



gardena.com

Kasutusjuhend smart SILENO sense

Enne seadme kasutamist lugege kasutusjuhend hoolikalt läbi
ja veenduge, et kõik juhised oleksid täiesti arusaadavad.



ET, Eesti keel

Sisukord

1 Ohutus	6.4 Lõiketerade vahetamine.....	23
1.1 Ohutuse määratlused.....	6.5 Tarkvaravärskendus.....	24
1.2 Üldised ohutuseeskirjad.....	6.6 Aku.....	24
1.3 Paigaldamise ohutusjuhised.....	6.7 Talvine hooldus.....	25
1.4 Ohutusjuhised kasutamisel.....	7 Tõrkeotsing	
1.5 Ohutusjuhised hooldamisel.....	7.1 Sõnumid.....	26
1.6 Aku ohutus.....	7.2 Laadimisjaama märgutuli.....	30
1.7 Toote tõstmine ja liigutamine.....	7.3 Sümptomid.....	30
1.8 Küberturvalisus.....	8 Transportimine, hoiulepanek ja utiliseerimine	
2 Sissejuhatus	8.1 Transportimine.....	32
2.1 Sissejuhatus.....	8.2 Hoiustamine.....	32
2.2 Toote tutvustus.....	8.3 Utiliseerimine.....	32
2.3 Süsteemi kirjeldus.....	9 Tehnilised andmed	
2.4 Paigalduse ülevaade.....	9.1 Tehnilised andmed.....	33
2.5 Klahvistiku kasutamine.....	9.2 Registreeritud kaubamärgid.....	35
2.6 Sümbolid tootel.....	10 Tasuta ja avatud lähtekoodiga tarkvara	
2.7 Sümbolid akul.....	11 Vastavusdeklaratsioon	
2.8 Toote kahjustused.....	11.1 Algne ELi vastavusdeklaratsioon.....	37
3 Installimine	11.2 EÜ vastavusdeklaratsioon.....	38
3.1 Sissejuhatus – paigaldamine.....		
3.2 Paigaldamise plaanimine.....		
3.3 Niitmisala ettevalmistamine.....		
3.4 Laadimisjaama paigaldamise ettevalmistamine..		
4 Seaded		
4.1 Ajakava seadistamine.....		18
4.2 SensorControl.....		18
4.3 Trim-to-Edge.....		18
4.4 Külumumisaandur.....		18
4.5 Niitmismuster.....		18
4.6 PIN-kood.....		18
4.7 Tehaselähtetus.....		18
5 Töö		
5.1 Toitenupu ON/OFF kasutamine.....		19
5.2 Toote käivitamine.....		19
5.3 Töörežiimid.....		19
5.4 Toote seiskamine.....		20
5.5 Toote väljalülitamine.....		20
5.6 Aku laadimine.....		21
5.7 Lõikekõrguse seadistus.....		21
6 Hooldus		
6.1 Sissejuhatus – hooldus.....		22
6.2 Eemaldage toote korpus.....		22
6.3 Toote puhastamine.....		22

1 Ohutus

1.1 Ohutuse määratlused

Mõistetega „hoiatus”, „ettevaatust” ja „märkus” juhitakse tähelepanu eriti olulistele kohtadele kasutusjuhendis.



HOIATUS: Tähistab kasutusjuhendi juhiste eiramise korral kasutaja või kõrvalseisjate kehavigastuse või surmaga lõppeva õnnetuse ohtu.



ETTEVAATUST: Tähistab kasutusjuhendi juhiste eiramise korral seadme, muude esemete või läheduses asuvate objektide kahjustamise ohtu.

Märkus: Tähistab antud olukorras vajalikku lisateavet.

1.2 Üldised ohutuseeskirjad



HOIATUS: Enne toote kasutamist lugege läbi järgmised hoiatused.

- Enne seadme kasutamist lugege kasutusjuhend hoolikalt läbi ja veenduge, et olete juhistest aru saanud. Hoidke juhend edasiseks kasutamiseks alles.
- Seda toodet ei tohi kasutada isikud või lapsed, kellel on nõrgemad füüsilised, sensoorsed või vaimsed võimed (mis võivad mõjutada toote ohutut kasutamist) või puudulikud teadmised ja kogemused, välja arvatud juhul, kui neid jälgib või juhendab toote kasutamisel isik, kes vastutab nende ohutuse eest.
- Tootega tohib kasutada ainult GARDENA soovitatud lisatarvikuid. Kõik muud kasutusviisid on väärad.
- Toode ei ole mänguasi. Toote lõiketerad võivad põhjustada kehavigastusi inimestele ja loomadele. Ärge laske alla 8-aastastel lastel niiduki kasutamise ajal viibida niitmisalas. Lapsi ja loomi tuleb jälgida kogu tööprotsessi aja.
- Kõik inimesed peavad töötamise ajal olema tootest vähemalt 3 m kaugusel. Ärge näiteks magage ega päevitage niitmisalas, kui toode töötab.
- Kui toodet kasutatakse avalikes kohtades, tuleb selle niitmisala tähistada hoiatussiltidega. Siltidel peab olema järgmine tekst. Hoiatus! Automaatne muruniiduk! Hoidke masinast eemale! Jälgige lapsi!
- Ärge jookske, kui juhite toodet käsitsi kaugjuhtimispuldiga. Veenduge, et teil on alati ohutu ja stabiilne asend. Veenduge, et toote töötamisel järskudel kallakutel ei viibiks toote läheduses inimesi. Toodet kaugjuhtimispuldiga juhtides kandke alati tugevaid jalatseid ja pikki pükse.
- Toote väljalülitamiseks minge toote taha ja vajutage STOP-nuppu. Saate kasutada rakendust toote peatamiseks, kui see on teie toote jaoks sobiv. Kui toode on välja lülitatud, oodake enne toote liigutamist vähemalt kolm sekundit.
- Ärge puudutage ohtlikke liikuvaid osi (nt lõiketerade ketast) enne, kui see on täielikult seiskunud.
- Enne ummistuse kõrvaldamist, toote hooldamist või uurimist ja kui toode hakkab ebanormaalselt vibreerima, lülitage see välja. Enne toote uuesti käivitamist veenduge, et sellel poleks kahjustusi. Ärge kasutage toodet, kui see on kahjustatud.
- Vigastuse või õnnetuse korral pöörduge arsti poole.
- Ärge paigutage toitekaablit ega pikendusjuhet niitmisalasse. See võib kaableid kahjustada.
- Ärge ühendage kahjustatud kaablit või pistikut ega puudutage kahjustatud kaablit enne, kui see on pistikupesast eemaldatud. Kui kaabel saab töö käigus kahjustada, eemaldage pistik pistikupesast. Kulunud või kahjustatud kaabel suurendab elektrilöögiohtu. Kahjustatud kaabli peab vahetama hooldustöötaja.
- Toiteallikat pistikupesaga ühendades kasutage rikkevoolukatset, mille rakendumisvool on kuni 30 mA.
- Laadige toodet ainult komplekti kuuluvas laadimisjaamas. Teavet aku ohutu utiliseerimise kohta leiate jaotisest *Utiliseerimine lk 32*. Väärkasutus võib põhjustada elektrilöögi, ülekuumenemise või söövitava vedeliku lekke akust. Elektrolüütilekke korral loputage vee või neutraliseerimisvahendiga. Kui söövitav vedelik satub silma, pöörduge arsti poole.
- Kasutage ainult GARDENA soovitatud originaalakusid. Originaalakudest erinevate akude kasutamise korral ei saa toote ohutust garanteerida. Ärge kasutage mittelaetavaid akusid.
- Järgige paigaldusjuhiseid, mis käsitlevad niitmisala määramist, vt jaotist *Installimine lk 13*.
- Lugege toote käivitamis- ja kasutamisujuhiseid, vt jaotist *Töö lk 19*.
- Kui esineb äikeseoht, soovib GARDENA toiteallika laadimisjaamast lahti ühendada, et vähendada elektrikomponentide kahjustumisohtu. Pärast äikeseohtu möödumist ühendage toiteallikas uuesti.

- Järgige hooldusjuhiseid ja kasutage GARDENA originaalvaruosi, vt jaotist *Hooldus lk 22*.
- Tehnilisi andmeid, nt massi, mõõtmete ja mürataseme väärtusi, vt jaotisest *Tehnilised andmed lk 33*.
- Kasutaja vastutab teistele inimestele põhjustatud õnnetuste ja varakahjude eest.
- Toodet võivad kasutada, hooldada ja remondida ainult isikud, kes on selle eriomaduste ja ohutusjuhistega täielikult kursis.
- Toote algse konstruktsiooni muutmine on keelatud.
- Järgige elektriõhust käsitlevaid riiklike eeskirju.
- GARDENA ei garanteeri täielikku ühilduvust toote ja muud tüüpi traadita süsteemide vahel, milleks võivad olla kaugjuhtimispuldid, raadiosaatjad vms.
- Kasutus- ja houstamistemperatuuri vahemik on 0–50 °C. Laadimise temperatuurivahemik on 0–45 °C. Liiga kõrge temperatuur võib toodet kahjustada.

1.3 Paigaldamise ohutusjuhised



HOIATUS: Enne toote kasutamist lugege läbi järgmised hoiatused.

- Ärge paigaldage laadimisjaama kohta, kus keegi võib selle otsa komistada.
- Ärge paigaldage laadimisjaama ega ühtki tarvikut kohta, mis asub mis tahes kergesti süttiva materjali all või sellest 60 cm ulatuses. Rikke korral võivad laadimisjaam ja toiteallikas kuumeneda ning muutuda tuleohtlikuks.
- Ärge paigutage toiteallikat kõrgusele, kus see võib vette sattuda. Ärge paigutage toiteallikat maapinnale.
- Ärge katke toiteallikat kinni. Kondensatsioonivesi võib kahjustada toiteallikat ja suurendab elektrilöögi ohtu.
- Ärge paigaldage laadimisjaama kohta, kus on kahjureid, näiteks sipelgaid.
- Kehtib Ameerika Ühendriikides ja Kanadas. Vältitingimustesse paigaldatud toiteallikas: võib põhjustada elektrilöögiohtu. Paigaldage üksnes kattega A-klassi lühisekaitsmega ehk rikkevoolukaitsmega pistikusse, mille korpus on ilmastikukindel ja mille ühenduspistiku kate on sisestatud või eemaldatud.
- Ärge paigaldage laadimisjaama kohta, kus võib olla seisva vee tekkimise risk.

1.4 Ohutusjuhised kasutamisel



HOIATUS: Enne toote kasutamist lugege läbi järgmised hoiatused.

- Hoidke käed ja jalad pöörlevatest teradest eemal. Ärge pange käsi või jalgu sisselülitatud toote lähedusse ega selle alla.
- Kasutage parkimisrežiimi või lülitage toode välja, kui niitmisasal on keegi, eelkõige lapsed või loomad. Vt jaotist *Toote väljalülitamine lk 20*. GARDENA soovib seadistada toote töötama siis, kui alal ei toimu mingit tegevust. Öösel võib toode niitmisasal loomi, näiteks siile vigastada. Vt jaotist *Äjakava seadistamine lk 18*.
- Veenduge, et murul poleks võõrkehi (nt kivid, oksad, tööriistad või mänguasjad). Objektidega kokkupuutel võivad lõiketerad kahjustada saada.
- Ärge tõstke toodet ega teisaldage seda, kui see on sisse lülitatud.
- Vältige toote kokkupõrget inimeste või loomadega. Kui inimene või loom satub toote tee, tuleb toode kohe seisata. Vt jaotist *Toote seiskamine lk 20*.
- Ärge asetage esemeid toote ega selle laadimisjaama peale.
- Ärge kasutage toodet, kui **STOP**-nupp ei tööta.
- Kui toodet ei kasutata, lülitage see alati välja. Toote saab käivitada vaid õige PIN-koodi sisestamisega.
- Ärge kasutage toodet hüppikvihmutiga samaaegselt. Kasutage funktsiooni *Äjakava*, et vältida toote ja hüppikvihmuti samaaegset töötamist. Vt jaotist *Äjakava seadistamine lk 18*.
- Ärge laske tootel töötada, kui seal on seisvat vett. Näiteks, kui tugevast vihmast tekivad lombid.

1.5 Ohutusjuhised hooldamisel



HOIATUS: Enne toote hooldustööde tegemist lugege läbi järgmised hoiatused.

- Enne toote hooldamist lülitage toode **välja**.
- Ärge kasutage toote puhastamiseks survesurit. Ärge kasutage toote puhastamiseks lahusteid.
- Ühendage laadimisjaama pistik enne laadimisjaama puhastamist või hooldamist lahti.

1.6 Aku ohutus



HOIATUS: Enne toote kasutamist lugege läbi järgmised hoiatused.

- Liitiumioonakud võivad plahvatada või põhjustada tulekahju, kui need demonteeritakse, lühistatakse või kui need satuvad kokku vee, tule või kõrge temperatuuriga. Käsitlege akusid ettevaatlikult, ärge demonteerige või avage neid ega väärkasutage elektriliselt/mehaaniliselt. Vältige houstamist otsese päikesevalguse käes.

- Ärge kasutage kahjustatud akut. Kui aku on kahjustatud, utiliseerige see. Vt jaotist *Utiliseerimine lk 32*.

1.7 Toote tõstmine ja liigutamine



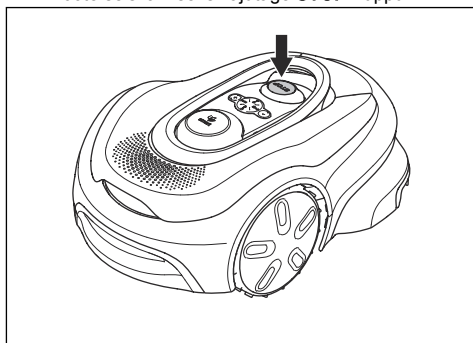
HOIATUS: Enne toote tõstmist tuleb toode välja lülitada. Toode on välja lülitatud siis, kui nupu **ON/OFF** märgutuli ei põle.



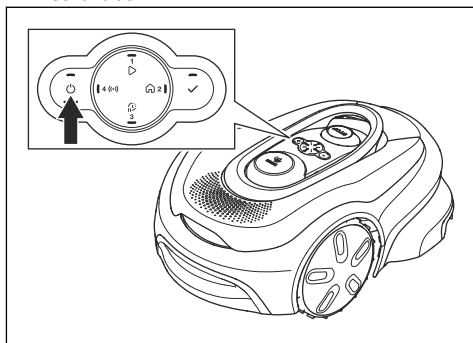
ETTEVAATUST: Ärge tõstke toodet ajal, mil see on laadimispunktis. See võib kahjustada nii laadimisjaama kui ka toodet. Enne toote tõstmist vajutage **STOP**-nuppu ja tõmmake toode laadimisjaamast välja.

Toote ohutu liigutamine

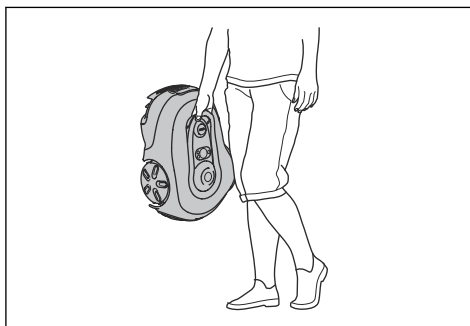
1. Toote seiskamiseks vajutage **STOP**-nuppu.



2. Toote väljalülitamiseks hoidke **toitenuppu** kolm sekundit all.



3. Veendu, et toode oleks desaktiveeritud. Kui toode on inaktiveeritud, ei põle nupu **ON/OFF** märgutuli. Vt jaotist *Klahvistiku kasutamine lk 9*.
4. Tõstke toodet käepidemest nii, et löiketera ketas oleks suunatud teie kehast eemale.



1.8 Küberturvalisus

Turbesoovitused

- Ärge seadistage ega kasutage toodet ebausaldusväärsetes või avalikes võrkudes.
- Süsteemi turvalisuse tagamiseks kontrollige regulaarselt, kas püsivara värskendusi on installamiseks saadaval.

1.8.1 Bluetooth®-i liides

Bluetooth®-i liides on vaikimisi sisse lülitatud, et aidata seadet seadistada, mobiilseadmega ühendada, seadet juhtida ja seadet mobiilseadmega konfigureerida. Bluetooth®-i ühendus kasutab PIN-koodi või parooli, mis on rakenduse kaudu iga toote puhul erinev. Kogu seadme ühendamine on tehtud ohutuks BLE-krüptimisega. Turvalisuse suurendamiseks kasutage tugevat ja ainulaadset PIN-koodi.

1.8.2 Wi-Fi-liides

Wi-Fi liides võimaldab luua ühenduse teie privaatse Wi-Fi-võrguga, et kaugjuhtida seadet läbi kaasrakenduse ja püsivara uuenduste ning asukohapõhiste teenuste. Wi-Fi-ühendused on kaitstud WPA2/WPA3 krüptimisprotokollidega. Kasutage oma privaatse Wi-Fi-võrgu jaoks tugevat unikaalset parooli ja veenduge, et toode oleks ühendatud ainult usaldusväärsete võrkudega.

1.8.3 Mobiilside liides

Mobiilside liides võimaldab kaugjuurdepääsu läbi kaasrakenduse, toetab püsivaravärskendusi ja pakub asukohateenuseid. Toode kasutab mobiiltelefonühenduste turvalisuse tagamiseks tööstusstandardi protokolle.

1.8.4 Asukohateenus

Asukohateenus kasutab toote asukohta kuvamiseks GPS-i. See on geopiirde funktsiooni (vargusvastase kaitse) lubamiseks ja selleks, et kasutajad näeksid toote asukohta kaasrakenduse kaudu.

1.8.5 Välised teenused

Need teenused on saadaval võrguliidestest kaudu.

- Tagaserveri teenused Võimaldab toote turvalist haldamist ja konfigureerimist autentitud juurdepääsu kaudu kaasrakenduse või veebipõhise portaali kaudu, samuti telemeetriaandmete vahetust.
- Püsivara värskendusteenus See teenus saadab tootele uue püsivara õhu kaudu (FOTA). Need uuendused ajakohastavad toote turvalisust ja tootefunktsioone.
- Asukohateenus See teenus näitab toote asukohta GPS-iga. Enne selle kasutamist peate selle teenuse rakenduses lubama.

2 Sissejuhatus

2.1 Sissejuhatus

Seerianumber:
PIN-kood:
Toote registreerimise võti:

Seerianumber asub toote pakendil ja toote andmesildil. Vt jaotist *Toote tutvustus lk 8*.

- Registreerige oma toote seerianumber veebisaidil www.gardena.com.

2.1.1 Tugi

GARDENA toote klienditoe jaoks pöörduge GARDENA klienditeenindusse.

2.1.2 Toote kirjeldus

Märkus: GARDENA uuendab regulaarselt toodete välimust ja funktsioone.

Toode on robotniiduk. Tootel on akutoide, muru niitmine toimub automaatselt. Seade lülitub pidevalt vaheldumisi niitmise- ja laadimisrežiimile. Liikumismustri saab seada korrapäratuks või süsteemseks. Toode kasutab nägemistehnoloogiat, et tuvastada murul olevaid objekte ja muru servi.

Niitmisaala ümber paigaldatakse virtuaalpiire. See määratleb, kus toode saab töötada. Toode niidab rohtu

ainult määratud niitmisaaladel. Keelualad on alad, kuhu toode ei saa siseneda.

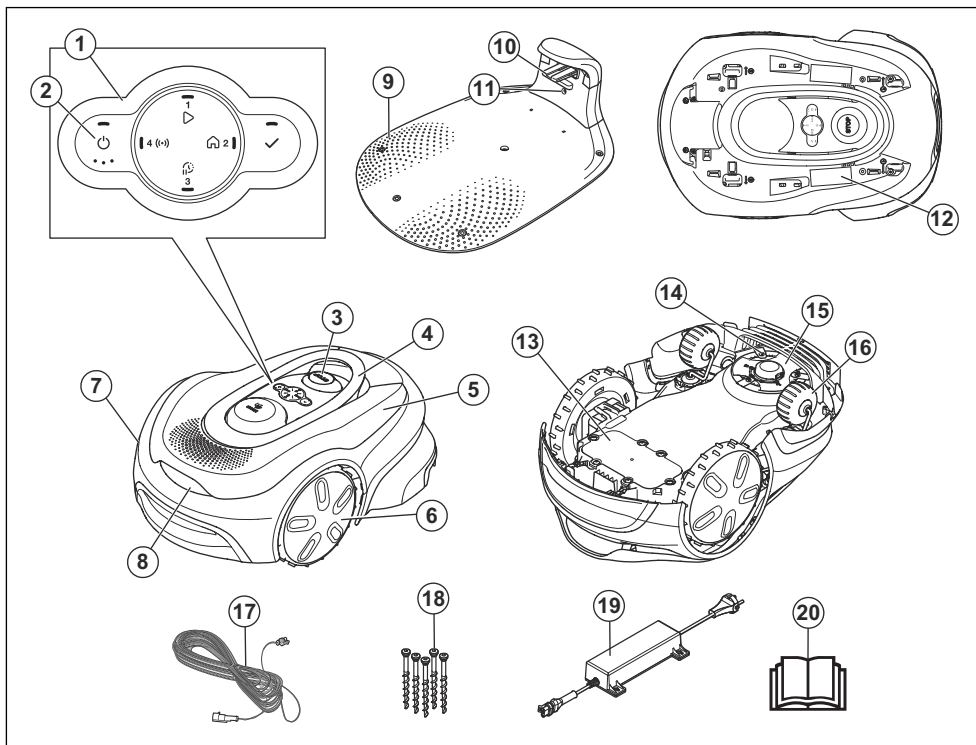
2.1.2.1 Niitmistehnika

Sagedase niitmise tehnika parandab muru kvaliteeti ja vähendab vajadust kasutada väetiseid. Niidetud muru kogumine pole vajalik. *Trim-to-Edge* funktsioon ja servalõikamise lõiketerade ketas võimaldavad tootel lõigata muru servade lähedalt.

2.1.2.2 Ühenduvus

Rakendust GARDENA smart system kasutatakse toote paigaldamiseks ja kasutamiseks. Vt jaotist *Rakenduse GARDENA smart system App allalaadimine ja sellega sidumine lk 15*.

2.2 Toote tutvustus



1. Klaviatuur
2. Toitenupp
3. STOP-nupp
4. Juhtraud
5. Ülemine kate
6. Esirattad
7. Korpused
8. Nägemistehnoloogia moodul
9. Laadimisjaam
10. Kontaktpaadid
11. LED-tuli laadimisjaama töö kontrollimiseks
12. Andmesilt¹
13. Raamikarp, sisaldab elektroonikat, akut ja mootoreid
14. Lõikeketas
15. Lõikesüsteem
16. Tagarattad
17. Madalpingekaabel

18. Laadimisjaama kinnituskruvid
19. Toiteallikas
20. Kasutusjuhend ja lühijuhend

2.3 Süsteemi kirjeldus

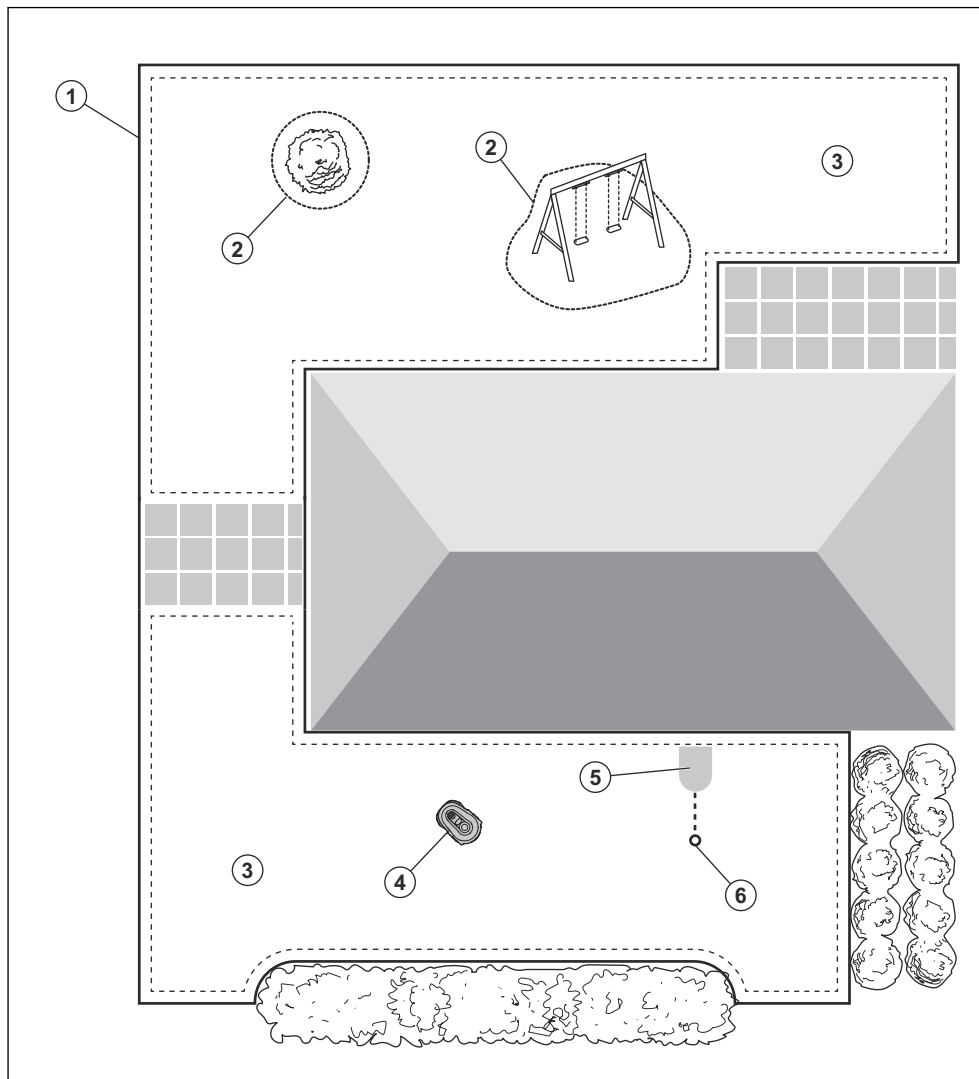
Toode kasutab navigeerimiseks satelliidisignaale ja korrektsiooniandmeid. Satelliidisignaale ei pruugi atmosfäärihärete tõttu olla täpsed. Korrektsiooniandmed kompenseerivad seda häiret ja aitavad tootel töötada tugevama positsioonikontrolliga. Korrektsiooniandmed on saadaval mobiilsidevõrgu või Wi-Fi kaudu.

Virtuaalpiire näitab toote tööala piiri. Virtuaalpiirde sisse saate paigaldada niitmisalad. Nendes piirkondades niidab toode muru.

Samuti saate installida väljajäävaid piirkondi. Nendes piirkondades ei tohi toode töötada. Ühes paigalduses võib olla üks virtuaalpiire, kuid sellel võib olla mitu niitmisala ja väljajäävat piirkonda.

¹ Leiate ülemise kate alt. Sellele juurdepääsuks tuleb ülemine kate eemaldada.

2.4 Paigalduse ülevaade



1. Virtuaalpiire
2. Keelualad
3. Niitmisalad
4. Robotniiduk
5. Laadimisjaam
6. Dokkimiskoht

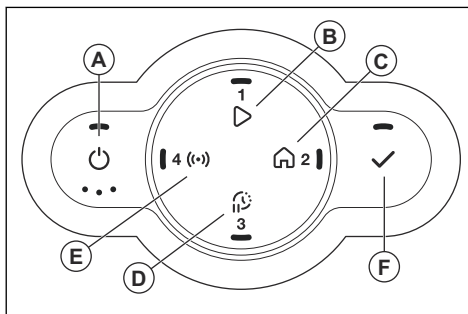
2.5 Klahvistiku kasutamine

Kasutage tootega töötamiseks toote klahvistikku.

Töörežiimi valimiseks hoiate nuppu all üks või kolm sekundit. Vt jaotist *Töörežiimid lk 19*. Kui vajutate ja

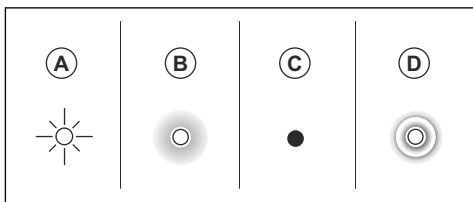
hoiate nuppu kolm sekundit, vilgub nupul olev LED-tuli töörežiimi valimisel kolm korda. Enne töörežiimi valimist peate sisestama toote PIN-koodi.

- Nupu **ON/OFF** (A) vajutamine lülitab toote sisse või välja.
- Kasutage **Start**-nuppu (B), et toode alustaks tööd vastavalt ajakavale.
- Kasutage nuppu **Park** (Pargi) (C), et parkida toode laadimisjaama kuni järgmise ajakava alguseni või järgmise korralduseni.
- Kasutage nuppu **Park duration** (Parkimise kestus) (D), et parkida toode laadimisjaama 12 tunniks.
- Kasutage nuppu **Connectivity** (Ühenduvus) (E), et lubada sidumistoiming rakenduse GARDENA smart system jaoks.
- Valikute kinnitamiseks kasutage nuppu **OK** (F).

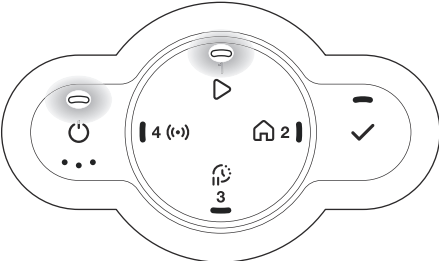
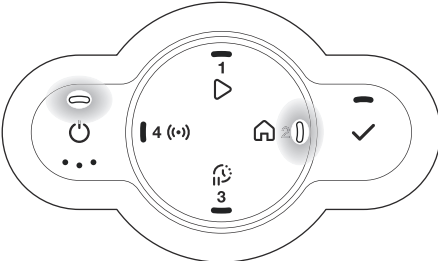
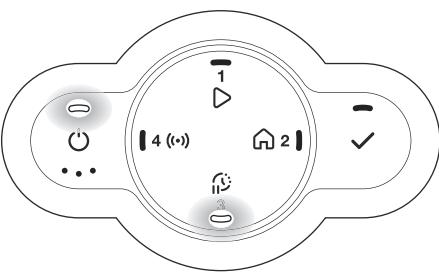
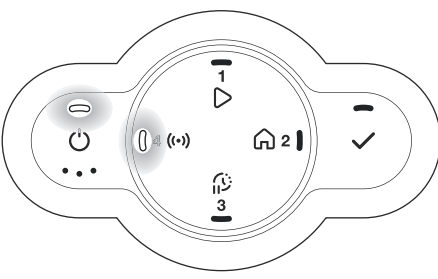
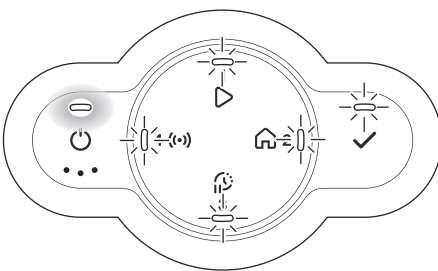


2.5.1 Klahvistiku LED-olekunäidik

Klahvistikul olev LED-olekunäidik näitab toote olekut. LED-märgutulel on neli valgusrežiimi: tuli vilgub kiiresti (A), tuli põleb püsivalt (B), tuli ei põle (C) ja tuli vilgub aeglaselt (D).



Ooterežiim.	PIN-koodi ootamine.

Niitmine vastavalt määratud ajakavale <i>Schedule</i> või töörežiimis <i>Override schedule</i> (Alista ajakava).	<i>Pargi kuni järgmise ajakavani</i> või <i>Pargi kuni uue korralduseni</i>.
	
Pargi teatud ajaks.	Rakendusega sidumine või ühendamine Bluetooth®-i juhtmevaba tehnoloogia abil.
	
Tõrge. Kui ON/OFF LED-tuli põleb ühtlaselt valgelt, proovib süsteem tõrke automaatselt parandada. Kui ON/OFF LED-tuli vilgub punaselt, tuleb teil tõrge parandada. Tõrke kohta lisateabe saamiseks vaadake rakendust.	
	

2.6 Sümbolid tootel

Tootel leiduvad järgmised sümbolid. Tutvuge nendega hoolikalt.



HOIATUS! Enne toote kasutamist lugege kasutusjuhendit.



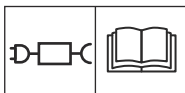
HOIATUS! Enne toote hooldamist või töstmist lülitage see välja.



HOIATUS! Kui toode töötab, hoidke sellest ohutusse kaugusesse. Hoidke käed ja jalad pöörlevatest teradest eemal.



HOIATUS! Ärge sõitke toote peal. Ärge pane jalgu või käsi toote lähedusse või selle alla.



Kasutage lahtiühendatavat toiteallikat, nagu on määratletud andmesildil sümboli kõrval.



HOIATUS! Ärge puudutage kuumi pindu.



See toode vastab kehtivatele EL-i direktiividele.



Toode pole olmejääde. Toimetage see elektri- ja elektroonikajäätmete heakskiidetud vastuvõtupunkti.



Madalpingekaablit ei tohi lühendada, pikendada ega jätkata.

Ärge kasutage trimmerit madalpingekaabli lähedal. Olge ettevaatlik, kui trimmerdate servadel, kuhu on paigaldatud kaablid.

2.7 Sümbolid akul



HOIATUS! Liitiumioonakud võivad plahvatada või põhjustada tulekahju, kui need võetakse lahti, lühistatakse või neid käsitletakse hooletult. Vältige nende kokkupuudet vee, tule või kõrge temperatuuriga.



Lugege läbi kasutusjuhend.



Akut ei tohi visata tulle ega jätta ühegi kuumusallika lähedale.



Ärge kastke akut vette.

2.8 Toote kahjustused

Me ei vastuta meie tootele tekitatud kahjude eest, kui:

- toodet on valesti parandatud;
- toote parandamisel on kasutatud osi, mis ei ole tootja poolt valmistatud või heaks kiidetud;
- tootel on kasutatud lisatarvikut, mis ei ole tootja poolt valmistatud või heaks kiidetud;
- toodet ei ole parandatud volitatud hoolduskeskuses või volitatud isiku poolt.

3 Installimine

3.1 Sissejuhatus – paigaldamine

Paigaldamis- ja õppevideote kohta lisateabe saamiseks vt www.gardena.com.

Soovitame teil enne toote paigaldamist värskendada püsivara, olemaks kindel, et tootel on püsivara kõige värskem versioon. Vt jaotist *Tarkvaravärskendus lk 24*.



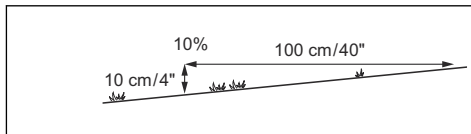
HOIATUS: Enne toote kasutamist lugege läbi ohutuspeatükk ja tehke selles olev teave endale arusaadavaks.



ETTEVAATUST: Kasutage originaalvaruosi ja paigaldusmaterjali.

3.2 Paigaldamise plaanimine

- Enne paigaldamist loe läbi installimist käsitlev peatükk.
- Looge niitmisalast joonis. Lisage kõik takistused ja märgistage joonisele koht, kuhu paigaldada virtuaalpiire, laadimisjaam, niitmisalad ja väljajäävad piirkonnad.
- Toode saab töötada tööalas olevatel 25% kaldega kallakutel. Virtuaalpiirete juures on maksimaalne kallak 15%. Kallak (%) arvutatakse kõrgusena meetri kohta. Näide: 10 cm / 100 cm = 10%.



3.3 Niitmisala ettevalmistamine

- Täitke murus olevad augud, et pind oleks tasane.
- Enne toote paigaldamist niida muru. Veenduge, et muru poleks kõrgem kui 4 cm.
- Korrektsiooniandmete saamiseks veenduge, et toote kogu piirkonnas oleks mobiilse andmeside leviala. GARDENA soovib ühendada toote ka koduse Wi-Fi-võrguga. See võimaldab korrektsiooniandmete saamiseks kasutada teist meetodit.
- Heade niitmistulemuste saavutamiseks veenduge, et läbikäigu laius oleks vähemalt 1 m.
- Kui paigalduskoht on vee, kallakute, järsakute või üldkasutatava tee lähedal, paigaldage kaitsepiire. Piire kõrgus peab olema vähemalt 15 cm.



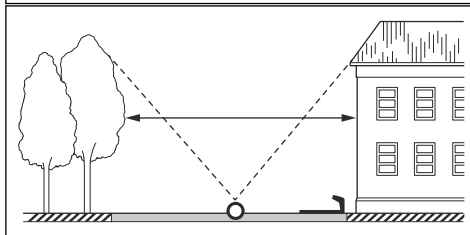
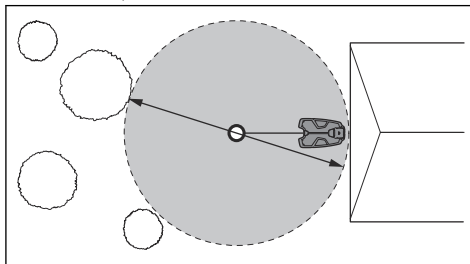
ETTEVAATUST: Kaitsepiire hoiab ära toote kukkumise vette,

nõlvadelt alla sõitmise või avalikele teedele liikumise.

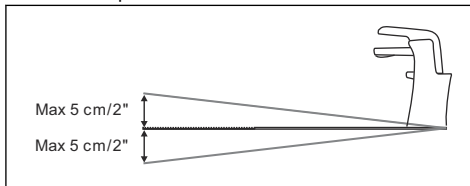
3.4 Laadimisjaama paigaldamise ettevalmistamine

Enne laadimisjaama paigaldamist veenduge, et paigalduskohas oleksid täidetud järgmised tingimused.

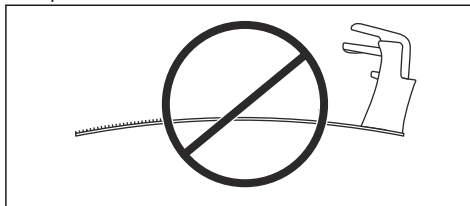
- Avatud ala, kus laadimisjaama ees on rohkem kui 6 m vaba ruumi. Veenduge, et alal ei oleks kõrgeid esemeid, näiteks hekke või hooneid.



- Tasane pind.



- Lame pind. Laadimisjaama alusplaat ei tohi olla paindes.



- Dokkimiskoht asub virtuaalpiirdega piiritletud alal. Laadimisjaama võib paigutada virtuaalpiirdega piiritletud alasse või sellest väljapoole.
- Ligipääs seinakontaktile A-klassi maandusega lühisekaitsmega (GFCI) või rikkevoolukaitsmega (RCD), mille maksimaalne voolutugevus on 30 mA.
- Laadimisjaama toiteseadme saab paigaldada päikese ja vihma eest kaitsitud kohta, kus on hea õhuvool.
- Kui niitmisalal on kallakuid, soovib GARDENA paigutada laadimisjaama tööala madalamasse ossa.
- Alal ei ole maas metallesemeid.

Märkus: Metallesemed võivad segada signaali, mida toode kasutab laadimisjaama leidmiseks ja sinna liikumiseks.

3.4.1 Laadimisjaama paigaldamine



ETTEVAATUST: Ärge tehke laadimisjaama plaati uusi avasid.

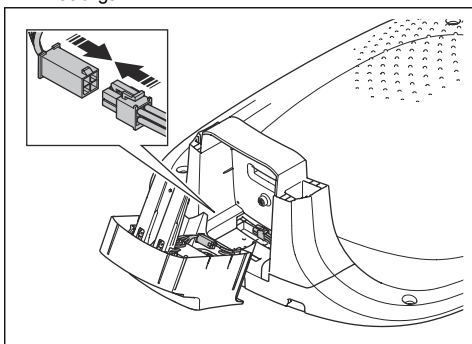


ETTEVAATUST: Ärge pange oma jalgu laadimisjaama alusplaatile.

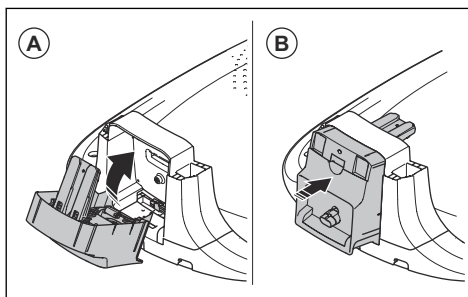


HOIATUS: Kontrollige enne ühendamist, kas madalpingekaabli pistikud ja toiteallikas on puhtad ja kuivad.

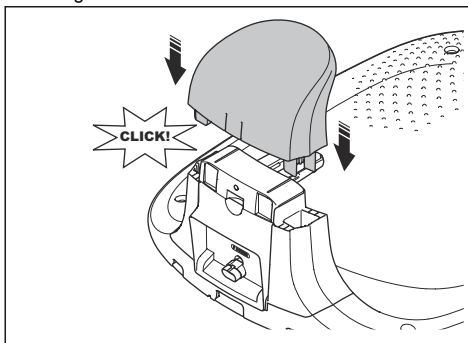
1. Ühendage laadimismooduli kaabel laadimisjaama kaabliga.



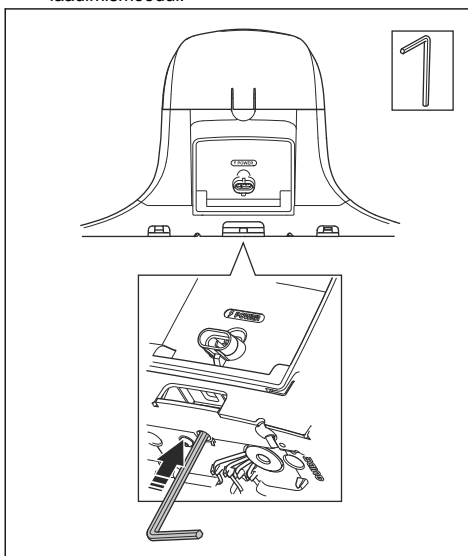
2. Kallutage laadimismoodulit (A) ja lükake see laadimisjaama (B).



3. Paigaldage laadimisjaama plaat laadimisjaama külge.

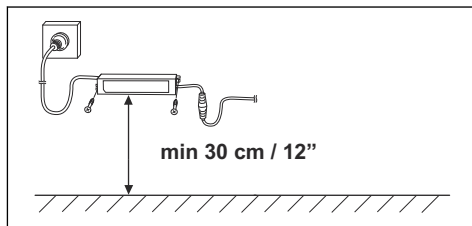


4. Kui laadimismoodul on vaja eemaldada, suruge klambreid altpoolt kuuskantvõtmega. Eemaldage laadimismoodul.



5. Paigutage laadimisjaam valitud alale.

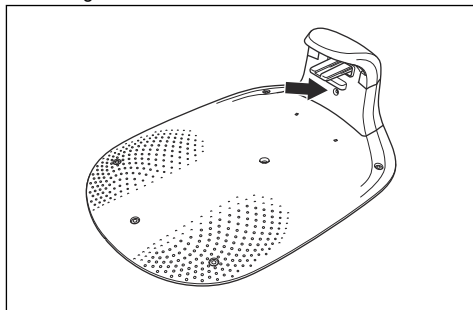
- Ühendage madalpingekaabel laadimisjaama ja toiteseadmega.
- Paigutage toiteallikas vähemalt kõrgusele 30 cm / 12 tolli.



- Ühendage toiteallikas välistingimustes asuva 100–240 V toitepesaga.
- Paigaldage madalpingekaabel maapinnale vaiadega või matke see maha.
- Kinnitage laadimisjaam komplekti kuuluvate kruvide abil maapinna külge.

3.4.2 Laadimisjaama visuaalne kontrollimine

- Veenduge, et laadimisjaamas põleks LED-märgutuli.



3.4.3 Toote laadimine

- Paigutage niiduk laadimisjaama.

Märkus: Toode hakkab automaatselt laadima, kui toode on laadimisjaamas.

3.4.4 Rakenduse GARDENA smart system App allalaadimine ja sellega sidumine

- Laadige rakendus GARDENA smart system oma mobiilseadmesse.
- Registreeruge kasutajaks ja logige rakendusse sisse.
- Valige rakenduses jaotist *Include product* (Lisa toode)
- Valige oma toote mudel.

- Lubage oma mobiilseadmes Bluetooth®-i juhtmevaba tehnoloogia.
- Järgige rakenduse juhiseid.

3.4.5 Kaardi installimine

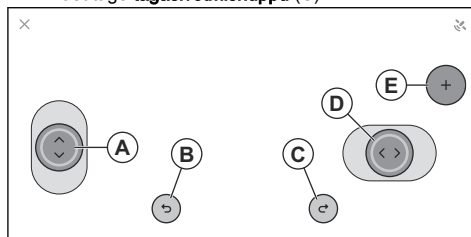
Kaardiobjektide paigaldamist tehakse rakenduses GARDENA smart system.

3.4.5.1 Kaugjuhtimine

Objektide kaardile paigaldamiseks liigutage toodet kaugjuhtimise funktsiooniga ja lisage teepunktid kaardile.

Toote juhtimine kaugjuhtimispuldiga

- Avage rakendus GARDENA smart system.
- Vajutage tootel nuppu **Kaugjuhtimispuult**. Vt jaotist *Klahvistiku kasutamine lk 9*.
- Kasutage nuppu **Üles/alla** (A), et liigutada toodet edasi või tagasi.
- Kasutage nuppu **vasak/parem** (D), et pöörata toodet vasakule või paremale.
- Kasutage **+** (E), et lisada kaardile teepunkt.
- Viimase teepunkti eemaldamiseks kasutage **tagasisivõtnisnuppu** (B).
- Viimase eemaldatud teepunkti taastamiseks kasutage **tagasisivõtnisnuppu** (C).



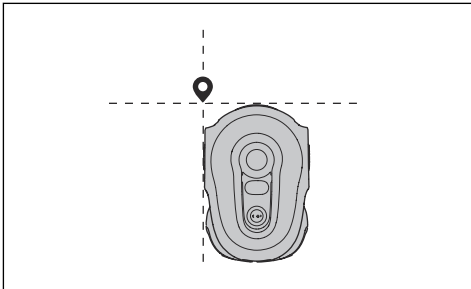
Märkus: Kui juhite toodet kaugjuhtimispuldiga, siis kõndige 2–3 m / 6.5–9.8 jalga tootest tagapool. Kasutage toote juhtimiseks kaardiobjektide paigaldamisel kaugjuhtimispuult, ärge tõstke ega liigutage toodet käsitsi teepunktide vahel.

3.4.5.2 Teepunktid

Teepunktid (A) on positsioonid, mis määratlevad virtuaalpiirded ja rajad (B). GARDENA soovib kasutada võimalikult väikest arvu teepunkte. Teepunktide vahelised jooned on sirged. Sujuva kurvi saamiseks kasutage rohkem teepunkte. GARDENA soovib teepunktide vahele jätta vähemalt 30 cm.

Tootel on servatuvastuse funktsioon, mis aitab rohuala serva leida. Teepunkte ei ole vaja suure täpsusega seadistada. Toode reguleerib oma asendit ja niidab muru serva lähedal. Teepunkte saab liigutada murualast väljapoole, et toode saaks niita kogu muru serva lähedal. Pärast toote paigaldamist saate kasutada rakendust teepunktide lisamiseks, eemaldamiseks või muutmiseks.

Märkus: Niitmisala või väljajääva piirkonna paigaldamisel asub teepunkt toote ees vasakus nurgas.



3.4.5.3 Dokkimiskoht

Dokkimiskoht on laadimisjaama ees. Seda kasutatakse toote laadimisjaama ja sealt välja liikumiseks. Dokkimiskoht peab olema virtuaalpiirde sees ja sellest peab avanema selge taevavaade.

Dokkimiskoha saab seadistada laadimisjaamast 70–250 cm kaugusele.

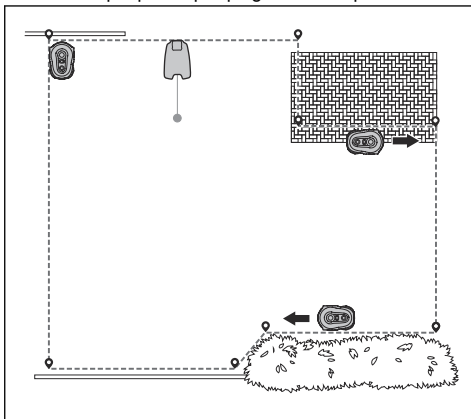
Märkus: Lühike kaugus laadimisjaamast vähendab rattajalgede tekkimise ohtu. Pikk kaugus võib olla vajalik dokkimiskohas hea satelliidisignaali vastuvõtu tagamiseks.

3.4.5.4 Virtuaalpiire

Virtuaalpiirdega määratakse selle ala, kus tootel on lubatud töötada, välispiirid. Virtuaalpiirde sisse saate paigaldada niitmisalad ja väljajäävad piirkonnad.

Virtuaalpiirde paigaldamine

1. Avage rakendus GARDENA smart system ja valige *Start Setup* (Alusta seadistamist).
2. Virtuaalpiirde teepunktide määramiseks juhtige toodet päripäeva piki paigaldise välispiiri.



3.4.5.5 Niitmisala

Niitmisala luuakse virtuaalpiiretega. See on ala, kus toode töötab ja muru niidab. Niitmisala saab olla ainult virtuaalpiirde sees. Niitmisala kohandub virtuaalpiirdega.

Niitmisala paigaldamine

1. Avage rakendus GARDENA smart system ja avage kaart.
2. Valige pliiatsi tööriist > *Mowing area* (Niitmisala).
3. Kasutage rakendust teepunktide seadistamiseks ja kohandamiseks, et määrata niitmisalad, kus toode rohtu lõikama hakkab.

Märkus: Niitmisalade paigaldamiseks ei pea kasutama kaugjuhtimise funktsiooni.

3.4.5.6 Väljajääv piirkond

Väljajääv piirkond on ala, kuhu tootel pole lubatud siseneda. Kui paigaldate väljajääva piirkonna, juhitakse toodet appDrive'i abil vastupäeva mööda väljajääva piirkonna piiri ning teepunktid määratakse teekonna jooksul.

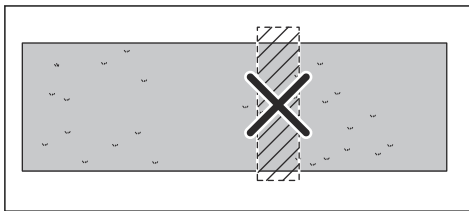
Väljajäävad piirkonnad on soovitatavad järgmistel juhtudel.

- Kõikide takistuste, näiteks puude, juurte ja kivide ümber.
- Tööalast kallakute välja jätmiseks, mis on suuremad kui 25%.

Väljajääva piirkonna minimaalne suurus peab olema 30 × 30 cm.

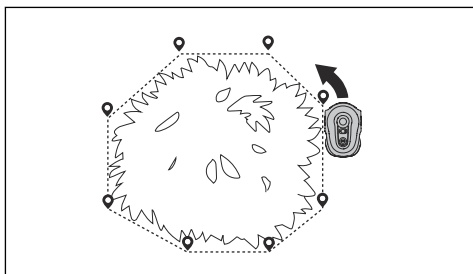
Märkus: Tootel on objektide vältimise funktsioon, kuid GARDENA soovib kasutada püsiobjektide ümber väljajäävaid piirkondi. Väljajäävad piirkonnad aitavad tootel suurema tõhususega niitmisalal navigeerida.

Märkus: Ärge määrake väljajäävat piirkonda tööalale, et takistada toote liikumist tööala teistesse osadesse.



Keeluala No-go paigaldamine

1. Avage rakendus GARDENA smart system ja avage kaart. Valige pliiatsiikoon ja seejärel No-go piirkond.
2. Juhtige toodet vastupäeva ümber valitud ala ja seadistage keelualade No-go teepunktid.



4 Seaded

Toote seadistamiseks kasutage rakendust GARDENA smart system.

4.1 Ajakava seadistamine

Toote tööaja määrate ajakavas. Tööaeg hõlmab niitmist, otsimist ja laadimist. Seadistage ajakava nii, et toode töötaks päevasel ajal.

Märkus: Nägemisfunktsiooni kaamera vajab navigeerimiseks päevalgust. Toote funktsioneerimine on piiratud ja ei tööta, kui navigeerimiseks pole piisavalt valgust.

Tootel on iga päev maksimaalne niitmisaeg. Tööaeg võib olla erinev mitmel põhjustel, näiteks niitmisaala paigutuse, rohu kasvu ja aku vanuse tõttu.

Ajakava saab seadistada kahel järgmisel viisil.

- Kasutage GARDENA toega ajakava. Sisestage oma niitmisaala mõõtmed, et ajakava koostamise viisard saaks kuvada sobiva ajakava.
- Kasutage ajakava käsitsi seadistamiseks või muutmiseks Ajakava käsitsi seadistamist.



ETTEVAATUST: Toote kulumise vältimiseks ja murule puhkuse andmiseks ära niida muru rohkem, kui on vajalik.

4.2 SensorControl



SensorControl reguleerib niitmisaega automaatselt vastavalt rohu kasvule. See funktsioon on kasutatav ainult korrapärase mustriga niitmisaaladel. Tootel ei lubata töötada ajakava seadetest kauem. Toode lõpetab lõikamise ja läheb tagasi laadimisjaama, kui tuvastab, et rohi on niidetud. Ajakava seaded määravad päeva esimese töökäigu. Toode viib ühe niitmistsükli lõpule ja seejärel valib *SensorControl*, kas toode jätkab tööd.

Saadaval on kolm taset, mida saate funktsioonile *SensorControl* valida: *Low* (Väike), *Mid* (Keskmine) ja *High* (Suur). Tasemel *Madal* töötab toode pikemat aega. Tasemel *Kõrge* töötab toode vähem aega.

Märkus: Süsteemi *SensorControl* kasutades tuleks süsteemile *SensorControl* teha võimalikult palju tööaega kättesaadavaks. Ägre piirake ajakava rohkem, kui vaja. Samuti kontrollige, kas lõiketerade ketas on puhas ja kas lõiketerad on heas seisukorras.

4.3 Trim-to-Edge

Funktsioon *Trim-to-Edge* võimaldab tootel lõigata muru servade lähedalt. Tootes saab valida kahe seadistuse vahel

- *Piki niitmisaala serva:* Kui toode liigub piki niitmisaala virtuaalpiiret, töötab see niitmismustri *Trim-to-Edge* järgi. Selle funktsiooni abil niidab toode muru selle servadest.
- *Kokkupõrke korral* Toode lülitub niitmismustrile *Trim-to-Edge* pärast seda, kui see põrkab vastu mõnda eset, näiteks puud. Selle funktsiooni abil niidab toode objekti lähedalt muru selle servadest.

4.4 Külmumisandur

Muru on kulumise suhtes eriti tundlik, kui see on kaetud härmatisega. Kui *Frost sensor* (Külmumisandur) on aktiveeritud, ei ole tootel lubatud niitmist alustada, kui temperatuur on alla 5 °C / 41 °F. Tehasesätetes on see funktsioon keelatud.

Märkus: Külmumisandur asub korpuse sees ja seega võib temperatuuri tuvastamisel tekkida viivitus.

4.5 Niitmismuster

Igale niitmisaalale määratakse mustrite seaded.

GARDENA soovib kasutada suurematel ja avatud niitmisaaladel süstemaatilist mustrit. Parima võimaliku niitmistulemuse saavutamiseks looge takistuste ümber väljajäävad piirkonnad.

GARDENA soovib kasutada keerukatel ja paljude takistustega niitmisaaladel korrapärast mustrit.

4.6 PIN-kood

Toote esmakordsel kasutamisel tuleb sisestada tehase PIN-kood 1234. PIN-koodi on teil võimalik muuta rakenduses . PIN-kood peab olema 4-kohaline. Uue PIN-koodi määramiseks saate kasutada numbreid 1–4. Vt jaotist *Klahvistiku kasutamine lk 9*.

4.7 Tehaselähtestus

Kasuta seda funktsiooni kõigi kasutajasätete lähtestamiseks. Saate valida ka toote rakendusest GARDENA smart system eemaldamise.

Märkus: Valides suvandi *Tehaselähtestus* ei lähtestata *PIN-koodi* ega *teateid*. Saate valida ka toote rakendusest GARDENA smart system eemaldamise.

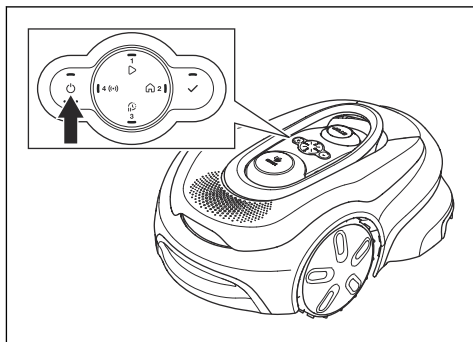
5 Töö

5.1 Toitenupu ON/OFF kasutamine



HOIATUS: Enne toote kasutamist lugege läbi ohutuspeatükk ja veenduge, et oleksite kõigest aru saanud.

- Toote sisselülitamiseks hoidke **toitenuppu** kolm sekundit all. Veenduge, et roheline LED-tuli süttiks.
- Kui märgutuli vilgub, on toode energiasäästurežiimis. Energiasäästurežiimist väljumiseks vajutage nuppu **ON/OFF** kolm sekundit.



- Toote väljalülitamiseks hoidke **toitenuppu** kolm sekundit all. Veenduge, et LED-märgutuli kustuks.

5.1.1 Märgutuli

Klahvistikul olevad märgutuled näitavad toote töörežiime. Vt jaotist *Klahvistiku LED-olekunäidik lk 10*.

5.2 Toote käivitamine

1. Hoia kolm sekundit all nuppu **ON/OFF**.
2. Kasutage PIN-koodi sisestamiseks klahvistiku nuppe ja seejärel vajutage nupule **OK**. Vt jaotist *PIN-kood lk 18*.
3. Valige töörežiim. Vt jaotist *Töörežiimid lk 19*.

Märkus: Esimestel nädalatel pärast paigaldamist võib muru niitmisel tekkiva müra tajutav tase olla oodatust kõrgem. Kui toode on muru mõnda aega niitnud, on tajutav müratase palju madalam.

5.3 Töörežiimid

Saadaval on järgmised töörežiimid.

- *Niitmine ajakava järgi*
- *Override schedule (Ignoreeri ajakava)*
- *Park / Schedule (Pargi / ajakava)*

- *Pargi*
- *Parkimise kestus*

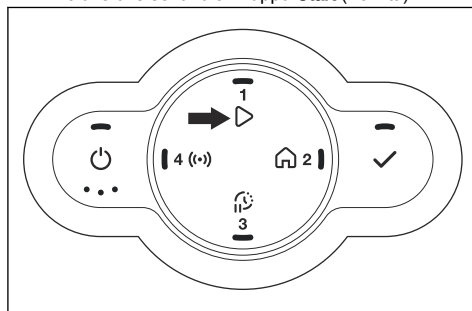
5.3.1 Niitmine ajakava järgi

Niitmine ajakava järgi on standardne automaatne töörežiim, mille korral toode niidab ja laeb automaatselt.

5.3.1.1 Toote ajakava järgi niitma seadistamine

Seda on võimalik seadistada rakenduse esilehel või toote klahvistiku kaudu.

1. Vajutage nuppu **STOP**.
2. Hoidke üks sekund all nuppu **Start** (Käivita).



3. Vajutage nuppu **OK**.

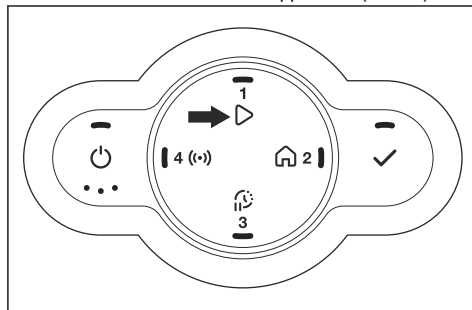
5.3.2 Override schedule (Ignoreeri ajakava)

Ajakava sätete ajutiseks eiramiseks vali *Override schedule* (Ignoreeri ajakava). Ajakava sätteid on võimalik ignoreerida kuni 3 tundi. Toodet ei ole võimalik panna lõikama muru kauem kui igaks päevaks ettenähtud maksimaalne aeg.

5.3.2.1 Ajakava ignoreerimine

Seda on võimalik seadistada rakenduse töölaual või toote klahvistiku kaudu.

1. Vajutage nuppu **STOP**.
2. Hoidke kolm sekundit all nuppu **Start** (Käivita).



3. Vajutage nuppu **OK**.

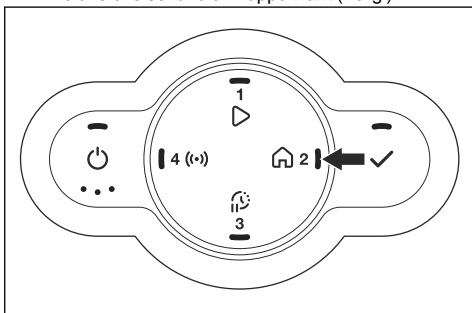
5.3.3 Park / Schedule (Pargi / ajakava)

Kui valitud on töörežiim *Park / Schedule* (Pargi / ajakava), naaseb toode laadimisjaama ja jääb sinna, kuni järgmise ajakavani. Kui toode on töötanud antud päevaks lubatud maksimaalse aja, jätkab ta töötamist järgmisel päeval. Vt jaotist *Ajakava seadistamine lk 18*.

5.3.3.1 Toote parkimine ja töötamise alustamine järgmise ajakava järgi

Seda on võimalik seadistada rakenduse töölaual või toote klahvistiku kaudu.

1. Vajutage nuppu **STOP**.
2. Hoidke üks sekund all nuppu **Park** (Pargi).



3. Vajutage nuppu **OK**.

Märkus: Toote töörežiimi muutmiseks vajutage nuppu **STOP**, pärast mida on toode tühikäigurežiimil ning saate töörežiimi valida.

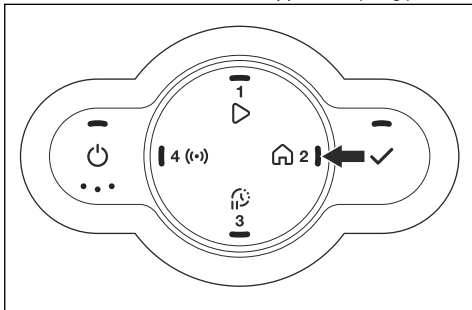
5.3.4 Park (Pargi)

Kui valitud on töörežiim *Park* (Pargi), naaseb toode laadimisjaama ja jääb sinna seni, kuni valitakse mõni muu töörežiim.

5.3.4.1 Toote parkimine

Seda on võimalik seadistada rakenduse töölaual või toote klahvistiku kaudu.

1. Vajutage nuppu **STOP**.
2. Hoidke kolm sekundit all nuppu **Park** (Pargi).



3. Vajutage nuppu **OK**.

Märkus: Toote töörežiimi muutmiseks vajutage **STOP**-nuppu, seejärel valige töörežiim.

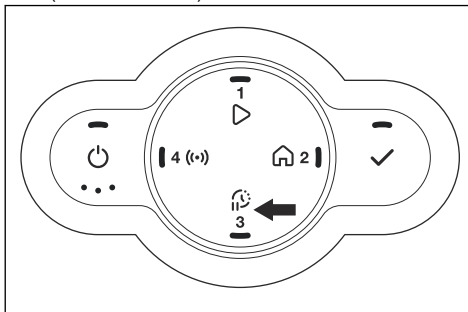
5.3.5 Parkimise kestus

Kui valitud on töörežiim *Park duration* (Parkimise kestus), saate toote määratud ajaks laadimisjaama parkida. Standardaeg on 12 tundi.

5.3.5.1 Toote parkimine määratud ajaks

Seda saab seadistada toote klahvistiku abil.

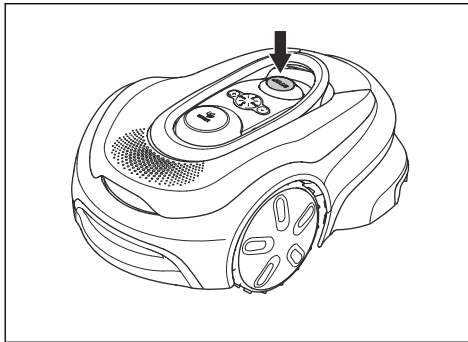
1. Vajutage nuppu **STOP**.
2. Hoidke kolm sekundit all nuppu **Park duration** (Parkimise kestus).



3. Vajutage nuppu **OK**.

5.4 Toote seiskamine

1. Vajuta toote peal asuvat nuppu **STOPP**.

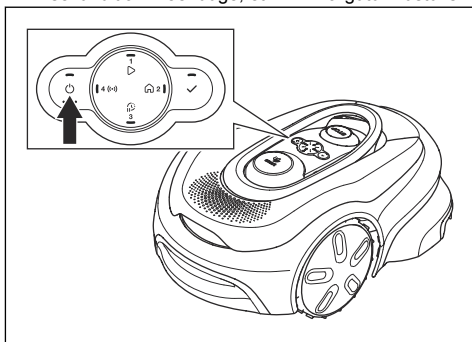


Märkus: Pärast nupu **STOP** vajutamist on toode tühikäigul. Toode peatub ja lõikemootor seiskub.

5.5 Toote väljalülitamine

1. Vajutage nuppu **STOP**.

2. Toote väljalülitamiseks hoidke **toitenuppu** kolm sekundit all. Veenduge, et LED-märgutuli kustuks.



5.6 Aku laadimine

Kui toode on uus või pärast toote pikaajalist hoiustamist, võib aku tühi olla. Kui aku on tühi, tuleb toodet laadida. Toodet saab kasutada pärast aku laadimist.

Märkus: Täiesti tühjenenud aku laadimisaeg on umbes 24 tundi.

1. Pange toode laadimisjaama, nii et laadimisplaadid puudutavad kontaktplaate.
2. Veenduge rakendusest GARDENA smart system või klahvistiku abil, et toode laeb.

5.7 Lõikekõrguse seadistus

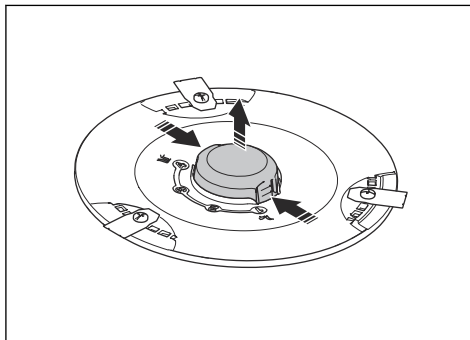
Saate valida 4 erineva lõikekõrguse astme vahel. Terakettal on märged iga astme kohta. Aste 1 on madalaim kõrgus ja aste 3 on kõrgeim kõrgus. Tehasesäte on nr 4.

5.7.1 Lõikamiskõrguse reguleerimine

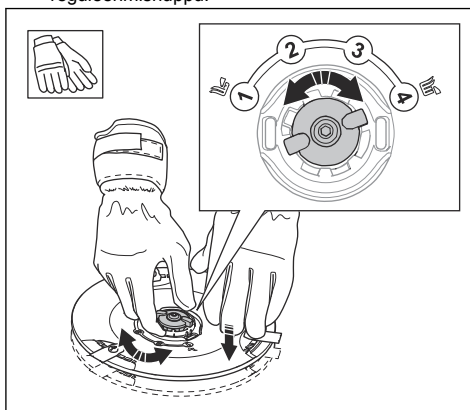


HOIATUS: Kasutage kaitsekindaid.

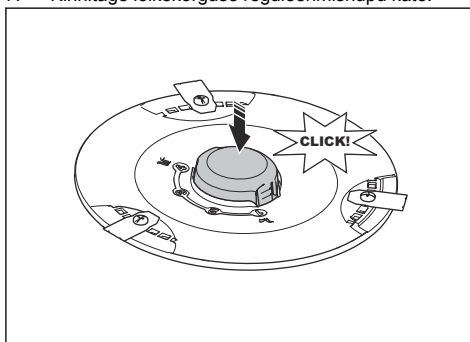
1. Vajutage nuppu **STOP**.
2. Toote väljalülitamiseks hoidke **toitenuppu** kolm sekundit all. Veenduge, et LED-märgutuli kustuks.
3. Aseta toode koos lõikekettaga pehmele ja puhtale pinnale.
4. Eemaldage lõikekõrguse reguleerimisnupu kate.



5. Lükake lõiketerade ketas alla ja pöörake lõikekõrguse valimiseks lõikekõrguse reguleerimisnuppu.



6. Vabastage lõiketerade ketas.
7. Kinnitage lõikekõrguse reguleerimisnupu kate.



6 Hooldus

6.1 Sissejuhatus – hooldus



HOIATUS: Enne toote hooldustööde alustamist ühendage see vooluvõrgust lahti.



HOIATUS: Kasutage kaitsekindaid.

Parema töö ja pikema tööea tagamiseks puhastage toodet regulaarselt ning asendage kulunud osad.

Kui toode on uus, kontrollige lõiketerade kettaid ja lõiketerasid iga nädal. Vähese kulumise korral võite lõiketerade ketaste ja lõiketerade järgmise kontrolli aega pikendada. Rohke kulumise osas kontrollige lõikekettaid ja lõiketerasid tihedamalt.

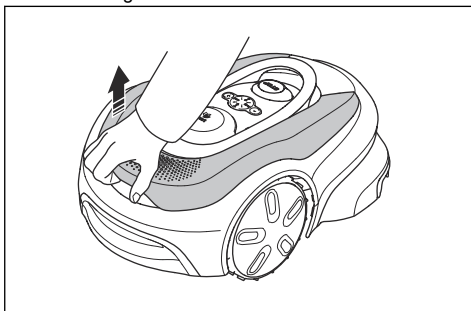
Oluline on tagada, et lõiketerade ketas pöörleks vabalt ja lõiketerade servad ei oleks kahjustatud. Lõiketerade tavaline tööiga on 4–7 nädalat. Järgmised tingimused võivad lõiketerade tööiga pikendada või lühendada.

- Kasutusaeg ja niitmisala määrded.
- Muru pikkus ja tihedus.
- Pinnas, liiv ja väetiste kasutamine.
- Niitmisalas olevad takistused, nt kähbid, tööriistad, kivid ja juured.

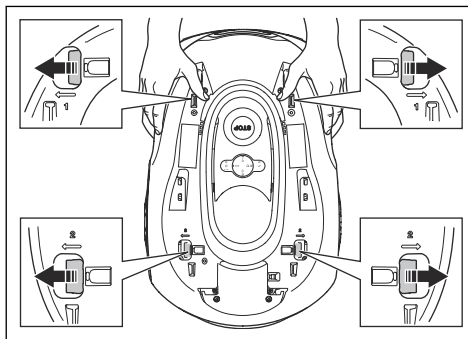
Märkus: Nürde lõiketerade korral ei pruugi niitmistulemus olla rahuldav. Teavet lõiketerade vahetamise kohta vt jaotisest *Lõiketerade vahetamine lk 23*.

6.2 Eemaldage toote korpus.

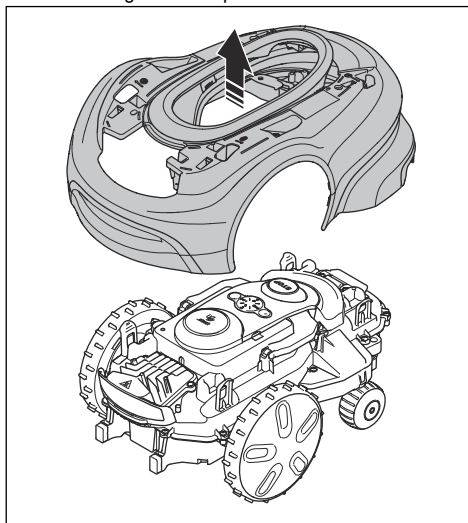
1. Eemaldage ülemine kate.



2. Lükake alla toote korpus tagaküljel olevad klambrid.



3. Lükake alla toote korpus esiküljel olevad klambrid.
4. Eemaldage toote korpus raamiilt.



6.3 Toote puhastamine



ETTEVAATUST: Ärge kasutage seadme puhastamiseks survepesurit. Ärge kasutage puhastamiseks lahusteid.



HOIATUS: Kasutage kaitsekindaid.

GARDENA soovib kasutada spetsiaalset puhastus- ja hoolduskomplekti. Lisateabe saamiseks pöördu GARDENA teenindusse.

6.3.1 Toote puhastamine

1. Eemaldage toote korpus. Vt jaotist *Eemaldage toote korpus. lk 22.*



ETTEVAATUST: Ärge eemaldage toote puhastamiseks selle muid osi.

2. Puhastage toote korpus ning raam harja ja jooksva vee all.
3. Paigaldage toote korpus ja ülemine kate.

6.3.2 Raami ja lõiketera ketta puhastamine



HOIATUS: Kasutage kaitsekindaid.

Kontrollige lõiketera ketast ja lõiketerasid kord nädalas.

1. Vajutage nuppu **STOP**.
2. Toote väljalülitamiseks hoidke **toitenuppu** kolm sekundit all. Veendu, et toote toite klaviatuuri LED-märgutuli kustuks.
3. Keerake toode küllili puhtale ja pehmele pinnale.
4. Veenduge, et terad ei oleks kahjustatud ning et lõiketerade ketas ja lõiketerad saaksid vabalt pöörelda.
5. Puhastage lõiketerade kettad ja raam harja abil.

6.3.3 Vaateakna puhastamine



ETTEVAATUST: Ärge kasutage paberrätikuid, küürimispatju, harju, terasvilla, happeid, leeliseid, klaasipuhastusvahendeid ega lahusteid. Need võivad vaateakent kahjustada.

1. Eemaldage vaateaknalt tolmu. Kasutage vett või suruõhku.
2. Puhastage vaateaken pehme lapi või käsnaga. Rakendage kergelt survet. Kasutage leiget vett ja väikest kogust nõrka, pH-neutraalset nõudepesuvahendit.
3. Loputage vaateaken veega.
4. Kuivatage vaateaken pehme lapi või suruõhuga.

6.3.4 Puhasta rattad

Toode ei tööta nõlvadel kui rattad on rohuga koos ja ei liigu korrektselt.

- Kasutage toote puhastamiseks pehmet harja.

6.3.5 Masina korpuse puhastamine:

- Kasuta korpuse puhastamiseks niisket pehmet käsna või riidelappi.

6.3.6 Laadimis- ja kontaktiplaatide puhastamine

1. Kasutage laadimis- ja kontaktiplaatide puhastamiseks pehmet lappi.
2. Määrige laadimis- ja kontaktiplaadid määrdeainega.

6.3.7 Puhastage laadimisjaam



HOIATUS: Enne mis tahes hooldustööd või laadimisjaama või toiteallika puhastamist eemalda pistik pistikupesast.



ETTEVAATUST: Ära kasuta laadimisjaama puhastamiseks kõrgsurvepesurit või voolavat vett.

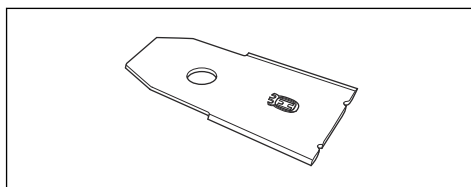
Märkus: Toodet ei saa laadimisjaama sisestada, kui selles on midagi valet. Puhastage laadimisjaama regulaarselt.

- Eemaldage laadimisjaamast rohi, oksaraod ja muud objektid.

6.4 Lõiketerade vahetamine



HOIATUS: GARDENA saab tagada ohutuse vaid juhul, kui kasutate GARDENA originaalterasid, millel on H-tähega logo.



HOIATUS: Lõiketerade vahetamise korral tuleb kruvid asendada. Kasutatud kruvid võivad kiiresti kuluda ja põhjustada lõiketera lahtitulemist, mis võib tekitada raske kehavigastuse.



HOIATUS: Kasutage kaitsekindaid.

Ohutu töö tagamiseks vahetage kulunud või kahjustatud lõiketerad. Hea niitmistulemuse ja väikse energiakulu saavutamiseks vahetage lõiketerasid regulaarselt. Kõik

kolm lõiketera ja kruvi tuleb korraga vahetada, et tagada lõikesüsteemi tasakaal.

6.4.1 Lõiketera vahetamine

1. Vajutage nuppu **STOP**.
2. Toote väljalülitamiseks hoidke **toitenuppu** kolm sekundit all. Veenduge, et toote toite klaviatuuri LED-märgutuli kustuks.
3. Aseta toode koos lõikekettaga pehmele ja puhtale pinnale.
4. Eemaldage iga lõiketerade ketta kolm kruvi ja lõiketera.
5. Kinnita uued lõiketerad ja kruvid.
6. Veenduge, et lõiketerad saaksid vabalt pöörelda.

6.5 Tarkvaravärskendus

GARDENA värskendab toote püsivara ja rakendust GARDENA smart system regulaarselt.

6.5.1 Püsivara värskendamine rakendusega GARDENA smart system

Kui saadaval on uus püsivara, kuvab rakenduses teade, kust saate valida uue püsivara installimise.

6.5.2 Rakenduse GARDENA smart system värskendamine

Rakendust GARDENA smart system värskendatakse regulaarselt. Veendumaks, et teil on uusim versioon, värskendage rakendust App Store'i või Google Play kaudu.

6.6 Aku



ETTEVAATUST: Enne toote hoiustamist laadige aku täielikult. Kui aku ei ole täis laetud, võib see akut kahjustada.

Kui laadimiskordade vahele jäävad tööajad on lühemad kui peaks, tähendab see, et aku tööiga on lõppemas. Tööaja pikendamiseks vahetage aku.

Märkus: Aku tööiga oleneb hooaja pikkusest ja sellest, mitu tundi päevas toode töötab. Pikk hooaeg ja igapäevased pikad töötunnid tähendavad seda, et akut tuleb sagedamini vahetada.

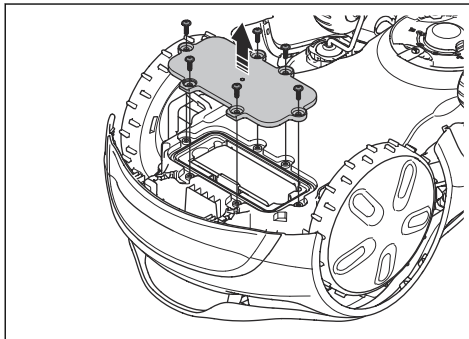
6.6.1 Aku eemaldamine ja paigaldamine



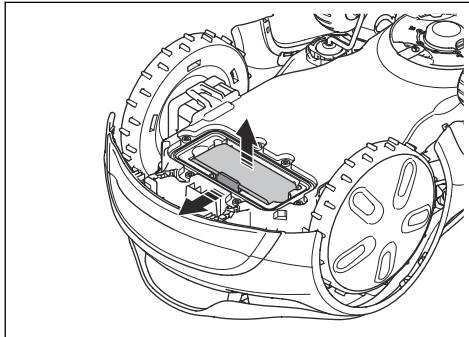
ETTEVAATUST: Kui aku korpus on kahjustatud, ärge paigaldage ega kasutage akut. Vt jaotist *Utiliseerimine lk 32*.

1. Toote väljalülitamiseks hoidke **toitenuppu** kolm sekundit all. Veenduge, et LED-märgutuli kustuks.

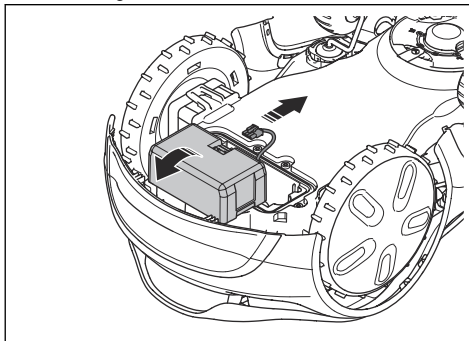
2. Aseta toode koos lõikekettaga pehmele ja puhtale pinnale.
3. Eemaldage akukaane eemaldamiseks Torx 20 abil akukaane 6 kruvi.



4. Lükake akut hoidvaid klambreid ja tõstke aku üles.



5. Ühendage kaks aku kaablit lahti.



6. Eemaldage aku.
7. Aku paigaldamiseks sooritage need sammud vastupidises järjekorras. Paigaldage kruvid pingutusmomendiga 1,8 Nm.

6.7 Talvine hooldus

Enne toote talveks hoiustamist vii see hooldustööde tegemiseks GARDENA teenindusse. Korrapärane talvine hooldus hoiab toote heas seisukorras ja loob parimad tingimused uue hooaja alustamiseks ilma tarbetute katkestusteta.

Hooldustööd sisaldavad tavaliselt järgmist.

- Korpuse, raami, löiketera ketta ja kõigi teiste liikuvate osade põhjalik puhastamine.
- Toote funktsioonide ja osade testimine.
- Kuluvate osade (nt terade ja laagrite) kontrollimine ja vajaduse korral vahetamine.
- Toote aku mahutavuse kontrollimine ning vajaduse korral selle väljavahetamise soovitamine.
- Kui saadaval on püsivaravärskendusi, värskendatakse toote püsivara.

7 Tõrkeotsing

7.1 Sõnumid

Allolevas tabelis olevad sõnumid kuvatakse rakenduses. Kui mõnda teadet kuvatakse sageli, pöörduge GARDENA hoolduskeskuse poole.

Sõnum	Põhjus	Toiming
<i>Wheel motor blocked, left/right (Vasak/parem rattamootor blok.)</i>	Rohi või mõni muu ese on ümber veoratta.	Eemalda rohi või muu ese.
<i>Lõikesüsteem blokeerunud</i>	Rohi või mõni muu ese on ümber lõiketera ketta.	Eemalda rohi või muu ese.
	Lõiketera ketas on vee sees.	Liigutage toodet ja takistage vee kogunemist niitmisalale.
	Rohi on liiga kõrge.	Enne toote paigaldamist niida muru. Veen- duge, et muru poleks kõrgem kui 4 cm.
<i>Kinni jäänud</i>	Toode on väikesel alal asuvate mitmete takistuste taga.	Kontrollige ala ja eemaldage takistused, mis takistavad toote sellest kohast ära liikumist.
<i>Väljaspool niitmisala</i>	Niitmisala on virtuaalpiirde poole liiga kaldus.	Veenduge, et niitmisala on õigesti paigaldatud. Vt jaotist <i>Niitmisala paigaldamine lk 16</i> .
	Laadimisjaama lähedal asuvad segavad metallist esemed, näiteks aiad, terasarmatuur või maa-alused kaablid.	Muutke laadimisjaama asukohta.
<i>Tühi aku</i>	Toode ei suuda laadimisjaama leida.	Tootel pole täpset asendit. Uurige, miks satelliidilevi ei ole selles alas hea. Vt jaotist <i>Kaardi installimine lk 15</i> .
		Mingi takistus ei lase tootel laadimisjaama leida.
	Aku on jõudnud oma elutsükli lõppu.	Vahetage aku välja. Vt jaotist <i>Aku lk 24</i> .
	Laadimisjaama antenn on kahjustatud.	Kui laadimisjaama LED-märgutuli vilkus punaselt, siis on laadimisjaama antenn kahjustatud. Pöörduge volitatud hooldustöökotta.
<i>Libisenud</i>	Toode on kuhugi kinni jäänud ja libiseb.	Vabastage toode ja kõrvaldage probleemi põhjus. Kui põhjuseks on märg muru, oota enne toote kasutamist, kuniks muru on kuivanud.
	Paigaldise sees on järsk kallak.	Järsemad kallakud tuleb tööalast eraldada. Vt jaotist <i>Kaardi installimine lk 15</i> .
<i>Wheel motor overloaded, left/right (Vasak/parem rattamootor ülekoormatud)</i>	Rohi või mõni muu ese on ümber veoratta.	Eemalda veorattalt muru või ese.

Sõnum	Põhjus	Toiming
<i>Collision/Collision sensor problem (Kokkupõrge/Kokkupõrkeanduri viga)</i>	Toote esirattad on blokeeritud.	Vabastage toode ja kõrvaldage probleemi põhjus. Probleemi püsimise korral pöörduge GARDENA teenindusse.
<i>Laadimisjaam blokeeritud</i>	Toote laadimisplaatide ja laadimisjaama kontaktiplaatide vaheline kontakt on kehv. Toode on proovinud mitu korda laadida.	Kasutage laadimis- ja kontaktiplaatide puhastamiseks pehmet lappi. Määrige laadimis- ja kontaktiplaadid määrdeainega. Asetage toode laadimisjaama ning veenduge, et laadimisplaadid ja kontaktiplaadid on ühendatud.
	Takistus ei lase tootel laadimisjaama siseneda.	Eemalda takistus.
	Laadimisjaam on kaldu või paindes.	Aseta alusplaat tasasele pinnale.
<i>Kinni laadimisjaamas</i>	Võõrkeha ei lase tootel laadimisjaamast välja tulla.	Eemalda takistus.
<i>Tagurpidi</i>	Toode on vales asendis, liiga palju kaldus või tagurpidi.	Pane toode õigesse asendisse.
<i>Tõstetud</i>	Tõsteandur on sisse lülitatud, kuna toodet on tõstetud.	Veenduge, et toote korpus saab vabalt ümber veermiku pöörelda. Kõrvaldage raami tõusmist põhjustav ese või looge selle ümber saar. Probleemi püsimise korral pöörduge GARDENA teenindusse.
<i>Probleem parema/vasaku veorattaga</i>	Rohi või mõni muu ese on ümber veoratta.	Puhastage rattad ja nende ümbrus.
<i>Elektrooniline probleem</i>	Tootel ilmnes ajutine elektrooniline või püsivaraga seotud probleem.	Taaskäivita toode. Probleemi püsimise korral pöörduge GARDENA teenindusse.
<i>Loop sensor problem, front/rear (Ringianduri viga, ees/taga)</i>		
<i>Probleem kaldeanduriga</i>		
<i>Ajutine viga</i>		
<i>Kehtetu alamseadme kombinatsioon</i>		
<i>Ajutine akuga seotud probleem</i>		
<i>Ohutusfunktsiooni viga:</i>		
<i>STOP-nupu viga</i>		
<i>Sobimatu süsteemikonfiguratsioon</i>		
<i>Tõsteanduri probleem</i>		
<i>Nägemissüsteemi probleem</i>		

Sõnum	Põhjus	Toiming
<i>Laadimissüsteemi viga</i>	Laadimisplaatidel ja kontaktplaatidel leidub korrosiooni või mustust.	Taaskäivita toode. Puhastage toote laadimisplaate ja laadimisjaama kontaktplaate. Määrige laadimis- ja kontaktiplaadid määrdeainega.
	Toote ajutine elektrooniline või püsivara probleem.	Taaskäivita toode. Probleemi püsimise korral pöördu volitatud hooldustöökotta.
<i>Akuga seotud viga</i>	Ajutine akuga või püsivaraga seotud probleem tootel.	Taaskäivita toode. Probleemi püsimise korral pöörduge GARDENA teenindusse.
	Kasutusel on vale tüüpi aku.	Kasuta tootja soovitatud originaalakusid.
<i>Akuteemperatuur pole lubatud piirides</i>	Aku temperatuur on töö alustamiseks liiga kõrge või liiga madal.	Aku temperatuur pole oma tööpiirides - laadimine/niitmine peatati. Laadimine/niitmine algab siis kui temperatuur on tagasi tööpiirides.
<i>Liiga tugev laadimisvool</i>	Vale või kahjustatud toitesead.	Taaskäivita toode. Probleemi püsimise korral pöörduge GARDENA teenindusse.

Sõnum	Põhjus	Toiming
<i>Puudub ringisignaal</i>	Toiteallikas või madalpingekaabel pole ühendatud.	Kui laadimisjaama LED-olekunäidik pole süttinud, tähendab see seda, et toide puudub. Kontrolli toitepesa ühendust ja elektrisüsteemi kaitset. Kontrolli, kas madalpingekaabel on laadimisjaamaga ühendatud.
	Toiteallikas või madalpingekaabel on saanud kahjustada.	Vaheta toiteallikas või madalpingekaabel välja.
	Probleem toote ja laadimisjaama omavahel sidumisega.	Paigaldage laadimisjaam uuesti.
	Laadimisjaama lähedal asuvad segavad metallist esemed, nagu aiad, terasarmatuur või maa-alused kaablid.	Muutke laadimisjaama asukohta.
<i>Niiduk on kallutatud</i>	Toode on maksimaalsest väärtusest rohkem kaldus.	Asetage toode horisontaalsele alale.
<i>Liiga järsk kallak</i>	Toode jäi seisma liiga järsu kallaku tõttu.	Järsu osa välja jätmiseks muutke paigaldust.
<i>Lõikesüsteem pole tasakaalus:</i>	Toode on tuvastanud lõiketerade ketta vibratsiooni.	Veenduge, et lõiketerad ja kruvid poleks kahjustatud ega kulunud. Veenduge, et kõik lõiketerad on õigesti paigaldatud ja et lõiketerade kettal on igas asendis ainult üks tera.
<i>Laadimisjaamas puudub toide</i>	Toitesead on vale või kahjustatud.	Kontrollige toiteallikat. Vajaduse korral vahetage toitesead välja.
	Toite kadumine.	Tuvastage ja kõrvaldage toitekatkestuse põhjus.
	Toodet ei saa laadida, sest laadimisplaatide ja kontaktplaatide vahel puudub ühendus.	Veenduge, et laadimis- ja kontaktplaadid oleks ühenduses. Puhastage laadimis- ja kontaktplaadid. Määrige laadimis- ja kontaktiplaadid määrdeainega.

Sõnum	Põhjus	Toiming
<i>Sihtkoht ei ole saadaval</i>	Tagasi laadimisjaama viivat rada blokeerib mingi takistus.	Eemaldage takistus.
	Toode ei saa minna sihtkohta, sest väljajääv piirkond blokeerib tee niitmisalale.	Muutke või eemaldage väljajääv piirkond või looge uus niitmisala paigaldus.
<i>Sihtkoht on blokeeritud</i>	Sihtkohta viiv rada on blokeeritud.	Eemaldage sihtkohta viivalt rajalt takistus.
	Sihtkohta viivat teed blokeerib väljajääv piirkond.	Muutke või eemaldage väljajääv piirkond või looge uus niitmisala paigaldus.
<i>Aku vajab vahetamist</i>	Aku seisund on halb.	Vahetage aku välja. Pöörduge volitatud hooldustehniku poole.
<i>Aku tööiga on lõppemas</i>	Aku seisund on äärmiselt halb.	Vahetage aku välja. Pöörduge volitatud hooldustehniku poole.
<i>Kehtetu püsivara konfiguratsioon</i>	Toote püsivara on kehtetu.	Asetage toode laadimisjaama ja uuendage püsivara FOTA kaudu. Probleemi püsimise korral pöörduge volitatud hooldustehniku poole.
<i>Serva lõiketerade ketas on blokeeritud</i>	Rohi või muud objektid on blokeerinud servalõikesüsteemi.	Kontrollige servalõikesüsteemi ja eemaldage rohi või muud objektid.
<i>Tasakaalustamata servalõike lõiketerade ketas</i>	Toode tuvastas serva lõiketerade ketta vibratsiooni.	Veenduge, et lõiketerad ja kruvid poleks kahjustatud ega kulunud. Veenduge, et kõik lõiketerad on õigesti paigaldatud ja et lõiketerade kettal on igas asendis ainult üks tera.
<i>Asend on liiga ebatäpne</i>	Satelliidisignaal tootele on nõrk.	Satelliidisignaal on ajutiselt nõrk. Toode alustab töötamist, kui satelliidisignaal on hea.
		Kontrollige, kas toote ja taeva vahel on mõni takistus, mis häirib satelliidisignaali vastuvõttu. Eemaldage takistus või tehke uus paigaldus, jättes need osad paigaldusest välja. Vt jaotist <i>Kaardi installimine lk 15</i> .
<i>Kaart on kehtetu</i>	Kaardiobjektide fail on vale.	Kontrollige rakenduses kaarti. Seadistage kaart ja salvestage see.
		Kustutage kaart ja tehke uus installimine.
<i>Niitmisala moonutatud</i>	Laadimisjaama liigutati.	Tehke laadimisjaama paigaldus rakenduses uuesti.
<i>Korrektsooniandmeid pole saadaval</i>	Tehnilised probleemid korrektsooniandmete teenusega.	Taaskäivita toode. Probleemi püsimisel nõuab see häireteade volitatud hooldustehniku sekkumist.
	Tootel puudub Wi-Fi-ühendus ja see ei saa korrektsooniandmeid vastu võtta.	Veenduge, et Wi-Fi-võrk töötaks korralikult ja toote tööalas oleks piisav leviala.
<i>Objekti tuvastamine pole saadaval</i>	Nägemisfunktsiooni süsteem ei suuda objekte tuvastada.	Puhastage kaamera ees olev klaas.
<i>Kehv objekti tuvastamine</i>	Nägemisfunktsiooni süsteem tuvastab objekte halvasti.	Puhastage kaamera ees olev klaas.

7.2 Laadimisjaama märgutuli

Korrektse paigaldamise järel peab laadimisjaamal põlema või vilkuma roheline tuli. Lisateabe saamiseks pöörduge GARDENA teenindusse.

Tuli	Põhjus	Toiming
Püsivalt põlev roheline tuli	Tugevad signaalid.	Normaalne töö. Toiming pole vajalik.
Vilkuv roheline tuli	Probleem laadimisjaama alusplaadiga.	Veenduge, et laadimisjaama torni ja alusplaadi vahelised kaablid oleksid ühendatud. Probleemi püsimise korral pöörduge GARDENA hoolduskeskuse poole.

7.3 Sümptomid

Kui toode ei tööta tavapäraselt, lugege alltoodud sümptomeid. Kui vea põhjust ei õnnestu leida, pöörduge GARDENA teenindusse.

Sümptomid	Põhjus	Toiming
Toode on mitu minutit dokkimiskohas.	Toode jääb dokkimiskohta, kuni võtab vastu satelliidisignaali, et tuvastada täpne asend enne, kui see tööle hakkab.	Toote tavapärane käitumine.
Tootel on dokkimisega probleeme.	Laadimisjaam ei asu tasasele pinnale.	Paigutage laadimisjaam tasasele pinnale. Vt jaotist <i>Laadimisjaama paigaldamine lk 14</i> .
Toode töötab valel ajal.	Töötamise algus- ja lõpuajad on valed.	Muuda ajakava seadistusi. Vt jaotist <i>Ajakava seadistamine lk 18</i> .
Toode vibreerib.	Lõikesüsteem pole tasakaalus, kuna terad on kahjustatud.	Uurige terasid ja kruvisid ning vahetage need vajaduse korral välja. Vt jaotist <i>Lõiketerade vahetamine lk 23</i> .
	Lõikesüsteem pole tasakaalus, kuna liiga palju lõiketerasid on samas asendis.	Kontrollige, et iga kruviga oleks kinnitatud vaid üks lõiketera.
	Tootele on paigaldatud erineva paksusega lõiketerad.	Kontrollige, kas lõiketerad on erineva paksusega, ja vajaduse korral asendage need.
Toode töötab, aga lõiketerade ketas ei pöörle.	Toode otsib laadimisjaama või on liikumas alguspunkti.	Toote tavapärane käitumine. Lõiketerade ketas ei pöörle, kui toode otsib laadimisjaama.
Toote kahe laadimise vahele jäävad tavalisest lühemad tööperioodid.	Muru või mõni võõrkeha blokeerib lõiketera ketast.	Eemaldage ja puhastage lõiketera ketas. Vt <i>Raami ja lõiketera ketta puhastamine lk 23</i> .
	Aku on jõudnud oma elutsükli lõppu.	Vahetage aku välja. Vt jaotist <i>Aku lk 24</i> .
	Nürid lõiketerad. Muruniitmiseks on vaja rohkem energiat.	Vahetage lõiketerad. Vt jaotist <i>Lõiketerade vahetamine lk 23</i> .
	Muru on kõrge ja tihe. See võib suurendada energiakasutust.	Kasutage ajakava alistamist. Teise võimalusena saate lisada ajakavasse rohkem aega.
Niitmis- kui ka laadimisajad on tavapärasest lühemad.	Aku on jõudnud oma elutsükli lõppu.	Vahetage aku välja. Vt jaotist <i>Aku lk 24</i> .

Sümptomid	Põhjus	Toiming
Toode pargib end mitmeks tunniks laadimisjaama.	Niiduk on täitnud selleks päevaks määratud maksimaalse niitmisaja.	Toote tavapärane käitumine. Vt jaotist <i>Aku ohutus lk 4</i> .
	Vajutatud on nuppu STOP .	Sisesta PIN-kood ja vajuta nuppu OK . Vajuta nuppu Start (Käivita).
	Lubatud on parkimisrežiim.	Muutke töörežiimi. Vt jaotist <i>Töörežiimid lk 19</i> .
	Toode ei tööta, kui aku temperatuur on liiga kõrge või liiga madal.	Veenduge, et laadimisjaam asuks päikese eest kaitstud kohas.
Ebaühtlane niitmistulemus.	Toode töötab iga päev vaid mõne tunni.	Pikendage niitmisaega. Vt jaotist <i>Ajakava seadistamine lk 18</i> .
	Niitmisaal on liiga suur.	Vähendage niitmisaala või pikendage ajakava. Vt jaotist <i>Ajakava seadistamine lk 18</i> .
	Nürid lõiketerad.	Vahetage kõik lõiketerad välja. Vt jaotist <i>Lõiketerade vahetamine lk 23</i> .
	Muru on valitud lõikekõrguse jaoks liiga kõrge.	Suurenda lõikekõrgust ja seejärel, kui muru on lühem, vähenda seda.
	Rohu kogunemine lõikeketta või mootori vööli ümber.	Eemaldage kogunenud rohi ja puhastage toode. Vt jaotist <i>Toote puhastamine lk 22</i> .

8 Transportimine, hoiulepanek ja utiliseerimine

8.1 Transportimine

Tarnitud liitumioonakud vastavad ohtlike ainete eeskirjade nõuetele.

- Järgige kõiki kehtivaid riiklikke eeskirju.
- Täitke kaubanduslikule transpordile kehtestatud pakendamise ja märgistamise erinõudeid (sh kolmandate osapoolte või ekspediitorite teenuseid kasutades).

8.2 Hoiustamine

- Laadige toote aku täielikult täis. Vt jaotist *Aku laadimine lk 21*.
- Lülitage toode välja. Vt jaotist *Toote väljalülitamine lk 20*.
- Puhastage toode. Vt jaotist *Toote puhastamine lk 22*.
- Hoidke toodet kuivas kohas, mis ei külmu.
- Hoidke toodet nii, et kõik rattad on tasasel pinnal.
- Kui hoiate laadimisjaama siseruumis, ühendage lahti ja eemaldage toiteallikas laadimisjaama küljest.

Märkus: Kui hoiate laadimisjaama väljas, ärge ühendage toiteallikat lahti.

- Toote hoiustamistarvikute kohta lisateabe saamiseks pöörduge GARDENA teenindusse.

8.3 Utiliseerimine

See sümbol tähendab, et seade ei kuulu olmejäätmete hulka. Taaskäidelge see elektri- ja elektroonikaseadmete kogumissüsteemi kaudu. See aitab tagada kasutusea lõppu jõudnud seadmete nõuetekohase jäätmekäitluse. Lisateabe saamiseks võtke ühendust kohalike ametiasutuste, olmejäätmeteenuste, edasimüüja või jaemüüjaga. Vale kõrvaldamine võib potentsiaalselt ohtlike ainete sisalduse tõttu kahjustada keskkonda ja inimeste tervist.



Märkus: Sümbol asub tootel või toote pakendil.

9 Tehnilised andmed

9.1 Tehnilised andmed

Mõõtmed	smart SILENO sense
Pikkus, cm	60
Laius, cm	41
Kõrgus, cm	26
Kaal, kg	9,4

Elektrisüsteem	smart SILENO sense
18,0 V/4,0 Ah liitium-ioonaku, tootenr	593 11 41-07, 593 11 41-08
Toide (28 V DC), V AC	100-240
Madalpingekaabli pikkus, m	20
Keskmine energiatarve maksimaalse kasutamise korral	8 kWh/kuus 600 m ² niitmisala
Laadimisvool, alalisvool, A	2,2
Toiteploki tüüp ²	ADP-60PR XX
Keskmine niitmisaeg, min	90
Keskmine laadimisaeg, min	80

Niitmine	smart SILENO sense
Lõikesüsteem	Üks ketas kolme pöörleva lõiketeraga
Lõikemootori pöörlemissagedus, p/min	2670
Energiatarve niitmise ajal, W, +/-20%	30
Lõikekõrgus, cm	2,5–4,5
Niitmislaius, cm	16
Kitsaim võimalik läbipääs, cm	100
Paigalduse maksimaalne kallak %	25
Maksimaalne kallak % niitmisala servas	15

² XX, YY võivad olla tähed, numbrid või tühikud, millel on vaid turunduslik otstarve ja mis ei näita mingeid tehnilisi erinevusi. „XX“ täpsustab riigi versiooni (nt JP) ja „Y“ täpsustab toote versiooni (nt V).

Heliandmed³	smart SILENO sense
Müratase (tajutav), dB(A)	56
Mõõdetud helivõimsuse müratase, dB (A)	55
Müraemissiooni mõõtemääramatus K_{WA} , dB (A)	1
Helirõhu müratase seadme kasutaja kõrva juures ⁴ , dB (A)	47

IP-kood	smart SILENO sense
Toode	IPX5
Laadimisjaam	IPX5
Toiteallikas	IP44

Piirdekaabli antenn	smart SILENO sense
Töötamise sagedusala, Hz	100–80000
Suurim magnetväli ⁵ , dBuA/m	82
Maksimaalne raadiosagedusvõimsus ⁶ , mW @60m	<25

Bluetooth®	smart SILENO sense
Töötamise sagedusala, MHz	2400–2484
Maksimaalne ülekantav võimsus, dBm	8

Wi-Fi	smart SILENO sense
Sagedusala tugi	Kanalid 1–11 (2412–2462 MHz)
	Kanalid 12–13 (2467–2484 MHz)
	Kanal 14
Töötamise sagedusala, MHz	2402–2480
Maksimaalne ülekantav võimsus, dBm	20

Mobiiltelefoniga ühendatavus 2G		
Töötamise sagedusala, MHz	GSM 850 MHz, E-GSM 900 MHz, DCS 1800 MHz, PCS 1900 MHz	
Võimsusklass, dBm	Võimsusklass 4 (GSM/E-GSM)	33 dBm
	Võimsusklass 1 (DCS/PCS)	30 dBm
	Võimsusklass E2 (GSM/E-GSM)	27 dBm
	Võimsusklass E2 (DCS/PCS)	26 dBm

³ Kindlaks tehtud vastavalt direktiivile 2006/42/EÜ ja standardile EN 50636-2-107. Välja arvatud müratase, mida mõõdetakse vastavalt standardile ISO 11094:1991.

⁴ Helirõhu mürataseme mõõtemääramatus K_{pA} , 2–4 dB (A)

⁵ Mõõdetud vastavalt standardile EN 303 447.

⁶ Maksimaalne aktiivne väljundvõimsus antennidele sagedusribas, milles töötavad raadioseadmed.

Mobiltelefoniga ühendatavus 4G	
Töötamise sagedusala, MHz	Sagedusala 1 (2100 MHz), sagedusala 2 (1900 MHz) sagedusala 3 (1800 MHz), sagedusala 4 (1700 MHz), sagedusala 5 (850 MHz), sagedusala 8 (900 MHz), sagedusala 12 (700 MHz), sagedusala 13 (700 MHz), sagedusala 17 (700 MHz), sagedusala 18 (850 MHz), sagedusala 19 (850 MHz), sagedusala 20 (800 MHz), sagedusala 25 (1900 MHz), sagedusala 26 (850MHz), sagedusala 28 (700 MHz), sagedusala 39 (1900 MHz), sagedusala 66 (1700 mHz), sagedusala 85 (700 MHz)
Võimsusklass, dBm	60–64 MHz

Husqvarna AB ei garanteeri täielikku ühilduvust toote ja teist tüüpi traadita süsteemide vahel, milleks võivad olla kaugjuhtimispuldid, raadiosaatjad, võimendid, maa-alused elektrilised loomapiirded vms.

Tooted on valmistatud Inglismaal või Tšehhi Vabariigis. Vt teavet mudeli etiketilt. Vt jaotist *Sissejuhatus lk 7*.

9.2 Registreeritud kaubamärgid

Bluetooth®-i sõnamärk ja logod on ettevõtte *Bluetooth SIG, inc.* registreeritud kaubamärgid ning GARDENA kasutab neid litsentsi alusel.

APP Store on ettevõtte Apple Inc. kaubamärk.

Google Play on Google LLC kaubamärk.

Wi-Fi CERTIFIED™ logo on Wi-Fi Alliance®-i registreeritud kaubamärk. See toode on Wi-Fi Alliance®-i sertifikaadiga.



10 Tasuta ja avatud lähtekoodiga tarkvara

See toode sisaldab tarkvarakomponente, mille autoriõiguste omanikud on litsentsinud vaba tarkvarana või avatud lähtekoodiga tarkvarana GNU üldise avaliku litsentsi versiooni 2 ja/või GNU vähem üldise avaliku litsentsi versiooni 2.1 ja/või Mozilla avaliku litsentsi versiooni 2.0 alusel. Igaüks saab meilt hankida nende tarkvarakomponentide lähtekoodi andmekandjal (CD-ROM, DVD või USB-mälupulk).

See pakumine kehtib kolm aastat alates meie viimasest objektikoodi edastamisest ja seni, kuni pakume vastavale tootele varuosi või kliendituge.

Palun saatke oma päring järgmisele e-posti aadressile: smart.open.source@husqvarnagroup.com või tavapostiga järgmisele aadressile:

GARDENA Manufacturing GmbH
Aftersales
Hans-Lorenser-Str. 40
89079 Ulm / Saksamaa

Palun täpsustage aadress, kuhu soovite, et me lähtekoodi saadaksime. Lisateave toote kohta (nt toote selgesõnaline nimi, seerianumber jne) aitab meil tuvastada teie jaoks vastava lähtekoodi. Lähtekood saadetakse antud aadressile pärast andmekandja hankimise ja saatmisega seotud tegelike kulude hüvitamist.

11 Vastavusdeklaratsioon

11.1 Algne ELi vastavusdeklaratsioon

EU Declaration of Conformity

EU Declaration of Conformity ROB-P40-25-1E

We, Husqvarna AB, SE 561 82 Huskvarna, SWEDEN, Tel. +46 36 146500 declare on our sole responsibility that the product:

Description	Battery powered robotic lawn mower
Brand	GARDENA
Type / Model	smart SILENO sense
Identification	Serial numbers dating from 2025 week 45

is in conformity with the following EU directives and regulations as amended:

	Description
2006/42/EC	"relating to machinery"
2014/53/EU	"relating to radio equipment"
2011/65/EU	"relating to restriction of hazardous substances"

and that the following standards and/or technical specifications are applied;
IEC 60335-1:2010+A1:2013+A2:2016 (EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A15:2021)
IEC 60335-2-107:2017+A1:2020+A2:2021 (EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021)
EN ISO 12100:2010
EN IEC 63000:2018
EN 55014-1:2017+A11:2020 and EN IEC 55014-1:2021
EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008+AC:1997 and EN IEC 55014-2:2021
ETSI EN 300 328 V2.2.2
ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 and ETSI EN 301 489-1 V2.2.3
ETSI EN 301 489-17 V3.3.1
ETSI EN 301 489-19 V2.2.1
ETSI EN 301 489-52 v1.2.1
ETSI EN 303 413 V1.2.1
ETSI EN 301 511 v12.5.1
ETSI EN 301 908-1 v13.1.1 and ETSI EN 301 908-1 v15.1.1
ETSI EN 301 908-2 v13.1.1
ETSI EN 303 447 V1.3.1
CEN EN 18031-1:2024
CEN EN 18031-2:2024


Lars Roos (Oct 3, 2025 14:19:56 GMT+2)

Lars Roos
Huskvarna

R&D Director, Robotics & Smart Business Unit
Husqvarna AB, Gardena Division
Responsible for technical documentation



11.2 EÜ vastavusdeklaratsioon

Meie, Husqvarna AB, SE 561 82 Huskvarna, SWEDEN,
Tel. +46 36 146500, deklareerime omavastutusel, et
toode:

Kirjeldus	Akutoitega robotniiduk
Kaubamärk	GARDENA
Tüüp/mudel	GARDENA smart SILENO sense
Identifitseerimine	Seerianumbrid kuupäevaga 2025. aastalast 45

vastavad järgmistele EL-i direktiividele ja määrustele,
mida on muudetud järgmiselt.

Direktiiv/eeskiri	Kirjeldus
2006/42/EÜ	„Masinadirektiiv“
2014/53/EL	„Raadioseadmete direktiiv“
2011/65/EL	„Direktiiv teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta“

ja et kohalduvad järgmised standardid ja/või tehnilised
spetsifikatsioonid:

- IEC 60335-1:2010+A1:2013+A2:2016 (EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A15:2021)
- IEC 60335-2-107:2017+A1:2020+A2:2021 (EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021)
- EN ISO 12100:2010
- EN IEC 63000:2018
- EN 55014-1:2017+A11:2020 ja EN IEC 55014-1:2021
- EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008+AC:1997 ja EN IEC 55014-2:2021
- ETSI EN 300 328 V2.2.2
- ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 ja ETSI EN 301 489-1 V2.2.3
- ETSI EN 301 489-17 V3.3.1
- ETSI EN 301 489-19 V2.2.1
- ETSI EN 301 489-52 v1.2.1
- ETSI EN 303 413 V1.2.1
- ETSI EN 301 511 v12.5.1
- ETSI EN 301 908-1 v13.1.1 and ETSI EN 301 908-1 v15.1.1
- ETSI EN 301 908-2 v13.1.1
- ETSI EN 303 447 V1.3.1
- CEN EN 18031-1:2024
- CEN EN 18031-2:2024

Teadus- ja arendustegevuse direktor, robotika ja
nutilahenduste äriüksus. Husqvarna AB, Gardena
allüksus. Tehnilise dokumentatsiooni eest vastutaja.



Lars Roos
Huskvarna



Copyright © 2025 Husqvarna. Kõik õigused kaitstud.
GARDENA ning muud toote- ja funktsiooninimed on Husqvarna kontserni kaubamärgid.
Kõik esitatud mõõtmed on ligikaudsed.

www.gardena.com

Originaaljuhend



1144749-63



2025-12-01