

## Robottiruohonleikkuri FREELEXO+ - Usein kysytyt kysymykset

### Laite

#### Toimituksen mukana tulevat osat

Ruohonleikkurobotti on saatavilla joko yksittäisenä laitteena tai osana kokonaisuutta.

Toimitukseen kuuluvat seuraavat osat:

- Ruohonleikkurobotti
- Akku
- Vaihtoterät (3 kpl)
- Virtalähde (johto)
- Latausasema
- Kiinnitystapit
- Kiinnityskoukut
- Rajakaapeli
- Kaapeliliittimet
- Alkuperäiset käyttöohjeet
- Turvallisuustiedot
- Mittanauha/viivain

#### Mitä turvaseikkoja laitteen käytössä tulee ottaa huomioon?

- Ruohonleikkurobotissa on useita turva-antureita: nosto- ja kallistusanturit kytkevät robotin välittömästi pois päältä ja törmäysanturi havaitsee esteet. Lisäksi laitteessa on rajakaapeli- ja sadeanturit.
- Robotissa on myös pysäytyspainike, jolla laite ja sen leikkuosat voidaan pysäyttää välittömästi milloin tahansa.
- Jos virransyöttö keskeytyy, ruohonleikkurobotti pysähtyy välittömästi.
- Robotissa on lisäksi PIN-koodi ja varoitussignaali varkauksien varalta.
- Vaikka laite on varustettu erilaisilla antureilla ja turvavälineillä, sen käytössä tulee noudattaa varovaisuutta. Lemmikkiä ja pieniä lapsia ei koskaan saa jättää valvomatta pihalle, kun ruohonleikkurobotti on käytössä. Siilien ja muiden luonnonvaraisten eläinten suojelemiseksi on suositeltavaa käyttää robottia vain päiväsaikaan.

#### Miten ruohonleikkurobottia säilytetään?

Lataa robotin akku täyteen ennen kuin siirrät laitteen säilöön, esimerkiksi talveksi. Sopiva säilytyslämpötila on 5–30 °C. Puhdista ruohonleikkurobotti huolellisesti ja vaihda kuluneet terät uusiin. Irrota latausasema virtalähteestä ja rajakaapelista.

Säilytä robottia ja sen latausasemaa kuivassa paikassa.

Lataa akku vähintään kolmen kuukauden välein, jottei se tyhjene.

#### Miten ruohonleikkuurobotti puhdistetaan ja huolletaan?

- Älä käytä puutarhaletkua robotin pohjassa olevien leikkuuosien puhdistukseen.
- Irrota terät ennen robotin puhdistusta.
- Kytke virta pois robotin pääkytkimestä. Puhdista laite sen jälkeen kostealla liinalla.
- Älä käytä pesuaineita tai liuottimia äläkä huuhto robottia juoksevan veden alla.
- Vaihda terät vähintään kolmen kuukauden välein, jotta laitteen toimintateho säilyy. Jos terät ovat vahingoittuneet, vaihda ne uusiin mahdollisimman pian. Vaihda aina kaikki kolme terää kerralla.

#### Ruohonleikkuurobotin tekniset tiedot

Jännite

Moottorin kierrosluku

Suojaustyyppi

Suojausluokka

Paino

Leikkuuleveys

Terien määrä

Suurin sallittu kaltevuus

Äänenpainetaso käytössä

Leikkuukorkeuden säätö ..... 20–60 mm; portaaton

#### Akun tekniset tiedot

Akkutyyppi

Jännite

Kapasiteetti, latausaika ja käyttöikä riippuvat akkutyyppistä.

#### Latausaseman tekniset tiedot

Tulojännite

Lähtöjännite

Antovirta

Suojausluokka

Latausaseman paino

#### Ruohonleikkuurobotin toimintaperiaate

- Robotti valitsee kulkusuuntansa sattumanvaraisesti. Jos robotti osuu esteeseen tai rajakaapeliin, se kääntyy toiseen suuntaan ja jatkaa toimintaansa.
- Näin nurmikko tulee kauttaaltaan leikatuksi.
- Lisäksi laite muuttaa kulkutapansa spiraalimaiseksi useita kertoja valitun toiminta-ajan puitteissa, mikä tehostaa laitteen sattumanvaraisuuteen pohjautuvaa toimintaperiaatetta.

• Miten ruohonleikkuurobotti leikkaa ruohoa?

- Ruohonleikkuurobotti leikkaa ruohoa valitun leikkuuvälin mukaisesti.
- Robotin kulkusuunta vaihtelee satunnaisesti, jottei nurmikkoon muodostu kuvioita.
- Pihan koon mukaan määritetty leikkuaika takaa luotettavan ja tasaisen lopputuloksen.
- Se, kuinka suuren alan robotti pystyy leikkaamaan yhdellä akun latauksella, riippuu pihan ominaisuuksista ja kunnosta, eikä tarkkaa arviota siten voi antaa.

Milloin ruohonleikkuurobotti palaa takaisin latausasemaan?

Ruohonleikkuurobotti palaa takaisin latausasemaan seuraavissa tilanteissa:

- Akun lataus laskee alle 30 prosentin.
- Asetettu päivittäinen toiminta-aika päättyy.
- Sadeanturi käynnistyy ja on aktivoitunut.
- Ruohonleikkuurobotti ylikuumenee.
- Robotti lähetetään takaisin latausasemaan manuaalisesti.

Miksi ruohonleikkuurobotti kääntyy väärään suuntaan latausasemaan palatessaan, kun se kohtaa rajakaapelin?

Latausasemaan palatessaan ruohonleikkuurobotti etsii rajakaapelia. Robotti kulkee ensin lyhyen matkan myötäpäivään rajakaapelin viertä, jotta se saapuu latausasemaan oikeassa kulmassa. Tämän jälkeen se kääntyy oikeaan suuntaan ja seuraa rajakaapelia. Näin varmistetaan, että ruohonleikkuurobotti saapuu aina latausaseman oikeaan kohtaan oikeassa kulmassa.

Miten ruohonleikkuurobotti reagoi ulkoisiin tekijöihin?

- Sateen sattuessa ja sadeanturin aktivoituttua robotti palaa latausasemaan, jotta nurmikko ei vahingoittuisi.
- Ukkosella latausasema tulee kytkeä irti verkkovirrasta, jotta salama ei pääse iskemään laitteeseen.
- Kuumalla säällä ruohonleikkuurobotti palaa latausasemaan ja odottaa siinä, kunnes sää on viilentynyt. Lämpötilan laskettua riittävästi robotti jatkaa toimintaansa normaalisti. Kesällä toiminta-ajaksi kannattaa valita päivän viilein aika, ja latausasema on hyvä sijoittaa varjoon.

#### Miten robotin ohjelmisto päivitetään?

Ohjelmistopäivityksen asentamisesta vastaa käyttäjä.

Lataa päivitystiedosto tyhjälle USB-muistitikulle, liitä muistitikku robotin USB-porttiin ja käynnistä robotin käynnistystila painamalla virta- ja OK-painikkeita yhtä aikaa neljän sekunnin ajan.

Aloita sen jälkeen päivitysprosessi painamalla lukituspainiketta.

LED-valot ilmaisevat päivityksen tilan. Älä sammuta ruohonleikkuurobottia päivitysprosessin aikana. Kun prosessi on valmis, robotti palaa normaaliin toimintatilaansa.

Kun ohjelmistopäivitys on valmis, käynnistä ruohonleikkuurobotti kerran uudelleen pääkytkimestä.

Muista irrottaa USB-muistitikku päivityksen jälkeen.

#### Mistä saa tietoa ohjelmistopäivityksistä?

- Valmistaja ilmoittaa uusista päivityksistä sähköpostitse tai verkkosivuillaan.
- Sovellus ilmoittaa uusista päivityksistä. Jos sovelluksessa ei ole saatavilla uusia päivityksiä, ruohonleikkuurobotissasi on viimeisin päivitys.

#### Onko ruohonleikkuurobotti vesitiivis?

Sade ei vaurioita robottia, mutta laitteen puhdistamiseen ei saa käyttää puutarhaletkua tai juoksevaa vettä.

#### Mistä laitteen tuote- ja sarjanumero löytyvät?

Tuotenumero koostuu seitsemästä numerosta, ja se löytyy ruohonleikkuurobotista, alkuperäisestä pakkauksesta ja käyttöohjeista. Sarjanumero koostuu seitsemästä merkistä ja sisältää sekä kirjaimia että numeroita. Sarjanumero sijaitsee viivakooditarrassa laitteen pohjassa.

#### Ruohonleikkuurobotti on suorassa auringon valossa. Voiko se vahingoittua?

Jos akun lämpötila ylittää 75 °C, robotti palaa takaisin latausasemaan. Jos ilman lämpötila ylittää 45 °C tai alittaa 0 °C, lataus keskeytyy ja ruohonleikkuurobotti odottaa latausasemassa. Valitse kesäisin robotin toiminta-ajaksi varhainen aamu niin, ettei laite ole toiminnassa päivän kuumimpaan aikaan. Kun laitteen akku tai ohjausyksikkö on jäähtynyt sallittuun lämpötilaan, laite palaa automaattisesti ohjelmoituun toimintaan.

#### Mistä löytyvät käyttöohjeet?

Kaikkien ruohonleikkuurobottien mukana toimitetaan käyttöohjeet. Ohjeet löytyvät myös verkosta osoitteesta

<https://www.harju.fi/huolto>.

#### Onko ruohonleikkuurobotissa varkaussuojausta?

Ruohonleikkuurobotti on suojattu PIN-koodilla luvattoman käytön estämiseksi. Lisäksi laite antaa varoitusäänen, jos se nostetaan ilmaan.

#### Kuinka pitkä takuu laitteella on?

Normaali takuu-aika on kaksi vuotta. Rekisteröimällä ruohonleikkuurobottisi voit pidentää takuu-aikaa vuodella, jolloin laitteellasi on kolmen vuoden takuu.

#### Kuinka nopeasti ruohonleikkuurobotti liikkuu?

Ruohonleikkurobotti liikkuu tasaisella alustalla noin 33 cm sekunnissa eli noin 1,3 km tunnissa. Tämä vastaa hieman kävelyvauhtia hitaampaa nopeutta.

#### Missä on laitteen pääkytkin?

Pääkytkin sijaitsee laitteen pohjassa, akkutilan vasemmalla puolella. Pääkytkimellä laite voidaan käynnistää uudelleen. Laitteessa on myös erillinen virtapainike, joka sijaitsee painikepaneelissa.

#### Leikkaako laite ruohon myös leikkuualueen reunoilta?

Kaikissa laitemalleissa on reunaleikkuutoiminto, jonka ansiosta robotti kulkee rajakaapelin viertä ja leikkaa reuna-alueen tasaisesti. Freelexo- ja Freelexo+-malleissa reunaleikkuutoiminto voidaan valita sovelluksen avulla. GC-RM 500 -malli suorittaa reunojen leikkuun automaattisesti kerran viikossa.

#### Onko ruohonleikkuurobotti vaarallinen lapsille?

Vaikka laite on varustettu erilaisilla antureilla ja turvavälineillä, sen käytössä tulee noudattaa varovaisuutta. Pieniä lapsia ei koskaan saa jättää valvomatta pihalle, kun ruohonleikkuurobotti on käytössä.

#### Kuinka voimakasta ääntä ruohonleikkuurobotti tuottaa?

Robotin tuottaman äänen voimakkuus on 59,4 dB. Tämä vastaa hiljaisen keskustelun äänentaso. Jos ruohonleikkuurobotti on tavallista äänekkäämpi, sen teriin on saattanut joutua vierasesineitä tai terät voivat olla vaurioituneet. Kun terät on puhdistettu tai vaihdettu, moottorin äänenvoimakkuuden tulisi olla jälleen normaali.

#### Mitä ruohonleikkuurobottien malleja Einhell tarjoaa?

Tällä hetkellä Einhellillä on kolme erilaista mallia: GC-RM 500, Freelexo ja Freelexo+. GC-RM 500 on perusmalli, joka soveltuu enintään 500 m<sup>2</sup> kokoisten nurmialueiden leikkaamiseen. Freelexossa on Power X-Change -akku, siihen on saatavilla sovelluksen kautta lisätoimintoja ja se soveltuu suuremmille nurmialueille. Freelexo+ on malleista edistynein, ja siinä on LCD-näyttö, Power X-Change -akku ja lisätoimintoja tarjoava sovellusohjaus.

#### Soveltuuko robotti myös haastavan muotoisille pihaille?

Monivöhykkeisen leikkuutoiminnon ansiosta ruohonleikkuurobotti soveltuu myös haastaville pihaille. Tämän toiminnon avulla robotille voidaan asettaa useita aloituskohtia. Robotti voi esimerkiksi kulkea kapeiden kujanteiden tai mutkittelevien alueiden läpi. Ruohonleikkuurobotti kulkee säädetyin matkan rajakaapelille ja aloittaa ruohon leikkaamisen kyseisellä alueella. Tätä ominaisuutta voidaan käyttää sovelluksen kautta, minkä lisäksi Freelexo+-mallissa toiminto voidaan valita suoraan laitteen näytöltä. Valitettavasti toiminto ei ole saatavilla GC-RM 500 -mallissa.

#### Kuinka usein ruohonleikkuurobotti tulisi asettaa toimimaan?

Siistin lopputuloksen takaamiseksi robotti on säädettävä leikkaamaan ruohoa säännöllisesti, sillä sen kulkusuunta määräytyy sattumanvaraisesti. Lisäksi ruohosilppu jää nurmikolle, ja siksi on suositeltavaa pitää ruoho sopivan lyhyenä. Jokainen piha on kuitenkin omanlaisensa, eikä yhtä yleispätevää leikkuväliä voi siksi määrittää. Suosittelemme silti, että laitetta käytetään noin kuutena päivänä viikossa.

#### Olen unohtanut PIN-koodini. Mitä teen?

Voit pyytää uutta PIN-koodia, jos olet unohtanut vanhan. Noudata siinä tapauksessa seuraavia ohjeita. Ota esille ruohonleikkuurobottisi kuitti ja sarjanumero. Tarvitset näitä uuden PIN-koodin saamiseksi. Lisäksi tarvitset USB-muistitikun, joka on täysin tyhjä.

1. Liitä USB-muistitikku USB-porttiin kuvan osoittamalla tavalla.
2. Kytke pääkytkin ON-asentoon.
3. Paina virta- ja OK-painikkeita hetki samanaikaisesti. Ruohonleikkuurobotti siirtyy käynnistystilaan.
4. Paina näppäimistön painiketta 1 (tai valitse Set Work Time).
5. Poista USB-muistitikku. Lue USB-muistitikun tiedot tietokoneella. Ruohonleikkuurobotti on luonut tekstitiedoston (\*.txt). Tiedosto sisältää henkilökohtaisen PUK-avauskoodin. Ota yhteyttä asiakaspalveluun saadaksesi uuden PIN-koodin.

#### Onko ruohonleikkuurobotti vaarallinen lemmikeille?

Vaikka laite on varustettu erilaisilla antureilla ja turvavälineillä, sen käytössä tulee noudattaa varovaisuutta. Lemmikkejä ei koskaan saa jättää valvomatta pihalle, kun ruohonleikkuurobotti on käytössä. Siilien ja muiden luonnonvaraisten eläinten suojelemiseksi on suositeltavaa käyttää robottia vain ennen auringonlaskua.

#### Vaatiiko ruohonleikkuurobotin käyttö Wi-Fi-yhteyden?

Kaikki laitemallit toimivat myös ilman internetyhteyttä. Laitteet voidaan ohjelmoida manuaalisesti painikkeiden avulla. Freelexo- ja Freelexo+-malleja voidaan hallita myös sovelluksen kautta. Ruohonleikkuurobotti ja sovellus käyttävät Bluetooth-yhteyttä, mutta alkurekisteröitymiseen vaaditaan internetyhteys.

#### Mikä on suurin ruohonleikkuurobotin sallima pinnan kaltevuus?

Leikattavan alueen kaltevuus voi olla enintään 35 %.

## Huolto

#### Kuinka pitkä takuu ruohonleikkuurobotilla on?

Normaali takuu-aika on kaksi vuotta. Rekisteröimällä ruohonleikkuurobottisi voit pidentää takuu-aikaa vuodella.

#### Mistä laitteen tuote- ja sarjanumero löytyvät?

- Tuotenumero löytyy ruohonleikkuurobotista, alkuperäisestä pakkauksesta ja käyttöohjeista.
- Sarjanumero löytyy laitteeseen kiinnitetystä tarrasta.

Mistä löytyy huoltoapua ja varaosia?

Einhell-huolto voi korjata vaurioituneen robotin. Tietoa huoltokumppaneista löytyy osoitteesta <https://www.harju.fi/huolto>.

Onko robotille saatavilla ammattimaista asennuspalvelua?

Palvelukumppanimme voivat asentaa ruohonleikkuurobotin puolestasi. Einhell tarjoaa myös talvikauden huolto- ja säilytyspalvelua. Palvelu on maksullinen. Lisätietoja löytyy osoitteesta <https://www.harju.fi/huolto>.

Tarjoaako laitevalmistaja talviajan huolto- ja säilytyspalveluita ruohonleikkuurobotille?

Palvelukumppanimme voivat asentaa ruohonleikkuurobotin puolestasi. Einhell tarjoaa myös talvikauden huolto- ja säilytyspalvelua. Palvelu on maksullinen. Lisätietoja löytyy osoitteesta <https://www.harju.fi/huolto>.

Mistä ruohonleikkuurobottiin löytyy varaosia?

Kaikki vara- ja lisäosat löytyvät Einhell Service -verkkokaupasta. Tarvitset oikean varaosan etsimiseen laitteen tuote- ja tunnistenumeron.

Lisätietoja löytyy osoitteesta <https://www.harju.fi/huolto>.

Leikkuujälki on virheellistä, ruohonkorret repeytyvät irti ja nurmikon väri muuttuu. Mistä tämä johtuu?

Tarkista laitteen terät. Jos ne ovat hyvin tylsät, ne eivät enää leikkaa ruohoa kunnolla. Tämä aiheuttaa valkoista värjäytymää nurmikossa, koska laite repii ruohonkorret kappaleiksi ja kiskoo ne ylös maasta.

## Sovellus

Onko laitteen käyttöön olemassa sovellusta?

Ruohonleikkuurobotin sovellus löytyy osoitteesta <https://www.harju.fi/huolto>.

Mitä toimintoja sovellus tarjoaa?

Normaalien toimintojen lisäksi sovellus tarjoaa Bluetooth-yhteyden avulla seuraavat toiminnot:

- Robotin hallinta
- Asetusten tarkistus
- Robotin ohjelmointi
- Robotin tilan tarkistus
- Ohjelmistopäivitys
- Apua ja ohjeita robotin asennukseen

Vaatiiko sovelluksen käyttö kiinteän internetyhteyden?

Ei vaadi. Ainoastaan rekisteröintiprosessiin tarvitaan internetyhteys.

## Asennus

Mistä löytyy lisäapua ruohonleikkuurobotin asennukseen ja käyttöönottoon?

Tietoa ja apua, kuten video-ohjeet, löytyy osoitteesta

<https://www.harju.fi/huolto>.

Mitä toimia on suoritettava ennen asennusta?

- Piirrä ensin hahmotelma. Sisällytä siihen kaikki esteet ja suunnittele, miten haluat suojata niitä.
- Leikkaa nurmikkosi enintään 60 mm:n pituiseksi.
- Poista nurmikolta irtonaiset esineet, jotka voivat vahingoittaa robottia tai joita robotti voi vahingoittaa.
- Lehtiä ei tarvitse poistaa, sillä robotti silppuaa ne.

Mihin latausasema tulee asettaa?

- Latausasema vaatii ulkoisen virtalähteen, josta se saa virtaa jatkuvalla syötöllä. Latausaseman virtajohto on 10 m:n pituinen. Älä aseta johtoa paikkaan, josta nurmikkoa leikataan.
- Latausasema tulee sijoittaa tasaiselle alustalle.
- Rajakaapeli on voitava sijoittaa vähintään metrin etäisyydelle kohtisuoraan latausasemasta katsoen.
- Sijoita latausasema varjoon.

Mihin rajakaapeli sijoitetaan?

Rajakaapeli voidaan sijoittaa joko suoraan maanpinnalle tai enintään 5 cm:n syvyyteen. On suositeltavaa, että kaapeli sijoitetaan maanpinnalle, jotta ensimmäisten päivien aikana sen paikkaa on helppo säätää. Muutaman viikon kuluessa kasvusto peittää kaapelin lähes näkyvistä. Varmista, että rajakaapeli on tasaisesti kosketuksissa maahan myös epätasaisissa kohdissa, mikäli sijoitat kaapelin maanpinnalle. Käytä siinä tapauksessa useampia kiinnitystappeja estääksesi ruohonleikkuurobottia vaurioittamasta kaapelia.

Mitä rajakaapelin sijoittamisessa on otettava huomioon?

### **Vähimmäisetäisyys:**

Jätä vähintään 30 cm:n väli esteisiin, seiniin, koholla oleviin polkuihin, sora- ja karikealueisiin, mataliin istutuspenkkeihin ja vastaaviin.

### **Kulmat:**

Älä aseta rajakaapelia 90 asteen kulmaan. Jaa kulmat kahteen 45 asteen kulmaan.

### **Kaltevuus:**

Sallittu kaltevuus rinteiden yläosassa: 35 %, vähimmäisetäisyys 30 cm. Sallittu kaltevuus rinteiden alaosassa: 17 %, vähimmäisetäisyys 40 cm. VAROITUS: Nurmikko voi olla märkänä liukas.

### **Reunat maan tasalla:**

Silloin kun polku tai terassi ei ole maanpinnasta koholla, voidaan rajakaapeli sijoittaa suoraan kohteen reunaan.



#### Millaiset esteet on suojattava rajakaapelilla?

Esteet, joiden **korkeus on alle 10 cm**, on eristettävä rajakaapelilla, jotta ruohonleikkuurobotti ei vaurioidu. Esteet, joiden **korkeus on yli 10 cm**, eivät vaadi eristämistä. Törmäysanturi aktivoituu kosketuksesta välittömästi.

Myös puut ja pensaat ovat esteitä. Varmista, ettei robotti jää jumiin yli 10 cm:n korkuisiin juurakoihin tai matalalla roikkuviin oksiin.

#### Mitkä seikat on otettava huomioon, kun esteitä suojataan rajakaapelin muodostamalla rajasaarekkeilla?

- Esteet on ympäröitävä rajakaapelilla.
  - Vedä kaapeli nurmikon reunalta estettä kohti, kierrä kaapeli esteen ympäri vähintään 30 cm:n etäisyydellä ja kiinnitä kaapeli paikoilleen.
  - Palaa takaisin nurmikon reunalle niin, että molemmat kaapelin muodostamat linjat kulkevat yhdensuuntaisesti hyvin lähekkäin.
- VAROITUS: Yhdensuuntaiset kaapelit on asetettava hyvin lähelle toisiaan eivätkä ne saa mennä ristiin.
- Ruohonleikkuurobotti kulkee vierekkäin asetettujen rajakaapeleiden yli nurmikkoa leikatessaan ja pysähtyy vain yksittäiseen kaapeliin.

#### Miten rajakaapeli liitetään latausasemaan?

- Rajakaapelin pää liitetään latausaseman takana (liitäntöjen puolella) olevaan S1-liitäntään.
- Latausaseman etupuolella (litteässä päädyssä) oleva rajakaapeli vedetään latausaseman keskilinjaa pitkin aseman alitse. Noudata mukana toimitettuja ohjeita ja liitä kaapelin pää +-liitäntään.
- Kun asennus on valmis ja lopputulos on tarkastettu, rajakaapelin päät on lyhennettävä enintään 10 cm:n pituisiksi.

VAROITUS: Kaapelit eivät saa mennä ristiin.

#### Voiko nurmikkoa harata rajakaapelin asentamisen jälkeen?

Nurmikko voidaan harata, jos rajakaapeli on sijoitettu maan alle. Tyypillinen haraussyvyys on 5 mm maanpinnasta, kun taas rajakaapelin sijoitusyvyys on 5 cm. Jos rajakaapeli on sijoitettu maanpinnalle, se voi mennä poikki maata harattaessa.

#### Millainen etäisyys rajakaapelin ja pihareunuksen väliin on jätettävä?

Suosittelavin etäisyys rajakaapelin ja seinien, aitojen tai pihareunusten välillä on 30 cm. Voit mitata etäisyyden helposti mukana tulevalla viivaimella.

#### Miten rajakaapeli vedetään kulmiin?

Rajalankaa ei saa asettaa 90 asteen kulmiin. Muodosta kaapelista sen sijaan kaksi 45 asteen kulmaa alla olevan kuvan mukaisesti.

#### Mikä on kapeiden kohtien vähimmäisleveys?

Kulkuväylien ja käytävien tulee olla vähintään 140 cm (tai 80 cm rajakaapeleiden välissä) leveitä ja enintään 8 m pitkiä. Jos nämä raja-arvot ylittyvät, nurmikon leikkausjälki ei välttämättä ole tasainen.

#### Mikä on rajakaapelin enimmäispituus?

Kaikissa laitemalleissa rajakaapelin enimmäispituus on 250 metriä. Jos rajakaapelin kokonaispituus ylittää sallitun enimmäispituuden, laite ei välttämättä toimi oikein.

### Virheilmoitukset

- Jatkuvana palava punainen LED-valo (GC-RM-500 & Freelexo)
- Virheilmoitus: Robotti irti alustasta (Freelexo+)

Nostoanturi on aktivoitunut kymmenen sekunnin ajan.

Paina OK-painiketta ja käynnistä ruohonleikkuurobotti uudelleen.

Jos sama virhe toistuu usein, tarkista, ettei nurmikolla ole esteitä, joiden yli robotti saattaa yrittää ajaa, ja poista esteet tai eristä ne leikkuualueesta rajakaapelilla.

- Jatkuvana palava punainen LED-valo (GC-RM-500 & Freelexo)
- Virheilmoitus: Robotti jumissa (Freelexo+)

Törmäysanturi on aktivoitunut 10 kertaa minuutin sisällä.

Paina OK-painiketta ja käynnistä ruohonleikkuurobotti uudelleen.

Tarkista, estääkö jokin ruohonleikkuurobottia liikkumasta tai onko robotti jumissa esimerkiksi puiden tai pensaiden välissä. Poista este tai vältä aluetta.

Jos virhe toistuu usein, tarkista rajakaapelin sijoittelu. Ota erityisesti huomioon esimerkiksi jyrkät kulmat, käytävät, aidat ja kivet ja sääda rajakaapelin sijaintia tarvittaessa.

Tarkista, onko ruoho liian pitkä ja robotti on siksi jumissa. Jos näin on, leikkaa ruoho alle 60 mm:n pituiseksi.

- Jatkuvana palava punainen LED-valo (GC-RM-500 & Freelexo)
- Virheilmoitus: Hall-anturi (Freelexo+)

Törmäysanturi on aktivoitunut kymmenen sekunnin ajan. Kytke virta pois pääkytkimestä, siirrä robotti toiseen paikkaan ja käynnistä sen jälkeen robotti uudelleen kytkemällä virta takaisin pääkytkimestä.

Tarkista, estääkö jokin ruohonleikkuurobottia liikkumasta tai onko robotti jumissa esimerkiksi puiden tai pensaiden välissä. Poista este tai vältä aluetta. Jos virhe toistuu usein, tarkista rajakaapelin sijoittelu. Ota erityisesti huomioon esimerkiksi jyrkät kulmat, käytävät, aidat ja kivet ja sääda rajakaapelin sijaintia tarvittaessa.

- Vilkkuva punainen LED-valo (GC-RM-500 & Freelexo)
- Virheilmoitus: Rajakaapelisignaali (Freelexo+)
- Ruohonleikkuurobotti kiertää ympyrää etsien rajakaapelin signaalia ja pysähtyy lopulta kokonaan.

Robotti ei vastaanota kaapelin signaalia. Kytke virta pois pääkytkimestä ja käynnistä robotti uudelleen kytkemällä virta takaisin pääkytkimestä. Varmista, että ruohonleikkuurobotti on leikkuualueella eikä rajakaapeli ole katkennut. Tarkista, että latausaseman LED-valo palaa vihreänä ja että rajakaapelin liitännät ovat kunnossa. Jos robotti poistuu ruohonleikkuualueelta toistuvasti samasta kohtaa, tarkista, ettei kyseisessä paikassa kulje suurjännitekaapeleita. Siirrä rajakaapelin paikkaa.

- Jatkuvana palava sininen LED-valo (GC-RM-500 & Freelexo)
- Virheilmoitus: Akkuvirhe (Freelexo+)

Akku ei lataudu. Kytke virta pois pääkytkimestä ja käynnistä robotti uudelleen kytkemällä virta takaisin pääkytkimestä. Tarkista, onko vika virtalähteessä. Puhdista ruohonleikkuurobotin ja latausaseman liitännät. Vaihda akku tarvittaessa. Ota yhteyttä asiakaspalveluun.

- Vilkkuva sininen LED-valo (GC-RM-500 & Freelexo)
  - Virheilmoitus: Akku
- Epänormaali lämpötila (Freelexo+)

Liian korkea/matala akun lämpötila tai ylikuumentunut ohjausyksikkö. Jos akun lämpötila ylittää 75 °C, robotti palaa takaisin latausasemaan. Jos akun lämpötila ylittää 45 °C tai alittaa 0 °C, lataus keskeytyy ja ruohonleikkuurobotti odottaa latausasemassa. Valitse kesäisin robotin toiminta-ajaksi varhainen aamu niin, ettei laite ole toiminnassa päivän kuumimpaan aikaan. Kun laitteen akku tai ohjausyksikkö on jäähtynyt sallittuun lämpötilaan, laite palaa automaattisesti ohjelmoituun toimintaan.

- Vilkkuva sininen LED-valo (GC-RM-500 & Freelexo)
- Virheilmoitus: Moottorivika (Freelexo+)
- Ruohonleikkuurobotti on jäänyt jumiin pitkään tai tiheään ruohon.

Robotin ylivirtasuoja on aktivoitunut. Kytke virta pois pääkytkimestä ja käynnistä robotti uudelleen kytkemällä virta takaisin pääkytkimestä. Tarkista ruohon pituus leikkuualueella ja leikkaa tarvittaessa nurmikko enintään 60 mm:n pituiseksi perinteisellä ruohonleikkurilla. Lisää leikkauskorkeutta. Aloita aina suuremmalla leikkauskorkeudella ja pienennä sitä asteittain, kunnes saavutat halutun ruohon pituuden. Tarkista, ettei terissä tai pyörissä ole multaa, ja puhdista nämä osat huolellisesti. Tarkista, etteivät takapyörät tai terät ole jumissa. Jos et saa osia pyörimään vapaasti, ota yhteyttä asiakaspalveluun.

- Vilkkuva sininen LED-valo (GC-RM-500 & Freelexo)
- Virheilmoitus: Robotti kallellaan (Freelexo+)
- Ruohonleikkuurobotti on joutunut kallelleen ja pysähtynyt.

Robotin kallistusanturi on aktivoitunut. Paina OK-painiketta ja käynnistä ruohonleikkuurobotti uudelleen. Siirrä robotti tasaiselle alustalle ja käynnistä se uudelleen. Jos robotti on kallistunut, koska leikkuualueella on jyrkkä rinne, säädä rajakaapelia niin, ettei alueella ole liian kaltevia kohtia.

Ruohonleikkuurobotti on leikkuualueella muttei käynnisty.

- Akun varaus on liian matala. Siirrä robotti takaisin latausasemaan latautumaan.
- Kytke pääkytkin päälle.
- Ota yhteyttä asiakaspalveluun.

Ruohonleikkuurobotti ei pääse latausasemaan.

Latausasema on asennettu väärin. Varmista, että latausaseman LED-valo palaa vihreänä. Varmista, että rajakaapelit on liitetty latausasemaan ja että etummainen kaapeli kulkee aseman ali sen keskilinjaa pitkin. Varmista, että latausasema on oikein sijoitettu.

Ruohonleikkuurobotti on meluisa.

- Tarkista, onko teriin juuttunut vierasesineitä tai ovatko terät vaurioituneet. Puhdista tai vaihda sen jälkeen terät. Vaihda aina kaikki kolme terää kerralla.
- Ruohonleikkuurobotin teräohjain tai käyttömoottori on vaurioitunut. Korjauta tai vaihdata moottori asiakaspalvelussa.

Ruohonleikkuurobotti palaa jatkuvasti latausasemaan, vaikka se on ajastettu leikkaamaan ruohoa.

- Robotti on saattanut ylikuumentua. Jäähdyttyään robotti palaa automaattisesti leikkaamaan. Kesäkuukausina leikkuuaikaa tulee säätää niin, ettei se osu päivän kuumimpaan hetkeen. Varhaiset aamut ovat suositeltavia toiminta-aikoja.
- Tarkista latausaseman LED-valosta, latautuuko akku, kun robotti on asemassa. Jos akun varaus on matala, robotti palaa asemaan.
- Tarkista ruohonleikkuurobotin toiminta-aika.

Robotti ei saa yhteyttä sovellukseen tai se ei reagoi sovelluksen komentoihin.

Käynnistä sovellus ja robotti uudelleen. Varmista, ettei robotin and päätelaitteen välinen etäisyys ole liian suuri. Päivitä sovellukseen viimeisin versio. Ota yhteyttä asiakaspalveluun.