontrollige tabelis olevat teavet ja proovige need ise lahendada. Kui probleeme endiselt ei lahendata, võtke ühendust HOOKII klienditoega aadressil support@hookii.com.

Probleem	Võimalikud põhjused	Lahendus
Muruniiduk ei käivitu	Madal akutase	Laadige muruniiduk laadimisjaamas ja proovige pärast täielikku laadimist uuesti käivitada.
Muruniiduk ei laadita laadimisjaamas või lülitub automaatselt välja.	(1) Laadimisjaam pole toiteallikaga õigesti ühendatud (2) Laadimisjaamaga ühendatud muruniiduki laadimisplaadi mustus põhjustab halba kontakti. (3) Liiga kõrge/madal akutemperatuur põhjustab aku kaitse (4) Aku ületühjendus	(1) Ühendage laadimisjaam toiteallikaga. (2) Kontrollige laadimisplaadi mustust ja puhastage see. (3) Proovige uuesti laadida, kui muruniiduk on tagasi normaaltemperatuuril. (4) Võtke ühendust HOOKII klienditoega.
Muruniiduk ei ühendu WiFi-ga	(1) Muruniiduk on ruuterist liiga kaugel (2) Muruniiduki jaoks toetatav WiFi-sagedusriba ei ühti ruuteris kasutatava sagedusribaga	(1) Hoidke muruniiduk ruuteri lähedal. (2) Kontrollige muruniiduki jaoks toetatud WiFi-sagedusriba parameetreid ja reguleerige ruuteri sagedusriba nii, et see sobiks.

Problem	Possible Cause	Solution
Muruniiduki 4G-võrgu ebanormaalsus	(1) Muruniiduki asukoht on halva 4G-võrgusignaali all (2) 4G-andmemahust on täis	(1) Hoidke muruniiduk piirkonnas, kus on hea 4G-võrgusignaal. (2) Tellige 4G-teenus RAKENDUSES
Ma ei saa muruniidukiga ühendust	Te ei ole administraator ja administraator ei ole teile jagatud kasutusõigusi	Võtke ühendust administraatoriga, et jagada kasutusõigusi
Minu rakendus ei saa muruniidukiga ühendust	(1) Muruniiduk on välja lülitatud (2) Muruniidukil on viga	(1) Käivitage muruniiduk ja proovige uuesti ühendust (2) Kontrollige muruniiduki võrguühendust, näiteks kas 4G on tasumata või kas ühendatud WiFi on normaalne.

Problem	Possible Cause	Solution
Rakenduse kaugjuhtimisel muruniiduk ei reageeri kaardistamise ajal	(1) Liiga suur vahemaa muruniidukist põhjustab ebastabiilse Bluetooth-signaali. (2) Kaardistamisprotsessi ajal on nende vahel suuri ja kõrgeid takistusi.	(1) Hoidke muruniidukist võimalikult lähedal, alla 6 meetri kaugusel. (2) Bluetoothi ühenduse katkemise vältimiseks kaardistamise ajal hoidke telefoni ja niidukit eemal suurtest takistustest, nagu puud, kõrged seinad, majad jne.
Muruniiduk ei saa laadimisjaama normaalselt naasta ega sealt väljuda.	(1) Paigaldatud laadimisjaam ja loodud laadimistee ei vasta eeskirjadele. (2) Laadimisjaamal või laadimisteel on takistusi. (3) Hädaolukorra peatamise nupp on alla vajutatud, mistõttu muruniiduk ei saa automaatselt laadida (4) Keegi seisab laadimisjaama ees, kui niiduk väljub. (5) Muruniiduk pole hästi positsioneeritud	(1) Laadimisjaama paigaldamisel tuleb ees ette jätta 0,5 m vasakul ja paremal, 2 m ees. Laadimistee minimaalne laius peaks olema 85 cm (laius peab olema suurem kui niiduki laius, mõlemal küljel 15 cm varuga), vastasel juhul tuleks muuta laadimisteed ja laadimisjaama asukohta. (2) Kontrollige, kas laadimisjaama ja laadimistee lähedal on takistusi, ja kui on, eemaldage need. (3) Vabastage hädaolukorra peatamise olek (4) Niiduki väljumisel peaks ees olema vaba takistustest ja inimestest. (5) Viige muruniiduk tagasi laadimisjaama ja positsioneerige see uuesti

Problem	Possible Cause	Solution
Muruniiduk ei suuda laadimisjaamaga sisenemisel ja väljumisel täpselt joonduda	(1) Laadimisjaama asukohta on kaardi loomise järel oluliselt nihutatud. (2) Vihmatilgad ja mustus radarianduril	(1) Kui on vaja laadimisjaama asukohta muuta, on vaja kaarti uuesti luua. (2) Kontrollige radariandurit vihmatilkade ja ilmsete mustuste suhtes ning pühkige need vajadusel õigeaegselt puhtaks.
Muruniiduk ei saa automaatselt muru niita	Puudub niidumisplaan	Koostage rakenduses sobiv niidumisplaan.
Muruniiduk ei täida ülesandeid seatud ajakava järgi	(1) Hädaolukorra peatamise nupp on all (2) Madal akutase (3) Vihmaandur on käivitatud	(1) Vabastage hädaolukorra peatamise olek (2) Laadige muruniiduk patareitasemeni üle 80%. (3) Muruniiduk ei lähe vaikumisi tööle, kui vihmaandur on käivitatud. Saate rakenduses muuta reegleid, et lubada niitmist vihmase ilmaga.
Niidukil liikumisel läbikäigu teel järgmisele alale ilmub takistuse teavitus.	(1) Niiduk tuvastab läbikäigu teel takistusi (2) Läbikäigu tee ei vasta reeglitele	(1) Kontrollige, kas laadimisjaama ja laadimistee lähedal on takistusi, ja kui on, eemaldage need. (2) Läbikäigu tee minimaalne laius peaks olema 85 cm (laius peab olema suurem kui niiduki laius, mõlemal küljel 15 cm varuga), kui ei, saab läbikäigu tee asukohta muuta. Kui läbikäigu tee lähedal on sein, on samuti soovitatav, et läbikäigu teed ei ehitata otse vastu

Problem	Possible Cause	Solution
Muruniidukil on teatud aladel ebaregulaarne liikumistee	Selles piirkonnas on takistusi ja muruniiduk teeb neist ringi.	Muruniiduk reguleerib automaatselt oma liikumisrežiimi ja naaseb normaalsele olekule.
Muruniidukil on positsioneerimise probleem	(1) Käsitsi toimingu tõttu asub niiduk piirist väljaspool ega ole niidmises ega laadimisjaamas. (2) Niiduki sisesüsteemil on lühiajaline ebanormaalsus. (3) Muru on liiga avatud, et niidukil oleks mõnda võrdlusobjekti.	(1&2) 1&2 Niiduk saab positsioneerimise taastada, kui seda käsitsi juhtida või viia niidmisala sisse või laadimisjaamale. (3) Neomow X toetub LiDAR-ile, et tuvastada tunnuseid 25 m raadiuses niiduki keskpunktist, et positsioneerimist aidata. Kontrollige, kas muruniiduki tööpiirkond vastab sellele tingimusele, ja vajadusel asetage liiga avatud hoovile tunnuseid, et positsioneerimist aidata.
Muru on ebaühtlaselt niidetud	(1) Kõrge ja tihe rohi põhjustab halba niitmistulemust. (2) Terad on olnud kasutusel kaua ja on nüriks muutunud. (3) Teraplaat või terad ei pöörle normaalselt ummistuse tõttu.	(1) Reguleerige niidmise kõrgust kõrgemale väärtusele, seejärel langetage seda järk-järgult soovitud kõrgusele ja lõigake muru järjest. (2) Vahetage terad. (3) Kontrollige teraplaadi olekut ja puhastage see.

Problem	Possible Cause	Solution
Mõni muruala ei ole niidetud	(1) Sellel alal olevad takistused põhjustavad osa ala mitteniitmist. (2) Niiduki ülesannete täitmise ajal selles piirkonnas esines ebanormaalsus ja muruniiduk läks tagasi dokki.	(1) On normaalne, et muruniiduk vältib niitmistsessis takistusi, mis võib põhjustada mõne ala mitteniitmist. Niiduk teeb hiljem täiendava niitmise. (2) Kinnitage probleem rakenduse abil ja proovige uuesti uut niidmisülesannet käivitada.
Muruniiduk ei lõika rohtu või terad peatuvad niitmistsessis.	(1) Muruniiduk ei niida, enne kui jõuab niidmisalale. (2) Muruniiduk ei lõika rohtu läbikäigu teel ega laadimisteel. (3) Niidumismootori ülevoolukaitse. (4) Teised kaitse mehhanismid käivituvad (nt tõstmine, kallutamine jne).	(1) See on normaalne. (2) See on normaalne. (3) Pika ja tiheda rohu korral võib muruniiduki mootoril töötamise ajal olla liiga kõrge vool või see peatub automaatselt enesekaitseks. On soovitatav suurendada niidmise kõrgust või lõigata muru alla 10 cm teiste niidmisriistadega. (4) Kontrollige seadme hoiatuste olekut ja tühistage hoiatust juhiste järgimisel.
Muruniiduk on kinni.	(1) Muruniiduk ei saa liikuda, kuna selle rattad on kinni pikas rohus või poris. (2) Rattad on kinni sügavas augus murul. (3) Muld on pehme ja pinnase tingimused on kehvad.	(1) Kontrollige rattaid ja eemaldage nendele kinni jäänud pinnaseljad. (2) Täitke murul olevad aukud ja hoidke pind tasasena. (3) Sellist tüüpi aladel saab vältimiseks määrata keelualasid.

Problem	Possible Cause	Solution
Niitmisprotsessi ajal esineb ebanormaalne müra.	(1) Terade nüristumine põhjustab suurenenud lõikamismüra. (2) Teraplaadi kahjustus	(1) Vahetage terad. (2) Kontrollige teraplaadi seisukorda ja vajadusel võtke ühendust spetsialistiga kahjustatute vahetamiseks.
Muruniiduk seisab paigal ja helisignaali heliseb.	Muruniidukil esineb probleeme.	Vaadake rakenduses konkreetseid hoiatusteavet ja proovige hoiatusi juhiste järgimisel ise lahendada. Kui katse ebaõnnestub, võtke ühendust HOOKII klienditoega.
Muruniidukil on ebanormaalne trajektor öösel ja see ei suuda takistusi vältida.	Visuaalne takistuste vältimine on sisse lülitatud.	Kui muruniiduk töötab öösel, tuleks visuaalne takistuste vältimise lüliti välja lülitada, vastasel juhul võivad visuaalse äratundmise vead mõjutada muruniiduki normaalset toimimist.
Muruniidukil on lühem sõiduulatus.	(1) Aku vananemine. (2) Muru mõju (nt pikk ja tihe rohi, järsud nõlvad jne). (3) Erinevate niidumisrežiimide mõju (nt võimsusrežiimi kasutamine jne).	(1) Vahetage aku. (2) See on normaalne. (3) See on normaalne.
Olen andnud loa muruniidukil oma GPS-teavet üles laadida, kuid ei näe selle asukohta kaardil lehel "Leia mu seade"	(1) Muruniiduki GPS-i üleslaadimiseks kulub aega. (2) GPS-teabe üleslaadimiseks on vaja võrguühendust ja muruniidukil on võrguühendusega probleeme.	(1) See on normaalne, proovige lehte värskendada. (2) Kontrollige muruniiduki võrguühendust, näiteks kas 4G on tasumata või kas ühendatud WiFi on normaalne.



ORCA INNOVATION TECHNOLOGY CO., LTD

🌐 hookii.com

✉ info@hookii.com

📍 Room 523, Building 10 (Tower B), Shenzhen Bay Science and Technology
Eco-park No.10,Nanshan District, Shenzhen, China

🎧 Customer Service
service@hookii.com

🔧 Technical Support:
support@hookii.com