



Käyttöohje

smart SILENO free



gardena.com

Sisällys

1 Turvallisuus	6.7 Talvihuolto.....	27
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	
2 Johdanto	7 Vianmääritys	
2.1 Johdanto.....	7.1 Viestit.....	29
2.2 Tuotteen kuvaus.....	7.2 Latausaseman merkkivalo.....	32
2.3 Järjestelmän yleiskuvaus smart SILENO free -asennusta varten.....	7.3 Oireet.....	33
2.4 Liitettävyyden yleiskatsaus.....	8 Kuljettaminen, säilyttäminen ja hävittäminen	
2.5 Näppäimistön käyttäminen.....	8.1 Kuljettaminen.....	35
2.6 Laitteen symbolit.....	8.2 Säilytys.....	35
2.7 Akun symbolit.....	8.3 Hävittäminen.....	35
2.8 Tuotteen vaurioituminen.....	9 Tekniset tiedot	
3 Asennus	9.1 Tekniset tiedot.....	36
3.1 Johdanto – Asennus.....	9.2 Rekisteröidyt tavamerkit.....	37
3.2 Laitteen asennus.....	10 Vaatimustenmukaisuusvakuutus	
4 Asetukset	10.1 Alkuperäinen EU- vaatimustenmukaisuusvakuutus.....	38
4.1 Ajustusasetusten tekeminen.....	10.2 EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus.....	39
4.2 SensorControl.....		
4.3 Trim-to-Edge.....		
4.4 Pakkassensori.....		
4.5 PIN.....		
4.6 Käyttäjäasetusten nollaaminen.....		
5 Käyttö		
5.1 ON/OFF-virtapainikkeen käyttäminen.....		21
5.2 Tuotteen käynnistäminen.....		21
5.3 Toimintatilat.....		21
5.4 Tuotteen pysäyttäminen.....		22
5.5 Tuotteen virran katkaiseminen.....		23
5.6 Akun lataaminen.....		23
5.7 Leikkuukorkeuden säätö.....		23
6 Huolto		
6.1 Johdanto – huolto.....		25
6.2 Tuotteen korin irrottaminen.....		25
6.3 Tuotteen puhdistaminen.....		25
6.4 Terien vaihto.....		26
6.5 Laiteohjelman päivitys.....		27
6.6 Akku.....		27

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 koneen, 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 siirät 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 ääriä. 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 turvallisesta hävittämisestä on kohdassa *Akun irrottaminen ja asentaminen sivulla 27*. Virheellinen käyttö voi aiheuttaa sähköiskun, ylikuumentumisen tai syövyttävän nesteen vuotamisen akusta. Jos akkunenestettä 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 21*.

- Jos on olemassa ukkosmyrskyn vaara, GARDENA suosittelee, että virtalähde irrotetaan latausasemasta sähkökomponenttien vaurioitumisriskin takia. Kytke virtalähde uudelleen, kun ukonilman riskiä ei enää ole.
- Noudata huolto-ohjeita ja käytä tarvittaessa alkuperäisiä GARDENA-varaosia, katso kohta *Huolto sivulla 25*.
- Katso tekniset tiedot, kuten paino, mitat ja melupäästöarvot, kohdasta *Tekniset tiedot sivulla 36*.
- Käyttäjä 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 sääddöksiä.
- GARDENA ei takaa tuotteen täyttää yhteensopivuutta muiden langattomien järjestelmien, kuten kaukosäätimien, radiolähettimien tai vastaavien kanssa.
- Tuotteen hälytysääni on erittäin voimakas. Ole varovainen erityisesti, jos tuotetta käsitellään sisätiloissa.
- 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 tuholaisia.

- Koskee Yhdysvaltoja/Kanadaa. Jos virtalähde on asennettu ulos: Sähköiskun vaara. Asennus vain suojattuun A-luokan vikavirtasuojakatkaisimilla varustettuun pistorasiaan (RCD), jonka suojus on säätökestävä 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 23*. GARDENA suosittelee, että tuote laitetaan toimintaan silloin, kun leikkuualueella ei ole muuta toimintaa. Tuote voi aiheuttaa vammoja leikkuualueella yöllä liikkuville eläimille, kuten silleille. Katso kohta *Ajatusasetusten tekeminen sivulla 20*.
- 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 pysäyttäminen sivulla 22*.
- 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. *Ajatus*-toiminnolla voit asettaa tuotteen ja opposadettimen toimimaan eri aikaan. Katso kohta *Ajatusasetusten tekeminen sivulla 20*.
- Älä anna tuotteen jatkaa toimintaa, jos alueelle on kerääntynyt vettä. Esimerkiksi silloin, kun rankkasade muodostaa vesilammikoita.

1.5 Huollon turvallisuusohjeet



VAROITUS: Lue seuraavat varoitukset ennen laitteen huoltamista.

- Katkaise virta laitteesta ennen laitteen huoltotöiden aloittamista.
- Älä käytä laitteen puhdistamiseen painepesuria. Älä käytä laitteen puhdistamiseen liuotainaineita.

- Irrota latausaseman pistoke ennen latausaseman puhdistusta tai huoltoa.

1.6 Akkaturvallisuus



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.

1.7 Tuotteen nostaminen ja siirtäminen



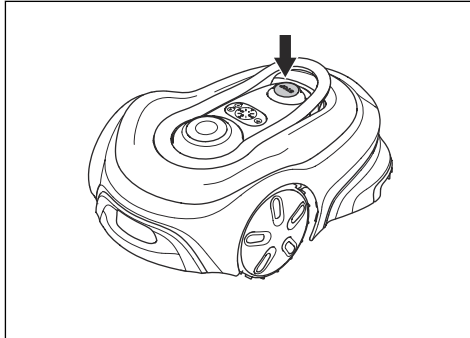
VAROITUS: Katkaise tuotteen virta ennen sen nostamista. Tuote on poissa käytöstä, kun **ON/OFF**-virtapainikkeen merkkivalo ei pala.



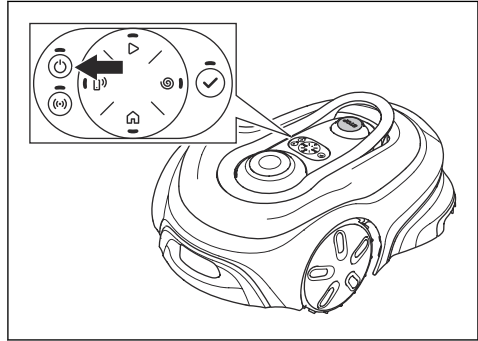
HUOMAUTUS: Älä nosta tuotetta, kun se on pysäköitynä latausasemaan. Tämä voi vaurioittaa latausasemaa ja/tai tuotetta. Paina **STOP**-painiketta ja vedä tuote latausasemasta ennen tuotteen nostamista.

Tuotteen turvallinen siirtäminen:

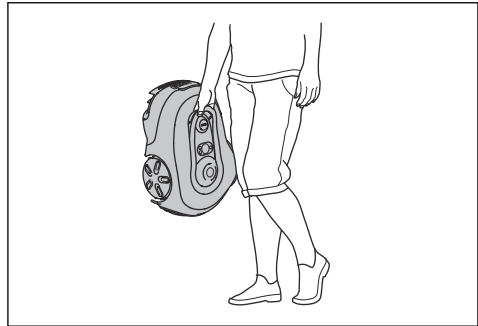
1. Pysäytä tuote painamalla **STOP**-painiketta.



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 terälautanen osoittaa kehostasi pois päin.



2 Johdanto

2.1 Johdanto

Sarjanumero:
PIN-koodi:
Tuotteen rekisteröintikoodi:

Sarjanumero on laitteen pakkauksessa ja tyyppikilvessä. Katso kohta *Tuotteen kuvaus sivulla 7*.

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

2.1.1 Tukipalvelut

Voit kysyä GARDENA-laitteen tukipalveluista GARDENA-huollosta.

2.1.2 Tuotekuvaus

Huomautus: GARDENA päivittää tuotteidensa ulkonäköä ja toimintoja säännöllisesti. Katso kohta *Tukipalvelut sivulla 6*.

Tuote on robottiruohonleikkuri. Tuotteen virtalähde on akku ja se leikkaa ruohoa automaattisesti. Se vuorottelee jatkuvasti leikkauksen ja latauksen välillä. Liikkumismalli on sattumanvarainen, joten nurmikko leikataan tasaisesti ja se kuluu vähemmän. Leikkuualueen määrittäminen tehdään sovelluksessa, ja paikannukseen käytetään satelliittisignaaleja.

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 nurmikun reunojen lähellä.

2.1.2.2 Liitettävyys

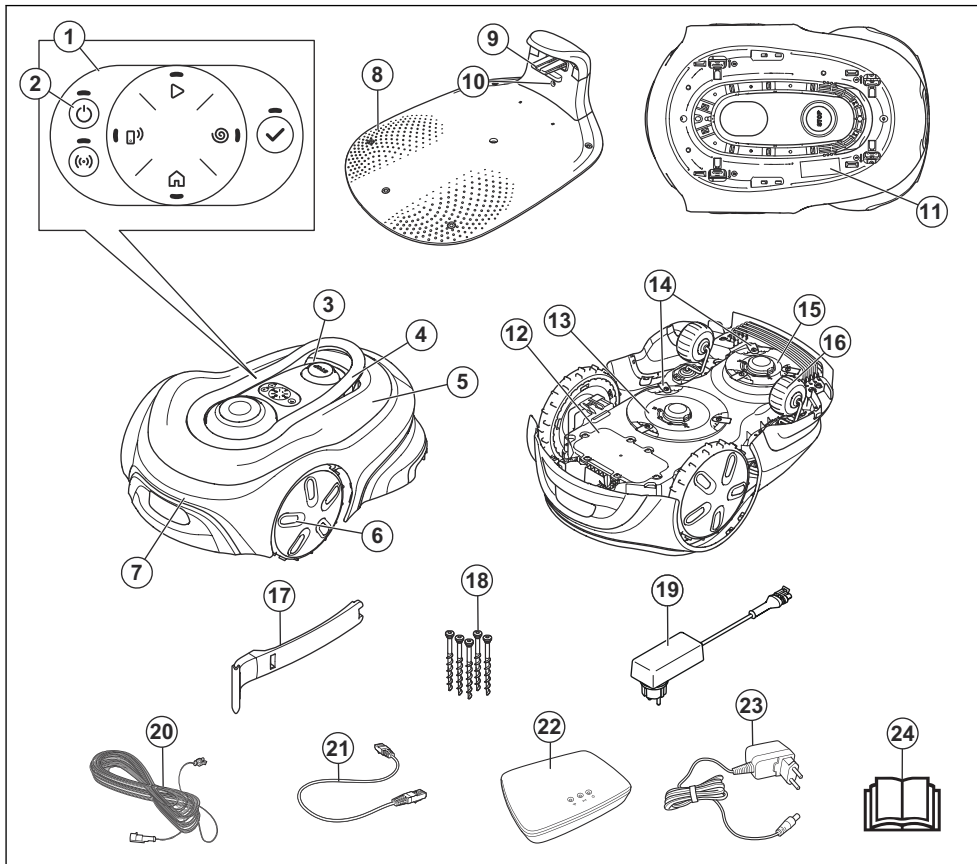
Asenna Gardena smart Gateway ja liitä tuote, jotta voit käyttää GARDENA smart system -sovellusta. GARDENA smart system -sovellusta käytetään tuotteen asennukseen ja käyttöön. Katso kohta *GARDENA smart system -sovelluksen lataaminen ja laiteparin muodostaminen sivulla 18*.

2.1.2.3 Järjestelmän kuvaus

Järjestelmän sisältö: robottiruohonleikkuri, latausasema ja GARDENA smart Gateway. Kun virtuaaliset rajat asennetaan, tuote käyttää satelliitteja ja korjaustietoja navigointiin. Korjaustiedot välittää GARDENA smart Gateway. Tuotteen leikkuualueen määrittäminen tehdään GARDENA smart system -sovelluksen kauko-ohjaintoiminnolla. Kartan tekemiseen tarvittavat reittipisteet lisätään sovelluksessa.

Virtuaalinen raja asennetaan alueen ympärille, jotta voidaan määrittää, missä tuote voi toimia. Tuote leikkaa ruohoa vain leikkuualueilla. Poissuljetut alueet ovat alueita, joille tuote ei saa mennä. Tuote käyttää latausaseman edessä olevaa telakointipistettä navigointiin latausasemalle ja sieltä pois.

2.2 Tuotteen kuvaus

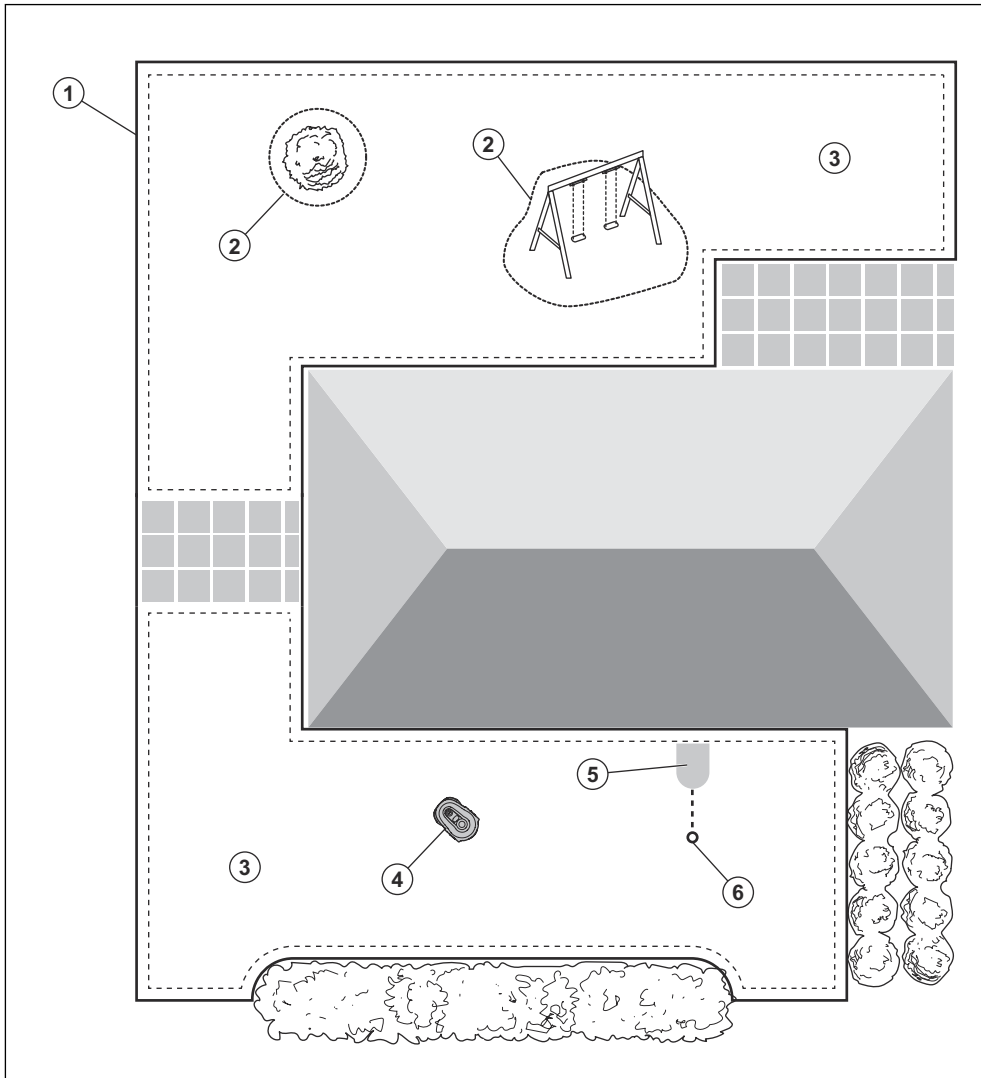


- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Näppäimistö 2. Virtapainike 3. STOP-painike 4. Kahva 5. Yläsuojus 6. Etupyörät 7. Kori 8. Latausasema 9. Kosketuslevyt 10. Latausaseman toiminnan tarkastuksen merkkivalo 11. Tyypikilpi¹ 12. Runko, joka sisältää elektroniikan, akun ja moottorit 13. Leikkuulautanen | <ol style="list-style-type: none"> 14. Leikkuujärjestelmä 15. Reunaleikkuulautanen 16. Takapyörät 17. Asennusapu 18. Latausaseman kiinnitysruuvit 19. Virtalähde² 20. Matalajännitekaapeli 21. GARDENA smart Gateway -reitittimen LAN-kaapeli 22. GARDENA smart Gateway -reititin 23. GARDENA smart Gateway -reitittimen virtalähde 24. Käyttöohje, pikaopas ja ohjeet GARDENA smart system -järjestelmää varten |
|---|--|

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

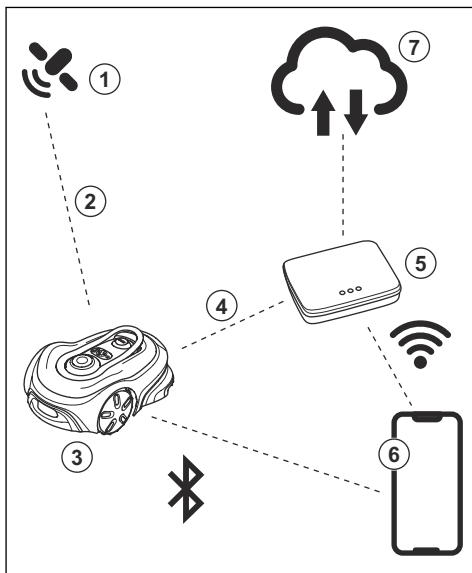
² Ulkoasu voi olla erilainen eri markkinoilla.

2.3 Järjestelmän yleiskuvaus smart SILENO free -asennusta varten



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

2.4 Liitettävyyden yleiskatsaus



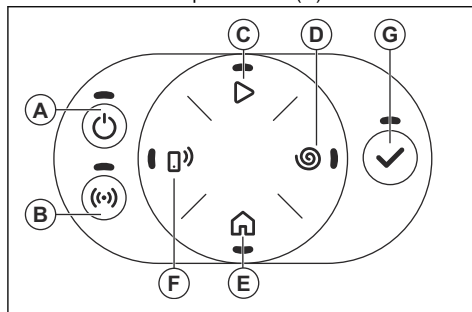
1. Satelliitit
2. Satelliittisignaalit
3. Robottiruohonleikkuri
4. Korjaustiedot
5. GARDENA smart Gateway
6. Mobililaitte, jossa GARDENA smart system -sovellus
7. GARDENA -pilvi

2.5 Näppäimistön käyttäminen

Käytä tuotetta tuotteen näppäimistöllä. Aseta toimintatila painamalla painiketta yhden tai kolmen sekunnin ajan.

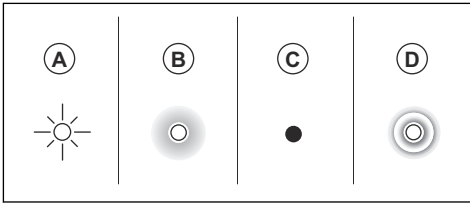
Katso lisätietoja kohdasta *Toimintatilat sivulla 21*. Kun painat painiketta kolmen sekunnin ajan, painikkeen merkkivalo vilkkuu kolme kertaa, kun toimintatila on valittu. Sinun on syötettävä tuotteen PIN-koodi, ennen kuin voit valita toimintatilan.

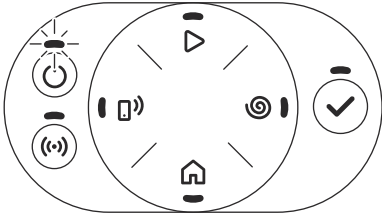
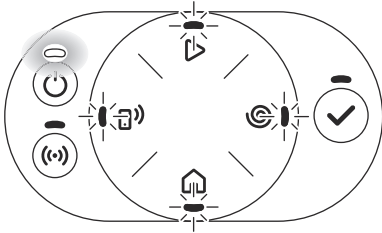

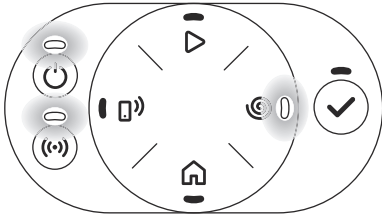
- Käytä **ON/OFF**-virtapainiketta (A) laitteen käynnistämiseen ja sammuttamiseen.
- Käyttämällä **Liitettävyyss**-painiketta (B) voit ottaa GARDENA smart system -järjestelmän pariiliitostilan käyttöön.
- Tuotteen aikataulun mukainen käyttö aloitetaan **Käynnistys**-painikkeella (C).
- **SpotCut** -painikkeella (D) voit asettaa tuotteen leikkaamaan spiraalimuodossa. Tuote leikkaa ruohon alueelta, josta se aloitti.
- Pyydä tuote menemään latausasemaan **Pysäköinti**-painikkeella (E).
- Käytä **Kauko-ohjaus**-painiketta (F), jos haluat käyttää tuotetta etänä sovelluksella.
- Tee valinnat **OK**-painikkeella (G).



2.5.1 Näppäimistön LED-tilanilmaisin

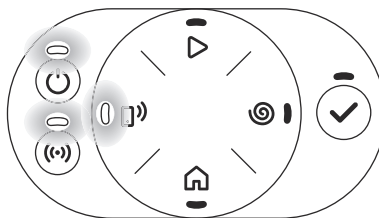
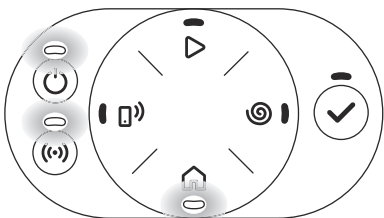
Näppäimistön LED-tilanilmaisin näyttää tuotteen tilan. LED-merkkivalossa on 3 tilaa: valo vilkkuu nopeasti (A), valo palaa tasaisena (B), valo ei pala (C) ja valo sykkii (D).



<p>Valmiustila.</p>  <p>The diagram shows a circular control panel with various icons. The power button (top left) and the checkmark button (right) are highlighted with a steady glow, indicating the ready state.</p>	<p>Odottaa PIN-koodia.</p>  <p>The diagram shows the same control panel. The power button (top left) and the checkmark button (right) are highlighted with a pulsating light, indicating the PIN code waiting state.</p>
<p>Leikkaaminen asetetun <i>aikataulun</i> tai <i>Ohita ajastus</i> -toimintatilan mukaisesti.</p>  <p>The diagram shows the control panel with the power button (top left) and the checkmark button (right) highlighted with a steady glow, indicating scheduled cutting.</p>	<p>Leikkaaminen <i>SpotCut</i>-toimintatilassa.</p>  <p>The diagram shows the control panel with the power button (top left) and the checkmark button (right) highlighted with a steady glow, indicating the SpotCut state.</p>

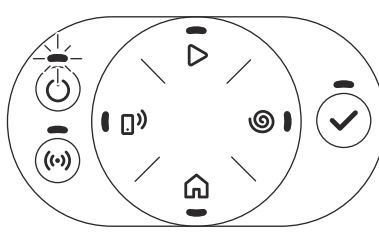
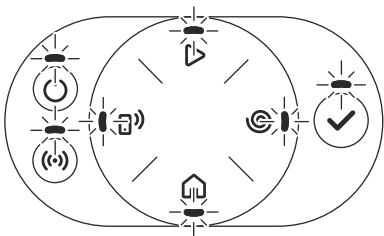
*Pysäköity seuraavaan ajastukseen asti tai Pysäköity tois-
taiseksi.*

Tuote toimii etänä sovelluksen kautta.

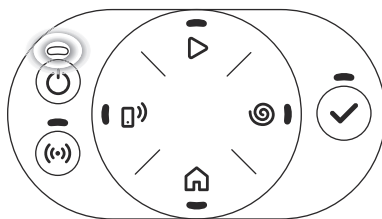


Virhe.

Virhe 3 minuutin jälkeen.



Ladataan.



2.6 Laitteen symbolit

Nämä symbolit ovat laitteessa. Tutustu niihin huolellisesti.



VAROITUS: Lue käyttöohjeet ennen laitteen käyttämistä.



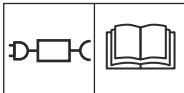
VAROITUS: Katkaise laitteesta virta, ennen kuin sitä nostetaan tai sille tehdään muita toimenpiteitä.



VAROITUS: Pidä turvallinen välimatka käynnissä olevaan laitteeseen. Pidä kätesi ja jalokasi poissa pyörivien terien läheisyydestä.



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



Käytä irrotettavaa virtalähdettä symbolin vieressä olevassa arvokilvessä määritetyllä tavalla.



Laite täyttää voimassa olevien EU-direktiivien vaatimukset.



Laite täyttää sovellettavien UK-direktiivien vaatimukset.



Laitetta ei saa hävittää normaalin kotitalousjätteen mukana. Varmista, että laite kierrätetään paikallisten lakien määräämällä tavalla.



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.

Suosittellemme laiteohjelman päivittämistä ennen laitteen asentamista, jotta varmistetaan, että laitteessa on uusin laiteohjelma. Katso kohta *Laiteohjelman päivitys sivulla 27*.



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



HUOMAUTUS: Käytä alkuperäisiä varaosia ja asennusmateriaaleja.

3.1.1 Asennuksen pääosat

Asennus sisältää seuraavat osat:

- Robottiruohonleikkuri, joka leikkaa nurmikon automaattisesti.
- Latausasema, joka lataa tuotteen.
- Virtalähde, joka on kytketty latausasemaan ja 100–240 V:n pistorasiaan.
- Mobililaitte, jossa on GARDENA smart system -sovellus tuotteen asennusta ja määrittämistä varten.
- GARDENA smart Gateway, jolla ruohonleikkuri voidaan yhdistää GARDENA smart system -sovellukseen ja tuotetta voidaan ohjata etäältä.
- Virtalähde, joka on kytketty GARDENA smart Gateway -asemaan ja 100–240 V:n pistorasiaan.

3.1.2 Asennuksen valmisteleminen



HUOMAUTUS: Nurmikolla olevat kuopat, joissa on vettä, saattavat vahingoittaa tuotetta.



HUOMAUTUS: Lue asennusta käsittelevä luku ennen asennuksen aloittamista.

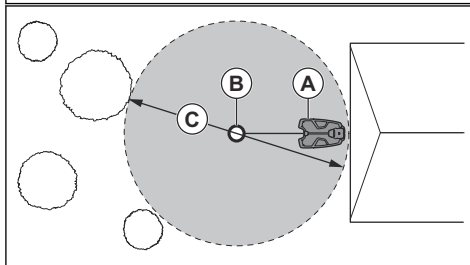
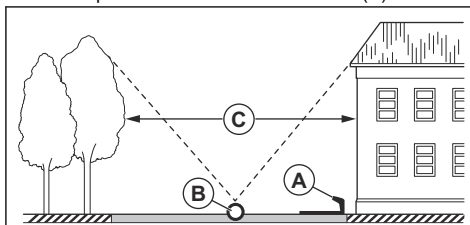
- Tee alueesta suunnitelma, joka sisältää kaikki esteet.
- Merkitse suunnitelmaan latausaseman, virtuaalisten rajojen, leikkuualueiden ja No-go -alueiden paikka.
- Noudata esteiden välisiä etäisyyksiä koskevia ohjeita.
- Tasoita nurmikko täyttämällä kuopat.

- Leikkaa nurmikko ennen tuotteen asentamista. Varmista, että nurmikon korkeus on enintään 4 cm / 1.2 tuumaa.

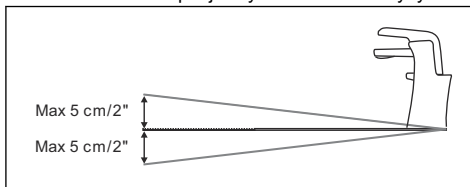
Huomautus: Ensimmäisinä viikkoina asennuksen jälkeen melutaso nurmikon leikkuun aikana saattaa olla tavallista korkeampi. Melutaso laskee ajan myötä.

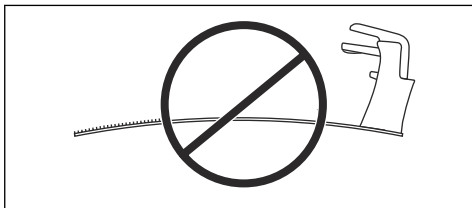
3.1.3 Latausaseman paikan määrittäminen

- Aseta latausasema (A) paikkaan, jossa telakointipisteellä (B) on esteetön näkyvyys taivaalle. Latausaseman telakointipiste (B) on paikka, johon tuote pysähtyy, kun se lähtee latausasemasta. Telakointipisteen etäisyydeksi voidaan asettaa 60–300 cm / 24–118 in. GARDENA suosittelee, että latausaseman edessä on vapaata tilaa vähintään 6 m / 20 ft (C).



- Telakointipisteen on sijaittava alueella, joka on määritetty virtuaalisella rajalla. Latausasema voidaan sijoittaa virtuaalisen rajan asettaman alueen sisä- tai ulkopuolelle.
- Voit sijoittaa latausaseman talon sisälle.
- Aseta latausasema lähelle pistorasiaa.
- Aseta latausasema tasaiselle alustalle.
- Latausaseman pohjalevy ei saa olla vääntynyt.





- Jos virtuaalisella rajalla on kaksi osiota, joiden välissä on jyrkkä rinne, GARDENA suosittelee sijoittamaan latausaseman alempaan osioon.



HUOMAUTUS: Älä asenna latausasemaa paikkaan, jossa maanpinnalla on metalliesineitä. Metalliesineet voivat häiritä latausaseman signaalia.

3.1.4 Virtalähteen paikan määrittäminen



HUOMAUTUS: Varmista, että laitteen terät eivät leikkaa matalajännitekaapelia.



HUOMAUTUS: Älä säilytä matalajännitekaapelia kelassa tai latausaseman pohjalevyn alla. Kela aiheuttaa latausaseman signaalihäiriöitä.



- Aseta virtalähde paikkaan, jossa on katto ja jossa se suojaaa auringonvalolta ja sateelta.
- Aseta virtalähde paikkaan, jossa on hyvä ilmanvaihto.
- Käytä vikavirtasuojakytkintä, jonka laukaisuvirta on enintään 30 mA, kun kytket virtalähteen pistorasiaan.

Eri pituisia matalajännitekaapeleita on saatavana lisävarusteena.

3.1.5 Kartan asennus



HUOMAUTUS: Jos virtuaalinen raja on vesistön, rinteiden, jyrkänteiden tai julkisen maantien vieressä, suojaseinä on tarpeen. Seinämän korkeuden on oltava vähintään 15 cm / 6 tuumaa.

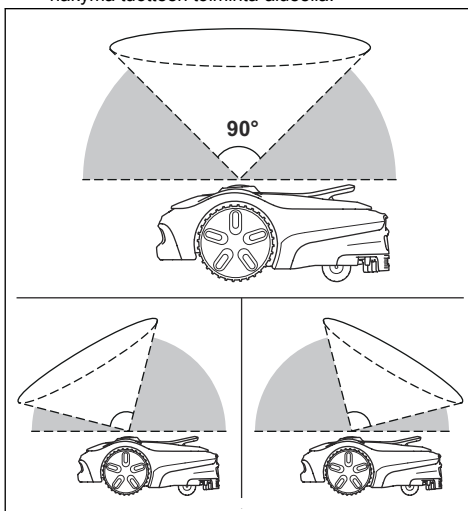


HUOMAUTUS: Älä anna tuotteen työskennellä soralla.

- Virtuaalinen raja määrittää ulkorajat alueelle, jolla tuote saa toimia. Virtuaalisen rajan sisälle voi asentaa leikkuualueita, joilla tuote voi leikata ruohoa. Voit myös asentaa No-go -alueita, joilla tuote ei saa toimia. Asennuksessa voi olla vain yksi virtuaalinen raja, mutta leikkuualueita ja No-go -alueita voi olla useita.
- Huolettoman ja meluttoman käytön varmistamiseksi rajaa alueelta kaikki esteet, kuten puut, juuret ja kivet.

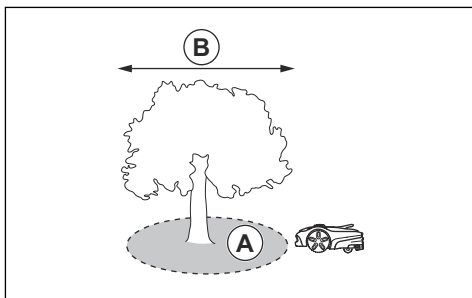
3.1.5.1 Asennus rakennusten ja puiden lähelle

- Varmista, että taivaalle on 90° -sijainnista esteetön näkymä tuotteen toiminta-alueella.



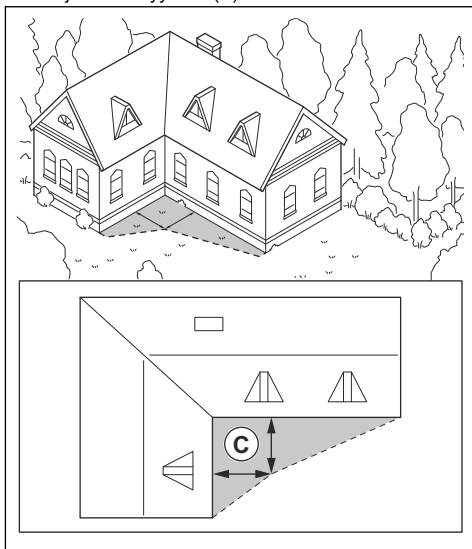
Huomautus: Tuote ei pysty vastaanottamaan signaaleja satelliitista navigointia varten, jos näkymä taivaalle ei ole esteetön.

- Luo No-go -alue (A) puiden tai puuryhmittymien ympärille, kun latvukset ovat halkaisijaltaan yli 4 m / 13 ft (B).

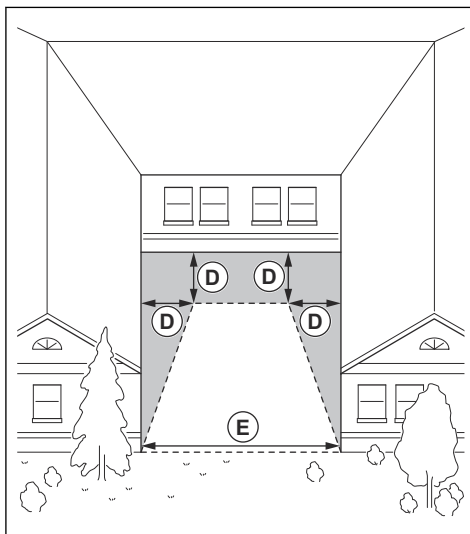


Huomautus: Puut tai puuryhmittymät, joiden latvukset ovat halkaisijaltaan yli 4 m / 13 ft (A), voivat aiheuttaa tuotteen tilapäisiä pysähdyksiä. Pienemmät puut eivät yleensä häiritse tuotteen toimintaa.

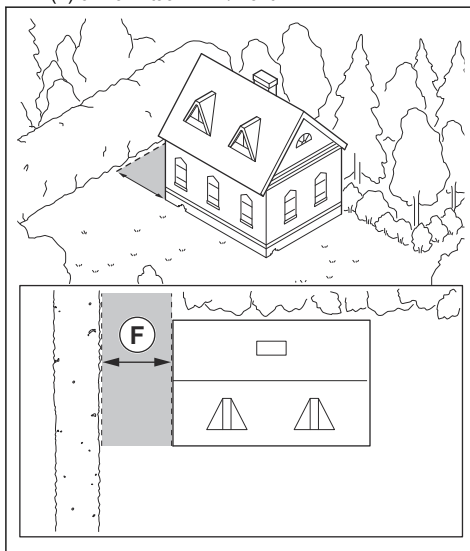
- Jos alueella on L-kirjaimen muotoinen rakennus, asenna virtuaalinen raja vähintään 1.5 metrin / 5 jalan etäisyydelle (C) siitä.



- Jos haluat asentaa virtuaaliset rajat alueelle, jolla on U-kirjaimen muotoinen rakennus, etäisyyden (E) on oltava vähintään 6 metriä / 20 jalkaa. Jos rakennus on yli 3 metriä / 10 jalkaa korkea, etäisyyden (E) on oltava kaksi kertaa suurempi kuin korkeimman rakennuksen korkeus. Asenna virtuaalinen raja vähintään 1.5 metrin / 5 jalan etäisyydelle (D) rakennuksesta.



- Varmista, että kohteiden välisten alueiden etäisyyden (F) on vähintään 4 m / 13 ft.

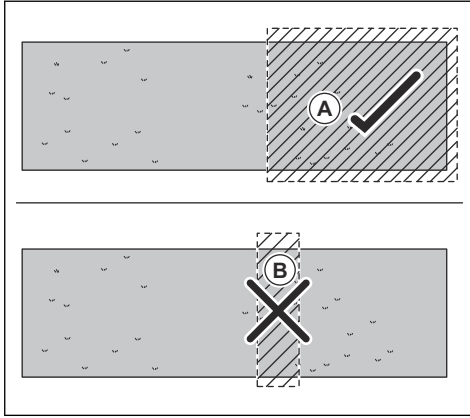


- Käytäväleveys ilman esteitä voi olla minimissään 1 m / 3.3 ft. Näin saadaan hyvä leikkuutullos.

3.1.5.2 No-go -alueiden sijainti

- Luo No-go -alueita sellaisten kohteiden ympärille, jotka ovat kooltaan yli 2 x 2 metriä / 6,6 x 6,6 jalkaa.
- Varmista, että No-go -alue on kooltaan vähintään 30 x 30 cm / 1 x 1 ft.

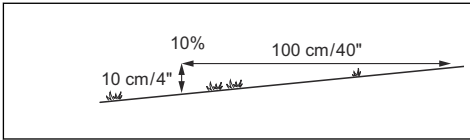
- Varmista, että No-go -alue sisältää koko alueen (A), jolla tuote ei saa toimia.



Huomautus: Älä määritä No-go -aluetta (B) kulkemaan leikkuualueen läpi niin, että se estää tuotetta pääsemästä muualle leikkuualueella.

3.1.5.3 Karttakohteiden asentaminen rinteeseen

Tuotetta voidaan käyttää rinteissä, joiden kaltevuus on enintään 30%. Kaltevuus (%) on korkeus jaettuna metreillä. Esimerkki: 10 cm / 100 cm = 10%.



- Jos virtuaalisella rajalla oleva rinne on jyrkempi kuin 30%, rajaa rinne No-go -alueeksi.
- Jos rinne on julkisen tien vieressä, laita rinteeseen ulkoreunaan aita tai suojaseinämä.
- Asenna virtuaaliset rajat rinteisiin, joiden kaltevuus on enintään 15%.

3.2 Laitteen asennus

3.2.1 Latausaseman asennus



HUOMAUTUS: Älä tee latausaseman pohjalevyn lisää reikiä.



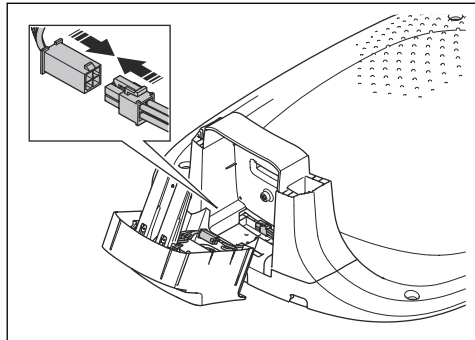
HUOMAUTUS: Älä astu latausaseman pohjalevyn päälle.



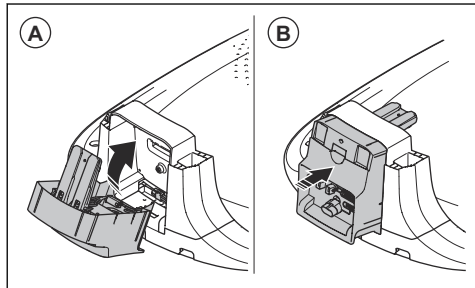
VAROITUS: Varmista, että matalajännitekaapelin ja virtalähteen pistokkeet ovat puhtaita ja kuivia ennen niiden kytkemistä.

Kun kytket virtalähteen, käytä vain pistorasiaa, johon on liitetty vikavirtasuojakytkin (RCD).

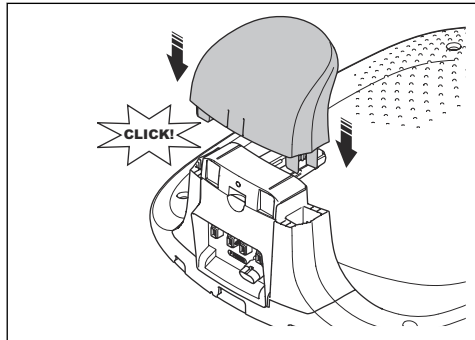
1. Lue ja sisäistä latausasemaa koskevat ohjeet. Katso kohta *Latausaseman paikan määrittäminen sivulla 13*.
2. Kytke latausmoduulin kaapeli latausaseman kaapeliin.



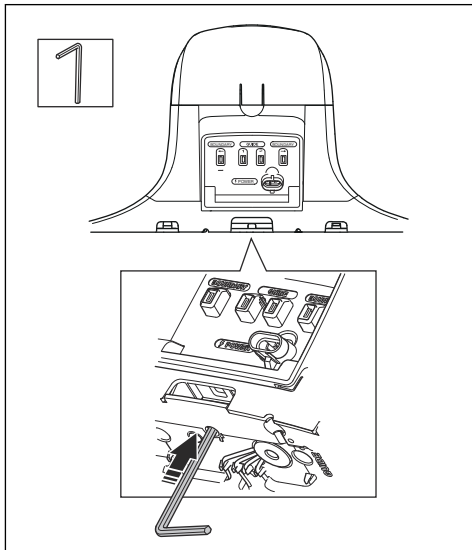
3. Kallista latausmoduulia (A) ja työnnä se paikalleen latausasemaan (B).



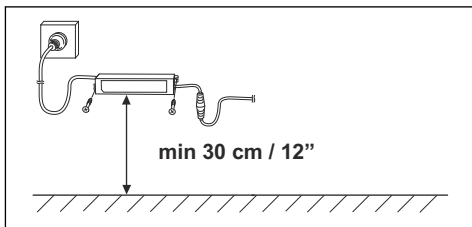
4. Asenna latausaseman yläosa latausasemaan.



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



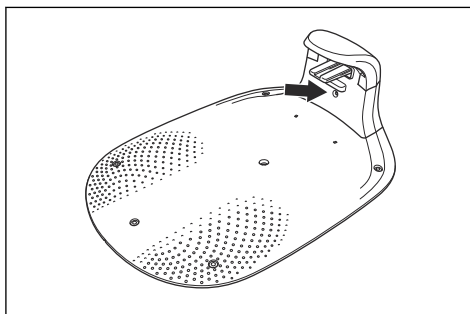
6. Aseta latausasema valitulle alueelle.
7. Kytke matalajännitekaapeli latausasemaan.
8. Aseta virtalähde vähintään 30 cm:n / 12 tuuman korkeudelle.



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

3.2.2 Latausaseman silmämääräinen tarkastus

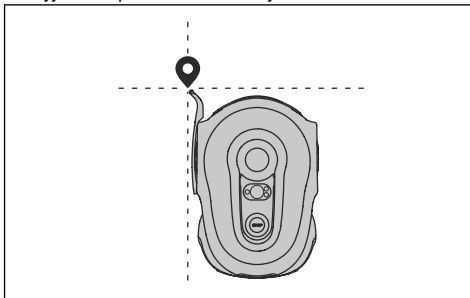
1. Varmista, että latausaseman merkkivalo palaa vihreänä.



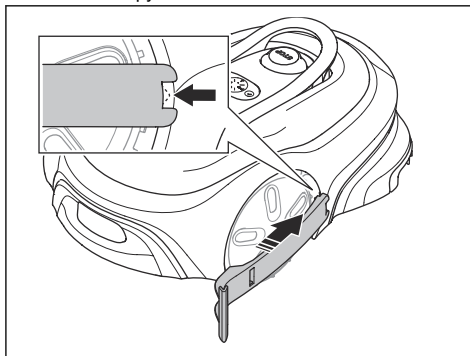
2. Jos merkkivalo ei pala vihreänä, tarkasta asennus. Katso kohdat *Latausaseman merkkivalo sivulla 32* ja *Latausaseman asennus sivulla 16*.

3.2.3 Asennusavun kiinnittäminen ja irrottaminen

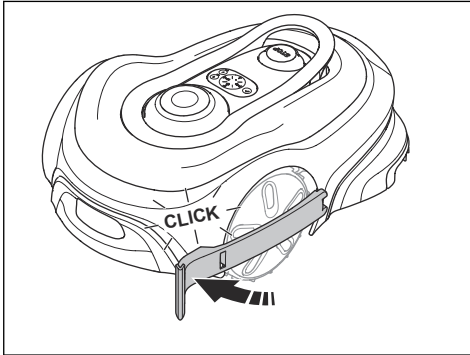
Kun asennat karttakohteita, asennusapu osoittaa lisättyjen reittipisteiden tarkan sijainnin.



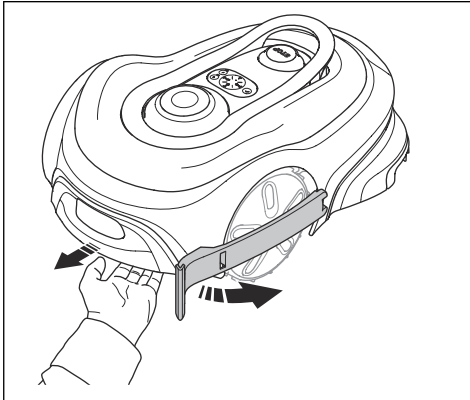
1. Laita asennusavun takaosa paikalleen runkoon lähelle etupyörän takaosaa.



2. Työnnä asennusavun etuosa paikalleen runkoon. Varmista, että kuulet naksahduksen.



3. Kun olet asentanut karttakohteet, poista asennusapu. Vedä varovasti runkoa ja poista asennusapu.



3.2.4 GARDENA smart system -sovelluksen lataaminen ja laiteparin muodostaminen

1. Asenna GARDENA smart Gateway ja liitä se internetiin.

Huomautus: Lue GARDENA smart Gateway -järjestelmän ohjeet, niin saat lisätietoja GARDENA smart Gateway -järjestelmän liittämistä.

2. Lataa GARDENA smart system -sovellus mobiililaitteeseesi.
3. Rekisteröidy käyttäjäksi ja kirjaudu sovellukseen.
4. Valitse sovelluksesta *Sisällytä tuote*.
5. Valitse tuotekategoria *Robottiruohonleikkurit* ja oma mallisi.
6. Ota laiteparin muodostamistila käyttöön painamalla **Liitettävyys**-painiketta.
7. Seuraa sovelluksen ohjeita.

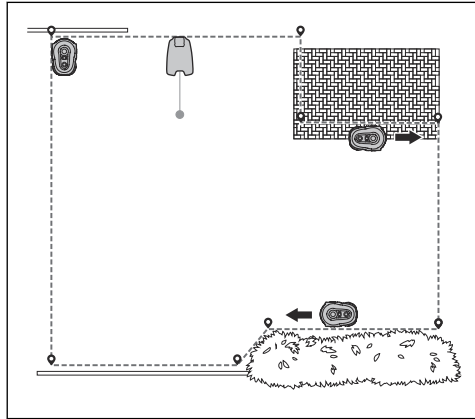
3.2.5 Kartta-asennusten tekeminen

Lue ja sisäistä tiedot ja ohjeet siitä, mihin virtuaalinen raja, leikkuualueet ja No-go -alueet asennetaan. Katso kohta *Kartan asennus* sivulla 14.

Käytä GARDENA smart system -sovellusta ja ohjaa tuotetta sovelluksen kauko-ohjauksella, kun asetat reittipisteitä. Seuraa sovelluksen ohjeita ja katso *Tuotteen käyttäminen kauko-ohjaimella* sivulla 19.

3.2.5.1 Virtuaalisen rajan asentaminen

1. Avaa GARDENA smart system -sovellus ja valitse virtuaalinen raja.
2. Aseta virtuaalisen rajan reittipisteet käyttämällä tuotetta myötöpäivään asennuksen ulkorajan ympärillä.



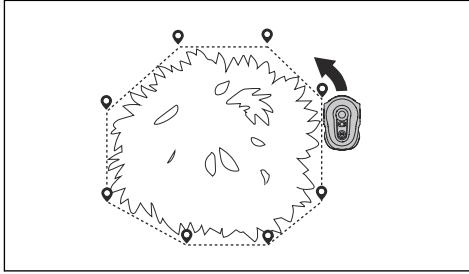
3.2.5.2 Leikkuualueen asentaminen

1. Avaa GARDENA smart system -sovellus ja valitse leikkuualue.
2. Sovelluksen avulla voit asettaa ja säätää reittipisteitä, jotka määrittävät leikkuualueet, joilla ruohonleikkuri leikkaa ruohoa.

Huomautus: Sinun ei tarvitse käyttää kauko-ohjainta leikkuualueiden asentamiseen.

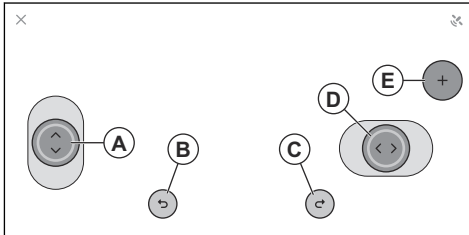
3.2.5.3 No-go -alueen asentaminen

1. Avaa GARDENA smart system -sovellus ja valitse No-go -alue.
2. Määritä reittipisteet No-go -alueille ohjaamalla tuotetta vastapäivään valitun alueen ympärillä.



3.2.6 Tuotteen käyttäminen kauko-ohjaimella

- Avaa GARDENA smart system -sovellus.
- Paina tuotteen **Kauko-ohjaus**-painiketta.
- 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 sovelluksen kauko-ohjauksella. Käytä tuotetta kauko-ohjaimella, kun asennat karttakohteita. Älä nosta tuotetta manuaalisesti ja siirrä sitä reittipisteiden välillä.

4 Asetukset

Käytä GARDENA smart system -sovellusta tuotteen asetusten määrittämiseen.

4.1 Ajastusasetusten tekeminen

Tuotteella on joka päivä enimmäisleikkuaika. Voit määrittää tuotteen toiminta-ajan ajastusasetuksissa. Toiminta-aika sisältää leikkaamisen, latausasemaan paluun ja lataamisen. Käyttöaika voi vaihdella monista syistä, kuten leikkuualueen muodosta, ruohon kasvusta ja akun iästä.

Voit määrittää ajastuksen kahdella eri tavalla:

- Käytä GARDENA-avustettua aikataulutusta. Anna leikkuualueen mitat, niin ajastuksen ohjaus voi näyttää sopivan ajastuksen.
- Voit määrittää tai säätää ajastusta manuaalisesti käyttämällä manuaalista ajastusta.



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

4.2 SensorControl



SensorControl säätää leikkuaikaa automaattisesti ruohon kasvun mukaan. 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, jatketaanko tuotteen käyttöä.

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*-sensorihjaukselle 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* -asetuksella tuote leikkaa rajan vieressä *Trim-to-Edge* -toiminnon mukaisella leikkuutavalla.
- *Esteeseen osuessaan* -asetuksella tuote leikkaa *Trim-to-Edge* -toiminnon mukaisella leikkuutavalla sen jälkeen, kun se on törmännyt puuhun tai muuhun esteeseen.

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 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.

4.6 Käyttäjäasetusten nollaaminen

Tällä toiminnolla voit nollata kaikki käyttäjäasetukset.

Huomautus: *PIN-koodia* ja *viestejä* ei nollata, kun valitset *Nollaa käyttöasetukset*.

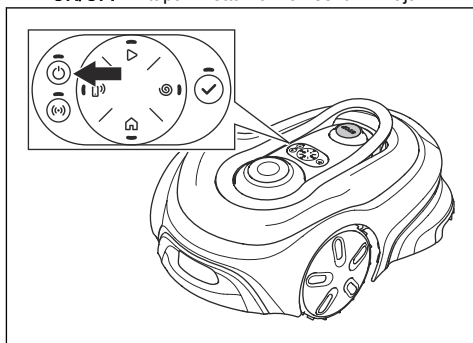
5 Käyttö

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



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

Huomautus: Tuotetta ei voi sammuttaa, kun se on latausasemassa.

5.1.1 Merkkivalo

Näppäimistön merkkivalo osoittavat tuotteen toimintatilan. Katso lisätietoja kohdasta *Näppäimistön LED-tilanilmäisy* sivulla 10.

5.2 Tuotteen käynnistäminen

1. Paina **ON/OFF**-virtapainiketta kolmen sekunnin ajan.
2. Näppäile PIN-koodi ja paina **OK**-painiketta. Katso kohdasta *PIN sivulla 20*.
3. Valitse toimintatila. Katso kohdasta *Toimintatilat sivulla 21*.

Huomautus: Ensimmäisinä viikkoina asennuksen jälkeen melutaso nurmikun leikkuun aikana saattaa olla

odotettua korkeampi. Kun tuote on leikannut nurmikkoa jonkin aikaa, melutaso on paljon matalampi.

5.3 Toimintatilat

Käytettävissä ovat seuraavat toimintatilat:

- *Leikkuu ajastuksen mukaan*
- *Ohita ajastus*
- *SpotCut*
- *Pysäköinti/Ajastus*
- *Pysäköi*

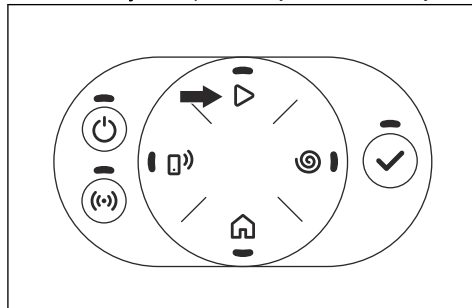
5.3.1 Leikkuu ajastuksen mukaan

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 kohtinäytössä tai tuotteen näppäimistöllä:

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



3. Paina **OK**-painiketta.

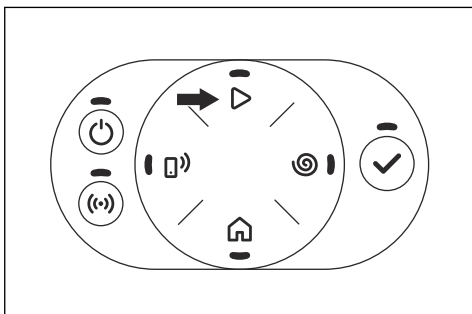
5.3.2 Ohita ajastus

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

5.3.2.1 Ajastuksen ohittaminen

Asetus voidaan määrittää sovelluksen kohtinäytössä tai tuotteen näppäimistöllä:

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



3. Paina **OK**-painiketta.

5.3.3 SpotCut

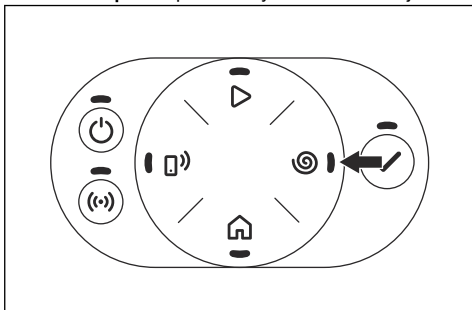
SpotCut-toiminto on kätevä piha-alueen vähemmän leikattujen alueiden nopeaan leikkukseen. Tuote pitää siirtää valitulle alueelle manuaalisesti.

SpotCut tarkoittaa, että tuote kulkee spiraalinmuotoista kuviota ja leikkaa nurmikon alueelta, jolla se käynnistettiin. Kun tämä on valmis, tuote vaihtaa automaattisesti *Leikkuu ajastuksen mukaan* -tilaan.

5.3.3.1 SpotCut-toiminnon käyttöönotto

Tämän voi määrittää käyttämällä tuotteen näppäimistöä:

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



3. Paina **OK**-painiketta.

5.3.4 Pysäköinti/Ajastus

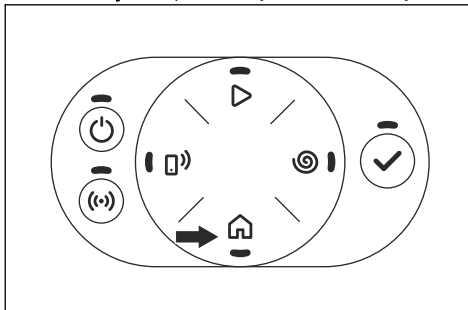
Pysäköinti/Ajastus-toimintatilassa laite palaa latausasemaan ja pysyy siellä seuraavaan ajastukseen asti. Jos laite on ollut toiminnassa päiväkohtaisen enimmäisleikkuaajan verran, se käynnistyy uudelleen seuraavana päivänä. Katso kohta *Ajastusasetusten tekeminen sivulla 20*.

5.3.4.1 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 toimintatilaa, paina **STOP**-painiketta, jolloin tuote siirtyy joutokäyntitilaan ja voit asettaa toimintatilan.

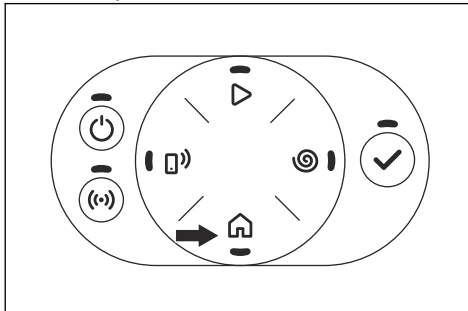
5.3.5 Pysäköi

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

5.3.5.1 Tuotteen pysäköinti

Asetus voidaan määrittää sovelluksen koontinäytössä tai tuotteen näppäimistöllä:

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

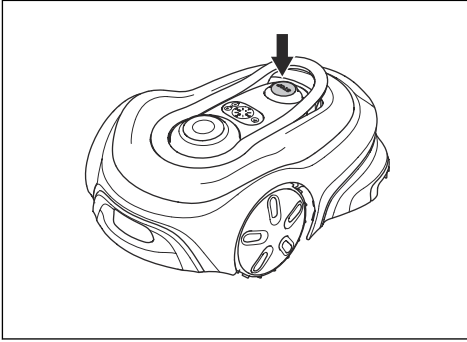


3. Paina **OK**-painiketta.

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

5.4 Tuotteen pysäyttäminen

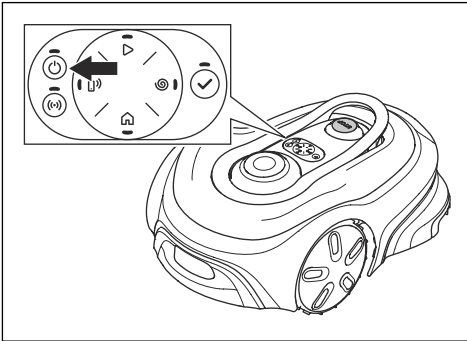
1. Paina tuotteen päällä olevaa **STOP**-pysäytyspainiketta.



Huomautus: Tuote siirtyä 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.



Huomautus: Tuotetta ei voi sammuttaa, kun se on latausasemassa.

5.6 Akun lataaminen

Kun tuote on uusi tai jos se on ollut pitkään säilytyksessä, akku voi olla tyhjä. Lataa akku ennen tuotteen käynnistämistä.

1. Käynnistä tuote painamalla **virtapainiketta**.
2. Aseta tuote latausasemaan siten, että latauslevyt koskettavat kosketuslevyjä.
3. Varmista, että tuote lataa, GARDENA smart system -sovelluksesta tai näppäimistöä.

5.7 Leikkuukorkeuden säätö

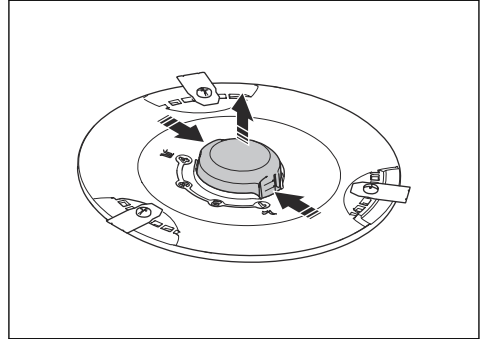
Leikkuukorkeudelle on valittavissa neljä eri asetusta. Leikkuulautasessa on merkinnät kutakin asetusta varten. Korkeus 1 on pienin korkeus ja korkeus 4 on korkein korkeus. Tehdasasetus on 4.

5.7.1 Leikkuukorkeuden säätäminen

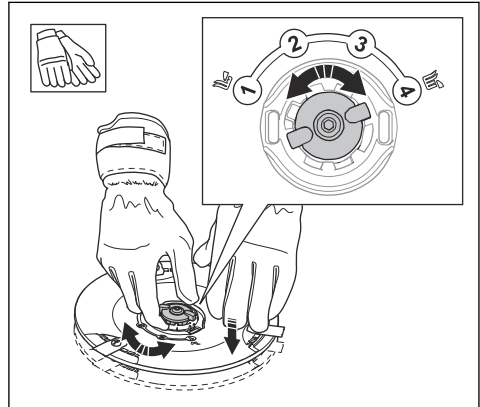


VAROITUS: Käytä suojakäsineitä.

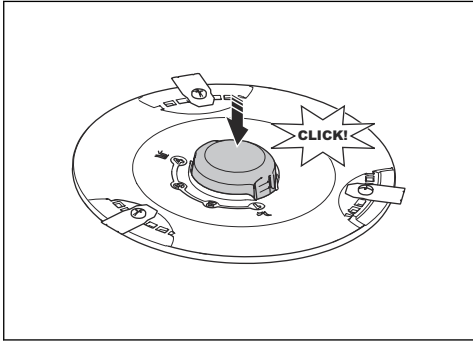
1. Paina **STOP**-painiketta.
2. Sammuta tuote painamalla **ON/OFF**-virtapainiketta kolmen sekunnin ajan. Varmista, että merkkivalo sammuu.
3. Aseta tuote pehmeälle ja puhtaalle pinnalle terälevyn osoittaessa ylöspäin.
4. Irrota leikkuukorkeuden säätönupin suojus.



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 huoltotoiden 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.

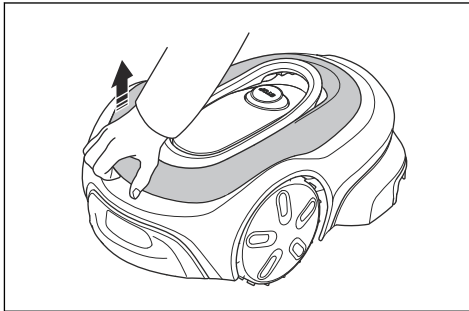
On tärkeää, että leikkuulautaset pyörii helposti ja että terien reunat eivät ole vaurioituneet. Terien käyttöikä on yleensä 4–7 viikkoa. Seuraavat olosuhteet voivat pidentää tai lyhentää terien käyttöikää:

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

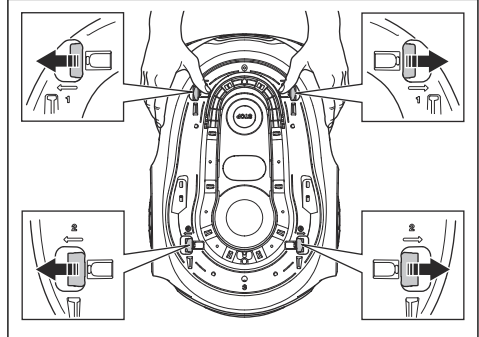
Huomautus: Tylsät terät voivat heikentää leikkuutulosta. Lisäohjeita terien vaihdosta: *Terien vaihto sivulla 26.*

6.2 Tuotteen korin irrottaminen

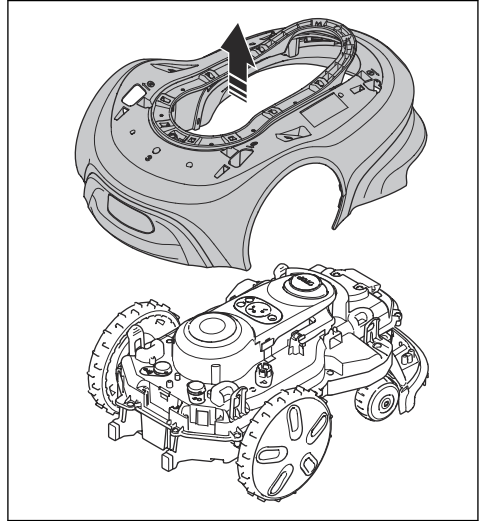
1. Irrota yläsuojus.



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.

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 25.*



HUOMAUTUS: Älä irrota tuotteen muita osia puhdistaussasi tuotetta.

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

6.3.2 Rungon ja terälevyn puhdistaminen

Tarkista terälevyt ja terät viikoittain.

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

6.3.3 Pyörien puhdistaminen

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

- Puhdista pyörät pehmeällä harjalla.

6.3.4 Laitteen rungon puhdistaminen

- Käytä laitteen rungon puhdistamiseen kosteaa liinaa ja mietoa saippuuliuosta.

6.3.5 Latauslevyjen ja kosketuslevyjen puhdistaminen

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

6.3.6 Latausaseman puhdistaminen



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



HUOMAUTUS: Älä puhdista latausasemaa painepesurilla tai juoksevalla vedellä.

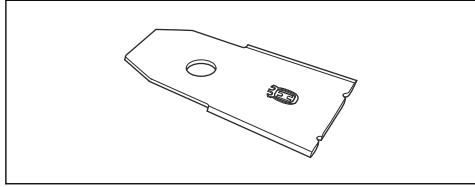
Huomautus: Laite ei pääse siirtymään latausasemaan, jos latausasemassa on roskia. Puhdista latausasema säännöllisesti.

- Poista ruoho, risut ja muut roskat latausasemasta.

6.4 Terien vaihto



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

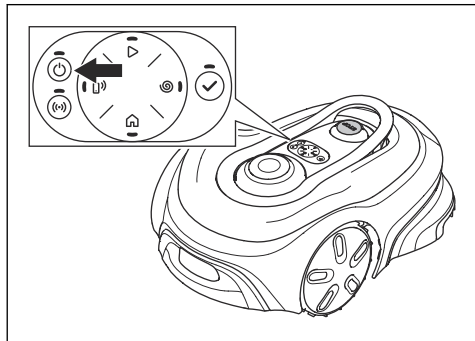


VAROITUS: Ruuvit on vaihdettava, kun terät vaihdetaan. Käytetyt ruuvit voivat kulua nopeasti ja saada terän löystymään, mikä voi aiheuttaa vakavia vammoja.

Vaihda kuluneet tai vaurioituneet terät turvallisen käytön takaamiseksi. Vaihda terät säännöllisesti, jotta leikkuutulokset pysyvät 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 laitteen. Jos akkua ei ole ladattu täyteen, se voi vaurioitua.

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

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

6.6.1 Akun irrottaminen ja asentaminen



VAROITUS: Käytä suojakäsineitä.

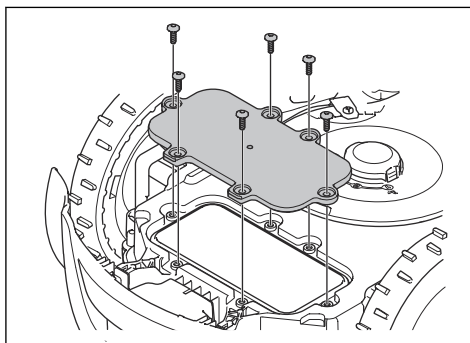


HUOMAUTUS: Älä koske piirikortteihin.

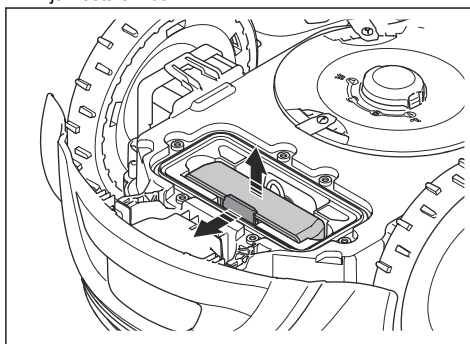


HUOMAUTUS: Jos akun kotelo on vaurioitunut, älä asenna tai käytä akkua. Katso kohta *Hävittäminen sivulla 35*.

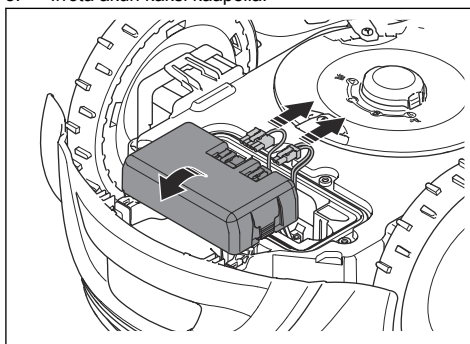
1. Sammuta tuote painamalla **ON/OFF**-virtapainiketta kolmen sekunnin ajan. Varmista, että merkivalo sammuu.
2. Aseta tuote pehmeälle ja puhtaalle pinnalle terälevyn osoittaessa ylöspäin.
3. Avaa akkukotelon kannen kuusi ruuvia (Torx 20) ja irrota akkukotelon kansi.



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



5. Irrota akun kaksi kaapelia.



6. Irrota akku.
7. Asenna akku päinvastaisessa järjestyksessä.

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 suosittaminen.
- 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>Työalueen ulkopuolella</i>	Leikkuualue on liian jyrkkä virtuaalisen rajan luona.	Varmista, että leikkuualue on asennettu oikein. Katso kohta <i>Kartta-asennusten tekeminen sivulla 18</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 14</i> . Jokin este estää tuotetta löytämästä latausasemaa.
	Akku on käyttökänsä lopussa.	Vaihda akku. Katso kohta <i>Akku sivulla 27</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>Karttakohteiden asentaminen rinteeseen sivulla 16</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.	Aseta tuote latausasemaan ja varmista, että lataus- ja kosketuslevyjen välillä on kontakti.
	Este estää tuotetta pääsemästä latausasemaan.	Poista este.
	Latausasema on kallistunut tai vinoissa.	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 on ylösalaisin.	Aseta tuote oikeaan asentoon.
<i>Nostettu</i>	Nostosensori on aktivoitunut, koska tuoteta 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 aluesignaalissa, 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 latausjärjestelmässä</i>	Latauslevyissä ja kosketuslevyissä on ruostetta tai likaa.	Käynnistä tuote uudelleen. Puhdista tuotteen latauslevyt ja latausaseman kosketuslevyt.
	Tuotteessa on tilapäinen elektroniikkaan tai laiteohjelmaan liittyvä ongelma.	Käynnistä tuote uudelleen. Jos ongelma jatkuu, ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeen.
<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 suosittelemia alkuperäissakkuja.

Viesti	Syy	Toimenpide
<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 latausaseman uudelleen.
	Metalliesineiden, kuten aitojen, vahvistusräksen 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>Leikkujärjestelmän 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 vääranlainen 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.
<i>Kohde ei saavutettavissa</i>	Este tukkii tien takaisin latausasemaan.	Poista este.
	Tuote ei pysty siirtymään kohteeseen, koska No-go -alue estää pääsyn leikkuualueelle.	Muokkaa No-go -aluetta tai poista se tai asenna leikkuualue uudelleen.
<i>Kohde estetty</i>	Este tukkii tien kohteeseen.	Poista este, joka tukkii tien kohteeseen.
	No-go -alue tukkii tien kohteeseen.	Muokkaa No-go -aluetta tai poista se tai asenna leikkuualue uudelleen.
<i>Akku on vaihdettava</i>	Akun kunto on heikko.	Vaihda akku. Ota yhteyttä valtuutettuun huoltoteknikkoon.

Viesti	Syy	Toimenpide
<i>Akku on tulossa käyttökänsä loppuun</i>	Akun kunto on kriittisen heikko.	Vaihda akku. Ota yhteyttä valtuutettuun huoltoon.
<i>Virheellinen laiteohjelmiston määritys</i>	Tuotteen laiteohjelmisto on virheellinen.	Aseta tuote latausasemaan ja päivitä laiteohjelmisto FOTA -sovelluksen kautta. Jos ongelma jatkuu, ota yhteys valtuutettuun huoltopisteeseen.
<i>Reunanleikkulautainen on jumissa</i>	Reunanleikkujärjestelmä on tukkeutunut ruohosta tai muista roskista.	Tarkista reunanleikkujärjestelmä ja poista ruoho tai muut roskat.
<i>Reuna leikkulautainen epätasapainossa</i>	Tuote on havainnut tärinää reunaterälevyissä.	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 satelliittisignaalit ovat hyvät. Tarkista, onko tuotteen ja taivaan välissä esteitä, jotka aiheuttavat häiriöitä satelliittisignaaleissa. Poista este tai tee uusi asennus, jossa nämä osat jätetään pois leikkualaualueelta. Katso kohta <i>Kartta-asennusten tekeminen sivulla 18</i> .
<i>Kartta ei kelpaa</i>	Karttakohtiedosto on virheellinen.	Tarkista kartta sovelluksessa. Säädä karttaa ja tallenna se. Poista kartta ja asenna se uudelleen.
<i>Työaluetta on muutettu</i>	Latausasema siirrettiin.	Asenna latausasema uudelleen sovelluksessa.
<i>Korjaustietoja ei ole saatavilla</i>	Tuotetta ei ole yhdistetty smart Gateway -reitittimeen.	Varmista, että smart Gateway on asennettu oikein, kytketty käyttöön ja liitetty Wi-Fi-verkkoon. Jos ongelma esiintyy usein tuotteen ollessa samassa asennossa, vaihda smart Gateway -yhdyskäytävän asentoa parantaaksesi tuotteen ja smart Gateway -yhdyskäytävän välisiä yhteyssignaalia.

7.2 Latausaseman merkkivalo

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

Merkkivalo	Syy
Tasainen vihreä valo	Hyvät signaalit.
Punainen vilkkuva valo	Häiriöitä latausaseman pohjalevyssä.
Tasainen punainen valo	Vika piirikortissa tai vääärnlainen virransyöttö latausasemassa.

7.3 Oireet

Jos tuote ei toimi normaalisti, noudata alla olevaa vianmääritystaulukkoa. 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 16</i> .
Tuote toimii väärään aikaan.	Käytön aloitus- ja lopetusajat ovat virheelliset.	Muuta ajastusasetuksia. Katso kohta <i>Ajastusasetusten tekeminen sivulla 20</i> .
Tuote tärisee.	Leikkuujärjestelmä ei ole tasapainossa vaurioituneiden terien vuoksi.	Tarkista terät ja ruuvit ja vaihda ne tarvittaessa. Katso kohta <i>Terien vaihto sivulla 26</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 tukkeutumisen.	Irrota ja puhdistaa terälevy. Katso kohta <i>Rungon ja terälevyn puhdistaminen sivulla 26</i> .
	Akku on käyttöikänsä lopussa.	Vaihda akku. Katso kohta <i>Akku sivulla 27</i> .
	Tylsät terät. Ruohon leikkaaminen kuluttaa enemmän sähköä.	Vaihda terät. Katso kohta <i>Terien vaihto sivulla 26</i> .
Leikkuu- ja latausajat ovat tavallista lyhyempiä.	Akku on käyttöikänsä lopussa.	Vaihda akku. Katso kohta <i>Akku sivulla 27</i> .
Tuote on tunteja pysäköitynä latausasemaan.	Tuote on toiminut päiväkohtaisen enimmäisleikkuuajan verran.	Tuotteen normaali toiminta. Katso kohta <i>Ajastusasetusten tekeminen sivulla 20</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 21</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 leikkujälki.	Tuote on toiminnassa vain muutaman tunnin päivässä.	Lisää leikkuaikaa. Katso kohta <i>Ajastusasetusten tekeminen sivulla 20</i> .
	Leikkuualue on liian suuri.	Pienennä leikkuualueen kokoa tai pidennä ajastusta. Katso kohta <i>Ajastusasetusten tekeminen sivulla 20</i> .
	Tylsät terät.	Vaihda kaikki terät. Katso kohta <i>Terien vaihto sivulla 26</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 25</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 huolitsijoiden järjestämässä tavarakuljetuksessa.

8.2 Säilytys

- Lataa tuotteen akku täyteen. Katso kohta *Akun lataaminen sivulla 23*.
- Katkaise tuotteesta virta. Katso kohta *Tuotteen virran katkaiseminen sivulla 23*.
- Puhdista tuote. Katso kohta *Tuotteen puhdistaminen sivulla 25*.
- 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

- Noudata paikallisia kierrätysvaatimuksia ja säädöksiä.
- Lisätietoja akun irrottamisesta on kohdassa *Akku sivulla 27*.

9 Tekniset tiedot

9.1 Tekniset tiedot

Mitat	smart SILENO free
Pituus, cm	63
Leveys, cm	43
Korkeus, cm	26
Paino, kg	10,8

Sähköjärjestelmä	smart SILENO free
Akku, Li-ion 18,0 V / 2,0 Ah, tuotenumero	536 81 24-01, 536 81 24-02
Virtalähde (28 V DC), V AC	100–240
Matalajännitekaapelin pituus, m	20
Keskimääräinen virrankulutus maksimikäytössä	12 kWh kuukaudessa 1500 m ² :n leikkualueella
Latausvirta, A DC	2,2
Virtalähteen tyyppi ³	FW7438/28/D/XX/Y
Keskimääräinen leikkausaika, min	140
Keskimääräinen latausaika, min	100

Rajakaapelin antenni	smart SILENO free
Käyttötaajuusalue, Hz	100–80000
Magneettikenttä enintään ⁴ , dBuA/m	82
Suurin radiotaajuuden teho ⁵ , mW @ 60 m	<25

Melutasoa koskevat tiedot ⁶	smart SILENO free
Äänitaso, havaittu, dB (A)	58
Mitattu melutaso, dB (A)	57
Melupäästöjen epävarmuudet K _{WA} , dB (A)	1
Äänenpainetaso käyttäjän korvan tasalla ⁷ , dB (A)	49

³ 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 maa-version, esimerkiksi JP, ja "Y" määrittää tuotteen version, esimerkiksi V.

⁴ Mitattu standardin EN 303 447 mukaan.

⁵ Suurin aktiivinen lähtöteho antenneihin taajuusalueella, jolla radiolaite toimii.

⁶ Määritetään direktiivin 2006/42/EY ja standardin EN 50636-2-107 mukaisesti. Lukuun ottamatta havaittua äänitasa, joka on mitattu ISO 11094:1991 -standardin mukaisesti.

⁷ Äänenpaineen epävarmuudet K_{pA}, 2–4 dB (A).

Leikkuu	smart SILENO free
Leikkujärjestelmä	2 leikkulautasta, joissa 3 nivellettyä leikkuterää
Leikkumootorin nopeus, kierr./min	Reunan terälautanen 2670 / pääterälautanen 2300
Virrankulutus leikkutyön aikana, W +/-20 %	25
Leikkukorkeus, cm	2,5–4,5
Leikkuleveys, cm	22
Kapein mahdollinen käytävä, cm	100
Asennuksen enimmäiskaltevuus %	30
Enimmäiskaltevuus leikkualueen reunalla %	15

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

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

Sisäinen SRD (lyhyen kantaman laite)	
Taajuusalue, MHz	863–870
Suurin lähetysteho, dBm	14
Radion kantama, vapaa kenttä, metriarvio	100

Husqvarna AB ei takaa tuotteen täyttä 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 6*.

9.2 Rekisteröidyt tavaramerkit

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

App Store on Apple Inc. -yhtiön tavaramerkki.

Google Play on Google LLC. -yhtiön tavaramerkki.

10 Vaatimustenmukaisuusvakuutus

10.1 Alkuperäinen EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

EU Declaration of Conformity

EU Declaration of Conformity ROB-P1Æ-241E

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


Description	Robotic lawn mower
Brand	GARDENA
Type / Model	GARDENA smart SILENO free
Identification	Serial numbers dating from 2024 week 46

complies fully with the following EU directives and regulations:

Directive/Regulation	Description
2006/42/EC	"relating to machinery"
2014/53/EU	"relating to radio equipment"
2011/65/EU	"restriction of use of certain 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 301 489-1 V1.9.2 and ETSI EN 301 489-1 V2.2.3
ETSI EN 301 489-3 V2.3.2
ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
ETSI EN 303 447 V1.3.1
ETSI EN 300 328 V2.2.2
ETSI EN 303 413 V1.2.1
ETSI EN 301 489-19 V2.2.1
ETSI EN 300 220-1 V3.1.1
ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 and ETSI EN 300 220-2 V3.2.1 and Draft ETSI EN 300 220-2 v3.2.2
ETSI EN 303 413 V1.2.1

and for the models equipped with radar accessory the following additional standards apply:
Draft ETSI EN 305 550 V2.1.0
ETSI EN 305 550-1 v1.2.1
ETSI EN 305 550-2 v1.2.1


Lars Roos (Sep 30, 2024 13:00 GMT+2)

Lars Roos
Huskvarna

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



10.2 EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

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

Kuvaus	Robottiruohonleikkuri
Tuotemerkki	GARDENA
Tyyppi/malli	GARDENA smart SILENO free
Tunniste	Sarjanumerot alkaen 2024 viikosta 46

vastaavat täysin seuraavien EU:n direktiivien ja
asetusten vaatimuksia:

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 301 489-1 V1.9.2 ja ETSI EN 301 489-1 V2.2.3
- ETSI EN 301 489-3 V2.3.2
- ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
- ETSI EN 303 447 V1.3.1
- ETSI EN 300 328 V2.2.2
- ETSI EN 303 413 V1.2.1
- ETSI EN 301 489-19 V2.2.1
- ETSI EN 300 220-1 V3.1.1
- ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 ja ETSI EN 300 220-2 V3.2.1 ja Draft ETSI EN 300 220-2 v3.2.2
- ETSI EN 303 413 V1.2.1

ja estotutkalla varustettuihin malleihin sovelletaan
seuraavia lisästandardeja:

- Draft ETSI EN 305 550 V2.1.0
- ETSI EN 305 550-1 v1.2.1
- ETSI EN 305 550-2 v1.2.1

Lars Roos

Husqvarna

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





ALKUPERÄISET OHJEET

Pidätämme oikeuden muutoksiin ilman ennakoilmoitusta.
Copyright © 2025 GARDENA Manufacturing GmbH. All rights reserved.

1144036-11



2025-01-15

