



gardena.com

Käyttöohje smart SILENO sense

Lue käyttöohje huolellisesti, ennen kuin alat käyttää konetta.



FI, Suomi

Sisällys

1 Turvallisuus	
1.1 Turvallisuusmääritelmät.....	3
1.2 Yleiset turvaohjeet.....	3
1.3 Asennuksen turvallisuusohjeet.....	4
1.4 Turvallisuusohjeet käyttöä varten.....	4
1.5 Huollon turvallisuusohjeet.....	4
1.6 Akkaturvallisuus.....	5
1.7 Tuotteen nostaminen ja siirtäminen.....	5
1.8 Kyberturvallisuus.....	5
2 Johdanto	
2.1 Johdanto.....	7
2.2 Tuotteen kuvaus.....	8
2.3 Järjestelmän kuvaus.....	8
2.4 Asennuksen kuvaus.....	9
2.5 Näppäimistön käyttäminen.....	9
2.6 Tuotteessa olevat symbolit.....	11
2.7 Akun symbolit.....	12
2.8 Tuotteen vaurioituminen.....	12
3 Asennus	
3.1 Johdanto – Asennus.....	13
3.2 Asennuksen suunnitteleminen.....	13
3.3 Leikkuualueen valmisteleminen.....	13
3.4 Latausaseman asennuksen valmistelu.....	13
4 Asetukset	
4.1 Ajastusasetusten tekeminen.....	18
4.2 SensorControl.....	18
4.3 Trim-to-Edge.....	18
4.4 Pakkassensori.....	18
4.5 Leikkuukuvio.....	18
4.6 PIN.....	18
4.7 Tehdasasetusten palautus.....	18
5 Käyttö	
5.1 ON/OFF-virtapainikkeen käyttäminen.....	20
5.2 Tuotteen käynnistäminen.....	20
5.3 Toimintatilat.....	20
5.4 Tuotteen pysäyttäminen.....	21
5.5 Tuotteen virran katkaiseminen.....	22
5.6 Akun lataaminen.....	22
5.7 Leikkuukorkeuden säätö.....	22
6 Huolto	
6.1 Johdanto – huolto.....	24
6.2 Tuotteen korin irrottaminen.....	24
6.3 Tuotteen puhdistaminen.....	24
6.4 Terien vaihto.....	25
6.5 Laiteohjelman päivitys.....	26
6.6 Akku.....	26
6.7 Talvihuolto.....	27
7 Vianmääritys	
7.1 Viestit.....	28
7.2 Latausaseman merkkivalo.....	32
7.3 Oireet.....	33
8 Kuljettaminen, säilyttäminen ja hävittäminen	
8.1 Kuljettaminen.....	35
8.2 Säilytys.....	35
8.3 Hävittäminen.....	35
9 Tekniset tiedot	
9.1 Tekniset tiedot.....	36
9.2 Rekisteröidyt tavaramerkit.....	38
10 Maksuttomat ja avoimen lähdekoodin ohjelmistot	
11 Vaatimustenmukaisuusvakuutus	
11.1 Alkuperäinen EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus.....	40
11.2 EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus.....	41

1 Turvallisuus

1.1 Turvallisuusmääritelmät

Varoituksia, huomioita ja huomautuksia käytetään, kun jotakin käyttöohjeen osaa halutaan erityisesti korostaa.



VAROITUS: Tätä käytetään, jos käyttöohjeen noudattamatta jättämisestä voi seurata käyttäjän tai sivullisen vamma tai kuolema.



HUOMAUTUS: Tätä käytetään, jos käyttöohjeen noudattamatta jättämisestä voi seurata tuotteen, muiden materiaalien tai ympäristön vaurioituminen.

Huomautus: Tätä käytetään tietyissä tilanteissa tarvittavien lisätietojen antamiseen.

1.2 Yleiset turvaohjeet



VAROITUS: Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

- Lue käyttöohje huolellisesti ja varmista, että ymmärrät sen sisällön, ennen kuin alat käyttää tuotetta. Säilytä myöhempää tarvetta varten.
- Laitetta eivät saa käyttää lapset tai henkilöt, joiden fyysinen, aistinvarainen tai henkinen toimintakyky on alentunut (niin, että se voi vaikuttaa laitteen turvalliseen käyttämiseen). Laitetta eivät myöskään saa käyttää henkilöt, joilla ei ole riittävää kokemusta tai taitoja laitteen käyttöön, elleivät he ole saaneet ohjausta tai ohjeita heidän turvallisuudestaan vastaavalta henkilöltä.
- Laitetta saa käyttää ainoastaan GARDENAn suosittelemien varusteiden kanssa. Kaikki muut käyttötavat ovat epäasianmukaisia.
- Tuote ei ole lelu. Tuotteen terät voivat aiheuttaa vammoja ihmisille ja eläimille. Älä anna alle 8-vuotiaiden lasten olla leikkuualueella tuotteen käytön aikana. Lapsia ja eläimiä on valvottava koko ajan tuotteen käytön aikana.
- Kaikkien henkilöiden on oltava vähintään 3 metrin / 10 jalan etäisyydellä tuotteesta, kun se on käytössä. Älä esimerkiksi nuku tai ota aurinkoa leikkuualueella, kun tuote on toiminnassa.
- Jos tuotetta käytetään julkisella alueella, leikkuualueen ympärille on sijoitettava varoituskylttejä. Kylteissä tulee olla seuraava teksti: Varoitus! Automaattinen ruohonleikkuri! Pysy poissa laitteen tieltä! Valvo lapsia!
- Älä juokse käyttäessäsi tuotetta manuaalisesti kauko-ohjaimella. Varmista, että sinulla on turvallinen ja tukeva asento koko ajan. Varmista, että tuotteen lähellä ei ole henkilöitä, kun se toimii jyrkissä rinteissä. Käytä aina turvallisia jalkineita ja pitkiä housuja, kun käytät tuotetta kauko-ohjaimella.
- Jos haluat asettaa tuotteen pois käytöstä, mene tuotteen taakse ja paina STOP-painiketta. Voit käyttää sovellusta tuotteen pysäyttämiseen, jos se on mahdollista tuotteesi osalta. Kun tuote on asetettu pois käytöstä, odota vähintään kolme sekuntia ennen kuin siirrät tuotetta.
- Älä koske liikkuviin vaarallisiin osiin, kuten terälevyyn, ennen kuin osa on pysähtynyt kokonaan.
- Katkaise tuotteesta virta, ennen kuin poistat tukoksen, huollat tuotetta tai tarkastat sen tai jos tuotteessa alkaa ilmetä epätavallista ääntä. Tarkista tuote vaurioiden varalta ennen kuin käynnistät sen uudelleen. Älä käytä tuotetta, jos se on vaurioitunut.
- Loukkaantumis- tai onnettomuustilanteessa käänny lääkärin puoleen.
- Älä aseta virta- tai jatkojohtoa leikkuualueelle. Johdot voivat vahingoittua.
- Älä yhdistä vaurioitunutta johtoa tai pistoketta tai koske vaurioituneeseen johtoon ennen kuin se on irrotettu verkkovirrasta. Irrota pistoke pistorasiasta, jos johto vaurioituu käytön aikana. Kulunut tai viallinen johto lisää sähköiskun vaaraa. Huoltohenkilöstön on vaihdettava vaurioitunut johto.
- Kun liität virtalähteen pistorasiaan, käytä vikavirtasuojakytkintä, jonka laukaisuvirta on enintään 30 mA.
- Lataa tuote vain tuotteen mukana toimitetussa latausasemassa. Lisätietoja akun turvallisuudesta hävittämisestä on kohdassa *Hävittäminen sivulla 35*. Virheellinen käyttö voi aiheuttaa sähköiskun, ylikuumenemisen tai syövyttävän nesteen vuotamisen akusta. Jos akkuestettä pääsee vuotamaan, huuhtelee se vedellä tai neutraalioivalla aineella. Jos syövyttävää nestettä joutuu silmiin, hakeudu lääkäriin.
- Käytä vain alkuperäisakkuja, joita GARDENA suosittelee. Tuotteen turvallisuutta ei voida taata, jos siinä käytetään muita kuin alkuperäisiä akkuja. Älä käytä paristoja.
- Noudata asennusohjeita, joihin sisältyy leikkuualueen määrittäminen. Katso kohta *Asennus sivulla 13*.
- Noudata ohjeita tuotteen käynnistämisestä ja käytöstä, katso kohta *Käyttö sivulla 20*.

- Jos on olemassa ukkosmyrskyn vaara, GARDENA suosittelee, että virtalähde irrotetaan latausasemasta sähkökomponenttien vaurioitumisriskin takia. Kytke virtalähde uudelleen, kun ukkonilman riskiä ei enää ole.
- Noudata huolto-ohjeita ja käytä tarvittaessa alkuperäisiä GARDENA-varaosia, katso kohta *Huolto sivulla 24*.
- Katso tekniset tiedot, kuten paino, mitat ja melupäästöarvot, kohdasta *Tekniset tiedot sivulla 36*.
- Käyttäjää on vastuussa muille ihmisille tai heidän omaisuudelleen aiheutuneista vahingoista ja muita ihmisiä tai heidän omaisuuttaan uhkaavista vaaroista.
- Tuotetta saavat käyttää, huoltaa ja korjata ainoastaan henkilöt, jotka ovat täysin perehtyneet sen erikoisominaisuuksiin ja turvallisuusmääräyksiin.
- Tuotteen alkuperäiseen rakenteeseen ei saa tehdä muutoksia.
- Noudata kansallisia sähköturvallisuutta koskevia säädöksiä.
- GARDENA ei takaa tuotteen täyttä yhteensopivuutta muiden langattomien järjestelmien, kuten kaukosäätimien, radiolähettimien tai vastaavien kanssa.
- Käyttö- ja säilytyslämpötila on 0–50 °C. Lataamisen lämpötila-alue on 0–45 °C. Liian korkeat lämpötilat voivat vahingoittaa tuotetta.

1.3 Asennuksen turvallisuusohjeet



VAROITUS: Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

- Älä asenna latausasemaa sijaintiin, jossa ihmiset voivat kompastua siihen.
- Älä asenna latausasemaa äläkä siihen kuuluvia lisävarusteita sijaintiin, jossa ne ovat syttyvän materiaalin alapuolella tai alle 60 cm:n etäisyydellä syttyvästä materiaalista sivusuunnassa. Toimintahäiriön sattuessa latausasema ja virtalähde voivat kuumentua, mistä aiheutuu tulipalon vaara.
- Älä aseta virtalähdettä korkeudelle, josta se saattaa upota veteen. Älä aseta virtalähdettä maahan.
- Älä koteloi virtalähdettä. Kondensoitunut vesi voi vahingoittaa virtalähdettä ja lisätä sähköiskun vaaraa.
- Älä asenna latausasemaa paikkaan, jossa on muurahaisia tai muita tuhohaittoja.
- Koskee Yhdysvaltoja/Kanadaa. Jos virtalähde on asennettu ulos: Sähköiskun vaara. Asennus vain suojattuun A-luokan vikavirtasuojakatkaisimilla varustettuun pistorasiaan (RCD), jonka suojus on

säänkestävä riippumatta siitä onko pistotulpan suojus kiinnitetty vai ei.

- Älä asenna latausasemaa paikkaan, johon voi kertyä seisovaa vettä.

1.4 Turvallisuusohjeet käyttöä varten



VAROITUS: Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

- Pidä kätesi ja jalkasi poissa pyörivien terien läheisyydestä. Älä laita käsiä tai jalkoja tuotteen lähelle tai alle, kun tuote on käynnissä.
- Käytä pysäköintitoimintoa tai katkaise tuotteesta virta, jos leikkuualueella on muita, etenkin lapsia tai eläimiä. Katso kohta *Tuotteen virran katkaiseminen sivulla 22*. GARDENA suosittelee, että tuote asetetaan leikkaamaan silloin, kun leikkuualueella ei ole muuta toimintaa. Tuote voi aiheuttaa vammoja leikkuualueella yöllä liikkuville eläimille, kuten sileille. Katso kohta *Ajastusasetusten tekeminen sivulla 18*.
- Tarkista, ettei nurmikolla ole vieraita esineitä, kuten kiviä, oksia, työkaluja tai leluja. Terät voivat vaurioitua, jos ne osuvat esineeseen.
- Älä nosta tai siirrä tuotetta, kun se on käynnissä.
- Älä anna tuotteen törmätä ihmisiin tai eläimiin. Jos ihminen tai eläin on tuotteen tiellä, tuote on pysäytettävä välittömästi. Katso kohta *Tuotteen pysäyttämisen sivulla 21*.
- Älä laita esineitä tuotteen tai sen latausaseman päälle.
- Älä käytä tuotetta, jos sen **STOP**-painike ei toimi.
- Katkaise aina tuotteesta virta, kun sitä ei käytetä. Tuote käynnistyy vasta, kun annat oikean PIN-koodin.
- Älä käytä tuotetta samanaikaisesti opposadettimen kanssa. *Ajastus*-toiminnolla voit asettaa tuotteen ja opposadettimen toimimaan eri aikaan. Katso kohta *Ajastusasetusten tekeminen sivulla 18*.
- Älä anna tuotteen jatkaa toimintaa, jos alueelle on kerääntynyt vettä. Esimerkiksi silloin, kun rankkasade muodostaa vesilammikoita.

1.5 Huollon turvallisuusohjeet



VAROITUS: Lue seuraavat varoitusohjeet ennen laitteen huoltamista.

- Katkaise virta laitteesta ennen laitteen huoltotöiden aloittamista.
- Älä käytä laitteen puhdistamiseen painepesuria. Älä käytä laitteen puhdistamiseen liuotinaiteita.
- Irrota latausaseman pistoke ennen latausaseman puhdistusta tai huoltoa.

1.6 Akkuturvallisuus



VAROITUS: Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

- Litiumioniakut voivat räjähtää tai aiheuttaa tulipalon, jos ne puretaan tai ne joutuvat oikosulkuun, altistuvat vedelle, tulelle tai korkeille lämpötiloille. Käsittele akkuja varoen, älä pura tai avaa akkuja tai vahingoita niitä sähköisesti tai mekaanisesti. Vältä säilyttämistä suorassa auringonpaisteessa.
- Älä käytä vaurioitunutta akkua. Hävitä akku, jos se on vaurioitunut. Katso kohta *Hävittäminen sivulla 35*.

1.7 Tuotteen nostaminen ja siirtäminen



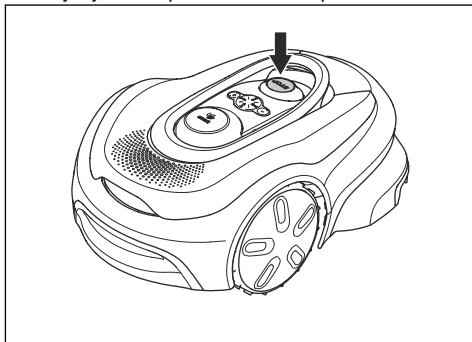
VAROITUS: Katkaise tuotteen virta ennen sen nostamista. Tuote on poissa käytöstä, kun **ON/OFF**-virtapainikkeen merkkivalo ei pala.



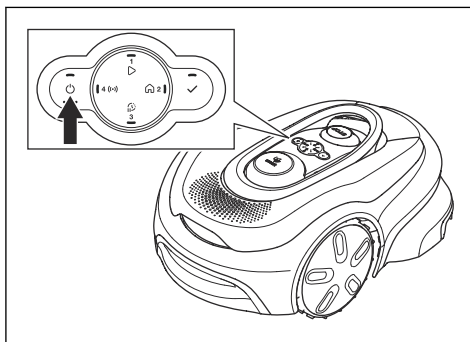
HUOMAUTUS: Älä nosta tuotetta, kun se on pysäköitynä latausasemaan. Tämä voi vaurioittaa latausasemaa ja/tai tuotetta. Paina **STOP**-painiketta ja vedä tuote latausasemasta ennen tuotteen nostamista.

Tuotteen turvallinen siirtäminen:

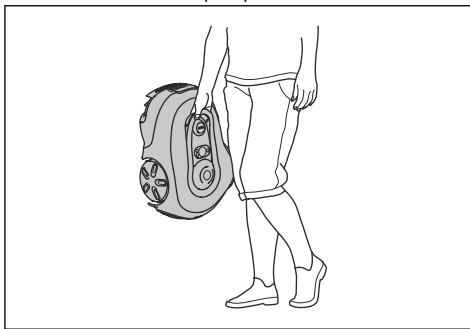
1. Pysäytä tuote painamalla **STOP**-painiketta.



2. Sammuta tuote painamalla **ON/OFF**-virtapainiketta kolmen sekunnin ajan.



3. Tarkista, että tuote on sammunut. Tuote on sammunut, kun **ON/OFF**-virtapainikkeen merkkivalo ei pala. Katso kohta *Näppäimistön käyttäminen sivulla 9*.
4. Kanna tuotetta kahvasta siten, että teräslautanen osoittaa kehostasi pois päin.



1.8 Kyberturvallisuus

Turvallisuussuositukset:

- Älä suorita tuotteen asennusta tai käytä tuotetta epäluotettavissa tai julkisissa verkoissa.
- Tarkista säännöllisesti, onko laiteohjelmiston päivityksiä saatavilla, jotta järjestelmä pysyy suojattuna.

1.8.1 Bluetooth®-liitäntä

Bluetooth®-liitäntä on oletusarvoisesti käytössä. Se helpottaa tuotteen määrittystä, yhdistämistä mobiililaitteeseen ja paikallista hallintaa sekä mobiililaitteella tehtäviä määrittäyksiä. Bluetooth®-yhteys toimii PIN-koodilla tai salasanaa sovelluksen kautta. Jokaisella tuotteella on eri PIN-koodi tai salasana. Kaikkien laiteyhteyksien turvallisuus varmistetaan BLE-tekniikalla ja salauksella. Paranna tuotteen suojausta käyttämällä vahvaa yksilöllistä PIN-koodia.

1.8.2 Wi-Fi-liitäntä

Tuotteessa on Wi-Fi-liitäntä, jonka avulla voit muodostaa yhteyden yksityiseen Wi-Fi-verkkoosi. Wi-Fi-yhteys

mahdollistaa tuotteen etäohjaamisen sovelluksen kautta, laiteohjelmiston päivittämisen ja sijaintiperusteisten palvelujen käyttämisen. Wi-Fi-yhteydet suojataan WPA2-/WPA3-salausprotokollilla. Käytä yksityisessä Wi-Fi-verkossasi vahvaa yksilöllistä salasanaa ja varmista, että tuote muodostaa yhteyden vain luotettuihin verkkoihin.

1.8.3 Matkapuhelinliittymä

Matkapuhelinliittymän avulla voit käyttää tuotetta etänä kumppanisovelluksen kautta. Saat myös laiteohjelmistopäivityksiä ja sijaintipalveluja. Tuote käyttää alan standardien mukaisia protokollia matkapuhelinyhteyksien suojaamiseen.

1.8.4 Sijaintipalvelu

Sijaintipalvelu näyttää tuotteen sijainnin GPS:n avulla. Sijaintipalvelu mahdollistaa suojavaähyketoiminnon (varkaudenesto) käyttämisen ja antaa käyttäjien nähdä tuotteen sijainnin sovelluksen kautta.

1.8.5 Ulkoiset palvelut

Seuraavat palvelut ovat käytettävissä verkkoliitännöiden kautta:

- Palvelinpuolen palvelut: Nämä palvelut mahdollistavat tuotteen turvallisen hallinnan ja määrittelyn sovelluksen tai verkkoportaalin kautta, joiden käyttö edellyttää todennusta. Lisäksi palvelut mahdollistavat tietojen siirtämisen telemetrian avulla.
- Laiteohjelmiston päivityspalvelu: Palvelu päivittää tuotteen laiteohjelmiston langattomasti verkon kautta FOTA-tekniikan avulla. Laiteohjelmiston päivitykset varmistavat, että tuotteen suojaus ja toiminnot pysyvät ajan tasalla.
- Sijaintipalvelu: Sijaintipalvelu näyttää tuotteen sijainnin GPS:n avulla. Palvelua voi käyttää vasta sen jälkeen, kun sen käyttö on sallittu sovelluksessa.

2 Johdanto

2.1 Johdanto

Sarjanumero:
PIN-koodi:
Tuotteen rekisteröintikoodi:

Sarjanumero on laitteen pakkauksessa ja tyyppikilvessä. Katso kohta *Tuotteen kuvaus sivulla 8*.

- Käytä sarjanumeroa rekisteröidessäsi laitetta osoitteessa www.gardena.com.

2.1.1 Tukipalvelut

Voit kysyä GARDENA-tuotteen tukipalveluista GARDENA-huollosta.

2.1.2 Tuotekuvaus

Huomautus: GARDENA päivittää tuotteidensa ulkonäköä ja toimintoja säännöllisesti.

Tuote on robottiruohonleikkuri. Tuotteen virtalähde on akku ja se leikkaa ruohoa automaattisesti. Se vuorottelee jatkuvasti leikkauksen ja latauksen välillä. Liikekuvion voi asettaa epäsäännölliseksi tai järjestelmälliseksi. Tuote tunnistaa esteet ja nurmikon reunat Vision-tekniikan avulla.

Leikkuualueen ympärille määritetään virtuaalinen raja. Se määrittää, missä tuote voi toimia. Tuote leikkaa

ruohoa vain leikkuualueilla. Poissuljetut alueet ovat alueita, joille tuote ei saa mennä.

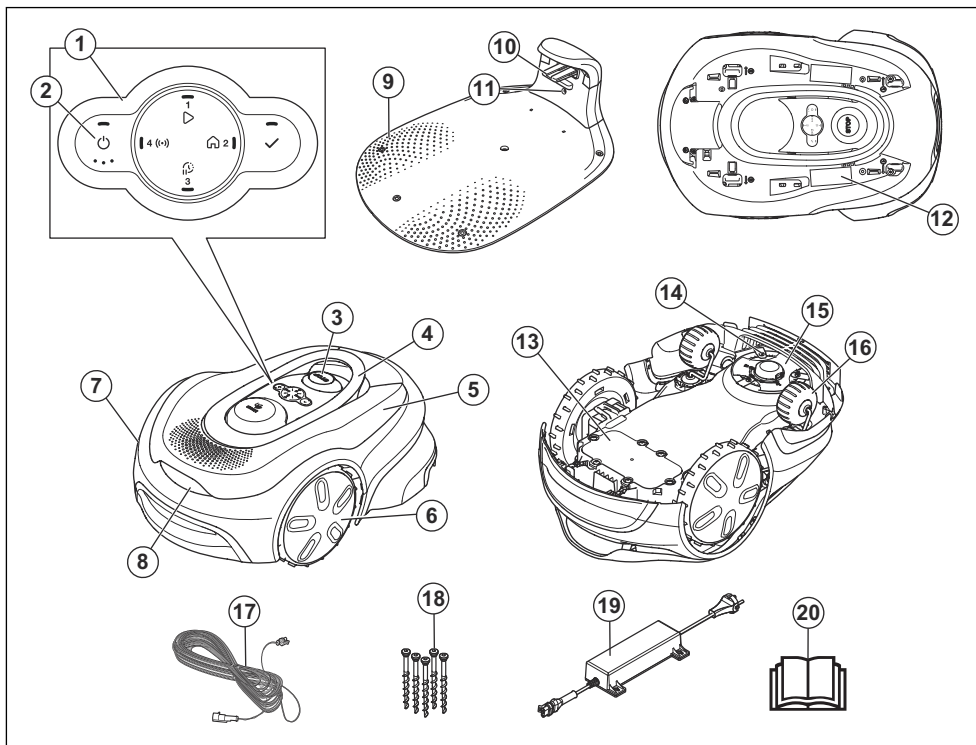
2.1.2.1 Leikkuutekniikka

Säännöllisen leikkuun tekniikka parantaa ruohon laatua ja vähentää lannoitteiden käyttötarvetta. Ruohon kerääminen ei ole tarpeen. *Trim-to-Edge*-toiminnon ja reunaleikkuulautasen ansiosta tuote voi leikata ruohoa nurmikon reunojen lähellä.

2.1.2.2 Liitettävyyden

GARDENA smart system -sovellusta käytetään tuotteen asennukseen ja käyttöön. Katso kohta *GARDENA smart system -sovelluksen lataaminen ja laiteparin muodostaminen sivulla 15*.

2.2 Tuotteen kuvaus



1. Näppäimistö
2. Virtapainike
3. STOP-painike
4. Kahva
5. Yläsuojus
6. Etupyörät
7. Kori
8. Vision-kameramoduuli
9. Latausasema
10. Kosketuslevyt
11. Latausaseman toiminnan tarkastuksen merkkivalo
12. Tyypikilpi¹
13. Runko, joka sisältää elektroniikan, akun ja moottorit
14. Leikkuulautanen
15. Leikkuujärjestelmä
16. Takapyörät
17. Matalajännitekaapeli
18. Latausaseman kiinnitysruuvit

19. Virtalähde
20. Käyttöohjekirja ja pikaopas

2.3 Järjestelmän kuvaus

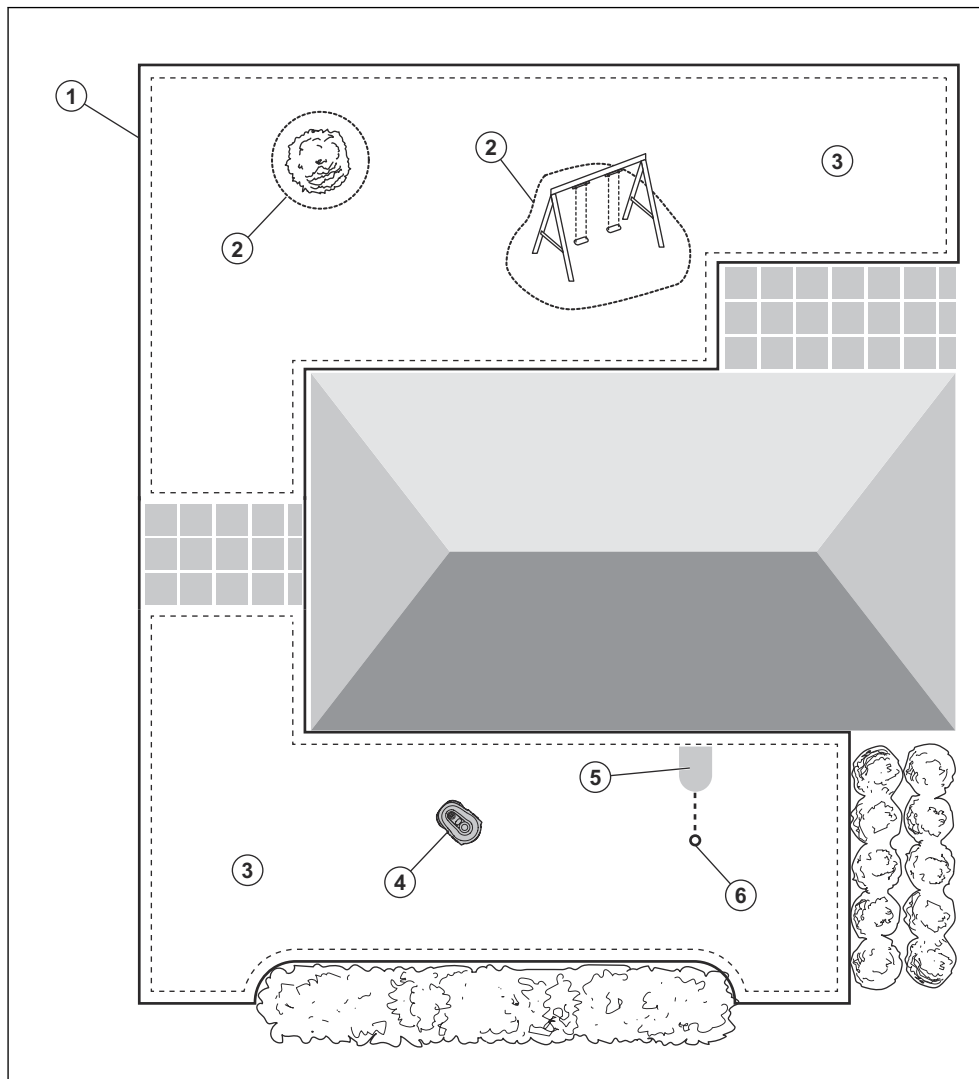
Tuote käyttää navigointiin satelliittisignaaleja ja korjausdataa. Satelliittisignaalit voivat olla epätarkkoja ilmakehän olosuhteiden aiheuttamien häiriöiden vuoksi. Korjausdataalla kompensoidaan olosuhteiden aiheuttamia häiriöitä ja varmistetaan, että tuotteen sijaintia voi hallita tarkasti. Korjausdata kulkee mobiiliverkon tai Wi-Fi-yhteyden kautta.

Virtuaalinen raja määrittää rajat alueelle, jolla tuote saa toimia. Virtuaalisen rajan sisälle voi määrittää leikkuualueita. Näillä alueilla tuote leikkaa ruohoa.

Voit asentaa myös poissuljettuja alueita. Näillä alueilla tuote ei saa toimia. Yksi asennus voi sisältää vain yhden virtuaalisen rajan, mutta sen sisällä voi olla useita leikkuualueita ja poissuljettuja alueita.

¹ Sijaitsee yläsuojuksen alla. Yläsuojus on irrotettava, jotta siihen pääsee käsiksi.

2.4 Asennuksen kuvaus

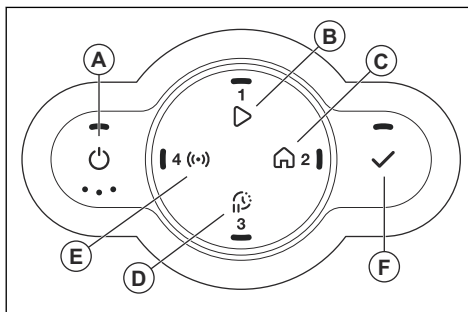


1. Virtuaalinen raja
2. Poissuljetut alueet
3. Leikkuualueet
4. Robottiruohonleikkuri
5. Latausasema
6. Telakointipiste

2.5 Näppäimistön käyttäminen

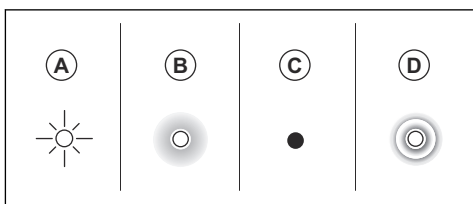
Käytä tuotetta tuotteen näppäimistöllä. Aseta toimintatila painamalla painiketta yhden tai kolmen sekunnin ajan. Katso lisätietoja kohdasta *Toimintatilat sivulla 20*. Kun painat painiketta kolmen sekunnin ajan, painikkeen merkkivalo vilkkuu kolme kertaa, kun toimintatila on valittu. Sinun on syötettävä tuotteen PIN-koodi, ennen kuin voit valita toimintatilan.

- Käytä **ON/OFF**-virtapainiketta (A) laitteen käynnistämiseen ja sammuttamiseen.
- Tuotteen käyttö aikataulun mukaisesti aloitetaan **käynnistyspainikkeella** (B).
- Pysäköi tuote latausasemaan seuraavaan ajastukseen asti tai toistaiseksi **pysäköintipainikkeella** (C).
- Pysäköi tuote latausasemaan 12 tunniksi **pysäköinnin kesto** -painikkeella (D).
- **Liitettävyysspainikkeella** (E) voit ottaa käyttöön pariliitostilan GARDENA smart system -sovellusta varten.
- Vahvista valinnat **OK**-painikkeella (F).

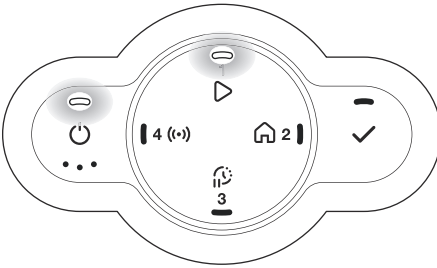
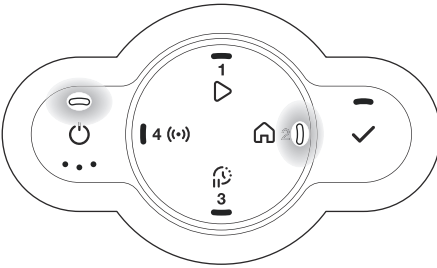
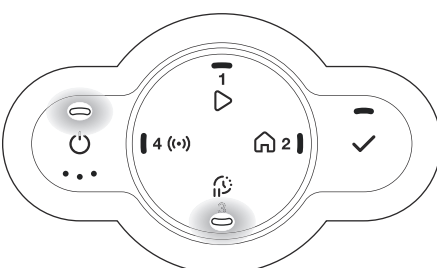
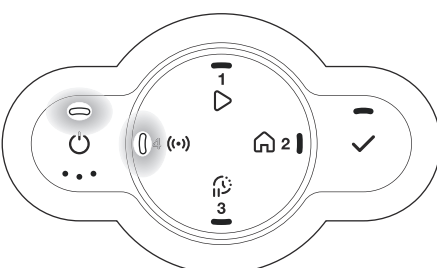
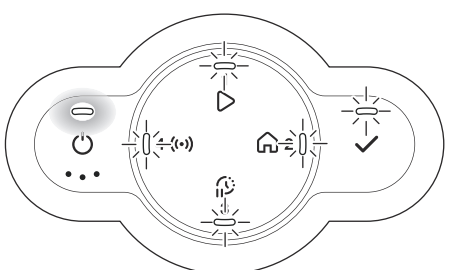


2.5.1 Näppäimistön LED-tilanilmaisain

Näppäimistön LED-tilanilmaisain näyttää tuotteen tilan. LED-merkkivalossa on 4 tilaa: valo vilkkuu nopeasti (A), valo palaa tasaisena (B), valo ei pala (C) ja valo vilkkuu hitaasti (D).



Valmiustila.	Odottaa PIN-koodia.

Leikkaaminen asetetun aikataulun tai Ohita ajastus-toimintatilan mukaisesti.	Pysäköity seuraavaan ajastukseen asti tai Pysäköity tois- laiseksi.
	
Pysäköi tietyksi ajaksi.	Pariliitosta muodostetaan tai yhdistetty sovellukseen lan- gattomalla Bluetooth®-tekniikalla.
	
Virhe. Jos virran ON/OFF-merkkivalo palaa valkoisena, järjestelmä yrittää korjata virheen automaattisesti. Jos ON/OFF-merkkivalo vilkkuu punaisena, käyttäjän on korjattava virhe. Lisätietoja virheestä löytyy sovelluksesta.	
	

2.6 Tuotteessa olevat symbolit

Tuotteesta löytyy seuraavat symbolit. Tutustu niihin huolellisesti.



VAROITUS: Lue käyttöohjeet ennen tuotteen käyttöä.



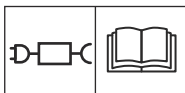
VAROITUS: Katkaise tuotteesta virta, ennen kuin nostat sitä tai teet sille muita toimenpiteitä.



VAROITUS: Säilytä turvallinen etäisyys liikkeessä olevaan tuotteeseen. Pidä kätesi ja jalkasi poissa pyörivien terien läheisyydestä.



VAROITUS: Älä nouse tuotteen päälle. Älä laita käsiä tai jalkoja tuotteen läheisyyteen tai sen alle.



Käytä irrotettavaa virtalähdettä, joka on määritetty symbolin vieressä olevassa tyyppikilvessä.



VAROITUS: Älä koske kuumaan pintaan.



Tuote täyttää sovellettavien EU-direktiivien vaatimukset.



Tuotetta ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Vie se asianmukaiseen sähkö- ja elektroniikkalaitteiden keräyspisteeseen.



Matalajännitekaapelia ei saa lyhentää, pidentää tai yhdistää.

Älä käytä trimmeriä matalajännitekaapelin läheisyydessä. Ole varovainen trimmatessasi reunoja, joiden lähelle on asennettu kaapeleita.

2.7 Akun symbolit



VAROITUS: Litiumioniakut voivat räjähtää tai aiheuttaa tulipalon, jos ne puretaan, ne joutuvat oikosulkuun tai niitä käsitellään varomattomasti. Älä altista niitä vedelle, tulelle tai korkeille lämpötiloille.



Lue käyttöohjeet.



Älä hävitä akkua polttamalla äläkä altista akkua lämmönlähteelle.



Älä upota akkua veteen.

2.8 Tuotteen vaurioituminen

Emme ole vastuussa tuotteen vaurioitumisesta, jos

- tuote on korjattu virheellisesti
- tuotteen korjaamiseen on käytetty muita kuin valmistajan omia tai sen hyväksymiä osia
- tuotteessa on muu kuin valmistajan oma tai sen hyväksymä lisävaruste
- tuotetta ei ole korjattu valtuutetussa huoltopisteessä tai hyväksytyllä asiantuntijalla.

3 Asennus

3.1 Johdanto – Asennus

Lisätietoja asennuksesta ja ohjevideoita on kohdassa www.gardena.com.

Suosittelemme laiteohjelman päivittämistä ennen laitteen asentamista, jotta varmistetaan, että laitteessa on uusin laiteohjelma. Katso kohta *Laiteohjelman päivitys sivulla 26*.



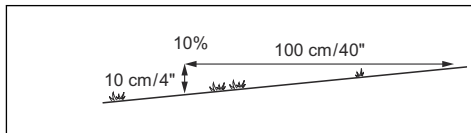
VAROITUS: Lue ja sisäistä turvallisuutta käsittelevä luku ennen laitteen asentamista.



HUOMAUTUS: Käytä alkuperäisiä varaosia ja asennusmateriaaleja.

3.2 Asennuksen suunnitteleminen

- Lue asennusta käsittelevä luku ennen asennuksen aloittamista.
- Tee leikkuualueesta suunnitelma. Lisää suunnitelmaan kaikki esteet sekä virtuaalisen rajan, latausaseman, leikkuualueiden ja poissuljettujen alueiden paikat.
- Tuote pystyy toimimaan kaltevuudeltaan 25 %:n rinteissä leikkuualueella. Virtuaalisen rajan kohdalla enimmäiskaltevuus voi olla 15 %. Kaltevuus (%) on korkeus jaettuna metreillä. Esimerkki: 10 cm / 100 cm = 10 %.



3.3 Leikkuualueen valmistelemisen

- Tasoi ta nurmikko täyttämällä kuopat.
- Leikkaa nurmikko ennen tuotteen asentamista. Varmista, että nurmikon korkeus on enintään 4 cm / 1,6 tuumaa.
- Varmista, että tuote on mobiiliverkon kattavuusalueella, jotta se voi vastaanottaa korjausdataa. GARDENA suosittelee, että tuote liitetään myös kodin Wi-Fi-verkkoon. Tämä tarjoaa toisen tavan vastaanottaa korjausdataa.
- Varmista, että käytävän leveys on vähintään 1 m / 3,3 jalkaa hyvän leikkuutuloksen saavuttamiseksi.
- Jos työalue on vesistön, rinteiden, jyrkenteiden tai julkisen tien lähellä, asenna suojaseinä. Suojaseinämän korkeuden on oltava vähintään 15 cm / 6 tuumaa.

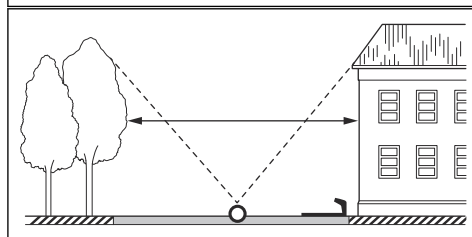
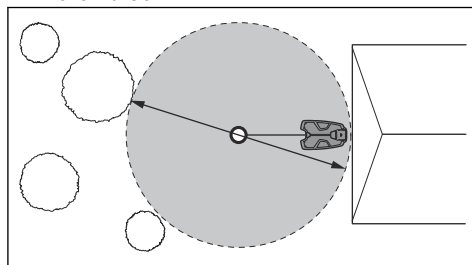


HUOMAUTUS: Suojaseinä estää tuotetta putoamasta veteen, vierimästä rinnettä alas tai joutumasta julkiselle tielle.

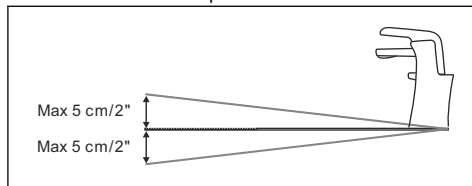
3.4 Latausaseman asennuksen valmistelu

Varmista ennen latausaseman asentamista, että asennusalue on seuraavien edellytysten mukainen:

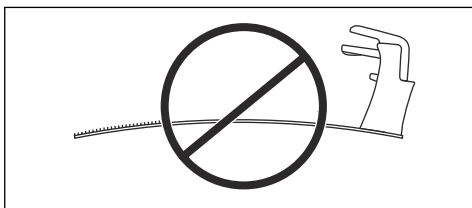
- Alue on avoin, ja latausaseman edessä on yli 6 metriä / 20 jalkaa avointa tilaa. Alueella ei ole korkeita esineitä, kuten pensasaitoja tai rakennuksia.



- Alueella ei ole kumpareita.



- Alueen pinta on tasainen. Latausaseman pohjalevy ei saa olla vääntynyt.



- Telakointipiste sijaitsee virtuaalisella rajalla määritetyn alueen sisäpuolella. Latausasema voidaan sijoittaa virtuaalisen rajan määrittämän alueen sisä- tai ulkopuolelle.
- Käytettävissä on pistorasia, jossa on A-luokan vikavirtakatkaisin (GFCI) tai vikavirtasuojakytkin (RCD), jonka virta on enintään 30 mA.
- Latausaseman virtalähteen voi asentaa paikkaan, jossa se on suojassa auringolta ja sateelta ja jossa on hyvä ilmanvaihto.
- Jos leikkuualueella on rinteitä, GARDENA suosittelee latausaseman sijoittamista alueen matalampaan osaan.
- Alueella ei ole metalliesineitä maassa.

Huomautus: Metalliesineet voivat aiheuttaa häiriötä signaaliin, jonka avulla tuote etsii latausaseman ja siirtyä sinne.

3.4.1 Latausaseman asennus



HUOMAUTUS: Älä tee latausaseman pohjallevyn lisää reikiä.

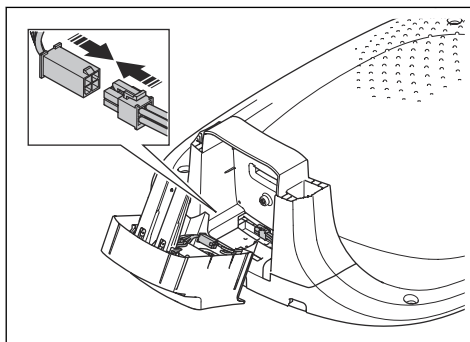


HUOMAUTUS: Älä astu latausaseman pohjallevyn päälle.

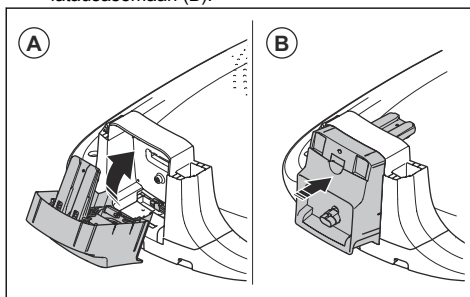


VAROITUS: Varmista, että matalajännitekaapelin ja virtalähteen pistokkeet ovat puhtaita ja kuivia ennen niiden kytkemistä.

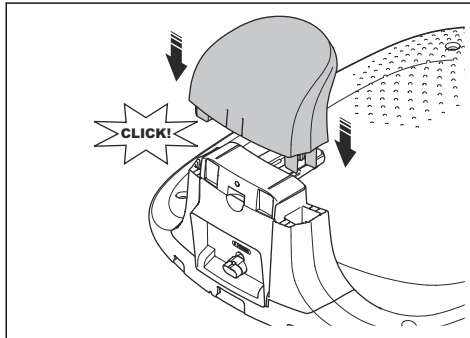
1. Kytke latausmoduulin kaapeli latausaseman kaapeliin.



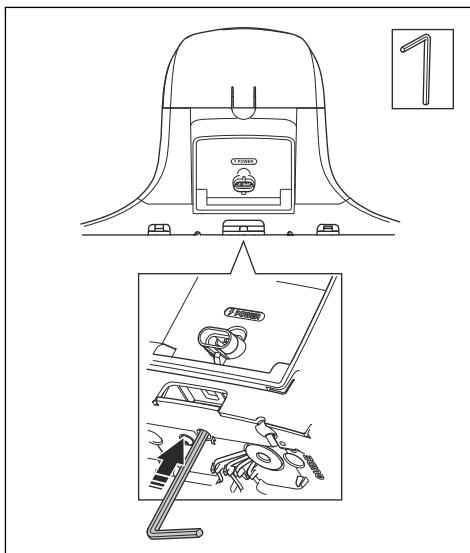
2. Kallista latausmoduulia (A) ja työnnä se paikalleen latausasemaan (B).



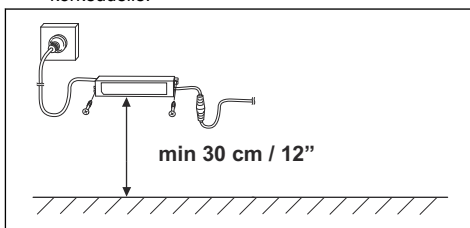
3. Asenna latausaseman yläosa latausasemaan.



4. Jos latausmoduuli on poistettava, työnnä liittimiä alhaaltapäin kuusiokoloavaimella. Irrota latausmoduuli.



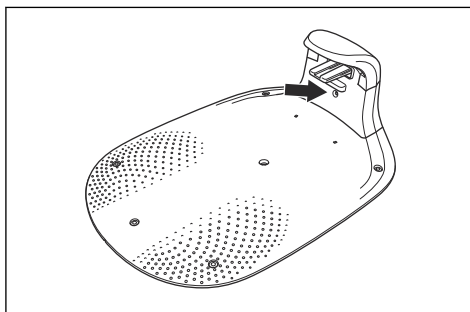
5. Aseta latausasema valitulle alueelle.
6. Liitä matalajännitekaapeli latausasemaan ja virtalähteeseen.
7. Aseta virtalähde vähintään 30 cm:n / 12 tuuman korkeudelle.



8. Liitä virtajohto 100–240 voltin pistorasiaan.
9. Kiinnitä matalajännitekaapeli maahan kaapelikiinnittimillä tai upota kaapeli maahan.
10. Kiinnitä latausasema maahan mukana toimitetuilla ruuveilla.

3.4.2 Latausaseman silmämääräinen tarkastus

1. Varmista, että latausaseman LED-merkkivalo palaa.



3.4.3 Tuotteen lataaminen

1. Aseta laite latausasemaan.

Huomautus: Tuote alkaa latautua automaattisesti, kun se on latausasemassa.

3.4.4 GARDENA smart system -sovelluksen lataaminen ja laiteparin muodostaminen

1. Lataa GARDENA smart system -sovellus mobiililaitteeseesi.
2. Rekisteröidy käyttäjäksi ja kirjaudu sovellukseen.
3. Valitse sovelluksesta *Sisällytät tuote*.
4. Valitse tuotteesi malli.
5. Ota mobiililaitteesi langaton Bluetooth®-tekniikka käyttöön.
6. Seuraa sovelluksen ohjeita.

3.4.5 Kartan asennus

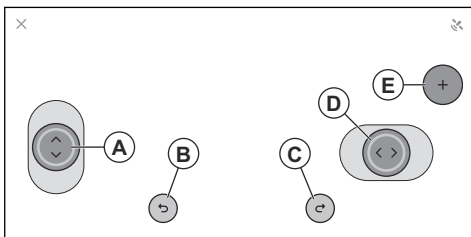
Karttakohteet asennetaan GARDENA smart system -sovelluksessa.

3.4.5.1 Kauko-ohjaus

Jos haluat asentaa kohteita karttaan, käytä tuotetta kauko-ohjaustoiminnolla ja lisää reittipisteitä karttaan.

Tuotteen käyttäminen kauko-ohjaimella

- Avaa GARDENA smart system -sovellus.
- Paina tuotteen **Kauko-ohjaus**-painiketta. Katso kohta *Näppäimistön käyttäminen sivulla 9*.
- Liikuta tuotetta eteen- tai taaksepäin **ylös/alas**-painikkeella (A).
- Käännä tuotetta vasemmalle tai oikealle **vasen/oikea**-painikkeella (D).
- Voit lisätä reittipisteen kartalle **+**-painikkeella (E).
- Voit poistaa viimeksi lisätyn reittipisteen **Poista**-painikkeella (B).
- Voit palauttaa viimeksi poistetun reittipisteen **Palauta**-painikkeella (C).



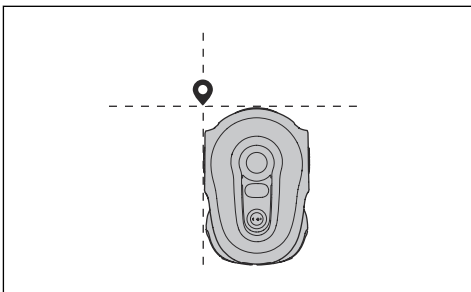
Huomautus: Kävele 2–3 m / 6.5–9.8 ft tuotteen takana, kun käytät tuotetta kauko-ohjaimella. Käytä tuotetta kauko-ohjaimella, kun asennat karttakohteita. Älä nosta tuotetta manuaalisesti ja siirrä sitä reittipisteiden välillä.

3.4.5.2 Reittipisteet

Reittipisteet (A) ovat kohtia, jotka määrittävät virtuaaliset rajat ja reitit (B). GARDENA suosittelee käyttämään vain muutamia reittipisteitä. Reittipisteiden välin muodostuu suora viiva. Jos haluat tasaisen kaarteet, käytä useita reittipisteitä. GARDENA suosittelee reittipisteiden väliseksi vähimmäisetäisyydeksi 30 cm / 1 jalka.

Tuotteessa on reunantunnistustoiminto, joka auttaa löytämään nurmikon reunan. Reittipisteiden asettaminen erittäin tarkasti ei ole tärkeää. Tuote säätää sijaintiaan ja leikkaa ruohon läheltä reunaa. Voit siirtää reittipisteet nurmialueen ulkopuolella ja auttaa näin tuotetta leikkaamaan ruohon reunan läheltä. Kun olet asentanut tuotteen, voit lisätä, poistaa tai muuttaa reittipisteitä sovelluksessa.

Huomautus: Reittipisteen sijainti työaluetta tai poissuljettua aluetta asennettaessa on tuotteen vasemmassa etukulmassa.



3.4.5.3 Telakointipiste

Latausaseman edessä on telakointipiste. Sen avulla tuote navigoi latausasemalle ja sieltä pois. Telakointipisteen on oltava virtuaalisen rajan sisällä, ja siitä on oltava hyvä näkyvyys taivaalle.

Telakointipisteen etäisyys latausasemasta voi olla 70–250 cm / 28–98 tuumaa.

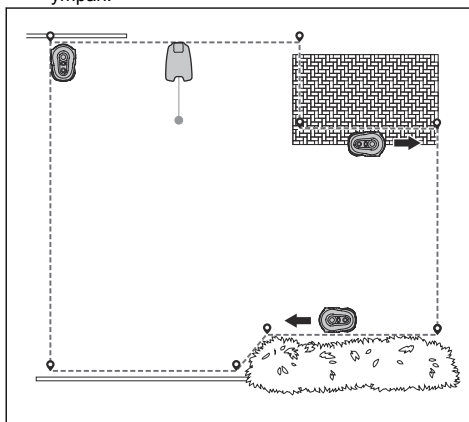
Huomautus: Lyhyt etäisyys latausasemaan pienentää urien muodostumisen riskiä. Pitkä etäisyys voi olla tarpeen, jotta telakointipisteessä on hyvä satelliittisignaali.

3.4.5.4 Virtuaalinen raja

Virtuaalinen raja määrittää ulkorajat alueelle, jolla tuote saa toimia. Virtuaalisen rajan sisälle voi asentaa leikkuualueita ja poissuljettuja alueita.

Virtuaalisen rajan asentaminen

1. Avaa GARDENA smart system -sovellus ja valitse *Aloita määrittäys*.
2. Aseta virtuaalisen rajan reittipisteet ohjaamalla tuotetta myötäpäivään asennuksen ulkorajan ympäri.



3.4.5.5 Leikkuualue

Leikkuualue määritetään virtuaalisten rajojen avulla. Se on alue, jolla tuote leikkaa ruohoa. Leikkuualue voi olla vain virtuaalisen rajan sisällä. Leikkuualue mukautuu virtuaaliseen rajaan.

Leikkuualueen määrittäminen

1. Avaa GARDENA smart system -sovellus ja siirry karttaan.
2. Valitse kynätyökalu > *Leikkuualue*.
3. Sovelluksen avulla voit asettaa ja säätää reittipisteitä, jotka määrittävät leikkuualueet, joilla tuote leikkaa ruohoa.

Huomautus: Leikkuualueiden määrittämiseen ei tarvitse käyttää kauko-ohjausta.

3.4.5.6 Poissuljettu alue

Poissuljettu alue on alue, jolle tuote ei saa mennä. Kun määrität poissuljetun alueen, tuotetta ohjataan appDriven avulla siten, että tuote kulkee vastapäivään

poissuljetun alueen rajojen ympäri. Reittipisteet lisätään matkan varrelle.

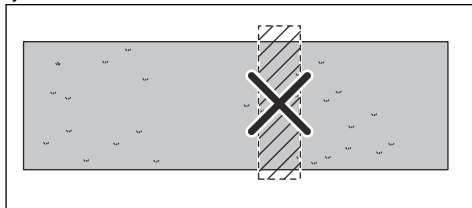
Kiellettyjä alueita suositellaan

- esteiden, kuten puiden, juurten ja kivien, ympärille
- rinteiden, joiden kaltevuus on yli 25%, rajaamiseen työalueen ulkopuolelle.

Kielletyn alueen koon on oltava vähintään 30 × 30 cm / 1 × 1 jalkaa.

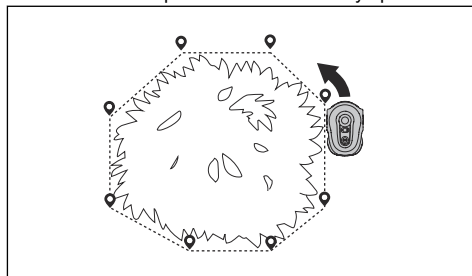
Huomautus: Tuotteessa on esteiden välttämistoiminto, mutta GARDENA suosittelee käyttämään poissuljettuja alueita pysyvien esteiden ympärillä. Poissuljetut alueet auttavat tuotetta navigoimaan leikkuualueella tehokkaammin.

Huomautus: Älä määritä poissuljettua aluetta kulkemaan työalueen läpi, jotta tuote voi toimia koko työalueella.



No-go -alueen asentaminen

1. Avaa GARDENA smart system -sovellus ja siirry karttaan. Valitse kynä ja valitse No-go -alue.
2. Määritä reittipisteet No-go -alueille käyttämällä tuotetta vastapäivään valitun alueen ympärillä.



4 Asetukset

Käytä GARDENA smart system -sovellusta tuotteen asetusten määrittämiseen.

4.1 Ajastusasetusten tekeminen

Voit määrittää tuotteen toiminta-ajan ajastusasetuksissa. Toiminta-aika sisältää leikkaamisen, latausasemaan paluun ja lataamisen. Aseta ajastus siten, että tuote toimii päiväsaikaan.

Huomautus: Vision-kamera tarvitsee päivänvaloa navigointiin. Jos valo ei riitä navigointiin, tuote ei toimi.

Tuotteella on joka päivä enimmäisleikkuaikaa. Käyttöaika voi vaihdella monista syistä, kuten leikkuualueen muodosta, ruohon kasvusta ja akun iästä johtuen.

Voit määrittää ajastuksen kahdella eri tavalla:

- Käytä GARDENA-avusteista aikataulutusta. Anna leikkuualueen mitat, niin aikatauluavustaja ehdottaa sopivaa aikataulua.
- Voit määrittää tai säätää ajastusta manuaalisesti käyttämällä manuaalista ajastusta.



HUOMAUTUS: Älä leikkaa nurmikkoja enemmän kuin on tarpeen laitteen ja nurmikon kulumisen estämiseksi.

4.2 SensorControl



SensorControl säätää leikkuaikaa automaattisesti ruohon kasvun mukaan. Tämä toiminto on valittavissa vain leikkuualueille, joilla on käytössä epäsäännöllinen liikekuvio. Tuote ei saa työskennellä ajastusasetuksia pidempään. Tuote lopettaa leikkaamisen ja palaa latausasemaan, jos se havaitsee, että ruoho on leikattu. Päivän ensimmäinen leikkuu määritetään ajastusasetuksissa. Yhden täyden leikkuujakson jälkeen *SensorControl* valitsee, jatkaako tuote leikkaamista.

Valittavissa on kolme *SensorControl*-tasoa: *Alhainen*, *keskitaso* ja *korkea*. *Alhaisella* tasolla tuote toimii pidemmän aikaa. *Korkealla* tasolla tuote toimii lyhyemmän aikaa.

Huomautus: Kun *SensorControl* on käytössä, *SensorControl*-sensoriohjaukselle kannattaa antaa mahdollisimman paljon käyttöaikaa. Älä rajoita ajastusta enempää kuin on tarpeen. Tarkista myös, että

leikkuulautanen on puhdas ja että terät ovat hyvässä kunnossa.

4.3 Trim-to-Edge

Trim-to-Edge -toiminnon ansiosta tuote voi leikata nurmikon reunojen läheltä. Tuotteessa on kaksi valittavissa olevaa asetusta:

- *Leikkuualueen reunaa pitkin:* Tuote noudattaa *Trim-to-Edge*-leikkuukuviota, kun se liikkuu leikkuualueen virtuaalista rajaa pitkin. Toiminnon avulla tuote leikkaa ruohon alueen reunoilta.
- *Törmäyksen jälkeen:* Tuote vaihtaa *Trim-to-Edge*-leikkuukuvioon, kun se osuu puuhun tai muuhun esteeseen. Toiminnon avulla tuote leikkaa ruohon kohteen reunan ympäriltä.

4.4 Pakkassensori

Nurmikko on erityisen herkkä kulumiselle, jos se on kuuran peitossa. Jos *pakkassensori* on käytössä, tuotteella ei ole lupaa aloittaa leikkaamista, jos lämpötila on alle 5 °C / 41 °F. Tämä toiminto on tehdasasetusten mukaan poissa käytöstä.

Huomautus: Pakkassensori sijaitsee rungon sisällä, ja se voi toimia viiveellä ympäristön lämpötilaan verrattuna.

4.5 Leikkuukuvio

Liikekuvioon liittyvät asetukset määritetään jokaiselle leikkuualueelle.

GARDENA suosittelee, että suurilla ja avoimilla leikkuualueilla käytetään järjestelmällistä kuviota. Varmista paras mahdollinen leikkuutulos luomalla esteiden ympärille poissuljetut alueet.

GARDENA suosittelee epäsäännöllisen kuvion käyttämistä, jos leikkuualue on monimutkainen ja sisältää paljon esteitä.

4.6 PIN

Kun käytät tuotetta ensimmäisen kerran, sinun on annettava oletus-PIN-koodi 1234. PIN-koodin voi muuttaa sovelluksessa. PIN-koodissa on oltava neljä numeroa. Uuden PIN-koodin voi määrittää käyttämällä numeroita 1–4. Katso kohta *Näppäimistön käyttäminen sivulla 9*.

4.7 Tehdasasetusten palautus

Tällä toiminnolla voit nollata kaikki käyttäjäasetukset. Voit myös poistaa tuotteen GARDENA smart system -sovelluksesta.

Huomautus: *PIN-koodia ja viestejä* ei nollata, kun valitset *Palauta tehdasasetukset*. Voit myös poistaa tuotteen GARDENA smart system -sovelluksesta.

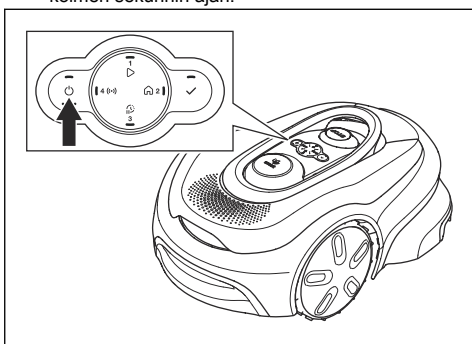
5 Käyttö

5.1 ON/OFF-virtapainikkeen käyttäminen



VAROITUS: Lue turvallisuutta käsittelevä luku ennen tuotteen käyttöä ja varmista, että ymmärrät sen sisällön.

- Käynnistä tuote painamalla **ON/OFF**-virtapainiketta kolmen sekunnin ajan. Varmista, että merkkivalo syttyy.
- Tuote on käynnissä ja virransäästötilassa, jos merkkivalo vilkkuu. Voit poistaa virransäästötilan käytöstä painamalla **ON/OFF**-virtapainiketta kolmen sekunnin ajan.



- Sammuta tuote painamalla **ON/OFF**-virtapainiketta kolmen sekunnin ajan. Varmista, että merkkivalo sammuu.

5.1.1 Merkkivalo

Näppäimistön merkkivalot osoittavat tuotteen toimintatilan. Katso lisätietoja kohdasta *Näppäimistön LED-tilanilmaisien sivulla 10*.

5.2 Tuotteen käynnistäminen

- Paina **ON/OFF**-virtapainiketta kolmen sekunnin ajan.
- Näppäile PIN-koodi ja paina **OK**-painiketta. Katso kohdasta *PIN sivulla 18*.
- Valitse toimintatila. Katso kohdasta *Toimintatilat sivulla 20*.

Huomautus: Ensimmäisinä viikkoina asennuksen jälkeen melutaso nurmikon leikkaun aikana saattaa olla odotettua korkeampi. Kun tuote on leikannut nurmikkoja jonkin aikaa, melutaso on paljon matalampi.

5.3 Toimintatilat

Käytettävissä ovat seuraavat toimintatilat:

- Leikkuu ajastuksen mukaan*
- Ohita ajastus*
- Pysäköinti/Ajastus*
- Pysäköi*
- Pysäköinnin kesto*

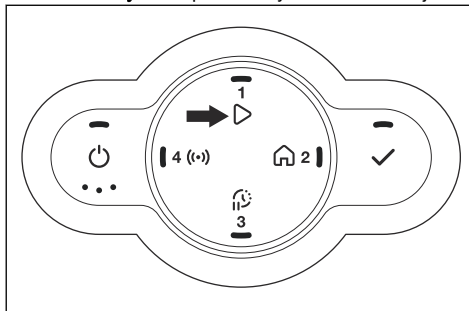
5.3.1 Leikkuu ajastuksen mukaan

Leikkuu ajastuksen mukaan on normaali toimintatila, jossa tuote leikkaa ja lataa automaattisesti.

5.3.1.1 Tuotteen asettaminen leikkaamaan ajastuksen mukaan

Asetus voidaan määrittää sovelluksen kohtainäytössä tai tuotteen näppäimistöllä:

- Paina **STOP**-painiketta.
- Paina **Käynnistä**-painiketta yhden sekunnin ajan.



- Paina **OK**-painiketta.

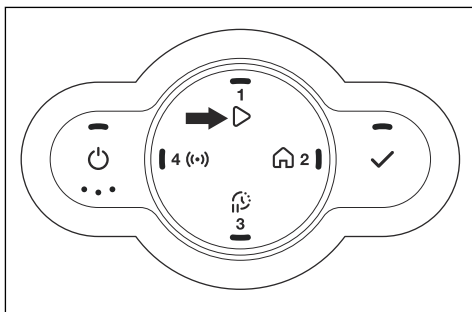
5.3.2 Ohita ajastus

Valitsemalla *Ohita ajastus* voit ohittaa ajastusasetukset väliaikaisesti. Voit ohittaa ajastusasetukset 3 tunniksi. Laitetta ei voi määrittää leikkaamaan enempää kuin kunkin päivän enimmäisleikkuaajan verran.

5.3.2.1 Ajastuksen ohittaminen

Asetus voidaan määrittää sovelluksen kohtainäytössä tai tuotteen näppäimistöllä:

- Paina **STOP**-painiketta.
- Paina **Käynnistä**-painiketta kolmen sekunnin ajan.



3. Paina **OK**-painiketta.

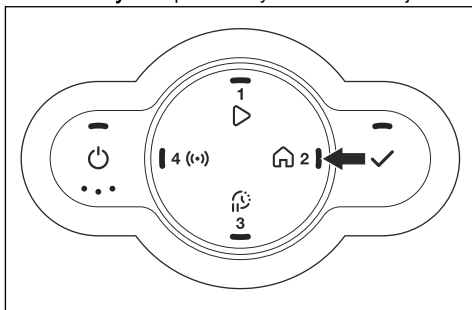
5.3.3 Pysäköinti/Ajastus

Pysäköinti/Ajastus-toimintatilassa laite palaa latausasemaan ja pysyy siellä seuraavaan ajastukseen asti. Jos laite on ollut toiminnassa päiväkohtaisen enimmäisleikkuaajan verran, se käynnistyy uudelleen seuraavana päivänä. Katso kohta *Ajastusasetusten tekeminen sivulla 18*.

5.3.3.1 Tuotteen pysäköinti ja uudelleenkäynnistys seuraavan ajastuksen mukaisesti

Asetus voidaan määrittää sovelluksen koontinäytössä tai tuotteen näppäimistöllä:

1. Paina **STOP**-painiketta.
2. Paina **Pysäköi**-painiketta yhden sekunnin ajan.



3. Paina **OK**-painiketta.

Huomautus: Jos haluat muuttaa tuotteen toimintatila, paina **STOP**-painiketta, jolloin tuote siirtyy joutokäyntitilaan ja voit asettaa toimintatilan.

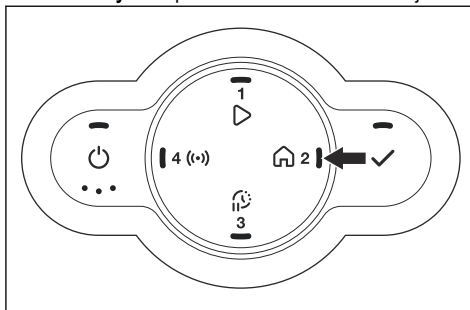
5.3.4 Pysäköi

Pysäköi-toimintatilassa laite palaa latausasemaan ja pysyy siellä, kunnes jokin muu toimintatila on valittu.

5.3.4.1 Tuotteen pysäköinti

Asetus voidaan määrittää sovelluksen koontinäytössä tai tuotteen näppäimistöllä:

1. Paina **STOP**-painiketta.
2. Paina **Pysäköi**-painiketta kolmen sekunnin ajan.



3. Paina **OK**-painiketta.

Huomautus: Voit vaihtaa tuotteen toimintatila painamalla **STOP**-painiketta ja valitsemalla toisen toimintatilan.

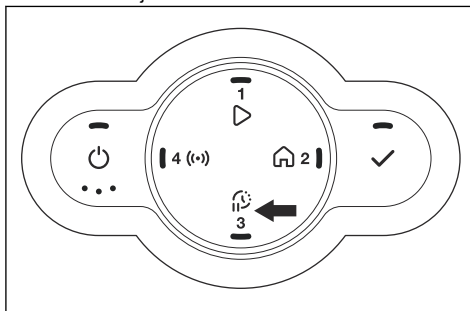
5.3.5 Pysäköinnin kesto

Pysäköinnin kesto -toimintatilassa tuote voidaan pysäköidä latausasemaan määritetyksi ajaksi. Vakioaika on 12 tuntia.

5.3.5.1 Tuotteen pysäköinti tietyksi ajaksi

Tämän voi määrittää käyttämällä tuotteen näppäimistöä:

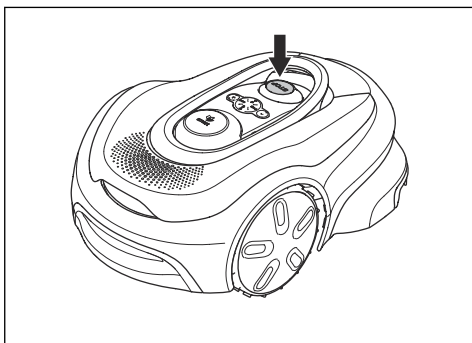
1. Paina **STOP**-painiketta.
2. Paina **Pysäköinnin kesto** -painiketta kolmen sekunnin ajan.



3. Paina **OK**-painiketta.

5.4 Tuotteen pysäyttäminen

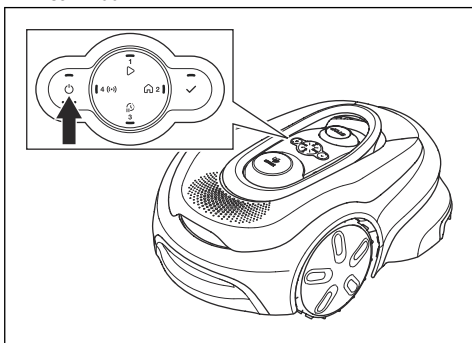
1. Paina tuotteen päällä olevaa **STOP**-pysäytyspainiketta.



Huomautus: Tuote siirtyy joutokäyntitilaan, kun **STOP**-painiketta painetaan. Tuote pysähtyy ja leikkuumoottori lakkaa pyörimästä.

5.5 Tuotteen virran katkaiseminen

1. Paina **STOP**-painiketta.
2. Sammuta tuote painamalla **ON/OFF**-virtapainiketta kolmen sekunnin ajan. Varmista, että merkkivalo sammuu.



5.6 Akun lataaminen

Kun tuote on uusi tai jos se on ollut pitkään säilytyksessä, akku voi olla tyhjä. Jos akku on tyhjä, tuote on ladattava. Voit käyttää tuotetta, kun akku on ladattu.

Huomautus: Akun täyteen lataaminen kestää noin 24 tuntia, jos se on täysin tyhjä.

1. Aseta tuote latausasemaan siten, että latauslevyt koskettavat kosketuslevyjä.
2. Varmista, että tuote lataa, GARDENA smart system -sovelluksesta tai näppäimistöstä.

5.7 Leikkuukorkeuden säätö

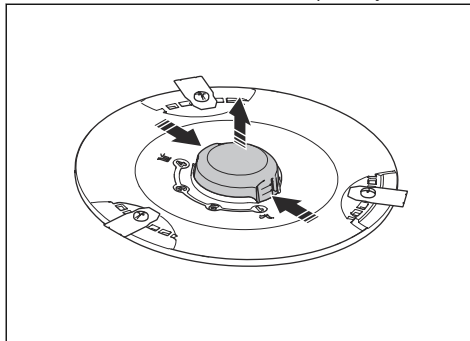
Leikkuukorkeudelle on valittavissa neljä eri asetusta. Leikkuulautasessa on merkinnät kutakin asetusta varten. Korkeus 1 on pienin korkeus ja korkeus 4 on korkein korkeus. Tehdasasetus on 4.

5.7.1 Leikkuukorkeuden säätäminen

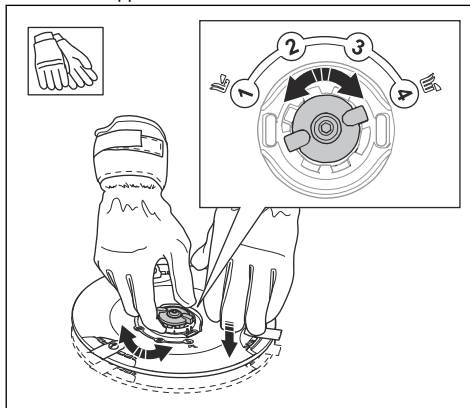


VAROITUS: Käytä suojakäsineitä.

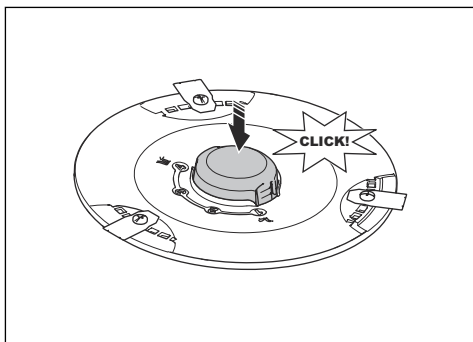
1. Paina **STOP**-painiketta.
2. Sammuta tuote painamalla **ON/OFF**-virtapainiketta kolmen sekunnin ajan. Varmista, että merkkivalo sammuu.
3. Aseta tuote pehmeälle ja puhtaalle pinnalle terälevyn osoittaessa ylöspäin.
4. Irrota leikkuukorkeuden säätönupin suojus.



5. Valitse leikkuukorkeus painamalla terälevyä alaspäin ja kiertämällä leikkuukorkeuden säätönuppia.



6. Vapauta terälevy.
7. Kiinnitä leikkuukorkeuden säätönupin suojus.



6 Huolto

6.1 Johdanto – huolto



VAROITUS: Katkaise virta tuotteesta ennen huoltotöiden aloittamista.



VAROITUS: Käytä suojakäsineitä.

Tuote toimii paremmin ja sen käyttöikä pitenee, kun se puhdistetaan säännöllisesti ja kuluneet osat vaihdetaan.

Kun tuote on uusi, tarkasta leikkuulautaset ja terät viikoittain. Jos kuluminen on vähäistä, voit pidentää väliä leikkuulautasten ja terien seuraavaan tarkastukseen. Tarkista leikkuulautaset ja terät säännöllisemmin, jos ne ovat hyvin kuluneet.

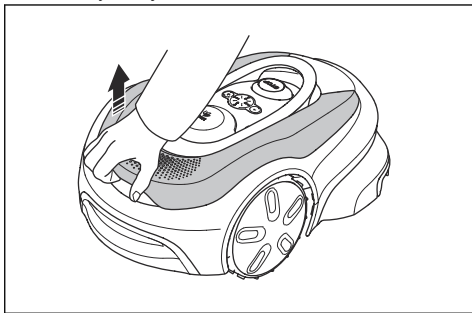
On tärkeää, että leikkuulautaset pyörii helposti ja että terien reunat eivät ole vaurioituneet. Terien käyttöikä on yleensä 4–7 viikkoa. Seuraavat olosuhteet voivat pidentää tai lyhentää terien käyttöikää:

- Käyttöaika ja leikkuualueen koko.
- Ruohon pituus ja paksuus.
- Maaperä, hiekka ja lannoitteiden käyttö.
- Leikkuualueella olevat esineet, kuten kävyt, työkalut, kivet ja juuret.

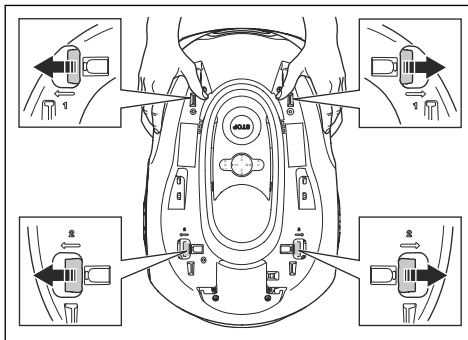
Huomautus: Tylsät terät voivat heikentää leikkuutulosta. Lisäohjeita terien vaihdosta: *Terien vaihto sivulla 25.*

6.2 Tuotteen korin irrottaminen

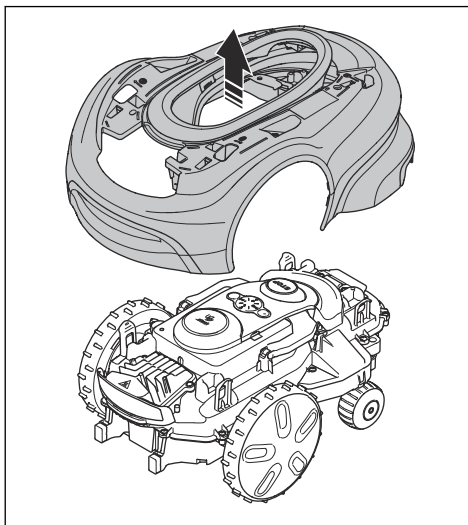
1. Irrota yläsuojus.



2. Työnnä liittimiä, jotka ovat tuotteen rungon takapuolella.



3. Työnnä liittimiä, jotka ovat tuotteen rungon etupuolella.
4. Irrota tuotteen kori alustasta.



6.3 Tuotteen puhdistaminen



HUOMAUTUS: Älä käytä tuotteen puhdistamiseen painepesuria. Älä käytä puhdistamiseen liuotinta.



VAROITUS: Käytä suojakäsineitä.

GARDENA suosittelee käyttämään erityistä puhdistus- ja huoltosarjaa. Lisätietoja saat paikallisesta GARDENA-huollosta.

6.3.1 Tuotteen puhdistaminen

1. Irrota tuotteen kori. Katso kohta *Tuotteen korin irrottaminen sivulla 24.*



HUOMAUTUS: Älä irrota tuotteen muita osia puhdistaussasi tuotetta.

2. Puhdista tuotteen runko ja alusta harjalla ja juoksevilla vedellä.
3. Asenna tuotteen runko ja yläsuojus.

6.3.2 Rungon ja terälevyn puhdistaminen



VAROITUS: Käytä suojakäsineitä.

Tarkista terälevyt ja terät viikoittain.

1. Paina **STOP**-painiketta.
2. Sammuta tuote painamalla **ON/OFF**-virtapainiketta kolmen sekunnin ajan. Varmista, että näppäimistön merkkivalo sammuu.
3. Nosta tuote kyljelleen puhtaalle ja pehmeälle alustalle.
4. Varmista, että terät eivät ole vioittuneet ja että terät ja terälevyt pääsevät pyörimään vapaasti.
5. Puhdista terälevyt ja runko harjalla ja juoksevilla vedellä.

6.3.3 Ikkunan puhdistamiseen



HUOMAUTUS: Älä käytä paperipyyhkeitä, hankaussieniä, harjoja, teräsvillaa, happoja, emäksiä, lasinpuhdistusaineita tai liuottimia. Ne voivat vaurioittaa ikkunaa.

1. Poista pöly ikkunasta. Käytä vettä tai paineilmaa.
2. Puhdista ikkuna pehmeällä liinalla tai sienellä. Paina kevyesti. Käytä haaleaa vettä, jossa on pieni määrä mietoa pH-arvoltaan neutraalia astianpesuainetta.
3. Huuhtelee ikkuna vedellä.
4. Kuivaa ikkuna pehmeällä liinalla tai paineilmalla.

6.3.4 Pyörien puhdistaminen

Laite ei toimi tyydyttävällä tavalla rinteissä, jos sen pyöriin on jäänyt ruohoa.

- Puhdista pyörät pehmeällä harjalla.

6.3.5 Laitteen rungon puhdistaminen

- Käytä laitteen rungon puhdistamiseen kosteaa liinaa ja mietoa saippualluosta.

6.3.6 Latauslevyjen ja kosketuslevyjen puhdistaminen

1. Käytä latauslevyjen ja kosketuslevyjen puhdistamiseen hienojakoista hiomapaperia.
2. Voitele latauslevyt ja kosketuslevyt rasvalla.

6.3.7 Latausaseman puhdistaminen



VAROITUS: Irrota virtalähde pistorasiasta ennen huoltotoita tai ennen latausaseman tai virtalähteen puhdistusta.



HUOMAUTUS: Älä puhdista latausasemaa painepesurilla tai juoksevilla vedellä.

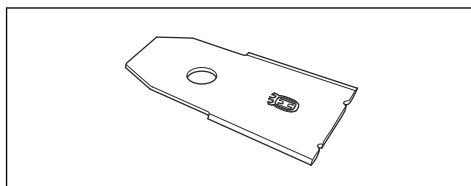
Huomautus: Laite ei pääse siirtymään latausasemaan, jos latausasemassa on roskia. Puhdista latausasema säännöllisesti.

- Poista ruoho, risut ja muut roskat latausasemasta.

6.4 Terien vaihto



VAROITUS: GARDENA voi taata turvallisen käytön vain, jos käytät alkuperäisiä GARDENA-terä, joissa on kohokuvioitu H-logomerkki.



VAROITUS: Ruuvit on vaihdettava, kun terät vaihdetaan. Käytetyt ruuvit voivat kulua nopeasti ja saada terän löystymään, mikä voi aiheuttaa vakavia vammoja.



VAROITUS: Käytä suojakäsineitä.

Vaihda kuluneet tai vaurioituneet terät turvallisen käytön takaamiseksi. Vaihda terät säännöllisesti, jotta leikkuutulos pysyy tyydyttävänä ja energiankäyttö alhaisena. Kaikki kolme terää ja ruuvia on vaihdettava samalla kertaa, jotta leikkuujärjestelmä pysyy tasapainossa.

6.4.1 Terien vaihtaminen

1. Paina **STOP**-painiketta.
2. Sammuta tuote painamalla **ON/OFF**-virtapainiketta kolmen sekunnin ajan. Varmista, että näppäimistön merkkivalo sammuu.
3. Aseta tuote pehmeälle ja puhtaalle pinnalle leikkuulautanen ylöspäin.
4. Irrota kunkin leikkuulautasen kolme terää ruuveineen.
5. Kiinnitä uudet terät ja ruuvit.
6. Varmista, että terät pääsevät pyörimään vapaasti.

6.5 Laiteohjelman päivitys

GARDENA päivittää tuotteen laiteohjelmiston ja GARDENA smart system -sovelluksen säännöllisesti.

6.5.1 Laiteohjelmiston päivitys GARDENA smart system -sovelluksella

Kun uusi laiteohjelma on saatavilla, sovelluksessa näkyy ilmoitus, josta voit valita uuden laiteohjelman asentamisen.

6.5.2 GARDENA smart system -sovelluksen päivittäminen

GARDENA smart system -sovellus päivitetään säännöllisesti. Päivitä sovellus App Storessa tai Google Playssa varmistaaksesi, että käytössäsi on uusin versio.

6.6 Akku



HUOMAUTUS: Lataa akku täyteen, ennen kuin varastoit tuotteen. Jos akkua ei ole ladattu täyteen, se voi vaurioitua.

Jos tuotteen käyttöaika latausten välillä on tavallista lyhyempi, tämä viittaa siihen, että akku on käyttöikänsä lopussa. Pidennä toiminta-aikaa vaihtamalla akku.

Huomautus: Akun käyttöikä vaihtelee sesongin pituuden ja tuotteen päivittäisten käyttötuntien mukaan. Pitkä sesonki tai suuri käyttötuntien määrä merkitsevät tiheämpää akun vaihtotarvetta.

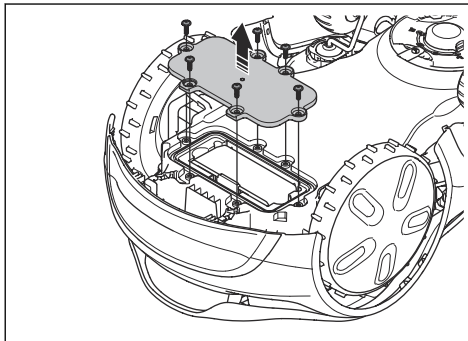
6.6.1 Akun irrottaminen ja asentaminen



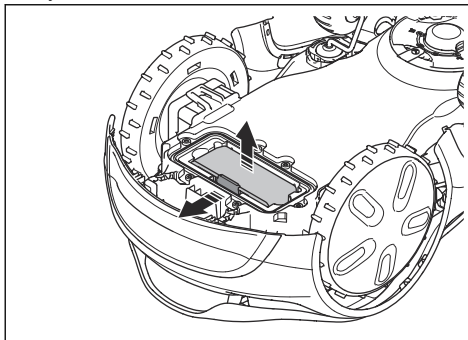
HUOMAUTUS: Jos akun kotelo on vaurioitunut, älä asenna tai käytä akkua. Katso kohta *Hävittäminen* sivulla 35.

1. Sammuta tuote painamalla **ON/OFF**-virtapainiketta kolmen sekunnin ajan. Varmista, että merkkivalo sammuu.

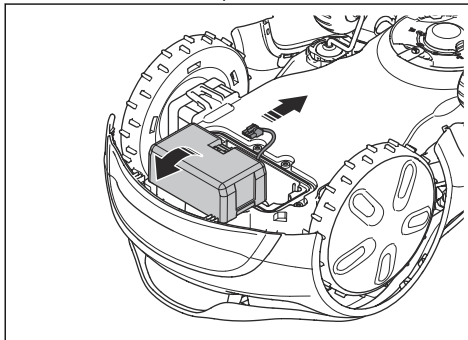
2. Aseta tuote pehmeälle ja puhtaalle pinnalle leikkuulautanen ylöspäin.
3. Avaa akkukotelon kannen kuusi ruuvia (Torx 20) ja irrota akkukotelon kansi.



4. Työnnä kiinnikkeitä, jotka pitävät akun paikallaan, ja nosta akkua.



5. Irrota akun kaksi kaapelia.



6. Irrota akku.
7. Asenna akku päinvastaisessa järjestyksessä. Kiristä ruuvit kiristysmomenttiin 1,8 Nm.

6.7 Talvihuolto

Toimita laite GARDENA-huoltoon ennen talvisäilytystä. Säännöllisen talvihuollon avulla laite pysyy hyvässä kunnossa, jotta uusi leikkuukausi voi alkaa sujuvasti.

Huolto sisältää yleensä seuraavat toimet:

- Rungon, terälevyn ja kaikkien muiden liikkuvien osien perusteellinen puhdistus.
- Laitteen toiminnan ja osien testaus.
- Kuluvien osien, kuten terien ja laakerien, tarkistus ja tarvittaessa vaihtaminen.
- Laitteen akun kapasiteetin testaus ja tarvittaessa akun vaihdon suositaminen.
- Jos uusi laiteohjelmisto on saatavana, laite päivitetään.

7 Vianmääritys

7.1 Viestit

Alla olevassa taulukossa olevat ilmoitukset näkyvät sovelluksessa. Ota yhteyttä GARDENA-huoltoon, jos sama viesti näkyy usein.

Viesti	Syy	Toimenpide
<i>Pyöränmoottori juuttunut, vasen/oikea</i>	Vetopyörän ympärillä on ruohoa tai muita roskia.	Poista ruoho tai muu roska.
<i>Leikkuulaite juuttunut</i>	Terälevyn ympärillä on ruohoa tai muita roskia.	Poista ruoho tai muu roska.
	Terälevy on vedessä.	Siirrä tuotetta ja estä veden kertyminen leikkuualueelle.
	Ruoho on liian pitkää.	Leikkaa nurmikko ennen tuotteen asentamista. Varmista, että nurmikon korkeus on enintään 4 cm / 1,2 tuumaa.
<i>Ansassa</i>	Tuote on useiden esteiden takana pienellä alueella.	Tarkista alue ja poista esteet, jotka estävät tuotteen poistumisen tästä sijainnista.
<i>Leikkuualueen ulkopuolella</i>	Leikkuualue on liian jyrkkä virtuaalisen rajan luona.	Varmista, että leikkuualue on määritetty oikein. Katso kohta <i>Leikkuualueen määrittäminen sivulla 16</i> .
	Metalliesineiden, kuten aitojen, vahvistetun teräksen tai latausaseman lähistölle upotettujen kaapeleiden, aiheuttama häiriö.	Vaihda latausaseman paikkaa.
<i>Akku tyhjä</i>	Tuote ei löydä latausasemaa.	Tuotteella ei ole tarkkaa sijaintia. Tutki, miksi satelliitin peittoalue ei ole hyvä tällä alueella. Katso kohta <i>Kartan asennus sivulla 15</i> .
		Jokin este estää tuotetta löytämästä latausasemaa.
	Akku on käyttökänsä lopussa.	Vaihda akku. Katso kohta <i>Akku sivulla 26</i> .
	Latausaseman antenni on vaurioitunut.	Jos latausaseman LED-merkkivalo vilkkuu punaisena, latausaseman antenni on vaurioitunut. Ota yhteyttä valtuutettuun huolto-liikkeeseen.
<i>Liukuminen</i>	Tuote on tarttunut johonkin ja sen veto luistaa.	Vapauta tuote ja korjaa ongelman syy. Jos syynä on märkä ruoho, odota ruohon kuivumista ennen tuotteen käyttöä.
	Leikkuualueella on jyrkkä rinne.	Jyrkät rinteet on rajattava leikkuualueen ulkopuolelle. Katso kohta <i>Kartan asennus sivulla 15</i> .
<i>Pyöränmoottori ylikuormittunut, vasen/oikea</i>	Vetopyörän ympärillä on ruohoa tai muita roskia.	Poista ruoho tai roska vetopyörästä.

Viesti	Syy	Toimenpide
<i>Törmäys/törmäyssensoriongelma</i>	Tuotteen etupyörät ovat jumissa.	Vapauta tuote ja korjaa ongelman syy. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä GARDENA-huoltoon.
<i>Latausasema suljettu</i>	Tuotteen latauslevyjen ja latausaseman kosketuslevyjen välinen kontakti on huono. Tuote on tehnyt useita latausyrityksiä.	Käytä latauslevyjen ja kosketuslevyjen puhdistamiseen hienojakoista hiomapaperia. Voitele latauslevyt ja kosketuslevyt rasvalla. Aseta tuote latausasemaan ja varmista, että lataus- ja kosketuslevyjen välillä on kontakti.
	Este estää tuotetta pääsemästä latausasemaan.	Poista este.
	Latausasema on kallistunut tai vinossa.	Aseta pohjalevy tasaiselle alustalle.
<i>Juuttunut latausasemaan</i>	Este estää tuotetta poistumasta latausasemasta.	Poista este.
<i>Ylösalaisin</i>	Tuote on väärässä asennossa, se kallistuu liikaa tai ylösalaisin.	Aseta tuote oikeaan asentoon.
<i>Nostettu</i>	Nostosensori on aktivoitunut, koska tuotetta on nostettu.	Tarkista, että tuotteen kori pystyy liikkumaan vapaasti rungon ympäri. Poista esineet, jotka voivat nostaa runkoa, tai luo saareke niiden ympärille. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä GARDENA-huoltoon.
<i>Vetojärjestelmäongelma, oikea/vasen</i>	Vetopyörän ympärillä on ruohoa tai muita roskia.	Puhdista pyörät ja niitä ympäröivä alue.
<i>Elektroniikkaongelma</i>	Tuotteessa on tilapäinen elektroniikkaan tai laiteohjelmaan liittyvä ongelma.	Käynnistä tuote uudelleen. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä GARDENA-huoltoon.
<i>Ongelma aluesignaalisissa, etu/taka</i>		
<i>Nostosensoriongelma</i>		
<i>Tilapäinen ongelma</i>		
<i>Väärä laiteyhdistelmä</i>		
<i>Tilapäinen akkuongelma</i>		
<i>Turvallisuustoimintovirhe</i>		
<i>STOP-painikeongelma</i>		
<i>Virheellinen järjestelmän kokoonpano</i>		
<i>Nostosensoriongelma</i>		
<i>Ongelma Vision-järjestelmässä</i>		

Viesti	Syy	Toimenpide
<i>Ongelma latausjärjestelmässä</i>	Latauslevyissä ja kosketuslevyissä on ruostetta tai likaa.	Käynnistä tuote uudelleen. Puhdista tuotteen latauslevyt ja latausaseman kosketuslevyt. Voitele latauslevyt ja kosketuslevyt rasvalla.
	Tuotteessa on tilapäinen elektroniikkaan tai laiteohjelmaan liittyvä ongelma.	Käynnistä tuote uudelleen. Jos ongelma jatkuu, ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
<i>Akkuongelma</i>	Tuotteessa on tilapäinen akkuun tai laiteohjelmaan liittyvä ongelma.	Käynnistä tuote uudelleen. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä GARDENA-huoltoon.
	Vääräntyyppinen akku.	Käytä valmistajan suosittelemaa alkuperäisakkuja.
<i>Akun lämpötila sallittujen rajojen ulkopuolella</i>	Akun lämpötila on liian korkea tai liian alhainen tuotteen käynnistämiseksi.	Akun lämpötila ei ole sen käyttörajojen sisällä, ja lataaminen/leikkaaminen on keskeytetty. Lataaminen/leikkaaminen alkaa uudelleen, kun lämpötila on jälleen rajojen mukainen.
<i>Liian suuri latausvirta</i>	Väärä tai viallinen virtalähde.	Käynnistä tuote uudelleen. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä GARDENA-huoltoon.

Viesti	Syy	Toimenpide
<i>Ei aluesignaalia</i>	Virtalähdettä tai matalajännitekaapelia ei ole kytketty.	Jos latausaseman LED-tilanilmaisim ei pala, tuote ei saa virtaa. Tarkista seinäpistorasian kytkentä ja vikavirtasuojakytkin. Varmista, että matalajännitekaapeli on kytketty latausasemaan.
	Virtalähde tai matalajännitekaapeli on vaurioitunut.	Vaihda virtalähde tai matalajännitekaapeli.
	Ongelma tuotteen ja latausaseman välisessä pariliitoksessa.	Asenna latausasema uudelleen.
	Metalliesineiden, kuten aitojen, vahvistusteräksen tai latausaseman lähistölle upotettujen kaapeleiden, aiheuttama häiriö.	Vaihda latausaseman paikkaa.
<i>Leikkuri kallistettu</i>	Tuote on kallistettu yli suurimman sallitun kallistuskulman.	Siirrä tuote tasaiselle alueelle.
<i>Liian jyrkkä rinne</i>	Laite lopetti leikkuun, koska rinne on liian jyrkkä.	Muuta asennusta niin, että jyrkkä rinne jää pois.
<i>Leikkuujärjestelmän epätasapaino</i>	Tuote havaitsee tärinää terälevyssä.	Varmista, että terät ja ruuvit eivät ole vahingoittuneet eivätkä kuluneet. Varmista, että kaikki terät on asennettu oikein ja että terälautasen jokaiseen kohtaan on kiinnitetty vain yksi terä.
<i>Ei virtaa latausasemaan</i>	Muuntaja on vääränlainen tai viallinen.	Tarkista muuntaja. Vaihda muuntaja tarvittaessa.
	Sähkökatkos.	Etsi ja korjaa virtakatkon syy.
	Tuote ei lataudu, koska kosketuslevyjen ja latauslevyjen välillä ei ole kosketusta.	Varmista, että latauslevyjen ja kosketuslevyjen välillä on yhteys. Puhdista latauslevyt ja kosketuslevyt. Voitele latauslevyt ja kosketuslevyt rasvalla.
<i>Kohde ei saavutettavissa</i>	Este tukkii tien takaisin latausasemaan.	Poista este.
	Tuote ei pysty siirtymään kohteeseen, koska poissuljettu alue estää pääsyn leikkuualueelle.	Muokkaa poissuljettua aluetta, poista se tai määritä leikkuualue uudelleen.
<i>Kohde estetty</i>	Este tukkii tien kohteeseen.	Poista este, joka tukkii tien kohteeseen.
	Poissuljettu alue tukkii tien kohteeseen.	Muokkaa poissuljettua aluetta, poista se tai määritä leikkuualue uudelleen.
<i>Akku on vaihdettava</i>	Akun kunto on heikko.	Vaihda akku. Ota yhteyttä valtuutettuun huoltoon.
<i>Akku on tulossa käyttöikänsä loppuun</i>	Akun kunto on kriittisen heikko.	Vaihda akku. Ota yhteyttä valtuutettuun huoltoon.
<i>Virheellinen laiteohjelmiston määrittäminen</i>	Tuotteen laiteohjelmisto on virheellinen.	Aseta tuote latausasemaan ja päivitä laiteohjelmisto FOTA-toiminnolla. Jos ongelma jatkuu, ota yhteys valtuutettuun huoltopisteeseen.
<i>Reunaleikkuulautanen on jumissa</i>	Reunaleikkuujärjestelmä on tukkeutunut ruohosta tai muista roskista.	Tarkista reunaleikkuujärjestelmä ja poista ruoho tai muut roskat.

Viesti	Syy	Toimenpide
<i>Reunaleikkuulautanen epätasapainossa</i>	Tuote havaitsee tärinää reunaleikkuulautasessa.	Varmista, että terät ja ruuvit eivät ole vahingoittuneet eivätkä kuluneet. Varmista, että kaikki terät on asennettu oikein ja että terälautasen jokaiseen kohtaan on kiinnitetty vain yksi terä.
<i>Sijainti on liian epätarkka</i>	Heikko satelliittisignaali tuotteeseen.	Satelliittisignaali on tilapäisesti heikko. Tuote alkaa toimia, kun satelliittisignaali on hyvä. Tarkista, onko tuotteen ja taivaan välissä esteitä, jotka aiheuttavat häiriöitä satelliittisignaaliin. Poista este tai tee uusi asennus, jossa nämä osat jätetään pois leikkuualueelta. Katso kohta <i>Kartan asennus sivulla 15</i> .
<i>Kartta ei kelpaa</i>	Karttakohdetiedosto on virheellinen.	Tarkista kartta sovelluksessa. Säädä karttaa ja tallenna se. Poista kartta ja asenna se uudelleen.
<i>Leikkuualueetta on muutettu</i>	Latausasema siirrettiin.	Asenna latausasema uudelleen sovelluksessa.
<i>Korjausdataa ei ole saatavilla</i>	Korjaustietopalvelussa teknisiä ongelmia.	Käynnistä tuote uudelleen. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä GARDENA-huoltoon.
	Tuotteella ei ole Wi-Fi-yhteyttä, eikä se voi vastaanottaa korjaustietoja.	Varmista, että Wi-Fi-verkko toimii oikein ja että se kattaa tuotteen toiminta-alueen kauttaaltaan.
<i>Kohteentunnistus ei ole käytettävissä</i>	Vision-järjestelmä ei havaitse esteitä.	Puhdista kameran edessä oleva lasi.
<i>Heikko esteiden tunnistus</i>	Vision-järjestelmä havaitsee kohteita huonosti.	Puhdista kameran edessä oleva lasi.

7.2 Latausaseman merkkivalo

Latausaseman merkkivalo palaa tai vilkkuu vihreänä merkinä onnistuneesta asennuksesta. Lisätietoja saat paikallisesta GARDENA-huollosta.

Merkkivalo	Syy	Toimenpide
Tasainen vihreä valo	Hyvät signaalit.	Normaali toiminta. Toimenpiteitä ei tarvita.
Vihreä vilkkuva valo	Ongelma latausaseman pohjalevyssä.	Varmista, että latausaseman tornin ja pohjalevyn väliset kaapelit on kytketty. Jos ongelma ei poistu, ota yhteys GARDENA-huoltoon.

7.3 Oireet

Jos tuote ei toimi normaalisti, noudata alla olevaa vianmäärittystaulukkoa. Ota yhteys GARDENA -huoltoon, jos et löydä vian syytä.

Oireet	Syy	Toimenpide
Tuote on telakointipisteessä useita minuutteja.	Tuote pysyy telakointipisteessä, kunnes se vastaanottaa tarkan sijainnin satelliittisignaaleja ennen kuin se alkaa toimia.	Tuotteen normaali toiminta.
Tuotteen telakoitumisessa on ongelmia.	Latausasema ei ole tasaisella alustalla.	Aseta latausasema tasaiselle alustalle. Katso kohta <i>Latausaseman asennus sivulla 14</i> .
Tuote toimii väärään aikaan.	Käytön aloitus- ja lopetusajat ovat virheelliset.	Muuta ajastusasetuksia. Katso kohta <i>Ajastusasetusten tekeminen sivulla 18</i> .
Tuote tärisee.	Leikkuujärjestelmä ei ole tasapainossa vaurioituneiden terien vuoksi.	Tarkista terät ja ruuvit ja vaihda ne tarvittaessa. Katso kohta <i>Terien vaihto sivulla 25</i> .
	Leikkuujärjestelmä ei ole tasapainossa, koska liian monta terää on päällekkäin.	Tarkista, että kuhunkin ruuviin on kiinnitetty vain yksi terä.
	Tuotteeseen on asennettu eripaksuisia teriä.	Tarkista, ovatko terät eripaksuisia, ja vaihda ne tarvittaessa.
Tuote toimii, mutta terälevy ei pyöri.	Tuote etsii latausasemaa tai on kulkemassa kohti lähtöpistettä.	Tuotteen normaali toiminta. Leikkuulautanen ei pyöri, kun tuote etsii latausasemaa.
Tuote toimii lyhyemmän aikaa kuin yleensä latauskertojen välillä.	Ruoho tai muu esine aiheuttaa terälevyn tukautumisen.	Irrota ja puhdistaa terälevy. Katso kohta <i>Rungon ja terälevyn puhdistaminen sivulla 25</i> .
	Akku on käyttöikänsä lopussa.	Vaihda akku. Katso kohta <i>Akku sivulla 26</i> .
	Tylsät terät. Ruohon leikkaaminen kuluttaa enemmän sähköä.	Vaihda terät. Katso kohta <i>Terien vaihto sivulla 25</i> .
	Ruoho on paksua ja korkeaa. Tämä voi lisätä virrankäyttöä.	Voit ohittaa aikataulun. Voit myös lisätä aika-tauluun aikaa.
Leikkuu- ja latausajat ovat tavallista lyhyempiä.	Akku on käyttöikänsä lopussa.	Vaihda akku. Katso kohta <i>Akku sivulla 26</i> .
Tuote on tunteja pysäköitynä latausasemalla.	Tuote on toiminut päiväkohtaisen enimmäisleikkuuajan verran.	Tuotteen normaali toiminta. Katso kohta <i>Akkuravallisuus sivulla 5</i> .
	STOP -painiketta on painettu.	Syötä PIN-koodi ja paina OK -painiketta. Paina Käynnistä -painiketta.
	Pysäköintitila on käytössä.	Muuta toimintatilaa. Katso kohta <i>Toimintatilat sivulla 20</i> .
	Tuote ei toimi, jos akun lämpötila on liian korkea tai liian matala.	Varmista, että latausasema on asetettu paikkaan, jossa se on suojassa auringonvalolta.

Oireet	Syy	Toimenpide
Epätasainen leikkuujälki.	Tuote on toiminnassa vain muutaman tunnin päivässä.	Lisää leikkuaikaa. Katso kohta <i>Ajastusasetusten tekeminen sivulla 18.</i>
	Leikkuualue on liian suuri.	Pienennä leikkuualueen kokoa tai pidennä ajastusta. Katso kohta <i>Ajastusasetusten tekeminen sivulla 18.</i>
	Tylsät terät.	Vaihda kaikki terät. Katso kohta <i>Terien vaihto sivulla 25.</i>
	Pitkä ruoho suhteessa asetettuun leikkuukorkeuteen.	Nosta leikkuukorkeutta ja laske sitä sitten, kun ruoho on lyhyempää.
	Ruohon kerääntyminen terälevyn tai moottorin akselin ympärille.	Poista ruohokertymät ja puhdista tuote. Katso kohta <i>Tuotteen puhdistaminen sivulla 24.</i>

8 Kuljettaminen, säilyttäminen ja hävittäminen

8.1 Kuljettaminen

Mukana tulleet litiumioniakut ovat vaarallisten aineiden lainsäädännön määräysten mukaisia.

- Noudata kaikkia kansallisia määräyksiä.
- Pakkausta ja merkintöjä koskevia erityismääräyksiä on noudatettava, myös kolmansien osapuolten tai huoltajien järjestämässä tavarakuljetuksessa.

8.2 Säilytys

- Lataa tuotteen akku täyteen. Katso kohta *Akun lataaminen sivulla 22*.
- Katkaise tuotteesta virta. Katso kohta *Tuotteen virran katkaiseminen sivulla 22*.
- Puhdista tuote. Katso kohta *Tuotteen puhdistaminen sivulla 24*.
- Säilytä tuotetta kuivassa paikassa, jossa lämpötila ei laske pakkasen puolelle.
- Sijoita tuote niin, että sen kaikki pyörät ovat tasaisella alustalla.
- Jos latausasema on sisätiloissa, kytke irti ja poista virtalähde.

Huomautus: Jos latausasema on ulkona, älä kytke irti virtalähdettä.

- Lisätietoa tuotteelle saatavana olevista varastoinnin lisävarusteista saat ottamalla yhteyttä GARDENA -huoltoon.

8.3 Hävittäminen

Symboli kertoo, että tuotetta ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Kierrätä se paikallisen sähkö- ja elektroniikkalaitteiden keräysjärjestelmän kautta. Tämä edistää asianmukaista jätteenkäsittelyä laitteiden elinkaaren lopussa. Lisätietoja saat paikallisilta viranomaisilta, jätehuoltopalveluista tai jälleenmyyjältä. Väärä hävittämistapa voi aiheuttaa ympäristölle ja ihmisille haittaa mahdollisten vaarallisten aineiden vuoksi.



Huomautus: Symboli on joko tuotteessa tai sen pakkauksessa.

9 Tekniset tiedot

9.1 Tekniset tiedot

Mitat	smart SILENO sense
Pituus, cm	60
Leveys, cm	41
Korkeus, cm	26
Paino, kg	9,4

Sähköjärjestelmä	smart SILENO sense
Akku, Li-ion 18,0 V / 4,0 Ah, tuotenumero	593 11 41-07, 593 11 41-08
Virtalähde (28 V DC), V AC	100–240
Matalajännitekaapelin pituus, m	20
Keskimääräinen virrankulutus maksimikäytössä	8 kWh kuukaudessa 600 m ² :n leikkuualueella
Latausvirta, A DC	2,2
Virtalähteen tyyppi ²	ADP-60PR XX
Keskimääräinen leikkausaika, min	90
Keskimääräinen latausaika, min	80

Leikkuu	smart SILENO sense
Leikkuujärjestelmä	1 leikkuulautanen, jossa 3 nivellettyä leikkuterää
Leikkuumoottorin nopeus, kierr./min	2 670
Virrankulutus leikkuutyön aikana, W +/-20 %	30
Leikkuukorkeus, cm	2,5–4,5
Leikkuleveys, cm	16
Kapein mahdollinen käytävä, cm	100
Asennuksen enimmäiskaltevuus %	25
Enimmäiskaltevuus leikkuualueen reunalla %	15

² XX, YY voivat olla mitä tahansa aakkosnumeerisia merkkejä tai ne voidaan jättää tyhjiksi, ja ne on tarkoitettu vain markkinointitarkoituksiin eivätkä merkitse teknisiä eroja. "XX" määrittää maaversion, esimerkiksi JP, ja "Y" määrittää tuotteen version, esimerkiksi V.

Melutasoa koskevat tiedot ³		smart SILENO sense
Äänitaso, havaittu, dB (A)		56
Mitattu melutaso, dB (A)		55
Melupäästöjen epävarmuudet K_{WA} , dB (A)		1
Äänenpainetaso käyttäjän korvan tasalla ⁴ , dB (A)		47

IP-koodi	smart SILENO sense	
Tuote	IPX5	
Latausasema	IPX5	
Virtalähde	IP44	

Rajakaapelin antenni	smart SILENO sense	
Käyttöraajuusalue, Hz	100 – 80 000	
Magneettikenttä enintään ⁵ , dBuA/m	82	
Suurin radiotaajuuden teho ⁶ , mW @ 60 m	<25	

Bluetooth®	smart SILENO sense	
Taajuusalue, MHz	2 400 – 2 484	
Suurin lähetysteho, dBm	8	

Wi-Fi	smart SILENO sense	
Tuetut taajuusalueet	Kanava 1–11 (2 412 – 2 462 MHz)	
	Kanava 12–13 (2 467 – 2 484 MHz)	
	Kanava 14	
Taajuusalue, MHz	2 402 – 2 480	
Suurin lähetysteho, dBm	20	

Mobilityteys 2G		
Taajuusalue, MHz	GSM 850 MHz, E-GSM 900 MHz, DCS 1 800 MHz, PCS 1 900 MHz	
Teholuokka, dBm	Teholuokka 4 (GSM/E-GSM)	33 dBm
	Teholuokka 1 (DCS/PCS)	30 dBm
	Teholuokka E2 (GSM/E-GSM)	27 dBm
	Teholuokka E2 (DCS/PCS)	26 dBm

³ Määritetään direktiivin 2006/42/EY ja standardin EN 50636-2-107 mukaisesti. Lukuun ottamatta havaittua äänitasa, joka on mitattu ISO 11094:1991 -standardin mukaisesti.

⁴ Äänenpaineen epävarmuudet K_{pA} , 2–4 dB (A).

⁵ Mitattu standardin EN 303 447 mukaan.

⁶ Suurin aktiivinen lähtöteho antenneihin taajuusalueella, jolla radiolaite toimii.

Mobiliilyhteys 4G	
Taajuusalue, MHz	Kaista 1 (2 100 MHz), kaista 2 (1 900 MHz), kaista 3 (1 800 MHz), kaista 4 (1 700 MHz), kaista 5 (850 MHz), kaista 8 (900 MHz), kaista 12 (700 MHz), kaista 13 (700 MHz), kaista 17 (700 MHz), kaista 18 (850 MHz), kaista 19 (850 MHz), kaista 20 (800 MHz), kaista 25 (1 900 MHz), kaista 26 (850 MHz), kaista 28 (700 MHz), kaista 39 (1 900 MHz), kaista 66 (1 700 MHz), kaista 85 (700 MHz)
Teholuokka, dBm	60–64 MHz

Husqvarna AB ei takaa tuotteen täyttävän yhteensopivuutta muiden langattomien järjestelmien, kuten kaukosäätimien, radiolähettimien, kuulolaitteiden, upotettujen sähköaitojen tai vastaavien, kanssa.

Tuotteet on valmistettu Englannissa tai Tšekin tasavallassa. Katso tyyppikilven tiedot. Katso kohta *Johdanto sivulla 7*.

9.2 Rekisteröidyt tavaramerkit

Bluetooth®-tuotemerkki ja -logot ovat *Bluetooth SIG, Inc.:n* omistamia rekisteröityjä tavaramerkkejä. GARDENA käyttää kyseisiä merkkejä luvanvaraisesti.

App Store on Apple Inc.:n tavaramerkki.

Google Play on Google LLC:n tavaramerkki.

Wi-Fi CERTIFIED™ -logo on Wi-Fi Alliancen® rekisteröity tavaramerkki. Tämä tuote on Wi-Fi Alliance® -sertifioitu.



10 Maksuttomat ja avoimen lähdekoodin ohjelmistot

Tuote sisältää ohjelmistokomponentteja, jotka tekijänoikeuksien haltijat ovat lisensoineet maksuttomina tai avoimen lähdekoodin ohjelmistoina GNU General Public License -lisenssin version 2 ja/tai GNU Lesser General Public License -lisenssin version 2.1 ja/tai Mozilla Public License -lisenssin version 2.0 mukaisesti. Kuka tahansa voi saada ohjelmistokomponenttien lähdekoodin meiltä tiedonsiirtovälineellä (CD-ROM, DVD tai USB-muistitikku). Tarjous on voimassa kolmen vuoden ajan kohdekoodin viimeisimmästä jakelusta ja voimassa niin kauan kuin tarjoamme varaosia tai asiakastukea kyseiselle tuotteelle. Lähetä pyyntö osoitteeseen smart.open.source@husqvarnagroup.com tai postitse seuraavaan osoitteeseen:

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

Kerro osoite, johon haluat meidän lähettävän lähdekoodin. Tuotteen lisätiedot (esim. yksiselitteinen tuotenimi tai sarjanumero) auttavat meitä tunnistamaan vastaavan lähdekoodin. Lähdekoodi lähetetään annettuun osoitteeseen, kun tiedonsiirtopalvelusta ja toimituksesta aiheutuvat kulut on maksettu.

11 Vaatimustenmukaisuusvakuutus

11.1 Alkuperäinen EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

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 EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Husqvarna AB, SE 561 82 Huskvarna, SWEDEN, Tel.
+46 36 146500 vakuuttaa täten, että tuote:

Kuvaus	Akkukäyttöinen robottiruohonleikkuri
Tuotemerkki	GARDENA
Tyyppi/malli	GARDENA smart SILENO sense
Tunniste	Sarjanumerot alkaen 2025 viikosta 45

täyttävät seuraavien EU-direktiivien ja -asetusten
vaatimukset sellaisena kuin ne ovat muutettuina:

Direktiivi/asetus	Kuvaus
2006/42/EC	Konedirektiivi
2014/53/EU	Radiolaitteita koskeva direktiivi
2011/65/EU	Tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta annettu direktiivi

ja että asiassa sovelletaan seuraavia standardeja ja/tai
teknisiä tietoja:



- IEC 60335-1:2010+A1:2013+A2:2016 (EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A1 5:2021)
- 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 ja 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

Huskvarna

R&D Director, Robotics & Smart Business Unit.
Husqvarna AB, Gardena Division. Teknisestä
dokumentaatiosta vastaava.



Copyright © 2025 Husqvarna. Kaikki oikeudet pidätetään.
GARDENA ja muut tuotteiden ja ominaisuuksien nimet ovat Husqvarna Groupin tavaramerkkejä.
Kaikki mainitut mitat ovat arvioita.

www.gardena.com

Alkuperäiset ohjeet



1144749-11



2025-12-01