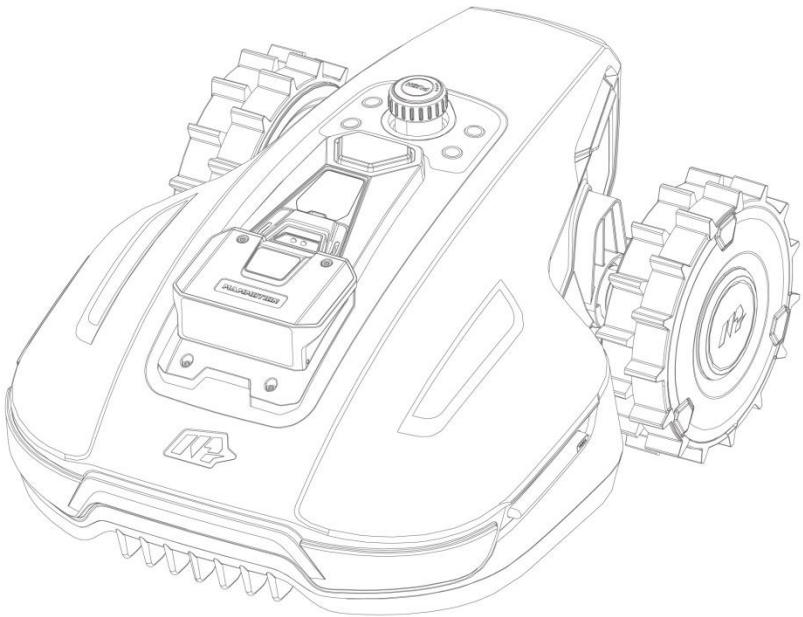
KÄYTTÖOPAS

FI

YUKA mini Vision



Robottiruohonleikkuri

MAMMOTION

Alkuperäiset ohjeet

Versio 1.0

08/2025

Kiitos, että valitsit Mammotion-ruohonleikkurin puutarhaasi. Tämä käyttöopas auttaa sinua käyttämään Mammotion-robottia, rajalangatonta ruohonleikkuria, joka leikkaa nurmikkosi ja huolehtii sen hoidosta.

Tämän käyttöoppaan tekijänoikeudet omistaa Mammotion-yhtiö. Ilman yrityksen kirjallista lupaa mikään yksikkö tai henkilö ei saa kopioida, muokata, jäljentää, litteroida tai lähettää tekstiä millään tavalla tai mistään syystä. Tätä käyttöopasta voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta milloin tahansa.

Ellei nimenomaisesti toisin sovita, tämä käyttöopas toimii ainoastaan käyttöohjeena, eivätkä sen sisältämät lausunnot ja tiedot muodosta minkäänlaista takuuta.

Käyttötarkoitus

Mammotion-robotit on suunniteltu kotitalouksien nurmikonhoitoon, eikä niitä ole tarkoitettu kaupalliseen käyttöön.

Tarkistusloki

Päivämäärä	Versio	Kuvaus
08/2025	V1.0	Ensimmäinen versio

SISÄLTÖ

1 Turvallisuusohjeet ..... - 1 -

1.1 Asentaminen ..... - 2 -

1.2 Käyttäminen ..... - 3 -

1.3 Kunnossapito ..... - 3 -

1.4 Akun turvallisuus ..... - 4 -

1.5 Jäännösriskit ..... - 4 -

1.6 Hävittäminen ..... - 5 -

1.7 Kuljettaminen ja siirtäminen ..... - 5 -

1.8 Tuotteen symbolit ..... - 6 -

2 Esittely ..... - 8 -

2.1 Pakkauksen sisältö ..... - 8 -

2.2 Tuotteen yleiskatsaus ..... - 10 -

2.3 LED-merkkivalokoodit ..... - 14 -

2.4 Miten YUKA mini Vision toimii ..... - 15 -

3 Asentaminen ..... - 16 -

3.1 Latausaseman sijaintipaikan valitseminen ..... - 16 -

3.2 Asentaminen ..... - 18 -

4 Käyttäminen ..... - 22 -

4.1 Valmistelu ..... - 22 -

4.2 Tuotteesi lisääminen ..... - 24 -

4.3 SIM-kortin aktivoiminen ..... - 25 -

4.4 Ensimmäinen käyttökerta ..... - 26 -

4.5 Lokien lataaminen palvelimelle ..... - 39 -

5 Kunnossapito ..... - 40 -

5.1 Puhdistaminen ..... - 41 -

5.2 Leikkuuterien ja moottorin huolto ..... - 42 -

5.3 Akun huolto ..... - 44 -

5.4 Talvivarastointi ..... - 44 -

6 Tuotteen tiedot ..... - 46 -

6.1 Tekniset tiedot ..... - 46 -

6.2 Vikakoodit ..... - 50 -

7 Takuu ..... - 52 -

8 Vaatimustenmukaisuus ..... - 54 -

9 Ota yhteyttä meihin ..... - 56 -

10 Yksinkertaistettu EU:n vaatimustenmukaisuusvakuutus ..... - 58 -

1 Turvallisuusohjeet

LUE HUOLELLISESTI ENNEN KÄYTTÖÄ JA NOUDATA KAIKKIA OHJEITA

- Lue käyttöopas huolellisesti ja ymmärrä se ennen robotin käyttöä.
- Robotin käyttöä suositellaan vain henkilöille, joita pidetään laillisesti täysi-ikäisinä asuinvaltiossaan.
- Käytä robotin kanssa vain Mammotionin suosittelemia laitteita. Kaikki muu käyttö on väärinkäyttöä.
- Älä anna lasten tai henkilöiden, joilla on heikentyneet fyysiset, aistinvaraiset tai henkiset kyvyt tai joilla ei ole riittävästi kokemusta ja tietoa, tai jotka eivät tunne näitä ohjeita, käyttää robottia.
- Älä anna lasten olla robotin läheisyydessä tai leikkiä robotin kanssa sen ollessa toiminnassa.
- Älä käytä robottia alueilla, joilla ihmiset eivät ole tietoisia sen läsnäolosta.
- Älä juokse, kun käytät robottia manuaalisesti Mammotion-sovelluksella. Kävele aina, varo askeleitasi rinteissä ja säilytä tasapaino koko ajan.
- Vältä koskettamasta liikkuvia vaarallisia osia, kuten terälevyä, ennen kuin se on täysin pysähtynyt.
- Vältä robotin käyttöä, kun työskentelyalueella on ihmisiä, erityisesti lapsia tai eläimiä.
- Jos käytät robottia yleisillä alueilla, aseta työskentelyalueen ympärille varoituskylttejä, joissa on seuraava teksti: ”Varoitus! Automaattinen ruohonleikkuri! Pysy etäällä robotista! Valvo lapsia!"
- Käytä robottia käyttäessäsi tukevia jalkineita ja pitkälahkeisia housuja.
- Robotin vaurioitumisen sekä ajoneuvo- ja henkilöonnettomuuksien välttämiseksi älä määritä tehtäväalueita tai kanavia yleisten kulkuväylien poikki.

- Hakeudu lääkäriin loukkaantumis- tai onnettomuustapauksissa.
- Kytke robotti pois päältä ja irrota turva-avain ennen tukosten poistamista, kunnossapitotoimia tai robotin tarkastamista. Jos robotti tärisee epänormaalisti, tarkista se vaurioiden varalta ennen uudelleenkäynnistystä. Älä käytä robottia, jos jokin osa on viallinen.
- Älä kytke tai kosketa vaurioitunutta kaapelia ennen kuin se on irrotettu pistorasiasta. Jos kaapeli vaurioituu käytön aikana, irrota pistoke pistorasiasta. Kulunut tai vaurioitunut kaapeli lisää sähköiskun vaaraa, ja huoltohenkilöstön on vaihdettava se.
- Älä sijoita kaapeleita alueille, joita robotti leikkaa.
- Käytä robotin lataamisessa vain Mammotionin suosittelemaa latausasemaa. Vääränlainen käyttö voi aiheuttaa sähköiskun, ylikuumenemisen tai syövyttävän nesteen vuotamisen akusta. Jos elektrolyyttiä vuotaa, huuhtele vedellä/neutralointiaineella. Hakeudu lääkäriin, jos syövyttävää nestettä pääsee silmiin.
- Käytä vain Mammotionin suosittelemia alkuperäisiä akkuja. Robotin turvallisuutta ei voida taata muilla kuin alkuperäisillä akuilla. Älä käytä akkuja, joita ei voi ladata.
- Pidä jatkojohdot etäällä liikkuvista vaarallisista osista, jotta johdot eivät vaurioidu, mikä voi johtaa kosketukseen jännitteisten osien kanssa.

1.1 Asentaminen

- Vältä latausaseman asentamista paikkoihin, joissa ihmiset voivat kompastua siihen.
- Älä asenna latausasemaa paikkoihin, joissa on seisovan veden vaara.
- Älä asenna latausasemaa ja sen lisävarusteita 60 cm:n sisälle palavasta materiaalista. Latausaseman ja virtalähteen toimintahäiriöt tai ylikuumeneminen voivat aiheuttaa palovaaran.

- USA:ssa/Kanadassa asuville käyttäjille: Jos virtalähde asennetaan ulkotiloihin, on olemassa sähköiskun vaara. Asenna vain katettuun luokan A GFCI-pistorasiaan (RCD), jossa on säänkestävä kotelo, ja varmista, että pistokkeen suojus on asetettu tai poistettu.

1.2 Käyttäminen

- Pidä kädet ja jalat kaukana pyörivistä teristä. Älä aseta käsiäsi tai jalkojasi tuotteen lähelle tai sen alle, kun se on päällä.
- Älä nosta tai siirrä tuotetta, kun se on päällä.
- Varmista, ettei nurmikolla ole esineitä, kuten kiviä, oksia, työkaluja tai leluja. Terät voivat vaurioitua, jos ne joutuvat kosketuksiin jonkin esineen kanssa.
- Älä aseta esineitä robotin ja latausaseman päälle.
- Älä käytä tuotetta, jos **STOP**-painike ei toimi.
- Vältä tuotteen törmäämistä ihmisiin tai eläimiin. Jos ihminen tai eläin tulee tuotteen reitille, pysäytä se välittömästi.
- Katkaise robotista virta aina, kun sitä ei käytetä.
- Älä käytä tuotetta samanaikaisesti upposadettimen kanssa.
- Vältä asettamasta kanavaa, johon on asennettu upposadettimia.
- Älä käytä tuotetta, jos tehtäväalueella on seisovaa vettä, esim. vesilätäköitä rankkasateen jälkeen.

1.3 Kunnossapito

- Katkaise robotista virta, kun teet huoltotoimenpiteitä.
- Irrota pistoke latausasemasta ennen latausaseman puhdistamista tai huoltoa.
- Älä käytä robotin puhdistamiseen korkeapainepesuria tai liuottimia.

- Varmista, että asetat pesun jälkeen robotin maahan normaaliin asentoon, ei ylösalaisin.
- Älä käännä robottia ylösalaisin alustan pesemiseksi. Jos käännät sen puhdistusta varten, varmista, että palautat sen jälleen oikeaan asentoon. Tämä varotoimenpide on tarpeen, jotta vesi ei pääse vuotamaan moottoriin ja mahdollisesti vaikuttamaan normaaliin toimintaan.

1.4 Akun turvallisuus

Litiumioniakut voivat räjähtää tai aiheuttaa tulipalon, jos ne puretaan, oikosuljetaan, altistetaan vedelle, tulelle tai korkeille lämpötiloille. Käsittele niitä varoen, älä pura tai avaa akkua ja vältä kaikenlaista sähköistä/mekaanista väärinkäyttöä. Säilytä niitä suojassa suoralta auringonpaisteelta.

- Käytä vain valmistajan toimittamaa akkulaturia ja virtalähdettä. Sopimattoman laturin ja virtalähteen käyttö voi aiheuttaa sähköiskuja ja/tai ylikuumenemista.
- ÄLÄ YRITÄ KORJATA TAI MUUTTAA AKKUJA! Korjausyritykset voivat aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja räjähdyksen tai sähköiskun vuoksi. Jos akkuun syntyy vuoto, vapautuvat elektrolyytit ovat syövyttäviä ja myrkyllisiä.
- Tämä laite sisältää akkuja, jotka vain ammattitaitoiset henkilöt voivat vaihtaa.

1.5 Jäännösriskit

Käytä suojakäsineitä, kun vaihdat teriä, jotta vältät loukkaantumiset.

1.6 Hävittäminen

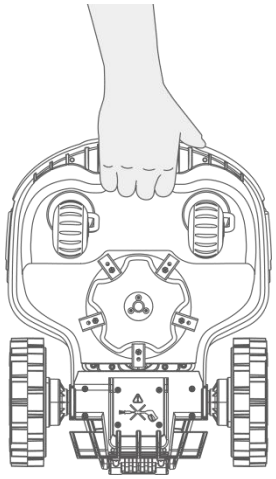
Hävitä tämä tuote paikallisten elektroniikkaromua (WEEE) koskevien määräysten mukaisesti. Älä hävitä sitä tavallisen kotitalousjätteen mukana. Vie se sen sijaan valtuutettuun kierrätyskeskukseen tai keräyspisteeseen, jotta varmistetaan elektronisten komponenttien turvallinen käsittely ja ympäristön kannalta vastuullinen hävittäminen.

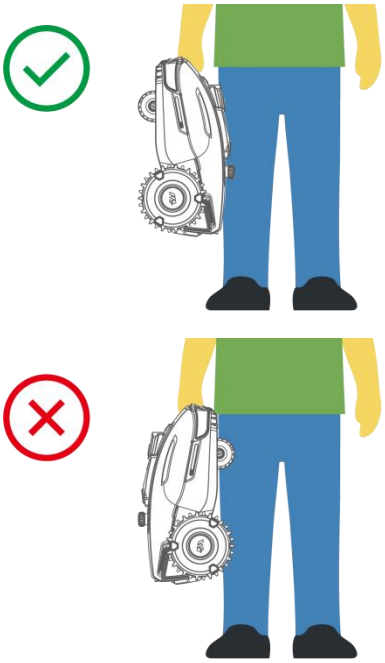
1.7 Kuljettaminen ja siirtäminen

Pitkien matkojen kuljetuksissa Mammotion suosittelee käyttämään robotin ja latausaseman alkuperäisiä pakkauksia.

Robotin siirtäminen turvallisesti:

- Kytke robotti pois päältä.
- Nosta robotti kahvasta.
- Pidä leikkuukiekko etäällä vartalostasi.

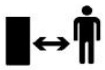




1.8 Tuotteen symbolit

Nämä symbolit löytyvät tuotteesta. Tutustu niihin huolellisesti.

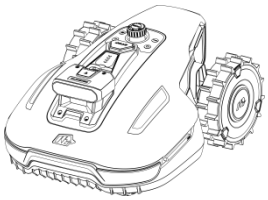
	Varoitus.
	Lue käyttöohjeet ennen tuotteen käyttöä.
 TS-A081-2703002	Käytä irrotettavaa syöttöyksikköä TS-A081-2703002.
	Tämä tuote on sovellettavien EU-direktiivien mukainen.
Made in China	Tämä tuote on valmistettu Kiinassa.
	Tätä tuotetta ei saa hävittää tavallisen kotitalousjätteen mukana. Varmista, että tuote kierrätetään paikallisten lakisääteisten vaatimusten mukaisesti.
	Tämä tuote voidaan kierrättää.
	Pidä tämän tuotteen pakkaus kuivana.
	Tämän tuotteen pakkausta ei saa peittää.
	Kallistaminen kielletty.
	Tämä tuote on särkyvä.
	Tuotteen pakkauksen/tuotteen päälle ei saa astua.
	Luokan lll laite.

	Pidä kädet tai jalat etäällä liikkuvista osista.
	Älä aja tuotteella.
	Pidä turvallinen etäisyys tuotteeseen käytön aikana.
	VAROITUS – Älä koske pyörivään terään.
	VAROITUS – Lue käyttöohjeet ennen tuotteen käyttöä.
	VAROITUS – Pidä turvallinen etäisyys koneeseen käytön aikana.
	VAROITUS – Poista estolaite ennen koneen työstämistä tai sen nostamista.
	VAROITUS – Älä aja koneella. Älä koskaan laita käsiäsi tai jalkojasi tuotteen lähelle tai sen alle.

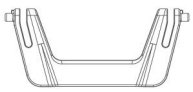
2 Esittely

2.1 Pakkauksen sisältö

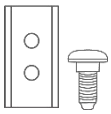
Varmista, että osat löytyvät pakkauksesta tilauksesi mukaisesti. Jos jokin osa puuttuu tai on vaurioitunut, ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai myynnin jälkeiseen tukeemme. Mammotion suosittelee säilyttämään pakkauksen ja vaahtomuoviset sisäosat tulevia tarpeita varten.



Robotti x1



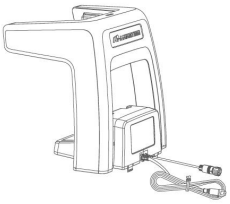
Turva-avain x1 (varakäyttöön)



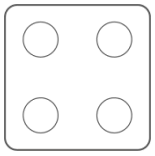
Teräsarja x6 (varakäyttöön)



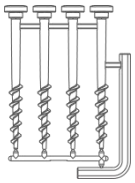
Latauspohjalevy x1



Lataustorni x1



Merkit x1



Paalusarja x1

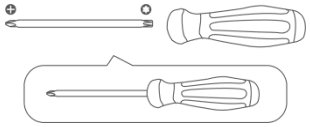


Ruuvi x4



Latausaseman virtalähde x1

Työkalusarja



Ruuvitaltta (ristipää + T20-kärki) x1



Harja x1

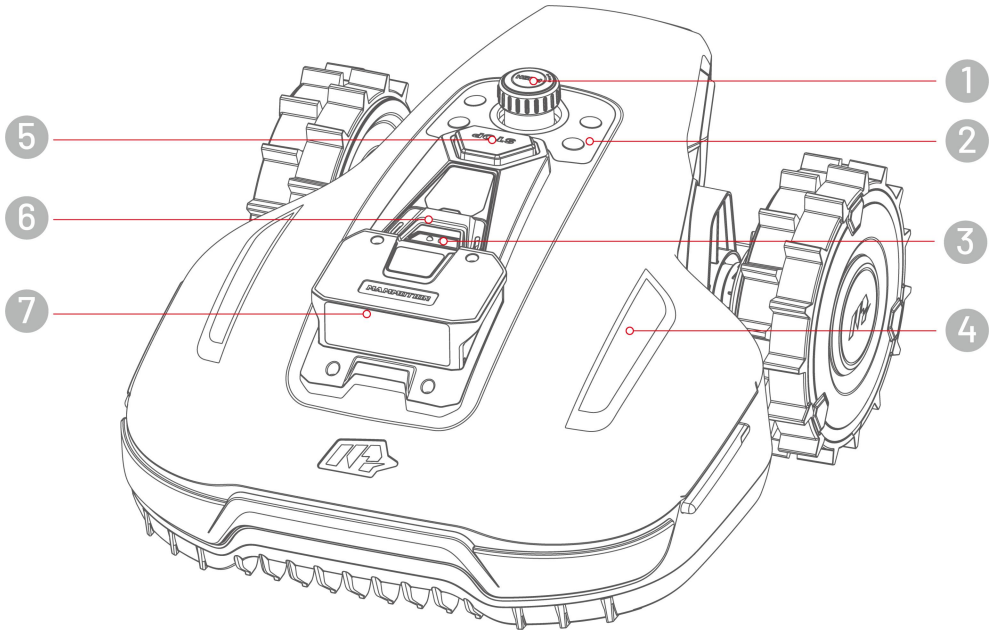


Kaapelitappi x4

2.2 Tuotteen yleiskatsaus

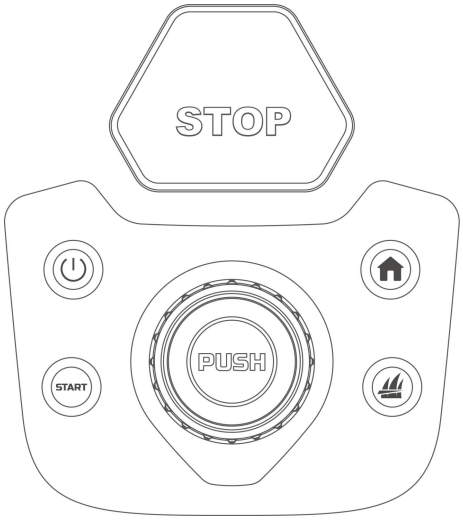
Kuvat ovat vain viitteellisiä.

Näkymä ylhäältä



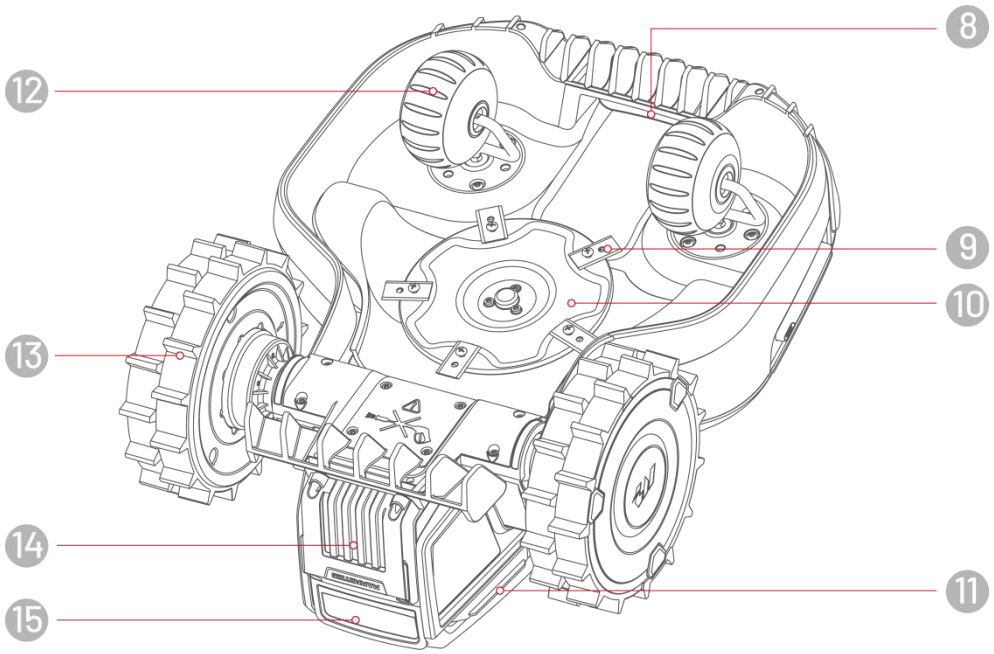
1. Leikkuukorkeuden säätönuppi — säädä leikkuukorkeutta painamalla ja kääntämällä
2. Ohjauskeskus
3. Sadeanturi
4. Sivu-LED
5. STOP-painike
6. Turva-avain — älä nosta robottia tästä kohdasta
7. Vision-moduuli — kolme kameraa

Ohjauskeskus



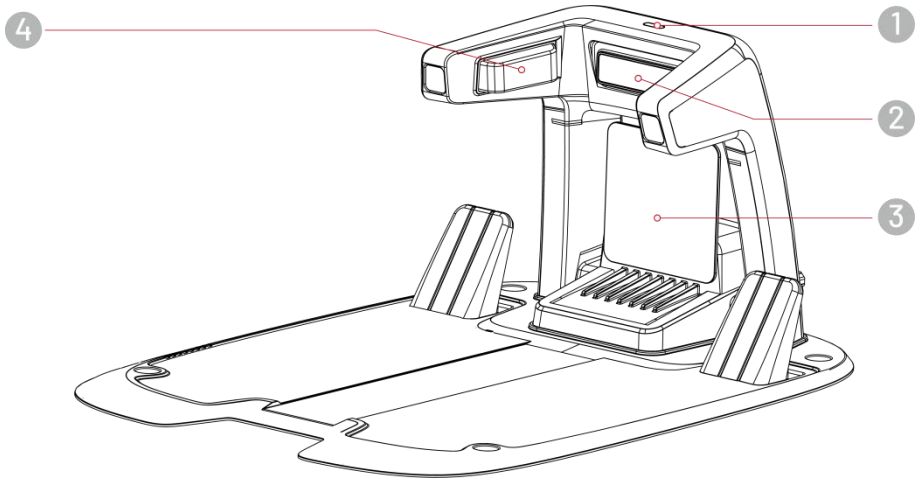
- Paina , paina sitten START latausasemaan palaamiseksi.
- Paina , paina sitten START aloittaaksesi tehtävän tai jatkaaksesi sitä.
- Kytke robotti päälle / pois päältä painamalla pitkään -painiketta.
- Paina kaksi kertaa START 2 sekunnin sisällä avataksesi robotin lukituksen hätäpysäytyksen jälkeen.
- Jos ilmenee odottamattomia ongelmia, pysäytä robotti välittömästi painamalla **STOP**-painiketta.

Näkymä alhaalta



8. Kahva
9. Leikkuuterä
10. Leikkuukiekko
11. Latauskontakti
12. Etupyörä
13. Takapyörä
14. Irrotettava akku
15. Infrapunavastaanotin

Latausasema



1. LED-merkkivalo
2. Infrapunalähetin
3. Merkit
4. Latauskontakti

2.3 LED-merkkivalokoodit

YUKA mini Vision

Merkkivalo	Väri	Kuvaus
Sivu-LED	Palaa vihreänä	Robotti toimii oikein.
	Hengittävä vihreä	• OTA-päivitys käynnissä. • Robottia ladataan.
	Vilkkuu sinisenä	• STOP-painike aktivoitu. • Akku vähissä. • Robotti on jäänyt kiinni. • Turva-avainta ei ole asennettu oikein. • Robottia on nostettu/kallistettu/käännetty ympäri.
	Palaa punaisena	• Robottijärjestelmän toimintahäiriö. • Robottijärjestelmän päivitys epäonnistui.
	Pois päältä	• Robotti on kytketty pois päältä. • Robotti on lepotilassa. • Sivu-LED on kytketty pois sovelluksesta. • Robotti on manuaalisessa ohjaustilassa, mutta ei ole aktiivinen.

Latausasema

Väri	Kuvaus
Vilkkuu vihreänä	Robotti on telakoituna latausasemassa.
Palaa vihreänä	Robotti ei ole latausasemassa.
Palaa punaisena	Latausaseman toimintahäiriö.
Pois päältä	Ei virransyöttöä.

2.4 Miten YUKA mini Vision toimii

YUKA mini Vision käyttää sisäänrakennettuja kameroita reaaliaikaisten kuvien ottamiseen ja digitaalisen kartan luomiseen nurmikostasi. Älykkään visuaalisen tekniikan avulla se jäljittää sijaintiaan jatkuvasti tunnistamalla ympäristön tärkeimpiä ominaisuuksia. Järjestelmä tunnistaa tarkasti nurmialueet, rajat (kuten jalkakäytävät tai kukkapenkit) ja no-go-vyöhykkeet.

Lisäksi robotti tunnistaa sekä staattiset (esim. kivet, lelut) että dynaamiset (esim. lemmikit, ihmiset) esteet ja säätää reittiään automaattisesti reaaliajassa törmäysten välttämiseksi ja sujuvan, keskeytyksettömän toiminnan varmistamiseksi.

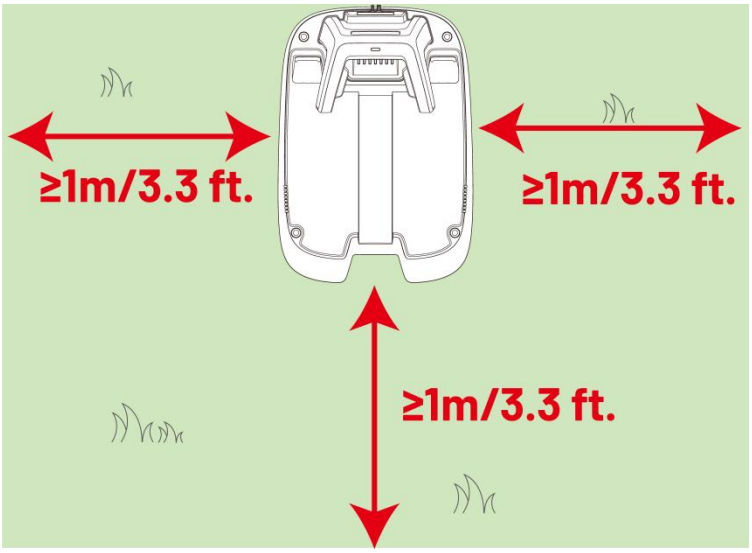
3 Asentaminen

3.1 Latausaseman sijaintipaikan valitseminen

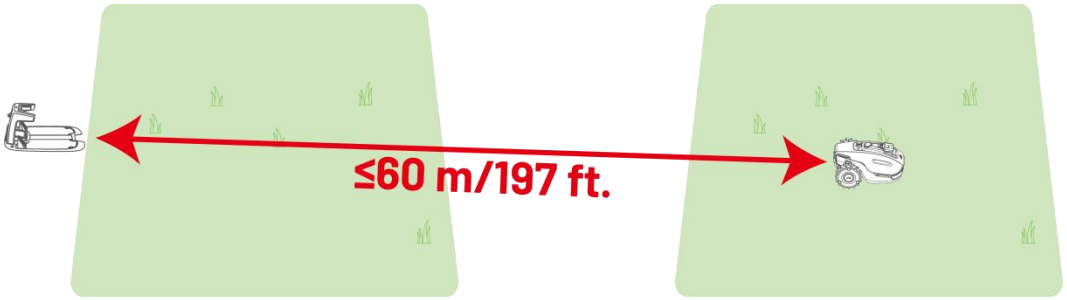
Latausasema on paikka, johon robotti pysäköi ja latautuu.

Jotta telakointi ja lataus sujuvat ongelmitta, varmista, että seuraavat ehdot täyttyvät:

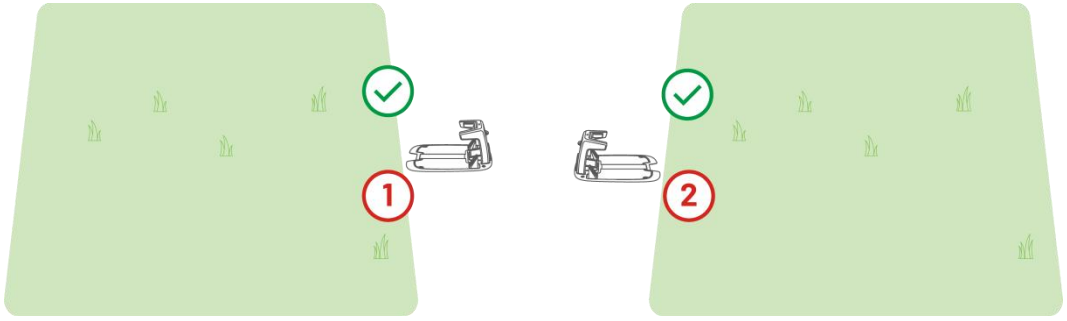
- **Tasainen alusta:** Alueella ei saa olla merkittäviä kuoppia, rinteitä tai kiviä.
- **Virtalähde lähellä:** Käytettävissä on oltava pistorasia.
- **Vahva Wi-Fi-signaali:** Sekä 2,4 GHz:n että 5 GHz:n verkko on tuettu.
- **Hyvin valaistu alue:** Hyvä valaistus auttaa robottia navigoimaan.
- **Esteetön ympäristö:** Latausaseman vasemmalla ja oikealla puolella ja edessä ei saa olla esteitä (kuten puita tai taloja) 1 metrin säteellä.



- **60 metrin säteellä:** Tarkimman paikannuksen varmistamiseksi pidä latausaseman ja nurmikon välinen etäisyys alle 60 metrissä kartoitusprosessin aikana.

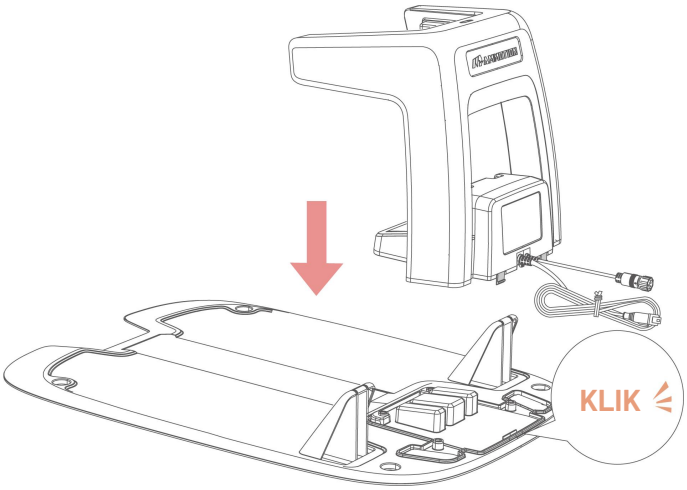


Jos sinulla on useampi kuin yksi nurmikko, Mammotion suosittelee latausaseman sijoittamista niiden väliin optimaalisen suorituskyvyn varmistamiseksi.

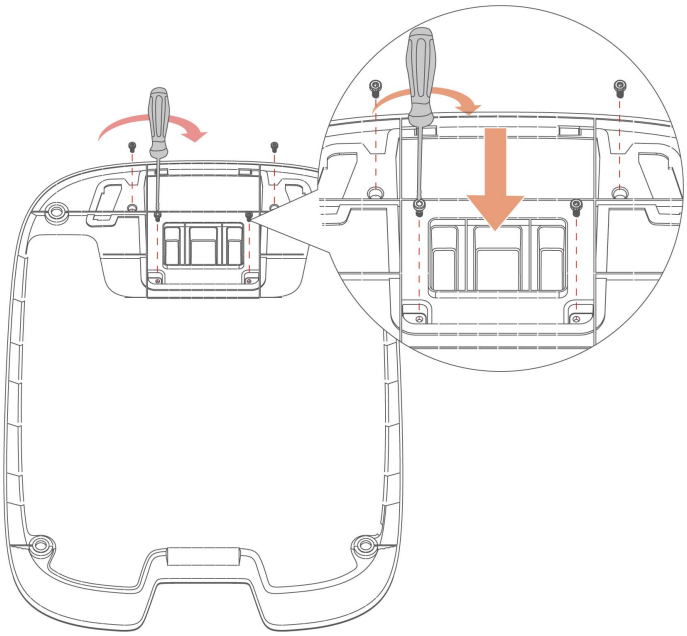


3.2 Asentaminen

1. Työnnä lataustornia latauspohjaan, kunnes kuulet KLIK-äänen.

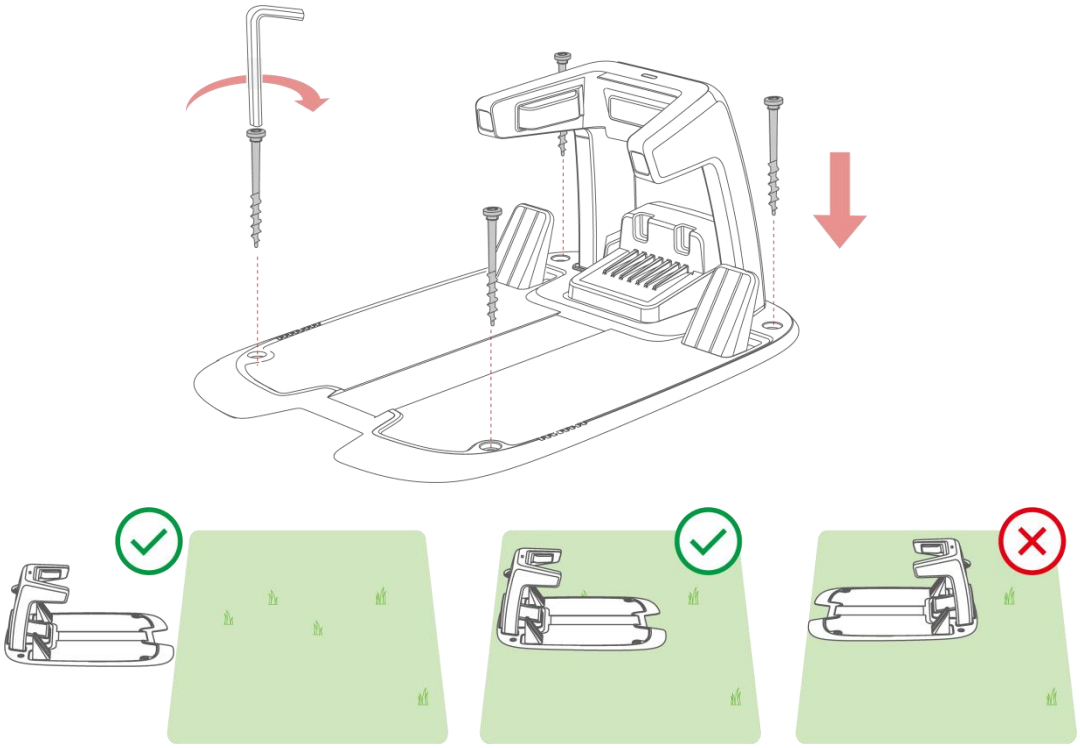


2. Asenna ja kiristä neljä ruuvia latauspohjalevyn alta ruuvitaltalla ja T20-kärjellä.

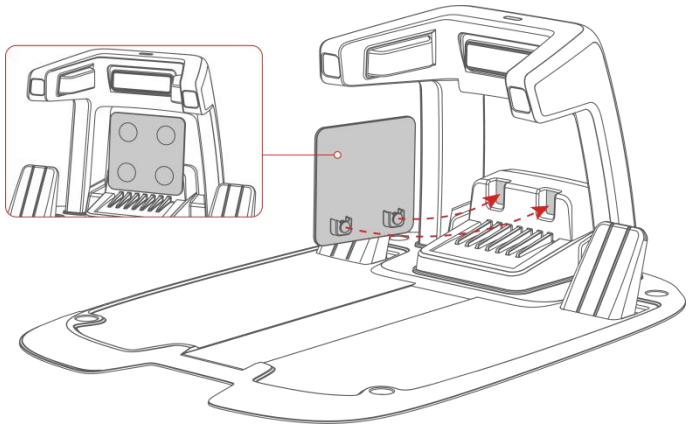


3. Kiinnitä latausasema kunnolla paikalleen neljällä paalulla. Varmista, että latausasema nurmikkoon päin.

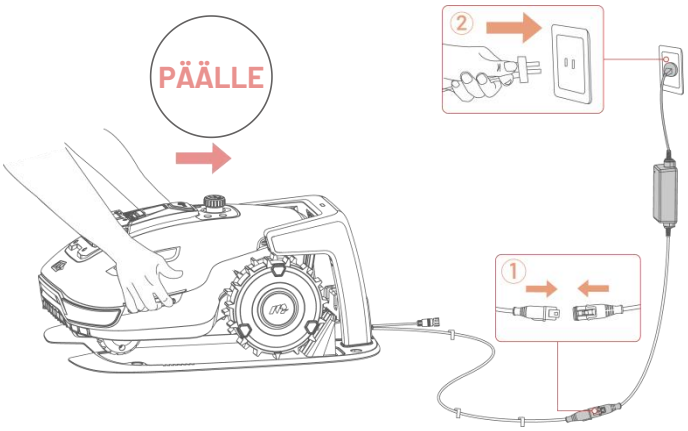
HUOMAUTUS: Jos latausasema asennetaan betonipinnalle, kiinnitä se paisuntapulteilla (ei mukana).



4. Asenna merkit.



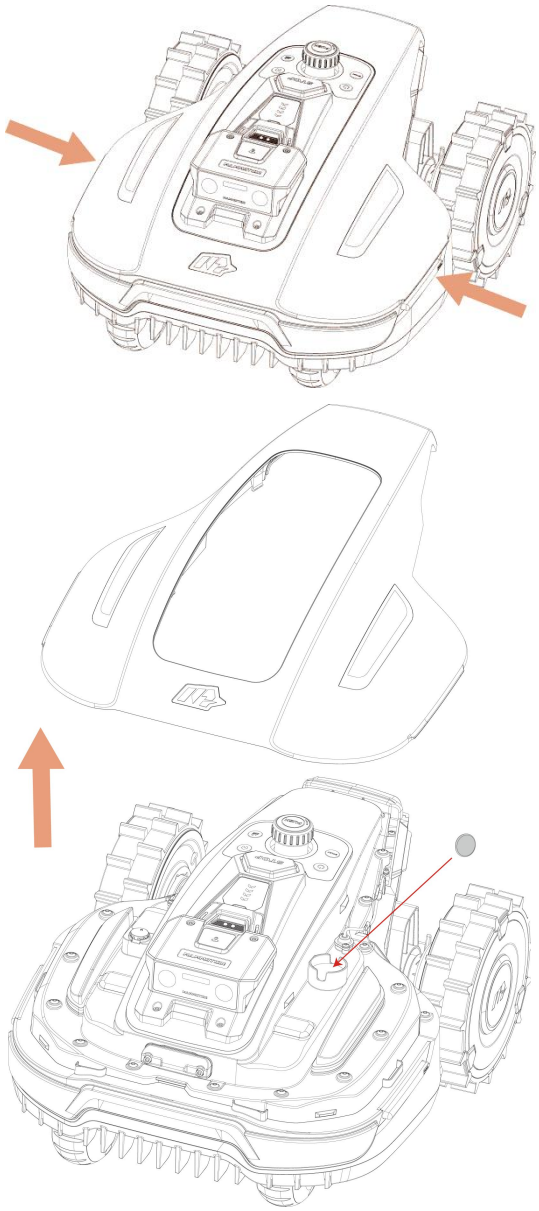
5. Liitä latausaseman kaapeli (pidempi) latausaseman virtalähteeseen.
6. Kytke latausaseman virtalähde pistorasiaan.
7. Aseta robotti latausasemaan lataamisen aloittamiseksi, sivu-LED-valot palavat vihreinä.



HUOMAUTUS: Lataa robotti ensimmäistä käyttökertaa varten, jotta se aktivoituu.

AirTagin (valinnainen) asentaminen

HUOMAUTUS: AirTag ei sisälly toimitukseen. Mammotion-sovellus ei tue AirTag-toimintoa.



4 Käyttäminen

YUKA mini Vision on suunniteltu toimimaan saumattomasti Mammotion-sovelluksen kanssa. Sovellusta käyttämällä voit:

- Kartoittaa nurmikkosi ja määritellä työskentelyalueet
- Määrittää leikkuutehtävät ja hallita niitä
- Valvoa robotin tilaa reaaliajassa
- Vastaanottaa hälytyksiä ja ilmoituksia
- Ohjata robottia manuaalisesti tarvittaessa

Varmista, että mobiililaitteella on vakaa internet-yhteys ja sovellus on päivitetty uusimpaan versioon parhaan suorituskyvyn saamiseksi.
Olemme korostaneet joitakin ominaisuuksia tässä luvussa. Saat lisätietoja tutustumalla sovellukseen.

4.1 Valmistelu

Mammotion-sovelluksen lataaminen

Voit skannata alla olevan QR-koodin saadaksesi sen Android- tai Apple-sovelluskaupoista tai etsiä Mammotionia näistä kaupoista.

Kun olet asentanut sovelluksen, rekisteröidy ja kirjaudu sisään. Käytön aikana sovellus voi tarvittaessa pyytää käyttöoikeutta Bluetoothiin, sijaintitietoihin ja lähiverkkoon. Jotta käyttö olisi optimaalista, on suositeltavaa sallia edellä mainitut käyttöoikeudet. Lisätietoja on tietosuojasopimuksessamme. Mene

kohtaan Mammotion-sovellus > **Minä** > **Tietoa Mammotionista** > **Tietosuojasopimus**.

Jos haluat kirjautua sisään kolmannen osapuolen tilillä, napauta  tai  kirjautumissivulla jatkaaksesi. Mammotion-sovellus tukee nyt kirjautumista Google- ja Apple-tileillä.



Tavaramerkki-ilmoitus:

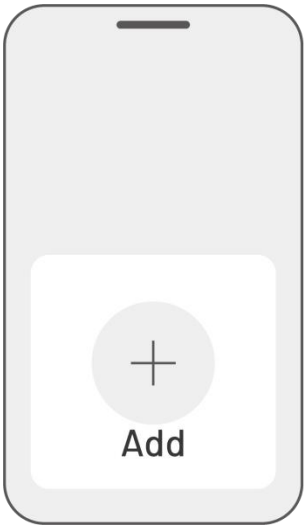
Kuvake ”  ” on Google LLC:n tavaramerkki. Kuvake ”  ” on Apple Inc.:n tavaramerkki. Kaikki tässä käyttöoppaassa mainitut tavaramerkit ovat vastaavien omistajiensa omaisuutta, ja he säilyttävät niihin tavaramerkkioikeudet.

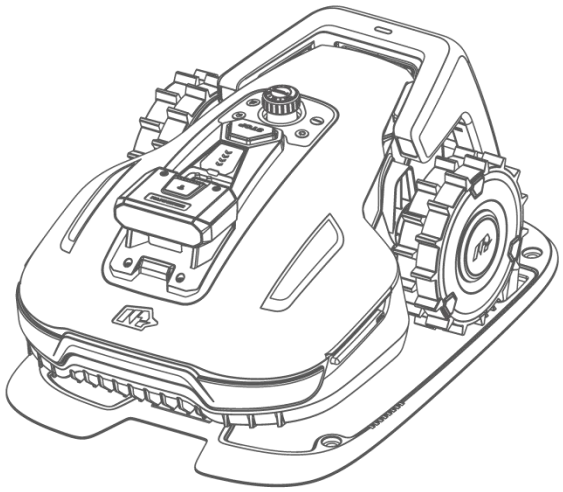
4.2 Tuotteesi lisääminen

HUOMAUTUS:

- Varmista, että puhelimen ja laitteen välinen etäisyys on alle 3 metriä.
- Jos käytät 4G-matkapuhelinverkkoa, voit ohittaa Wi-Fi-asetukset, mutta Wi-Fi-yhteyden muodostaminen on suositeltavaa optimaalisen suorituskyvyn saavuttamiseksi.

1. Lisää robotti napauttamalla **+**.
2. Valitse **Lisää**.
3. Noudata näytön ohjeita laitteen määrittämiseksi.
4. Noudata näyttöön tulevia ohjeita, jotta laitteen yhdistäminen ja verkon määrittäminen onnistuvat.
5. Noudata näyttöön tulevia ohjeita sisäänrakennetun SIM-kortin aktivoimiseksi.

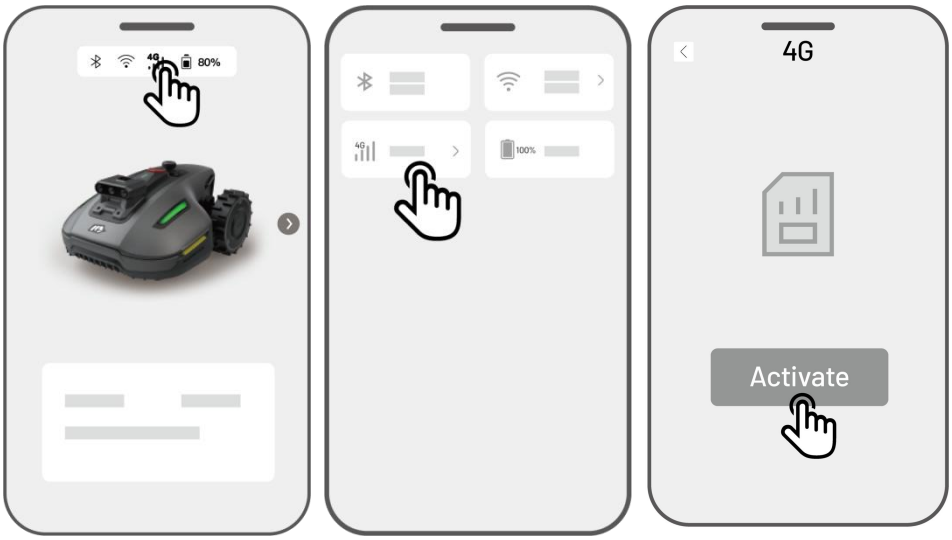




4.3 SIM-kortin aktivoiminen

Jos et aktivoinut SIM-korttia laitteen sitomisprosessin aikana, voit tehdä sen napauttamalla etusivun tilapalkkia:

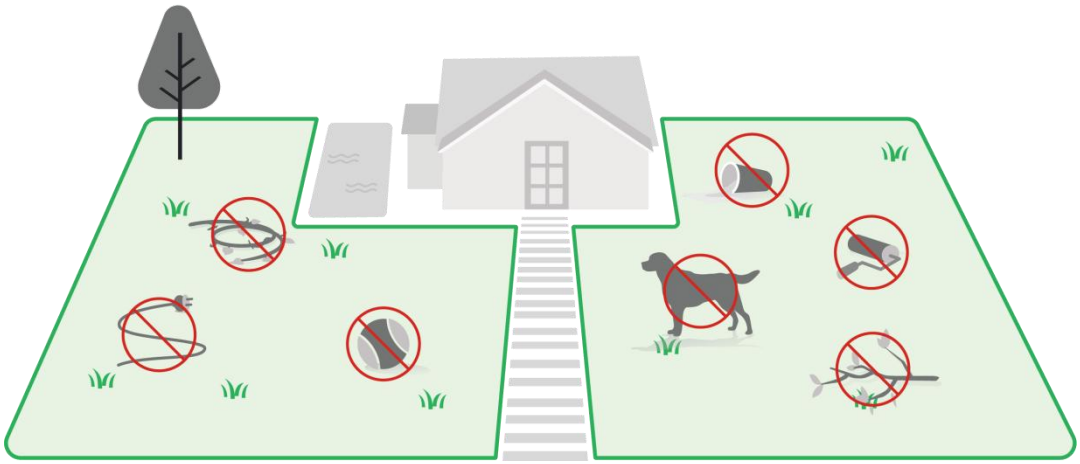
1. Napauta **Tilapalkki** etusivulta.
2. Napauta **4G-tila**-painiketta.
3. Napauta **Aktivoi** ja odota, että aktivoinnin suorittaminen onnistuu.



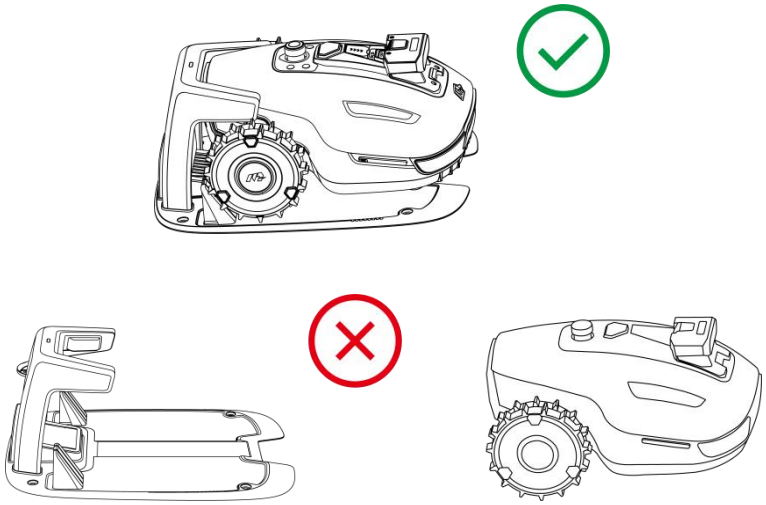
4.4 Ensimmäinen käyttökerta

Valmistelu

- Poista roskat, lehtikasat, lelut, johdot, kivet ja muut esteet nurmikolta.
- Varmista, ettei nurmikolla ole lapsia tai eläimiä.



- Varmista, että robotti on oikein telakoituna latausasemaan, jotta kalibrointi voidaan suorittaa. Varmista, että sivu-LED-valot palavat vihreinä.



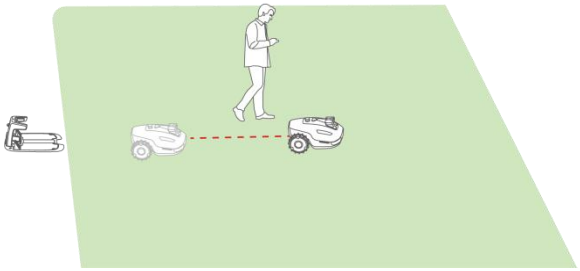
Nurmikon kartoittaminen

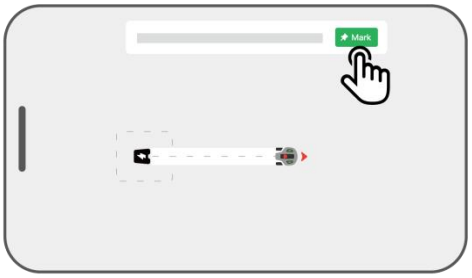
1. Napauta **Luo kartta** etusivulta.
2. Lue sovelluksen ohjeet ja noudata niitä varmistaaksesi, että robotti on valmis.
3. Napauta **Aloita kartoittaminen**. Robotti Irrottautuu telakointiasemasta ja kääntyy 360° tarkistaakseen ympäristönsä.



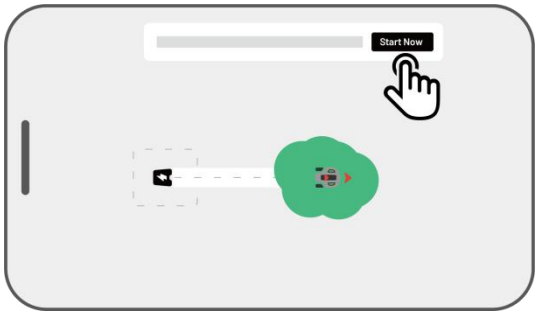
4. Merkitse ensimmäinen nurmikko napauttamalla **Merkitse**. Jos sinulla on vain yksi nurmikko, ohita seuraava vaihe.
5. Lisää nurmikoita ajamalla robotti jokaiselle uudelle nurmikolle ja napauttamalla **Merkitse** uudelleen.

HUOMAUTUS: Robotin liikkuessa nurmikoiden välille syntyy kanava. Vältä kiertoteitä.





6. Napauta **Aloita nyt** viimeistelläksesi asetukset ja aloittaaksesi kartoituksen.



7. Napauta **Valmis**, kun haluat tallentaa asetukset.

TÄRKEÄÄ:
Kaikki nurmikot on merkittävä samalla kertaa. Uusien nurmikoiden lisääminen myöhemmin edellyttää olemassa olevan kartan poistamista ja uuden kartoituksen tekemistä.

Nurmikon asetukset

Virtuaalinen raja

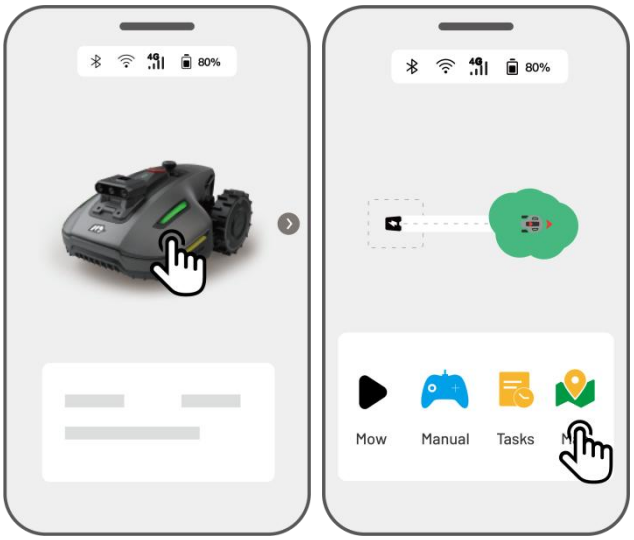
Virtuaalinen raja määrittää alueiden rajat tai rajoittaa pääsyn tietyille alueille toimimalla näkymättömänä esteenä.

Suositeltuja käyttötilanteita ovat (mutta näihin rajoittumatta):

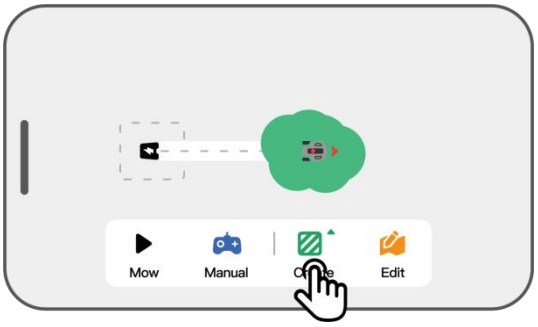
- Nurmikot, joiden reunat ovat epäselvät tai määrittelemättömät.

Virtuaalisen rajan asettaminen

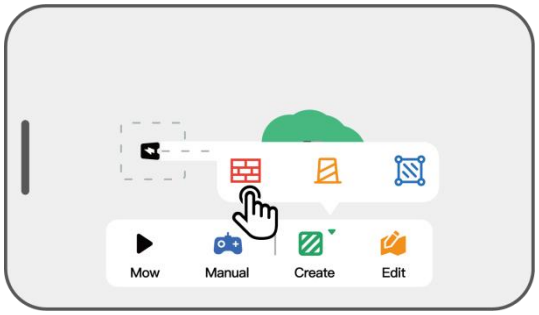
1. Napauta robotin kuvaa päästäksesi karttasivulle.
2. Jatka napauttamalla **Kartta**.



3. Napauta **Luo**.



4. Valitse **Virtuaalinen raja** ja noudata sovelluksen ohjeita asennuksen loppuun saattamiseksi.



HUOMAUTUS: Jos robotti on toiminnassa, pysäytä se ensin.

No-go-vyöhyke

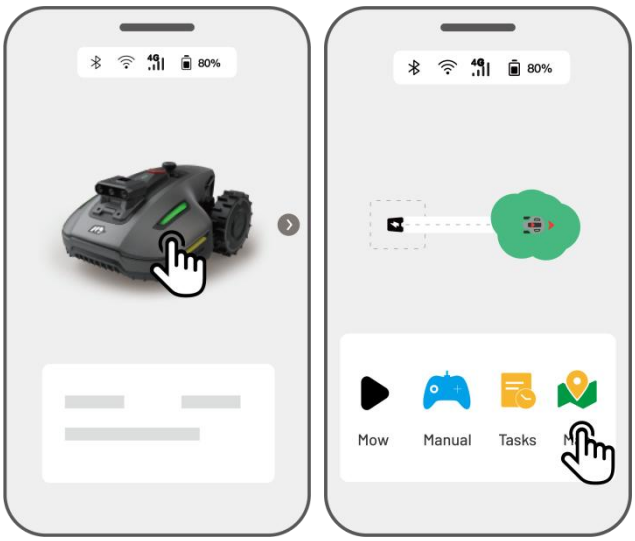
No-go-vyöhykkeet ovat alueita, joita robotin on vältettävä kokonaan. Nämä ovat tärkeitä robotin suojaamiseksi vaurioilta ja sen pitämiseksi poissa herkiltä tai vaarallisilta alueilta. Robotti ei leikkaa ruohoa näillä alueilla.

Suositeltuja käyttötilanteita ovat (mutta näihin rajoittumatta):

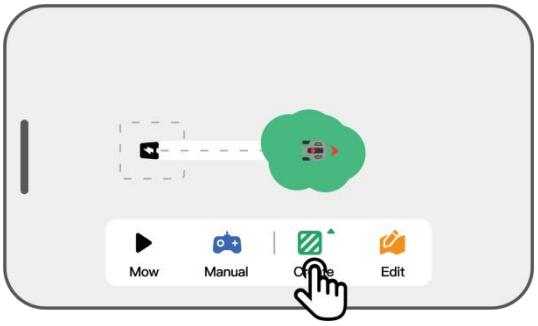
- Matalat kukkapenkit (erityisesti alle 20 cm korkeat).
- Veden reunat, kuten kalalammikot tai uima-altaat, erityisesti jos niillä ei ole selkeää rajaa.
- Läpinäkyvät kohteet, kuten hyttysverkot tai lasiovet.
- Pienet tai matalalla olevat esteet, kuten pyykkinarut, telttanarut tai vesiputket.
- Lemmikkieläinten kopit.
- Arvokkaat tai herkät kasvit, mukaan lukien viljelykasvit ja koristekasvit.
- Kastelulaitteet, kuten letkut ja sadettimet.

No-go-vyöhykkeen asettaminen

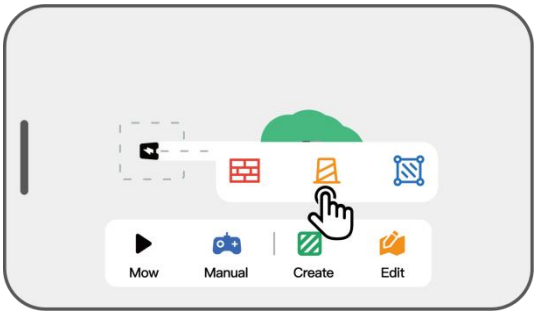
1. Napauta robotin kuvaa päästäksesi karttasivulle.
2. Jatka napauttamalla **Kartta**.



3. Napauta **Luo** sovelluksessa.



4. Valitse **No-go-vyöhyke** ja noudata sovelluksen ohjeita asennuksen loppuun saattamiseksi.



HUOMAUTUS: Jos robotti on toiminnassa, pysäytä se ensin.

Turvallinen vyöhyke

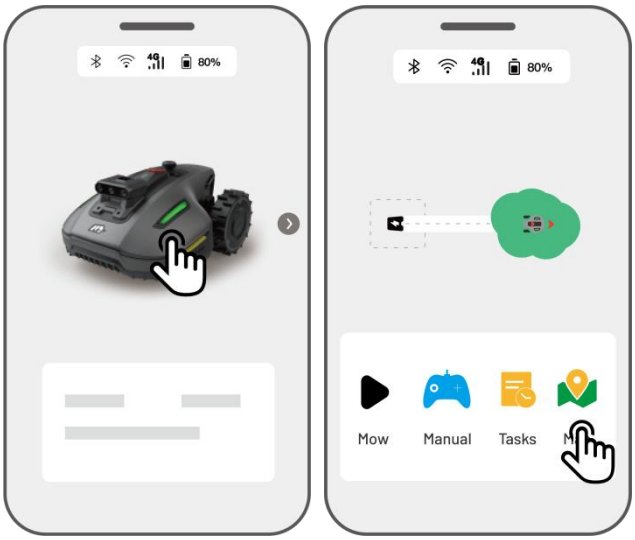
Turvalliset vyöhykkeet ovat alueita, joilla robotti saa leikata ja joilla sen odotetaan leikkaavan säännöllisesti.

Suositeltuja käyttötilanteita ovat (mutta näihin rajoittumatta):

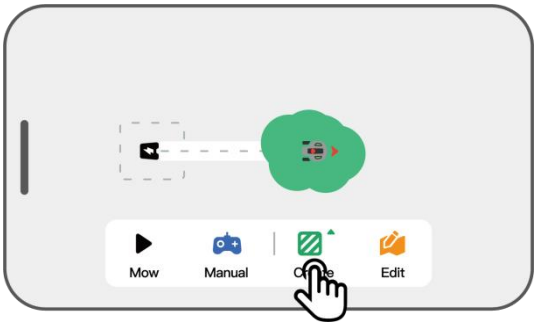
- Määritä nurmialueet, jotka voidaan tilapäisesti tunnistaa toimimattomiksi kausivaihteluiden vuoksi.
- Alueet lähellä matalia, turvallisia esteitä.

Turvallisen vyöhykkeen asettaminen

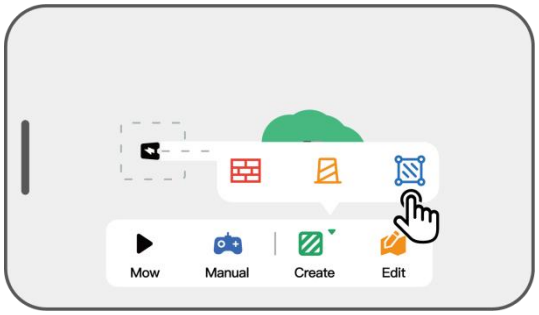
1. Napauta robotin kuvaa päästäksesi karttasivulle.
2. Jatka napauttamalla **Kartta**.



3. Napauta **Luo** sovelluksessa.



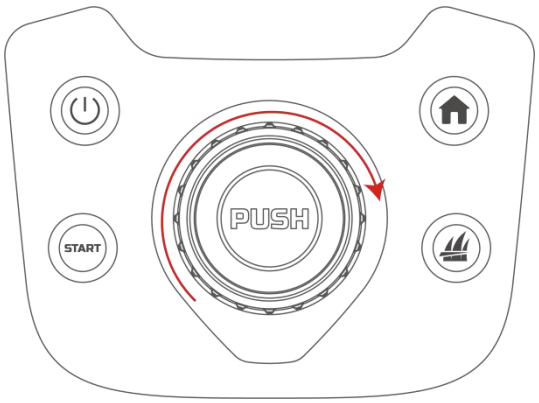
4. Valitse **Turvallinen vyöhyke** ja noudata sovelluksen ohjeita asennuksen loppuun saattamiseksi.



Päivittäinen käyttö

Leikkuukorkeuden säätö

Leikkuukorkeutta voi säätää manuaalisesti ennen leikkuuta painamalla ja kääntämällä robotin **leikkuukorkeuden säätönuppia**.



DropMow

DropMow tarjoaa kätevän tavan leikata nurmikko, vaikka et olisi vielä kartoittanut aluetta. Käytä sitä napauttamalla sovelluksessa **Beta-ominaisuudet** > **DropMow** > **Aloita nyt**.

Käytä DropMow-toimintoa, kun:

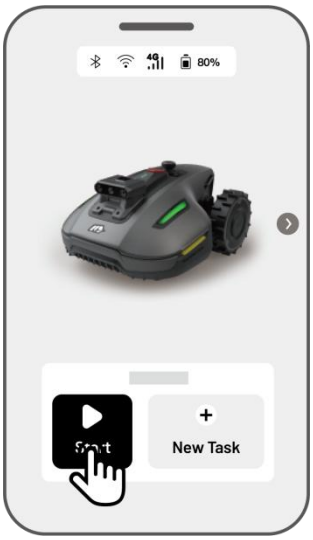
- Sinun on leikattava alueita, joihin robotti ei pääse tavallisella ohjauksella.
- Sinulla on tilapäisiä leikkuutehtäviä etkä halua luoda täydellistä karttaa.



Säännöllinen leikkuu

Pika-aloitus

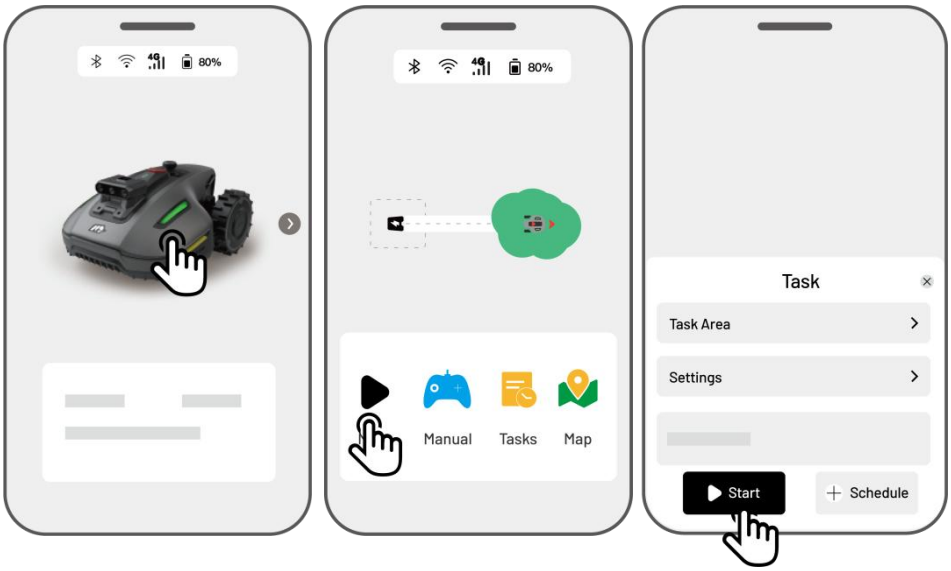
Jos haluat leikata välittömästi oletusasetuksilla, napauta ▶ etusivulta



Säännöllinen aloitus (mukautetut asetukset)

Voit mukauttaa leikkuutehtävää seuraavasti:

1. Napauta robotin kuvaa päästäksesi karttasivulle.
2. Pääset tehtäväsivulle napauttamalla **Ruohonleikkuu** ▶.
3. Valitse alue, jonka haluat leikata napauttamalla **Tehtäväalue**.
4. Määritä parametrit napauttamalla **Asetukset**.
5. Aloita leikkuu napauttamalla **Aloita**.



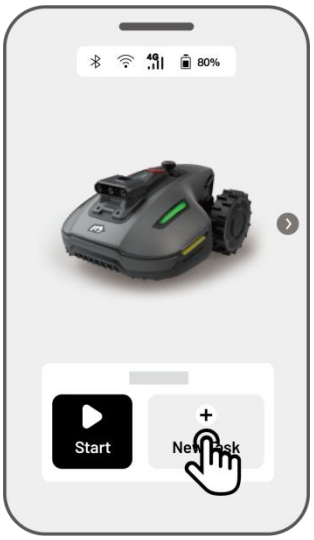
Aikataulutettu tehtävä

HUOMAUTUS:

- Aikataulutetun tehtävän lisääminen on väliaikaisesti pois käytöstä, kun robotti on toiminnassa.
- Aikataulu voidaan asettaa sen jälkeen, kun tehtäväalue on luotu.

Aikatauluta automaattinen leikkuutehtävä seuraavasti:

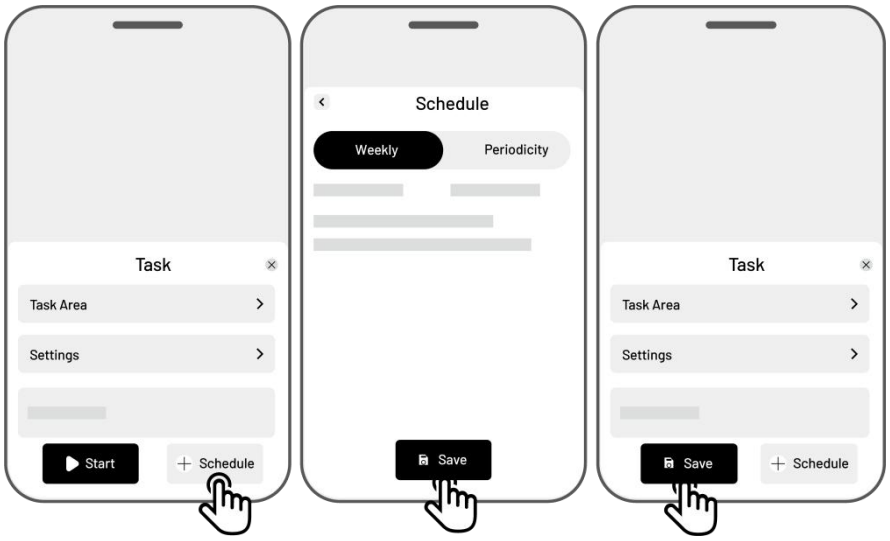
1. Napauta etusivulta +, jos tehtävää ei ole vielä luotu.



Vaihtoehtoisesti napauta Kartta-sivulta **Tehtävät**, napauta sitten **Uusi tehtävä**.



2. Valitse leikattava alue napauttamalla **Tehtäväalue**.
3. Määritä parametrit napauttamalla **Asetukset**.
4. Aseta päivämäärä ja kellonaika napauttamalla **Aikataulu**, napauta sitten **Tallenna**.
5. Napauta lopuksi **Tallenna** uudelleen vahvistaaksesi ja tallentaaksesi aikataulutetun tehtävän.

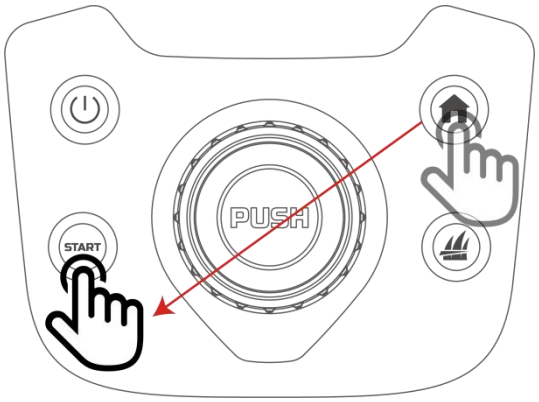


Lataaminen

HUOMAUTUS:
Kun suoritat lataustoiminnon, robotin on oltava tehtäväalueella.

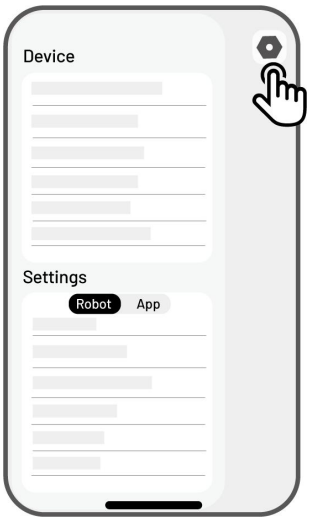
Latauksen suorittaminen

- Napauta Mammotion-sovelluksen karttasivulta tai
- Paina robotin painiketta ja paina sen jälkeen **START** ohjataksesi robotin latausasemaan.



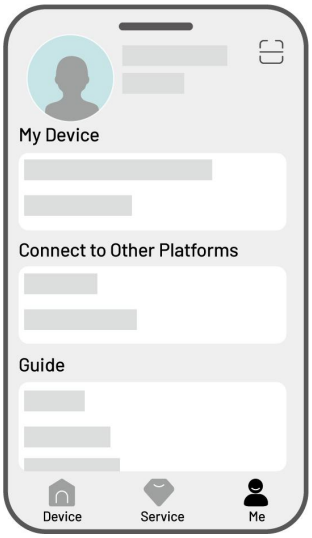
4.5 Lokien lataaminen palvelimelle

Jos käytön aikana ilmenee ongelmia, voit ladata vastaavat lokit, jotta tekninen tukitiimimme voi diagnosoida ja ratkaista ongelman tehokkaasti.



Lataa lokit palvelimelle seuraavasti

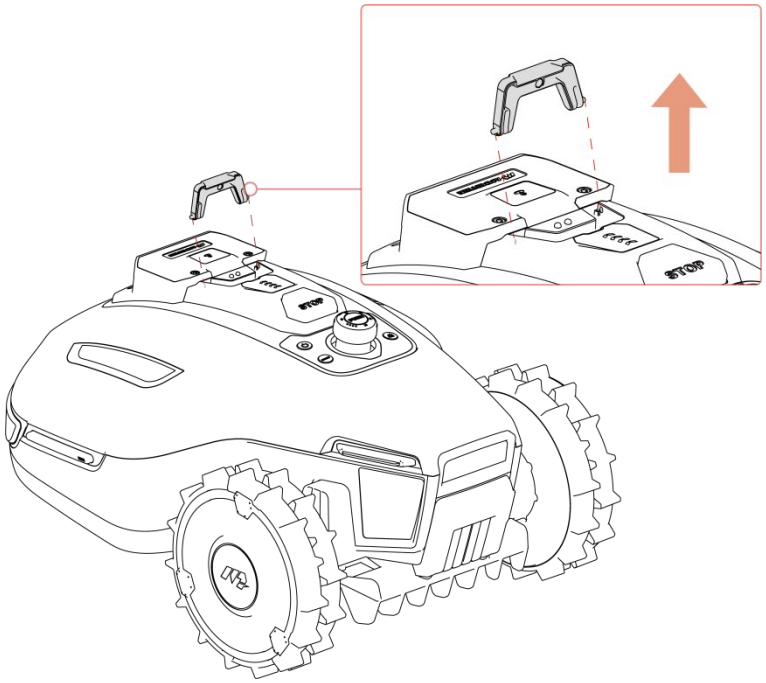
1. Pääset Asetukset-sivulle napauttamalla ⬢.
2. Napauta **Lataa lokit** ja noudata sovelluksen ohjeita prosessin loppuun saattamiseksi.



Vaihtoehtoisesti:
Mene kohtaan **Minä** > **Lataa lokit** ja noudata sovelluksen ohjeita latauksen loppuun saattamiseksi.

5 Kunnossapito

Mammotion kehottaa suorittamaan säännöllisiä tarkastuksia ja kunnossapitotoimia viikoittain, jotta robotin suorituskyky pysyy optimaalisena ja sen käyttöikä pitenee. Turvallisuuden ja tehokkuuden vuoksi käytä aina suojavaatetusta, kuten housuja ja työkenkiä; vältä avoimien sandaalien käyttöä tai paljain jaloin liikkumista kunnossapitotoimien aikana. Ennen kunnossapitoa sammuta robotti ja poista turva-avain.



5.1 Puhdistaminen

VAROITUS:

- Varmista, että robotista on katkaistu virta ennen puhdistustöiden aloittamista.
- Sammuta robotti aina ennen sen kääntämistä ylösalaisin.
- Kun käännät robotin ylösalaisin, käsittele sitä varovasti, jotta vision-moduuli ei vahingoitu.

Robotin puhdistaminen

Kotelo

Käytä pehmeää harjaa tai kosteaa liinaa robotin kotelon puhdistamiseen. Vältä alkoholin, bensiinin, asetonin tai muiden syövyttävien tai haihtuvien liuottimien käyttöä, sillä ne voivat vahingoittaa robotin ulkonäköä ja sisällä olevia osia.

Pohja

Käytä suojakäsineitä puhdistaessasi alustaa ja leikkuukiekkoa. Poista roskat harjalla. Tarkista terät vaurioiden varalta ja varmista, että terät ja leikkuukiekot pyörivät vapaasti. ÄLÄ käytä teräviä esineitä pohjan puhdistamiseen.

Etupyörät

Puhdista etupyörät harjalla tai vesiletkulla. Poista mahdollinen muta.

Takapyörät

Puhdista takapyörät säännöllisesti harjalla tai vesiletkulla, jos ne likaantuvat.

Vision-kamera

Pyyhi vision-kameran linssi mikrokuituliinalla mahdollisten tahrojen poistamiseksi. Puhdas linssi on erittäin tärkeä vision-moduulin suorituskyvyn kannalta.

Latausaseman puhdistaminen

Puhdista infrapunalähetin ja latauskontakti harjalla ja liinalla.

5.2 Leikkuuterien ja moottorin huolto



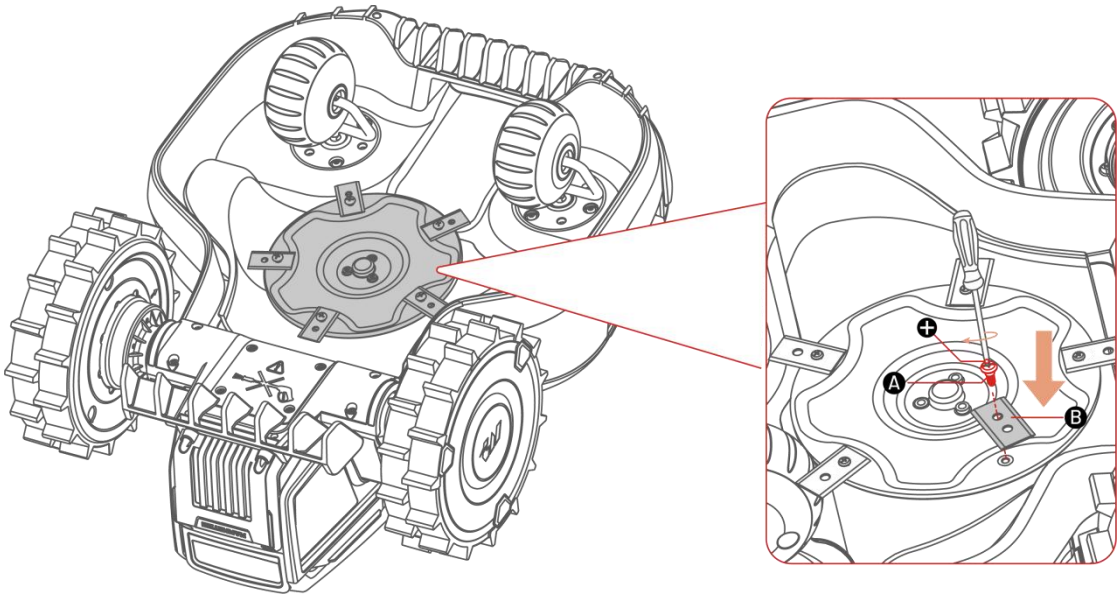
VAROITUS:

- Käytä aina suojakäsineitä, kun tarkastat, puhdistat tai vaihdat leikkuuterää.
- ÄLÄ käytä sähkökäyttöistä ruuvimeisseliä leikkuukiekon kiristämiseen tai löysäämiseen. Käytä aina oikeita ruuveja ja Mammotionin hyväksymiä alkuperäisiä teriä.
- Vaihda kaikki leikkuuterät ja niiden ruuvit samanaikaisesti turvallisen ja tehokkaan leikkausjärjestelmän varmistamiseksi.
- ÄLÄ käytä ruuveja uudelleen, sillä se voi aiheuttaa vakavia vammoja.

- Varmistaaksesi optimaalisen suorituskyvyn pitkäaikaisen varastoinnin aikana pidä napamoottorin akseli kuivana ja puhtaana. Moottorin akselin säännöllinen huolto auttaa estämään lian ja kosteuden kertymisen, jotka voivat vaikuttaa moottorin toimintaan. Moottorin odotettu käyttöikä on 1500 käyttötuntia.
- Terät katsotaan kuluviksi osiksi, ja ne on vaihdettava, kun ne alkavat kulua. Leikkuuterät suositellaan vaihdettaviksi 3 kuukauden tai 150 käyttötunnin välein. Jos ruoho on tiheää, terien vaihto voi olla tarpeen useammin.
- Märkä ruoho tarttuu todennäköisemmin teriin ja robotin pohjaan, mikä voi heikentää suorituskykyä ja johtaa tiheämpään puhdistustarpeeseen. Optimaalisen suorituskyvyn ja nurmikon pitkäaikaisen kunnon takaamiseksi on suositeltavaa välttää leikkuuta rankkasateen aikana tai kun ruoho on liian märkää.

Leikkuuterän vaihtaminen

1. Kytke robotti pois päältä.
2. Aseta robotti pehmeälle, puhtaalle alustalle ja varmista, että se on ylösalaisin. Varo painamasta vision-moduulia.
3. Poista vanha leikkuuterä mukana tulevalla ruuvitaltalla ja ristipääruuvikärjellä.
4. Asenna uudet leikkuuterät (**B**) mukana tulevilla ruuveilla (**A**). Varmista, että terät pyörivät vapaasti ja että ne on asennettu kunnolla.



5.3 Akun huolto

- Pidä akku täyteen ladattuna ennen pitkäaikaista varastointia ylipurkautumisen estämiseksi.
- Lataa akku täyteen 90 päivän välein, vaikka sitä ei käytettäisikään.
- Varmista, että robotin latausportit ovat puhtaat ja kuivat ennen varastointia tai lataamista.

5.4 Talvivarastointi

Varmistaaksesi, että robotti on optimaalisessa kunnossa seuraavaa leikkuukautta varten, varastoi robotti ja latausasema asianmukaisesti. Jos ympäristön lämpötila laskee talven aikana alle 20 °C:n, säilytä robotti ja latausasema sisätiloissa.

Robotin varastointi

- Ohjaa robotti pois latausasemasta ja varmista, että robotti on ladattu täyteen.
- Katkaise robotista virta.
- Puhdista robotti (kotelo, pyörät, alusta, vision-moduuli jne.) kostealla liinalla tai pehmeällä harjalla. Voit pestä robotin tarvittaessa. ÄLÄ käännä robottia ylösalaisin puhdistaaksesi sen alustan vedellä.
- Anna robotin kuivua. ÄLÄ käännä sitä ylösalaisin tämän prosessin aikana.
- Levitä korroosionestoainetta latausalustaan. ÄLÄ levitä kemikaaleja robotin muihin osiin kuin latausliittimiin, etenkään metallisiin kosketuspintoihin.
- Säilytä robotti sisätiloissa.

Latausaseman varastointi

- Irrota virtalähde.
- Poista paalut.
- Puhdista latausasema huolellisesti harjalla ja liinalla.
- Poista latausasema ja virtalähde.
- Varastoi latausasema ja virtalähde sisätiloihin.

6 Tuotteen tiedot

6.1 Tekniset tiedot

Yleiset tekniset tiedot

Parametrit	YUKA mini Vision
	YMVS1
Leikkuualue	700 m^2
Maks. usean alueen hallinta	3
Moottori	2-pyöräveto
Maksimi nousukyky	45 % (24°)
Pystysuorien esteiden ohituskyky	35 mm
Leikkuuleveys	190 mm
Leikkuukiekko	1
Leikkuukorkeuden säätö	20–60 mm
Latausaika	115 min
Leikkuuaika yhdellä latauksella	120 min
Automaattinen lataus	KYLLÄ
Paikannus ja navigointi	Vision
Esteiden välttäminen	Vision
Ääniohjaus	Alexa ja Google Assistant
Vision-valvonta	KYLLÄ
Yhteydet	4G ja Bluetooth ja Wi-Fi
Latausasema	CHG2310
A-painotettu ääniteho	L_{WA}=65 dB, K_{WA}=3 dB

Parametrit	YUKA mini Vision
	YMVS1
A-painotettu äänenpainotaso	L_{PA}=57 dB, K_{PA}=3 dB
Vesitiiviys	Robotti ja latausasema: IPX6
Sateen tunnistus	KYLLÄ
OTA-päivitys	KYLLÄ
GPS-varkaudenesto	KYLLÄ
GeoFence-hälytys	KYLLÄ
Vision GeoFence	KYLLÄ
Suositeltu käyttölämpötila	5–40 °C
Suositeltu varastointilämpötila	-10–40 °C
Nettopaino	10,6 kg
Mitat (P x L x K)	525 x 413 x 281 mm

YUKA mini Vision käyttöalueiden tekniset tiedot (EU)

Käyttötaajuus		Maksimi lähetinteho
BLE	2400–2483,5 MHz	<20 dBm
Wi-Fi	2400–2483,5 MHz	<20 dBm
	5550–5700 MHz	<20 dBm
	5745–5825 MHz	<13,98 dBm
LORA	863,1–869,85 MHz	<13,98 dBm
GNSS	1559–1610 MHz	/

YUKA mini Vision 4G-moduuli (malli: MC230) käyttöalueiden tekniset tiedot (EU)

Käyttöalue	Taajuus	Maks. johdettu teho
GSM900	Tx: 880–915 MHz, Rx: 925–960 MHz	35 dBm
DCS1800	Tx: 1710–1785 MHz, Rx: 1805–1880 MHz	32 dBm
WCDMA kaista I	Tx: 1920–1980 MHz, Rx: 2110–2170 MHz	25 dBm
WCDMA kaista VIII	Tx: 880–915 MHz, Rx: 925–960 MHz	25 dBm
LTE kaista 1	Tx: 1920–1980 MHz; Rx: 2110–2170 MHz	25 dBm
LTE kaista 3	Tx: 1710–1785 MHz; Rx: 1805–1880 MHz	25 dBm
LTE kaista 7	Tx: 2500–2570 MHz; Rx: 2620–2690 MHz	25 dBm

Käyttöalue	Taajuus	Maks. johdettu teho
LTE kaista 8	Tx: 880–915 MHz; Rx: 925–960 MHz	25 dBm
LTE kaista 20	Tx: 832–862 MHz; Rx: 791–821 MHz	25 dBm
LTE kaista 28	Tx: 703–748 MHz; Rx: 758–803MHz	25 dBm
LTE kaista 38	Tx: 2570–2620 MHz; Rx: 2570–2620 MHz	25 dBm
LTE kaista 40	Tx: 2300–2400 MHz; Rx: 2300–2400 MHz	25 dBm

Akun tekniset tiedot

Parametrit	YUKA mini Vision
Akkulaturi	TS-A081-2703002 Tulo: 100–240 V~, 50/60 Hz, Maks. 2 A Lähtö: 27 V DC, 3 A, 81 W
Akku	21,6 V DC, 4,5 Ah
Akun kapasiteetti	4,5 Ah
Latauksen lämpötila-alue on 4–45 C. Liian korkeat lämpötilat voivat vaurioittaa tuotetta.	
VAROITUS: Käytä akun lataamiseen vain tämän laitteen mukana toimitettua irrotettavaa syöttöyksikköä.	

6.2 Vikakoodit

Sovellusilmoitus näyttää yleiset vikakoodit sekä niiden syyt ja vianmääritysvaiheet. Tässä luetellaan yleisimmät ongelmat.

Vikakoodit	Syyt	Ratkaisut
316	Vasemman leikkuukiekon moottori on ylikuumentunut.	Kone palautuu normaaliksi, kun moottori on jäähtynyt. Tämä prosessi voi kestää useita minuutteja.
318	Vasemman leikkuukiekon moottorin anturi on vikaantunut.	Käynnistä robotti uudelleen. Jos ongelma jatkuu muutaman uudelleenkäynnistyksen jälkeen, ota yhteys myynnin jälkeiseen tiimiimme.
323	Oikean leikkuukiekon moottori on ylikuormittunut.	Tarkista, onko leikkuukiekko juuttunut ja poista tukos tarvittaessa. Vaihtoehtoisesti nosta leikkuukorkeutta.
325	Oikean leikkuukiekon moottori ei käynnisty.	Tarkista, onko leikkuukiekko juuttunut. Jos ei, käynnistä robotti uudelleen. Jos ongelma jatkuu muutaman uudelleenkäynnistyksen jälkeen, ota yhteys myynnin jälkeiseen tiimiimme.
326	Oikean leikkuukiekon moottori on ylikuumentunut.	Käynnistä robotti uudelleen. Jos ongelma jatkuu muutaman uudelleenkäynnistyksen jälkeen, ota yhteys myynnin jälkeiseen tiimiimme.
328	Oikean leikkuukiekon moottorin anturi on vikaantunut.	Käynnistä robotti uudelleen. Jos ongelma jatkuu muutaman uudelleenkäynnistyksen jälkeen, ota yhteys myynnin jälkeiseen tiimiimme.

Vikakoodit	Syyt	Ratkaisut
1005	Akku vähissä	Robotti jatkaa toimintaa, kun akku on ladattu 80 %:iin.
1300	Paikannustila on huono.	Odota robotin uudelleen paikannusta.
1301	Latausasemaa on siirretty.	Sijoita latausasema uudelleen.
1420	Pyörän nopeustietoja haettaessa tapahtui aikakatkaisu.	Käynnistä robotti uudelleen. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä myynnin jälkeiseen tiimiin.
2713	Lataus on pysähtynyt alhaisen akkujännitteen vuoksi.	Käynnistä robotti uudelleen. Jos ongelma jatkuu muutaman uudelleenkäynnistyksen jälkeen, ota yhteys myynnin jälkeiseen tiimiimme.
2726	Akku on yliladattu.	Pysäytä lataus välittömästi. Jos ylilatausta esiintyy usein, ota yhteys myynnin jälkeiseen tiimiin.
2727	Akku on ylipurkautunut.	Lataa akku.

7 Takuu

Shenzhen Mammotion Innovation Co., Ltd takaa, että tässä tuotteessa ei ole takuuaikana materiaali- ja valmistusvirheitä normaalissa, Mammotionin julkaiseman tuotedokumentaation mukaisessa käytössä. Julkaistu tuotedokumentaatio sisältää, näihin kuitenkaan rajoittumatta, käyttöoppaan, pika-aloitusoppaan, huoltotiedot, tekniset tiedot, vastuuvapauslausekkeen, sovellusilmoitukset jne. Takuuaika vaihtelee tuotteen mukaan. Katso alla oleva taulukko:

Osa	**Takuu**
Pääkomponentit	3 vuotta
Akku	
Latausasema	

Jos tuote ei toimi luvatulla tavalla takuuaikana, ota yhteyttä Mammotionin asiakaspalveluun saadaksesi ohjeita.

- Jos kyseessä on paikalliselta jälleenmyyjältä ostettu tuote, ota ensin yhteyttä jälleenmyyjään.
- Käyttäjien on esitettävä voimassa oleva ostotodistus, kuitti tai tilausnumero (Mammotionin suoramyynnissä). Tuotteen sarjanumero on välttämätön takuuhuollon aloittamiseksi.
- Mammotion tekee kaikkensa ratkaistakseen ongelmat puhelimitse, sähköpostitse tai online-chatin avulla.
- Joissakin tapauksissa Mammotion saattaa suositella tiettyjen ohjelmistopäivitysten lataamista tai asentamista.
- Jos ongelmat jatkuvat, saatat joutua palauttamaan tuotteen Mammotionille tai paikalliseen Mammotionin nimeämään huoltoliikkeeseen lisäarviointia varten.

- Tuotteen takuuaika alkaa ostokuitin tai laskun alkuperäisestä ostopäivästä.
- Ennakkotilattujen tuotteiden takuuaika alkaa lähetyspäivästä paikallisesta varastosta.
- Jos haluat lähettää tuotteet paikalliseen asiakaspalvelukeskukseen tai Mammotionin tehtaalle lisädiagnostiikkaa varten, sinun tulee järjestää lähetys itse. Mammotion korjaa tai vaihtaa tuotteen ja palauttaa sen maksutta, jos ongelma kuuluu takuun piiriin. Jos näin ei ole, Mammotion tai nimetty palvelukeskus voi periä siitä maksun.

Seuraavassa on esimerkkejä vioista, jolloin takuu ei ole voimassa:

- Käyttöoppaan ohjeiden noudattamatta jättäminen.
- Jos tuote on vahingoittunut kuljetuksen aikana eikä sitä hylätä toimituksen yhteydessä tai jos kuljetusyhtiö ei toimita virallisia asiakirjoja, jotka vahvistavat vahingot. Kyvyttömyys esittää todisteita kuljetuksen aikana tapahtuneista vaurioista.
- Tuotteen vikaantuminen johtuu onnettomuuksista, virheellisestä käytöstä, väärinkäytöstä, luonnonkatastrofeista, kuten tulvista, tulipaloista, maanjäristyksistä, altistumisesta elintarvikkeille tai nestevuodoille, väärästä sähkölatauksesta tai muista ulkoisista tekijöistä.
- Vahingot, jotka johtuvat tuotteen käytöstä tavoilla, jotka eivät ole sallittuja tai joita Mammotion ei ole määritellyt.
- Tuotteen tai sen osien muuttaminen tavalla, joka muuttaa merkittävästi toiminnallisuutta tai ominaisuuksia ilman Mammotionin kirjallista lupaa.
- Tietojesi katoaminen, vahingoittuminen tai luvaton pääsy niihin.
- Merkit tuotteen etikettien, sarjanumeroiden jne. peukaloinnista tai muuttamisesta.
- Jos Mammotionilta ostetusta tuotteesta ei toimiteta voimassa olevaa ostotodistusta, kuten kuittia tai laskua, tai jos asiakirjojen väärentämistä tai peukalointia epäillään.

8 Vaatimustenmukaisuus

FCC-vaatimustenmukaisuuslausekkeet

Tämä laite on FCC-sääntöjen osan 15 mukainen. Käyttö edellyttää seuraavien kahden ehdon täyttymistä: (1) tämä laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä ja (2) tämän laitteen tulee kestää kaikki vastaanotetut häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka saattavat aiheuttaa ei-toivottuja toimintoja.

Huomio: Laitemuutokset, joita vaatimustenmukaisuudesta vastaava osapuoli ei ole nimenomaisesti hyväksynyt, voivat mitätöidä käyttäjän oikeuden käyttää laitetta.

Huomautus: Tämä laite on testattu ja sen on todettu täyttävän luokan B digitaalisen laitteen raja-arvot FCC:n sääntöjen osan 15 vaatimuksien mukaisesti. Nämä raja-arvot on laadittu siten, että ne takaavat kohtuullisena pidettävän suojan haitallisilta häiriöiltä asuinympäristössä. Tämä laitteisto muodostaa, käyttää ja voi säteillä radiotaajuista energiaa ja jos sitä ei asenneta ja käytetä annettujen ohjeiden mukaisesti, se voi aiheuttaa haitallisia häiriöitä radioviestinnälle. Ei kuitenkaan ole mitään takeita siitä, ettei häiriöitä esiinny tietyssä asennuksessa.
Jos tämä laitteisto aiheuttaa haitallisia häiriöitä radio- tai televisiosignaalien vastaanotolle, mikä voidaan todeta kytkemällä ja katkaisemalla laitteiston virta, käyttäjää kehotetaan yrittämään häiriöiden korjaamista jollakin seuraavista toimenpiteistä:
-- Siirrä vastaanottimen antennia tai suuntaa se uudelleen.
-- Vie laitteisto kauemmaksi vastaanottimesta.
-- Kytke laitteisto pistorasiaan, joka on eri virtapiirissä kuin vastaanotin.
-- Pyydä apua jälleenmyyjältä tai kokeneelta radio- /TV-asentajalta.

ISED-vaatimustenmukaisuuslausekkeet

Tämä laite sisältää lisenssivapaita lähettimiä/vastaanottimia, jotka ovat ISED Kanadan lisenssivapaan RSS-standardin mukaisia. Käyttö edellyttää seuraavien kahden ehdon täyttymistä:

(1) Tämä laite ei saa aiheuttaa häiriöitä.

(2) Tämän laitteen tulee kestää kaikki vastaanotetut häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka saattavat aiheuttaa ei-toivottuja toimintoja.

Tämä laite täyttää IC RSS-102:n säteilyaltistuksen raja-arvot, jotka on asetettu valvomattomalle ympäristölle.

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation,

Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence.

L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

(1) L'appareil ne doit pas produire de brouillage;

(2) L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux radiations IC CNR-102 établies pour un environnement non contrôlé.

RF-altistuslausunto

Tämä laite täyttää FCC/IC RSS-102:n säteilyaltistuksen raja-arvot, jotka on asetettu valvomattomalle ympäristölle. Tätä lähetintä ei saa sijoittaa samaan paikkaan eikä käyttää minkään muun antennin tai lähettimen kanssa. Tämä laite on asennettava ja sitä on käytettävä siten, että säteilevän laitteen ja käyttäjän kehon väliin jää vähintään 20 cm:n väli.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux radiations
IC CNR-102 établies pour un environnement non contrôlé.

Cet émetteur ne doit pas être colocalisé ou fonctionner en conjonction avec une autre antenne ou un autre émetteur. Cet équipement doit être installé et utilisé avec une distance minimale de 20 cm entre le radiateur et votre corps.

9 Ota yhteyttä meihin

Jos sinulla on ongelmia Mammotion-robotin käytössä, huollossa tai turvallisuudessa tai jos havaitset vikoja, ota meihin yhteyttä.
Valmistaja: Shenzhen Mammotion Innovation Co., Limited
9th Floor, Building A3, Nanshan Zhiyuan, No. 1001 Xueyuan Avenue, Changyuan Community, Taoyuan Street, Nanshan District, Shenzhen

Aasia ja Tyynenmeren alue
Maahantuoja: Mammotion Technology Co., Limited
Shop 28 on 1st Floor, Lee Bo Building, No.3 Tsing Ho Square, Tuen Mun, Hong Kong
support-apac@mammotion.com
Australia: (+61) 1800-991-136
Ma–pe 9.00–17.00 (AEST)

Eurooppa
Maahantuoja / valtuutettu edustaja: Mammotion Technik GmbH
Monschauer Str. 1 11.OG, 40549 Düsseldorf, Germany
support-eu@mammotion.com
Saksa: (+49) 800-000-1148
Ranska: (+33) 800-992-268
Ma–pe 9.00–17.00 (CEST)

Yhdistynyt kuningaskunta

Valtuutettu edustaja: WSJ Product Ltd.

Unit 1 Alsopo Arcade, Brownlow Hill, Liverpool, L3 5TX, UK

info@wsj-product.com

Pohjois-Amerikka

Maahantuoja: Mammotion Technology LLC

13640 REDWOOD CT CHINO, CA 91710

support-na@mammotion.com

USA/Kanada: (+1) 877-778-1164

Ma–pe 10.00–21.00 (EST)

10 Yksinkertaistettu EU:n vaatimustenmukaisuusvakuutus

Täten Shenzhen Mammotion Innovation Co., Limited vakuuttaa, että radiolaitetyyppi [malli: YMVS1] on direktiivin 2014/53/EU mukainen. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen täydellinen teksti on saatavilla seuraavassa Internet-osoitteessa: https://mammotion.com/pages/eu-declaration-of-conformity.



SHENZHEN MAMMOTION INNOVATION CO., LTD

www.mammotion.com

Tekijänoikeudet © 2025, MAMMOTION Kaikki oikeudet pidätetään.