



WORX
it's your nature

Käyttöohje

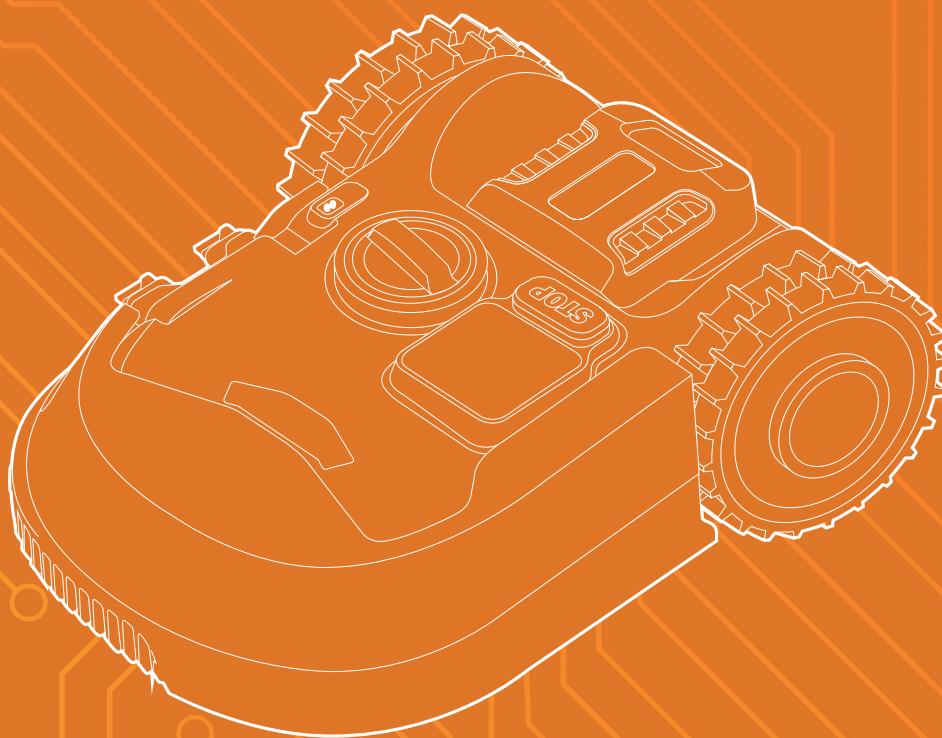
Käännös alkuperäisestä ohjeiden

WR147E.1

WR148E

WR165E

WR167E



LANDROID

**UNMANNED
MOWING
VEHICLE**

SISÄLLYSLUETTELO

Tervetuloa

p. 03 Yhteystiedot

Turvallisuus ennen kaikkea

p. 04 Tärkeitä turvallisuusohjeita

Tutustu Landroidiin

p. 08 Pakkauksen sisältö

p. 09 Landroidiin tutustuminen

p. 10 Kuinka Landroid toimii

Aloittaminen

p. 12 Asennuksen

p. 15 suunnitteleminen

p. 20 Landroidin käynnistäminen

p. 23 Landroidin yhdistäminen internetiin

p. 24 Sovelluksen käyttäminen

Kunnossapito

p. 25 Pidä terät terävinä

p. 26 Huolehdi puhdistamisesta

p. 27 Huolehdi lataamisesta

p. 27 Pidä säilytyksessä talven aikana

p. 27 Huolehdi päivityksistä

Pikaohje

p. 29 Käyttöilmoitukset

p. 30 Virheilmoitukset

p. 33 Vianetsintä

p. 37 Tekniset tiedot

p. 38 Melupäästöt & Lisävarusteet

p. 39 Vaatimustenmukaisuusvakuutus

Kiitos kun ostit Worx Landroid -robottiruohonleikkurin.

Ketterä ja tehokas Landroid toimii täysin itsenäisesti ja se on täysin konfiguroitavissa. Sen avulla saat parhaan mahdollisen nurmikon. Tämä käyttöohje auttaa laitteen käyttöönotossa.

Jos tarvitset apua:**Tuki**

www.worx-europe.com/support

Landroidin verkkosivusto

<https://account.worxlandroid.com/login>

**Asiakastuki**

0345 202 9679

TUOTETURVALLISUUS YLEISET OHJEET JA TURVAOHJEET

VAROITUS: Lue kaikki turvavaroitukset ja ohjeet. Varoitusten ja ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa sähköiskuun, tulipaloon ja/tai vakavaan vammaan.

Lue ohjeet huolellisesti koneen käyttämiseksi turvallisesti.

Säilytä kaikki varoitukset ja ohjeet tulevaa käyttöä varten.

- Tätä laitetta ei ole tarkoitettu sellaisten henkilöiden (mukaan lukien lapset) käytettäväksi, joilla on rajoittunut fyysinen, aistillinen tai henkinen kapasiteetti tai jolla ei ole kokemusta ja tietoa, ellei heidän turvallisuudestaan vastuussa oleva henkilö valvo tai opasta heitä laitteen käytössä.

- Lapsia on valvottava, jotta varmistetaan, etteivät he leiki laitteella.

- Laitetta saa käyttää vain laitteen mukana toimitun virransyöttölaitteen kanssa.

- Tämän laitteen akun saa vaihtaa vain ammattitaitoinen henkilökunta.

VAROITUS: Käytä akun lataamiseen vain laitteen mukana toimitettua virtalähdettä.

VAROITAVA: Jos haluat pienentää loukkaantumisen vaaraa ja vahingoittaa laitetta, Älä poista akkua ennen koneen sammuttamista.

TÄRKEÄÄ

LUE HUOLELLISESTI ENNEN KÄYTTÖÄ

SÄILYTÄ MYÖHEMPÄÄ KÄYTTÖÄ VARTEN

Turvalliset käyttökäytännöt

Harjoittelu

- Lue nämä ohjeet huolellisesti. Varmista, että ymmärrät ohjeet, tunnet ohjaimet ja osaat käyttää laitetta oikein.
- Älä koskaan anna näitä ohjeita tuntemattomien henkilöiden tai lasten käyttää tätä laitetta. Paikalliset säädökset voivat rajoittaa laitteen käyttäjän ikää.
- Käyttäjällä on vastuussa ihmisille tai omaisuudelle koituvista onnettomuuksista tai vaaroista.

Valmistelu

- Varmista, että kehäjohtoon asennus on ohjeiden mukainen.
- Tarkista säännöllisesti, että alueella, jolla laitetta käytetään, ei ole kiviä, keppejä, johtoja, luita tai muita vieraita esineitä.
- Tarkista säännöllisesti silmämääräisesti, etteivät terät, terän pultit ja leikkauskokoonpano ole kuluneet tai vahingoittuneet. Vaihda kuluneet tai vahingoittuneet terät ja pultit sarjoina tasapainon säilyttämiseksi.
- Ole varovainen käyttäessäsi monikaraisia laitteita, sillä yhden terän pyöriminen voi aiheuttaa muiden terien pyörimisen.
- VAROITUS!** Ruohonleikkuria ei saa käyttää, jos suojuksen ei ole paikallaan.

Käyttö

1. Yleistä

- Älä koskaan käytä laitetta, jos sen suojuksen ovat viallisia tai jos turvalaitteet, kuten ohjaimet, eivät ole paikoillaan.
- Älä vie käsiä tai jalkoja lähelle pyöriviä osia tai niiden alle. Pidä aina poistoaukot esteettöminä.
- Älä koskaan nosta tai kanna laitetta moottorin ollessa käynnissä.
- Ota käytön estolaite käyttöön laitteesta
 - Ennen esteen poistamista,
 - Ennen laitteen tarkistusta, puhdistusta tai korjaamista.
- Robottiruohonleikkurin alkuperäisen toiminnallisuuden mukauttaminen on kiellettyä. Kaikki mukautukset ovat omalla vastuullasi.
- Käynnistä robottiruohonleikkuri ohjeiden mukaisesti. Kun virta on kytketty päälle, varmista, että pidät kätesi ja jalkasi loitolla pyörivistä teristä. Älä koskaan vie käsiä tai jalkoja ruohonleikkurin alle.

- g) Älä koskaan nosta robottiruohonleikkuria tai kannu sitä, kun virta on kytketty päälle.
- h) Älä anna henkilöiden, jotka eivät tiedä kuinka robottiruohonleikkuri toimii ja käyttäytyy, käyttää sitä.
- i) Älä aseta mitään robottiruohonleikkurin tai sen latausaseman päälle.
- j) Älä käytä robottiruohonleikkuria, jos sen terät tai runko on vioittunut. Laitetta ei saa käyttää, jos sen terät, ruuvit, mutterit tai kaapelit ovat vahingoittuneet.
- k) Sammuta robottiruohonleikkuri aina, kun sitä ei käytetä. Robottiruohonleikkurin voi käynnistää vain, kun virta on kytketty päälle ja oikea PIN-koodi on annettu.
- l) Pidä kätesi ja jalkasi kaukana pyörivistä teristä. Älä koskaan laita käsiäsi tai jalkojasi lähelle runkoa tai sen alle, kun robottiruohonleikkuri on toiminnassa.
- m) Vältä laitteen ja sen oheislaitteiden käyttämistä huonoissa sääolosuhteissa, ja erityisesti, kun on salamoinnin riski.
- n) Älä koske liikkuviin, vaarallisiin osiin ennen kuin ne ovat täysin pysähtyneet.
- o) Julkisilla alueilla käytettäville koneille varoitusmerkit on sijoitettava koneen työskentelyalueen ympärille. Niissä on oltava seuraavan tekstin sisältö: Varoitus! Automaattinen ruohonleikkuri! Pysy pois koneen läheltä! Valvolapsia!

2. Lisäksi, kun laitetta käytetään automaattisesti

- a) Älä jätä konetta käymään ilman valvontaa, jos lähistöllä on lemmikkieläimiä, lapsia tai muita henkilöitä.

Kunnossapito ja säilytys

VAROITUS! Kun ruohonleikkuri on ylösalaisin, sen tulee aina olla sammutettuna.

Virran tulee aina olla sammutettuna, kun ruohonleikkurille suoritetaan huoltotoimia alapäin, kuten puhdistus tai terien vaihto.

- a) Pidä kaikki mutterit, pultit ja ruuvit tiukalla varmistaaksesi, että laite on turvallisessa käyttökunnossa.
- b) Tarkista robottiruohonleikkuri joka viikko ja vaihda kuluneet tai vahingoittuneet osat turvallisuuden varmistamiseksi.
- c) Tarkista erityisesti, etteivät terät ja terälevyt ole vahingoittuneet. Vaihda kaikki terät ja ruuvit tarpeen mukaan samanaikaisesti, jotta pyörivät osat pysyvät tasapainossa.
- d) Varmista, että käytät vain oikean tyyppisiä vaihtoteriä.
- e) Varmista, että akut on ladattu käyttämällä oikeaa valmistajan suosittelemaa laturia. Väärä käyttö voi johtaa sähköiskuun, ylikuumenemiseen tai syövyttävän hapon vuotamiseen akusta.
- f) Jos joudut kosketuksiin elektrolyyttivuodon kanssa, huuhtelee kohta vedellä/neutralointiaineella ja hakeudu lääkärille, jos sitä joutuu silmiin jne.
- g) Laitteen huolto tulee tehdä valmistajan ohjeiden mukaisesti.

Suositus

Liitä laite ja/tai sen oheislaitteet vain vikavirtasuojattuun virtapiiriin, jonka laukaisuvirta on korkeintaan 30 mA.

Muut riskit

Vaihtaessasi teriä käytä suojakäsineitä loukkaantumisen välttämiseksi.

Kuljetus

Kun robottiruohonleikkuria kuljetetaan pitkiä matkoja, tulee käyttää alkuperäistä pakkausta.

Ruohonleikkurin turvallinen siirtäminen työskentelyalueella:

- a) Paina STOP (PYSÄYTÄ) painiketta pysäyttääksesi leikkurin.
4-numeroinen PIN-koodi valitaan, kun leikkuri käynnistetään ensimmäisen kerran.
- b) Sammuta ruohonleikkuri aina, kun aiot siirtää ruohonleikkuria.
- c) Kuljeta ruohonleikkuria sen takana edessä olevasta kahvast. Kanna ruohonleikkuria terälevy pois päin kehosi.

RF-altistumisvaatimukset

RF-altistumisvaatimusten täyttämiseksi tämän laitteen ja henkilöiden välillä on pidettävä vähintään 200mm tai suurempi etäisyys laitteen käytön aikana.

Tämän noudattamisen varmistamiseksi, mitään toimintoja tämän lähempänä ei suositella. Tämän lähettimen antennia ei saa sijoittaa yhteen muiden antennien tai lähettimen kanssa.

AKUN TURVAOHJEET

- a) Älä pura, avaa tai revi nappiparistoja tai akkua.
- b) Älä aiheuta akkuun oikosulkuja. Älä säilytä akkuja sattumanvaraisesti laatikossa tai kaapissa, jossa ne voivat joutua oikosulkuun toistensa tai muiden metalliesineiden kanssa. Kun akku ei ole käytössä, pidä se kaukana muista metalliesineistä, kuten paperiliittimistä, kolikoista, avaimista, nauloista, ruuveista tai muista pienistä metalliesineistä, jotka voivat muodostaa yhteyden päätteiden välille. Akkujen päätteiden yhteiset oikosulut voivat aiheuttaa palovammoja tai tulipalon.
- c) Älä altista akkua kuumuudelle tai tulelle. Älä säilytä sitä suorassa auringonvalossa.
- d) Älä kohdista akkuun mekaanisia iskuja
- e) Jos paristo vuotaa, älä päästä nestettä kosketuksiin ihon tai silmien kanssa. Jos näin käy, huuhtelee kosketusalue runsaalla vedellä ja hakeudu lääkärin hoitoon
- f) Jos nappiparisto tai akku tulee niellyksi, hakeudu välittömästi lääkärin vastaanotolle.
- g) Pidä akku puhtaana ja kuivana.
- h) Pyyhi akun päätteet puhtaalla, kuivalla liinalla, jos ne ovat likaantuneet.
- i) Akku on ladattava ennen käyttöä. Käytä aina oikeaa laturia ja oikeita latausmenetelmiä.
- j) Älä jätä akkua ladattavaksi pitkään, jos sitä ei käytetä.
- k) Pitkän varastointiajan jälkeen voi olla välttämätöntä ladata ja purkaa akku useita kertoja maksimaalisen suorituskyvyn saavuttamiseksi.
- l) Lataa vain Worx in määrittelemällä laturilla. Älä käytä mitään muuta kuin laitteen toimitukseen kuuluvaa laturia.
- m) Älä käytä mitään akkua, jota ei ole suunniteltu käytettäväksi kyseisessä laitteistossa.
- n) Pidä akku lasten ulottumattomissa.
- o) Säilytä tuotteen alkuperäiset asiakirjat tulevaa käyttöä varten.
- p) Poista akku laitteesta, kun laitetta ei käytetä.
- q) Hävitä käytetty akku oikein.
- r) Älä sekoita laitteeseen eri valmistuksen, kapasiteetin, koon tai tyyppin paristoja.
- s) Älä poista akkua alkuperäisestä pakkauksestaan ennen kuin se on tarpeen.
- t) Noudata akun plus (+) - ja miinus (-) -merkkejä, jotta varmistetaan asianmukainen käyttö.

TIETOJA LANDROID:STÄ



VAROITUS – Robottiruohonleikkuri voi olla väärin käytettynä vaarallinen. Lue käyttöopas huolellisesti läpi ja varmista, että ymmärrät sisällön, ennen kuin käytät robottiruohonleikkuriasi.



VAROITUS – Säilytä turvallinen etäisyys koneesta työskennellessäsi sillä.



VAROITUS – Kytke laite pois päältä, ennen kuin korjaat tai nostat sitä.



VAROITUS - Älä yritä istua laitteen päällä.



Li-Ion



Litiumioniakku Tämä tuote on merkitty symbolilla, joka liittyy kaikkien akkujen ja akkujen "erilliseen keräämiseen". Sitten se kierrätetään tai poistetaan ympäristövaikutusten vähentämiseksi. Akku saattaa olla haitallista ympäristölle ja ihmisten terveydelle, koska se sisältää haitallisia aineita



Älä hävitä tulesa.



Akkujen sisältö voi joutua veden kiertoon, jos ne hävitetään virheellisesti. Älä hävitä akkuja lajittelemattomana kotitalousjätteenä.



Älä pura konetta ilman lupaa



Elektroniikkaromua ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Toimita elektroniikkaromu asianmukaisiin keräyspisteisiin. Kysy kierrätysohjeita paikallisilta viranomaisilta tai jälleenmyyjältä.



Luokan III laite



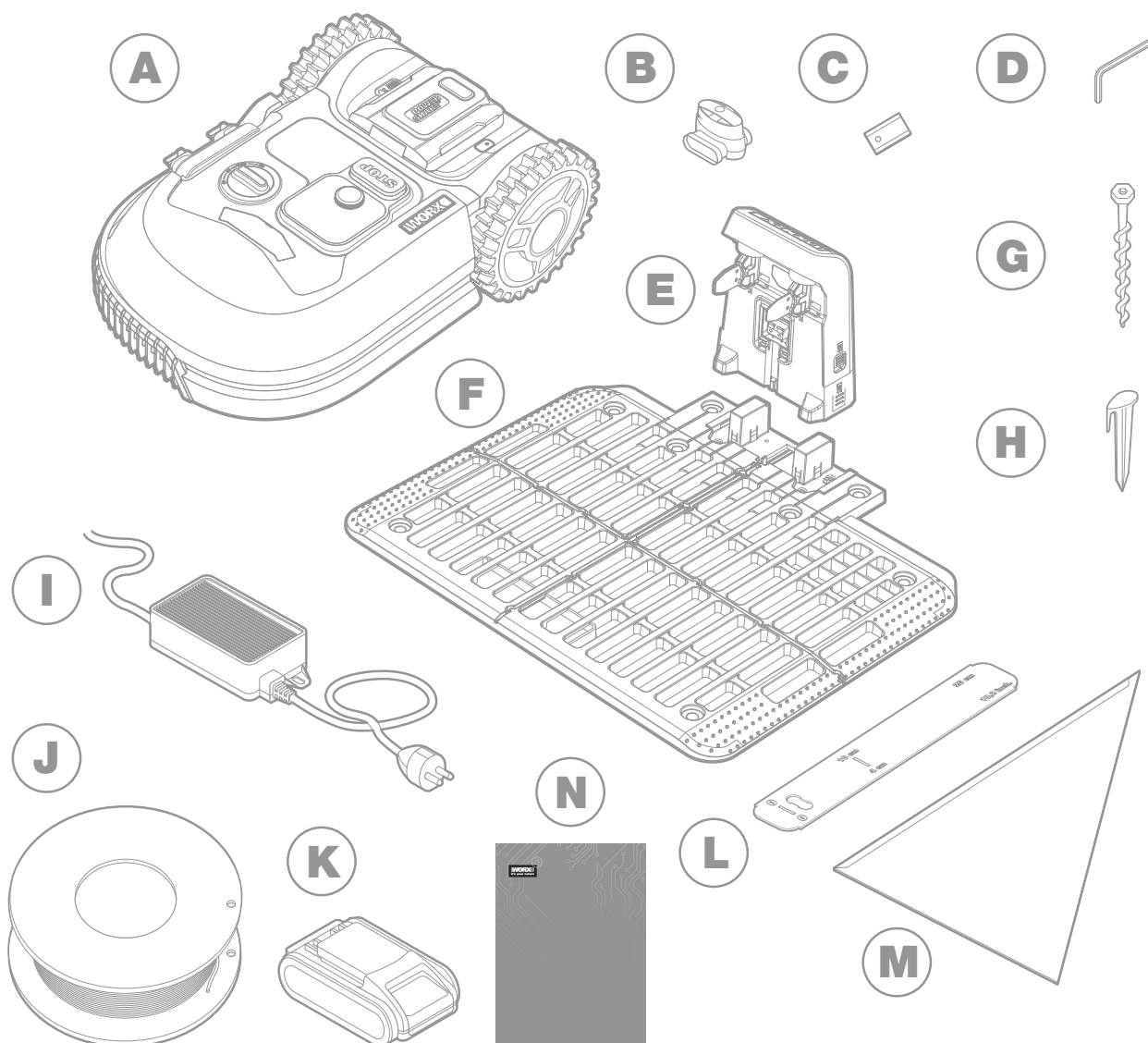
Lue käyttöohje



Irrotettava syöttöyksikkö

Landroid-laitetta voidaan käyttää muiden Worx-toiminnallisten lisävarusteiden kanssa. Vieraile sivustolla www.worxlandroid.com saadaksesi lisätietoja saatavilla olevista lisävarusteista.

PAKKAUKSEN SISÄLTÖ

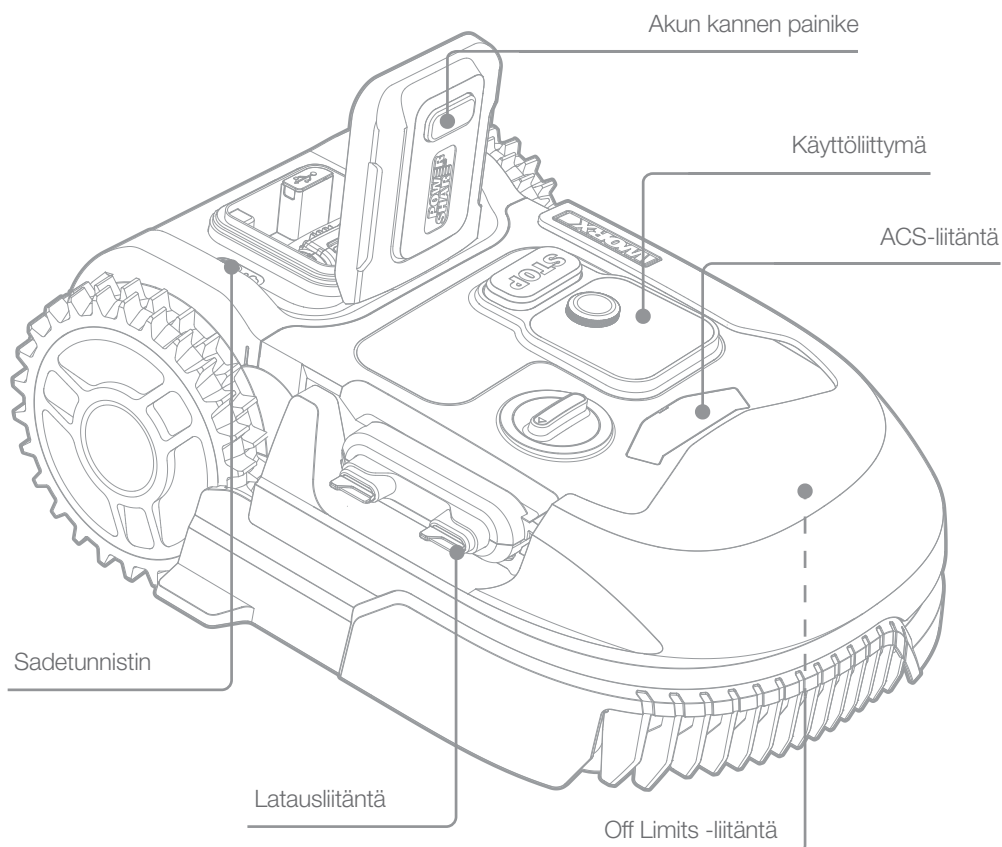
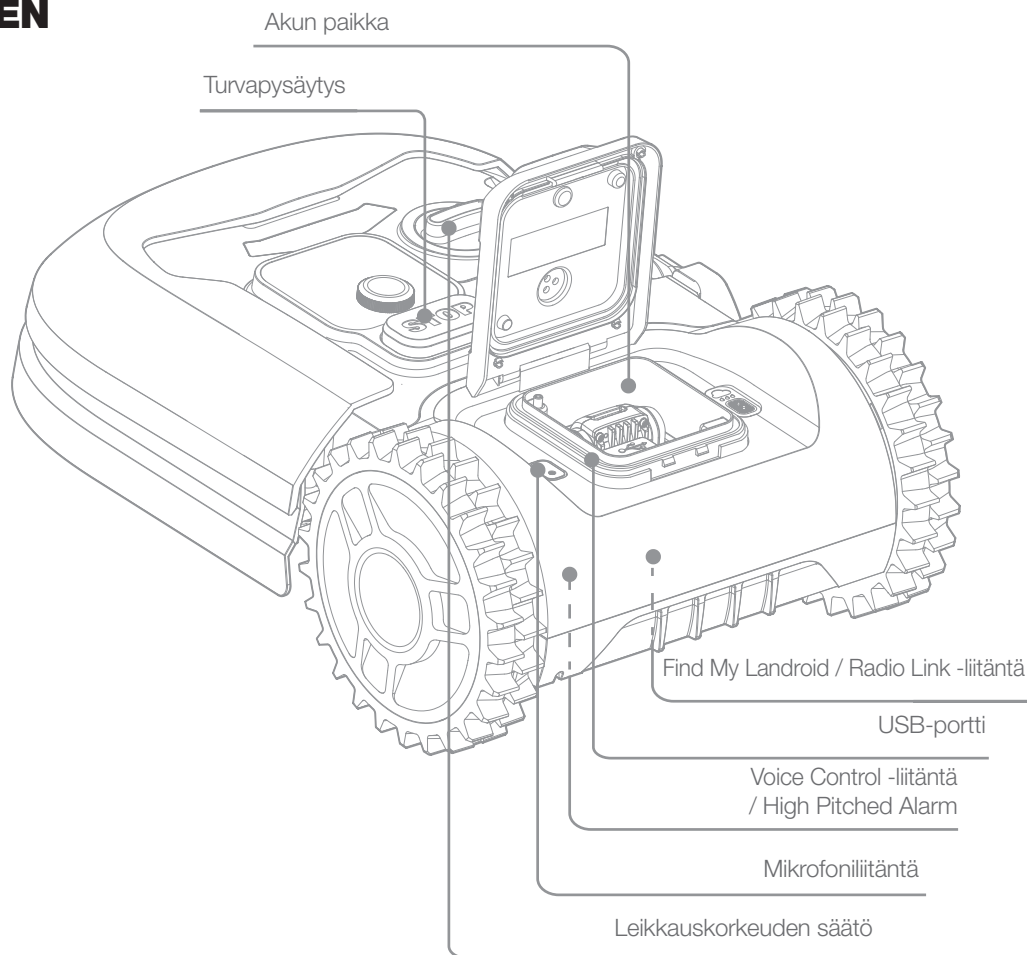


A	Worx Landroid
B	Johdon korjausliitintä
C	Varaterää
D	Kuusiokulma-avain
E	Lataustomista
F	Latauslevystä
G	Ruuvia

H	Kaapelin koukut
I	Virtalähde
J	Rajakaapeli
K	20V Akku
L	Rajakaapelin etäisyyden mittaria
M	Mitta
N	Manuaalinen

TUTUSTUMINEN LANDROID

A



B

Kuva on vain viitteeksi

KUINKA LANDROID TOIMII

Seuraavassa osiossa kerromme tarkemmin Landroidin toiminnoista.

Landroid on autonominen laite, joka toimii itsenäisesti. Se osaa itse palautua tarvittaessa latausasemaansa, tunnistaa sateen, pysäyttää itsensä kohdatessaan ongelman, pysähtyä, kääntyä takaisin ja kiertää sen etenemistä estävän esteen. Onnettomuuksien estämiseksi Landroid myös pysäyttää teränsä automaattisesti kun sitä nostetaan maasta.

Lataa itsensä



Kun Landroid tarvitsee lataamista, se lopettaa nurmikon leikkaamisen ja seuraa rajakaapelia vastapäivään palatakseen latausasemaansa. Kun lataus on valmis, Landroid aloittaa automaattisesti nurmikon leikkaamisen uudelleen tai jää latausasemaan aikataulunsa mukaisesti.

Rajojen hallinta



Landroid on ohjelmoitu leikkaamaan ruohoa nurmikon kehällä kahdesti viikossa Maanantaisin ja Perjantaisin. Voit muuttaa tätä esiasetusta älypuhelimien avulla tai ohjauspaneelin "Work time-Customise Work time" -valikkojen avulla. Katso tarkemmat ohjeet tämän käyttöohjeen lopusta.

Sadetunnistin



Landroid is 100 % sateenkestävä ja viihtyy ulkona. Märän nurmikon leikkaaminen ei kuitenkaan tuota parasta mahdollista lopputulosta. Landroid on varustettu sadetunnistimella, jonka antamien tietojen perusteella Landroid lopettaa nurmikon leikkaamisen ja palaa latausasemaansa.

Sateen viiveaika



Sadekuuron jälkeen Landroid aloittaa toimintansa uudelleen kun nurmikko ei enää ole märkä. Sateen viiveajan vakioasetus on 180 minuuttia. Voit muuttaa viiveaikaa Landroid-sovelluksen.

Vaikeissa sääolosuhteissa



Suojaa Landroidia ukkosella: ota se pois latausasemasta, sammuta virta rajakaapelista ja varmista, että Landroid ei lataudu. Talvella ja etenkin erittäin kylmällä ilmalla suosittelemme säilyttämään Landroidia sisätiloissa. Joissakin maissa tarjoamme Landroidin talvihuoltoa siten että se on valmiina keväällä kasvukauden alkaessa. Ota yhteyttä jälleenmyyjään tai tarkista internetistä lisätiedot.

Nurmikkojätettä ei tarvitse enää kerätä



Nurmikon päivittäinen ajaminen Landroidilla tuottaa erittäin lyhyttä ruohosilppua, jota ei tarvitse haravoida. Ruohosilppu on erinomaista lannoitetta nurmikollesi. Tiheä liikuttelu tuuheuttaa ruohoa ja edistää siementen leviämistä.

Reunojen leikkaaminen



Eritysterä menee mahdollisimman lähelle nurmikon reunaa eikä jätä sinulle juurikaan trimmattavaa.

Leikkauskorkeus



Varmista ennen ensimmäistä käyttökertaa, ettei nurmikko ole korkeampaa kuin 10 cm. Jos se on korkeampaa, leikkaa se ensin tavanomaisella ruohonleikkurilla ennen Landroidin käyttöönottoa. Jos haluat lyhentää nurmikkoasi huomattavasti, on suositeltavaa tehdä se vaiheittain siten että leikkauskorkeutta alennetaan asteittain.

Urvallisuus ja PIN-koodi



Asiattoman käytön estämiseksi Landroid on suojattu helposti asetettavalla PIN-koodilla.

Itsesäätävä leikkaustaso

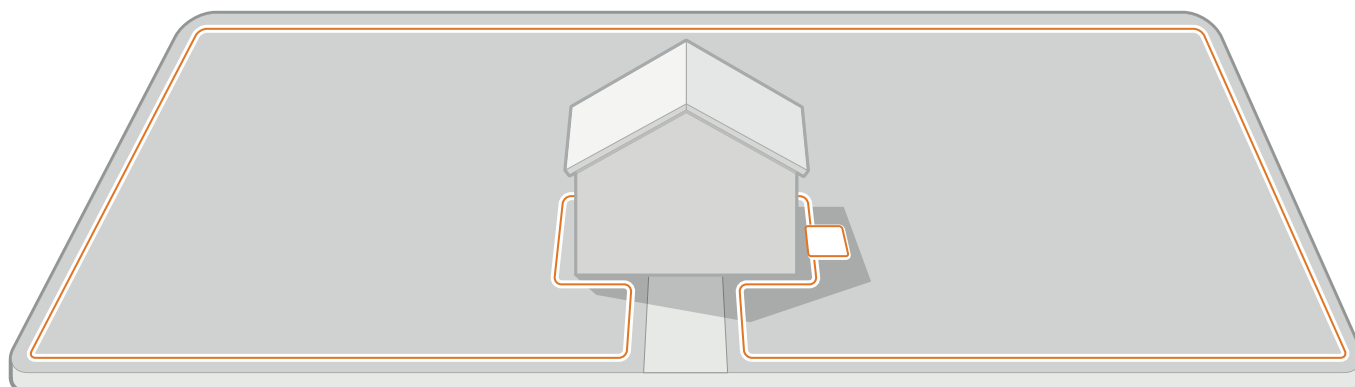


Ground Tracer säättää terän korkeuden automaattisesti vastaamaan useimpien nurmikoiden epätasaisuuksia.

ASENNATKO LANDROIDIN ITSE? SE ON HELPOMPAA KUIN USKOISITKAAN

Näitä ohjeita tarkasti noudattamalla Worx Landroidin asentaminen on helppoa. Se vaatii vain latausaseman ja nurmikkoasi ympäröivän rajakaapelin asentamisen. Tämän käyttöohjeen lisäksi voit käyttää toimituspakkauksessa tullutta Get Started -opasta ja katsoa kattavia video-oppaitamme YouTube-kanavaltamme*.

* Nämä ohjeet on tarkoitettu avuksi, mutta ne eivät korvaa käyttö- ja turvallisuusohjeita, jotka on luettava tarkoin ja varmistettava niiden sisällön ymmärtäminen.



**Tarkista nurmikko
asentamisen
suunnittelua varten**

**Asenna
latausasema**

**Viritä raja
kaapeli**

**Liitä
latausasema
verkkovirtaan**

**Landroidin virran
kytkeminen.
Testi ja valmius
ruohonleikkuun
aloittamiseen**

YKSI SUUNNITTELUUN KÄYTETTY MINUUTTI SÄÄSTÄÄ 10 MINUUTTIA TOTEUTUKSESSA

Landroidin asentaminen on vieläkin helpompaa, jos tiedät etukäteen, mitä pitää tehdä. Hyvä suunnittelu auttaa välttämään virheitä eikä asennusta tarvitse purkaa kun se on kerran tehty.

Maan pinnalla vai maahan kaivettuna?

Landroidin rajakaapelin voi asentaa nurmikon päälle. Se on lähes näkymätön alusta alkaen ja uppoutuu maan sisään parissa viikossa. Jos haluat kaivaa kaapelin maan sisään, suosittelemme ensin virittämään sen ja kokeilemaan asennuksen toimivuutta antamalla Landroidin seurata rajoja. Näin voit helposti tarkistaa, että kaikki toimii niin kuin pitää ennen kaapelin kaivamista maan sisään. Älä upota kaapelia maan sisään muutamaa senttimetriä syvemmälle, jotta signaali pysyy hyvänä.

Suunnitelma latausasemaa varten

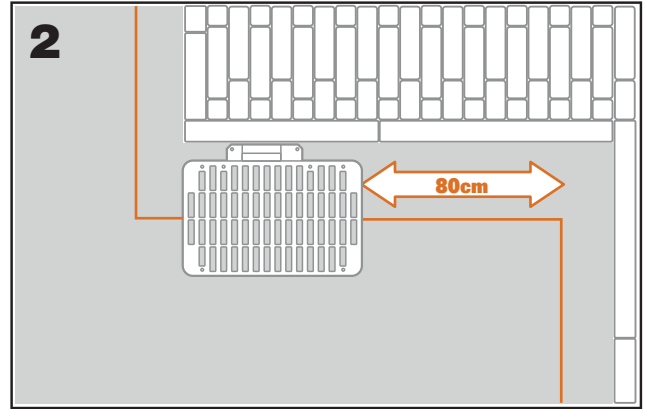
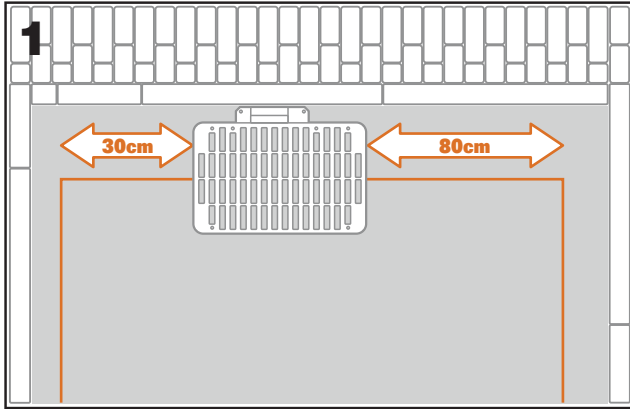
Latauslevyistä ja lataustornista koostuva latausasema on paikka, johon Landroid palaa lataamaan akkunsa. Se on myös parkkipaikka, jossa laite on nurmikonleikkausten välillä.

Paikkaa valitessasi ota huomioon seuraavat tekijät:

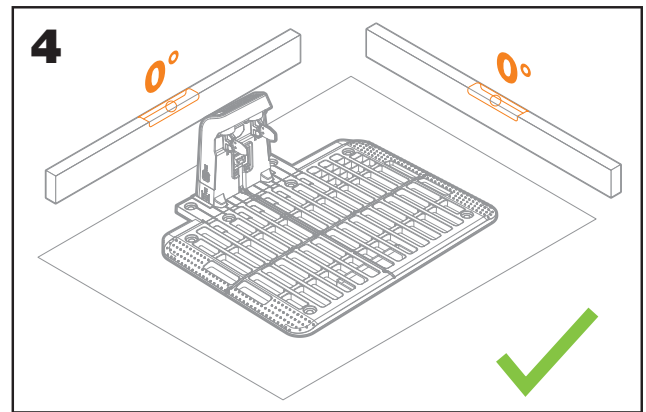
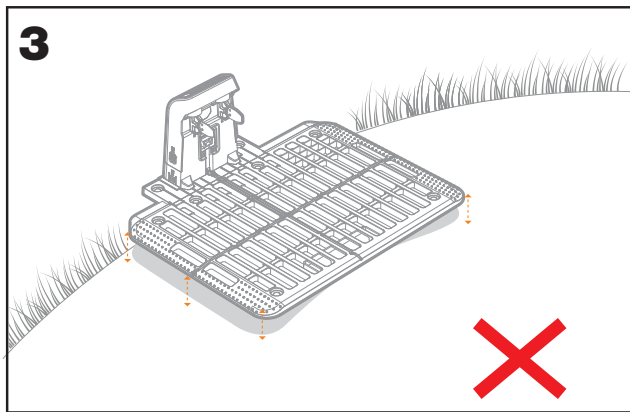
- Latausasema tarvitsee virtaa, joten sitä ei tule sijoittaa 10 metriä kauemmaksi virtapistokkeesta.
- Jos mahdollista, valitse varjoisa paikka, sillä akut ja laturit ovat herkkiä ylikuumenemiselle.
- Latausaseman on oltava tasaisella maalla, jotta laite pääsee siihen vaivattomasti.
- Vältä paikkoja lähellä kastelulaitteita.

Latausasema voidaan sijoittaa nurmikolle kovalle pinnalle, kuten käytävälle, kunhan nurmikko ja pinta ovat samalla korkeudella (ei askelmia).

Landroid tarvitsee vähintään 80 cm tilaa suoraan eteenpäin tullessaan latausasemalle. Poistumispuolella on oltava vähintään 30 cm suoraa polkua ennen käännöstä vasemmalle (kuva 1) Jos kääntyminen on oikealle, suoraa polkua ei tarvita (kuva 2).



Latausasemaa ei saa koskaan asettaa rinteeseen (kuva 3). Varmista, että teline on suorassa ja tasaisella pinnalla (kuva 4).



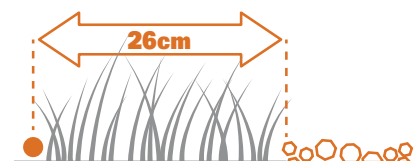
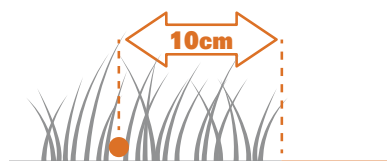
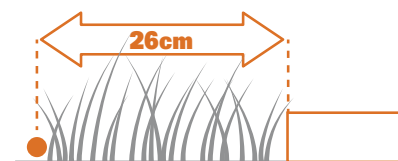
Latausaseman muistilista:

- ☐ riittävän lähellä virtapistoketta
- ☐ varjossa
- ☐ suora polku sisäänmenoon ja tarvittaessa suora polku ulostulosta
- ☐ tasainen maa
- ☐ ei kastelulaitteita lähellä

Suunnitelma rajakaapelia varten

Kaapeli on sijoitettava tietyllä etäisyydellä nurmikon reunasta. Etäisyys riippuu siitä, mitä reunan toisella puolella on. Nurmikon eri alueilla voidaan tarvita erilaisia suunnitelmia:

1. Jos nurmikon reunalla on askelma, asenna kaapeli 26 cm:n päähän reunasta.
2. Jos nurmikon reuna päättyy polkuun, joka on samalla korkeudella, asenna kaapeli 10 cm:n päähän reunasta.
3. Jos nurmikon reuna on uima-altaan reunalla: aseta kaapeli vähintään 30 cm:n päähän reunasta.



Jos nurmikkosi sivu rajoittuu naapurin nurmikkoon ja hänellä on robottiruohonleikkuri käytössään, aseta oma kaapelisi vähintään 1 metrin päähän naapurin kaapelista mahdollisen häiriön välttämiseksi.

NURMIKON TARKISTAMINEN

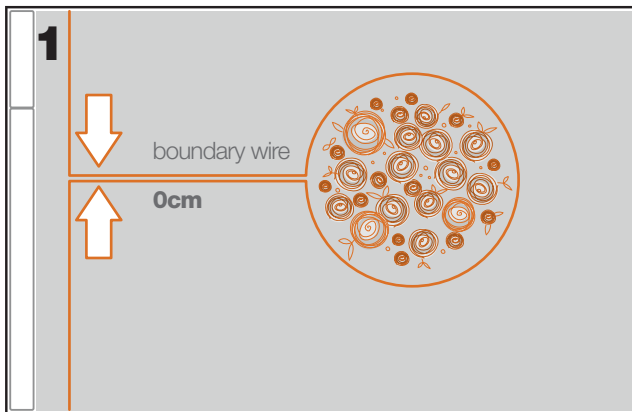
Landroid on suunniteltu toimimaan monimuotoisillakin nurmikoilla. Tarkista nurmikko silmämääräisesti, jotta osaat asentaa rajakaapelin ongelmitta.

Kiellettyjen alueiden tunnistaminen

Et halua robotiruohonleikkurisi leikkaavan kukkia, ajavan veteen tai osuvan maan pinnalla näkyviin puunjuuriin, eristä tällaiset alueet rajakaapelilla jotta Landroid pysyy pois niiltä.

Rajakaapeli muodostaa yhtenäisen lenkin, joka liitetään molemmista päistään latausasemaan, joten sinun on lähdettävä kaapelin kanssa rajalta, ympäröitävä suojattavat alueet ja vietävä sen jälkeen kaapeli takaisin rajalle kuvan 1 mukaisesti. Jos suojattavat alueet ovat kaukana nurmikon rajasta tai jos suojattavia alueita ja puunjuuria on useita, tämä perinteinen menetelmä vie aikaa.

Hyvä vaihtoehto on hankkia Landroidin Off-Limits. Voit helposti määritellä kielletyt alueet digitaalisella Off-Limits -aidalla, eikä sitä tarvitse liittää rajalenkkiin (kuva 2). Digitaalinen Off-Limits -aita on erinomainen myös ajoittain käytettävien laitteiden (kuten trampoliinin) suojaamiseen sekä suojattavan alueen muutoksiin ilman kaapelilla rajatun aidan muuttamista.



Esteiden tunnistaminen

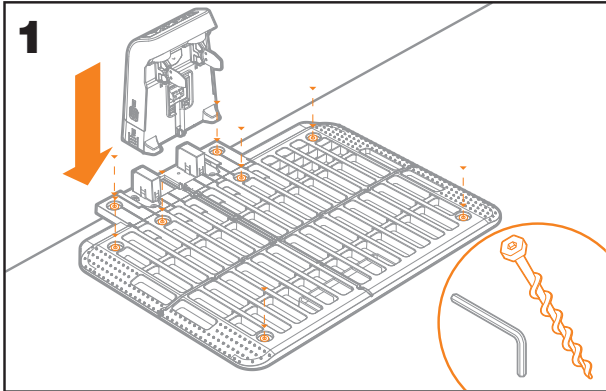
Landroidin törmäysanturi havaitsee kiinteät esteet kuten puut, kalusteet yms. eikä niitä tarvitse suojata kaapelilla. Jos lähekkäin on useita kiinteitä esteitä kuten puita, suosittelemme hankkimaan Landroid ACS. Se on ultraäänillä toimiva autopilotti, joka ohjaa Landroidin esteiden ohi törmäämättä niihin.

NYT KÄÄRITÄÄN HIHAT! TEHTY ON TEHTY!

Nyt kun olet suunnitellut asentamisen yksityiskohtaisesti, voimme ryhtyä toimeen. Ennen aloittamista käytämme vanhaa ruohonleikkuriasi viimeistä kertaa nurmikon siistimiseen asentamisen helpottamiseksi.

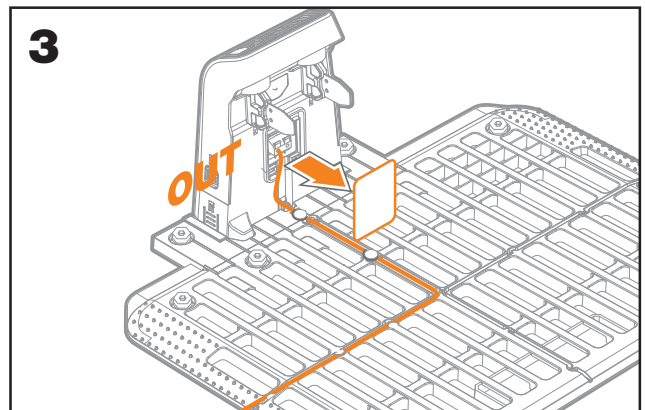
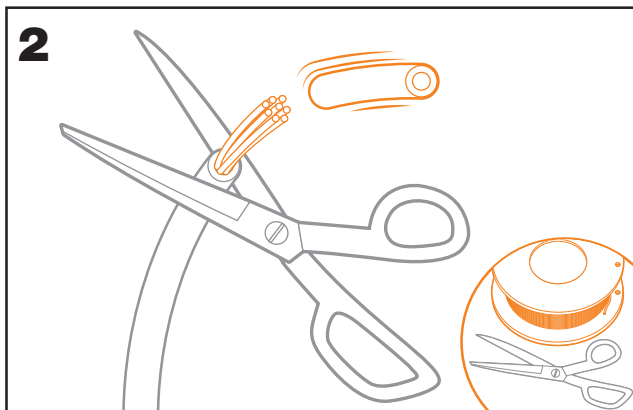
Laita latausasema valittuun paikkaan.

Aseta Lataustorni latausalustaan. Kiinnitä sitten latausasema maahan mukana toimitetulla kuusiokoloavaimella mukana toimitetuilla ruuveilla (kuva 1) Jos kiinnität asemaan kovaan alustaan, käytä proppuja (ei mukana toimituksessa).



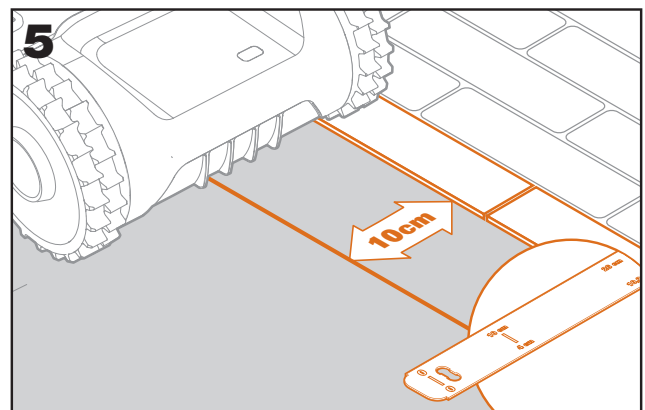
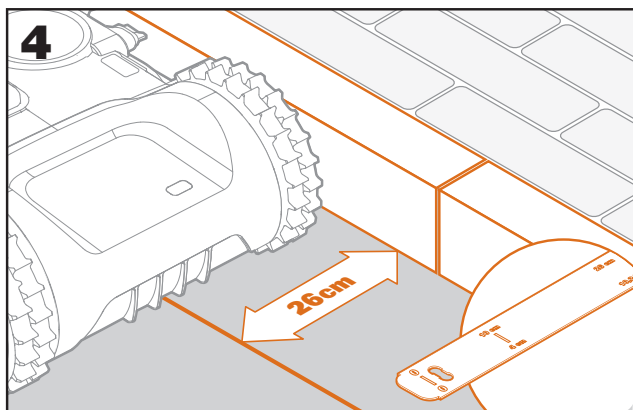
Liitä rajakaapelin toinen pää latausasemaan.

- Kuori johdon päätä saksilla (kuva 2).
- Avaa muoviluukku ja liitä kuorittu pää vasemmanpuoleiseen punaiseen kiinnittimeen (kuva 3)
- Vie lanka pohjan ohjaimen läpi kuvan 3 mukaisesti



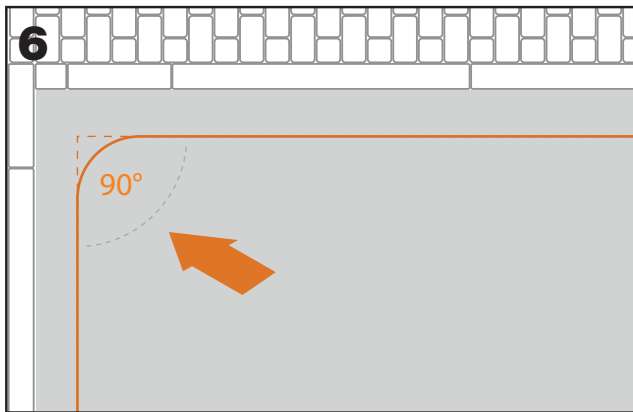
Levitä rajakaapeli nurmikon ympärille.

- Käytä mukana toimitettua mittaria määrittääksesi etäisyyden reunaan.
- Jos nurmikkosi reunalla on askelma, aseta kaapeli 26 cm:n etäisyydelle siitä (kuva 4).
- Jos askelmaa ei ole, aseta kaapeli 10 cm:n etäisyydelle (kuva 5)



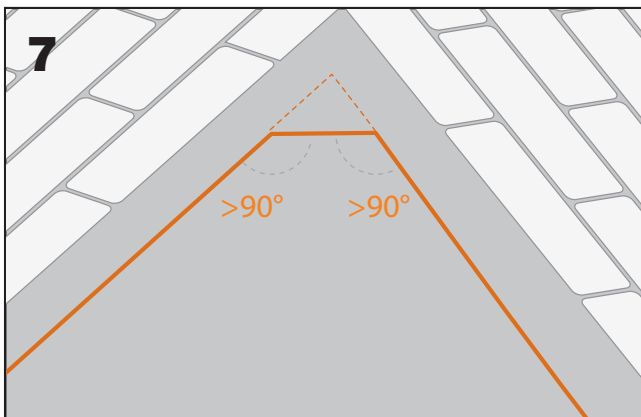
90°:n ulkokaarteet

Pyöristää 90°:n ulkokaarteet kuvan 6 mukaisesti.



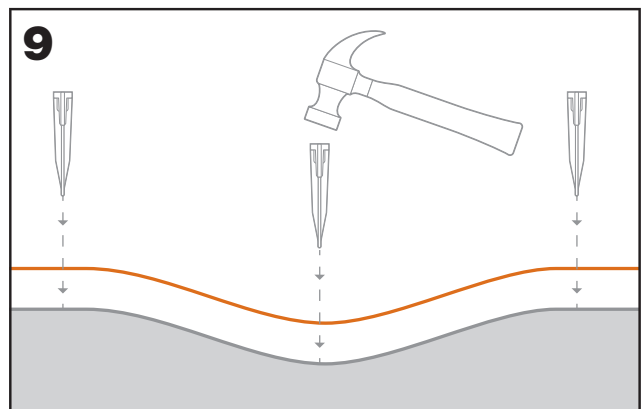
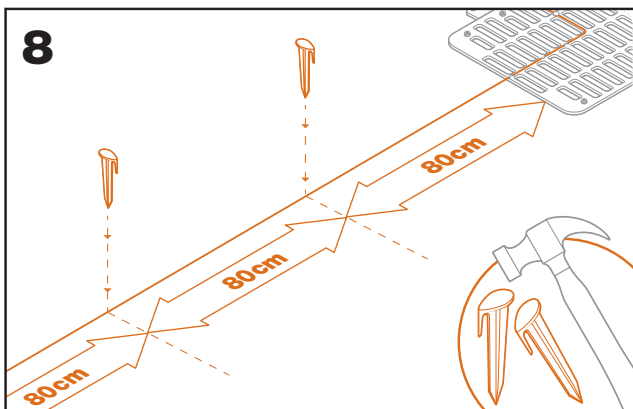
Alle 90°:n ulkokaarteet

Erikoisolosuhteissa (märkä ruoho, liiallinen kaltevuus, maa-aines tai muta) Landroid voi luistaa terävissä kaarteissa ja ruoho voi vaurioitua. Tämän ongelman ehkäisemiseksi suosittelemme, että kaarre jaetaan kahteen yli 90°:n kaarteeseen kuvan 7 mukaisesti



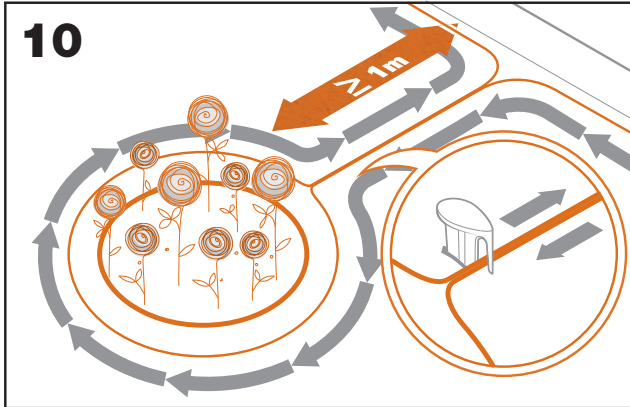
Kiinnitä kaapeli koukuilla.

- Aseta koukkuja n. 80 cm:n etäisyydelle toisistaan (kuva 8)
- Varmista, että kaapeli on kaikkialta kosketuksissa maahan (kuva9).



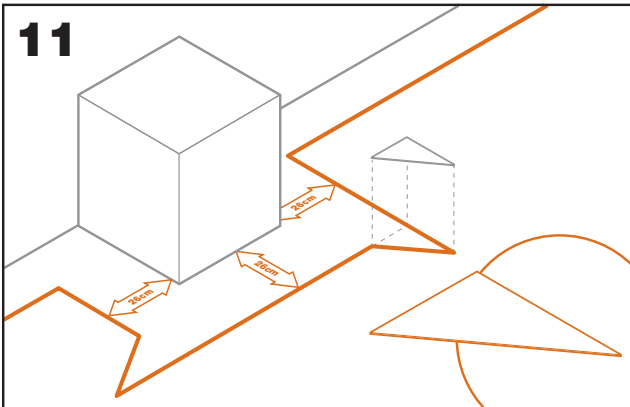
Tee tarvittaessa saarekkeita.

- Suojaa kukkapenkit, lammikot, puiden juuret ja muut tarvittavat alueet ympäröimällä ne rajakaapelilla.
- Vedä kaapeli reunalta oikeassa kulmassa suojeltavan alueen saavuttamiseksi.
- Ympäroi suojeltava alue pitäen 26 cm:n etäisyyden kunnes olet ympäröinyt saarekkeen.
- Vedä kaapeli aina myötäpäivään. Muutoin ruohonleikkuri ajaa sisään saarekkeeseen.
- Palaa nurmikon reunaan samaa reittiä.



Kuinka tehdään täydellisiä 90 asteen kulmia nurmikkoon nähden.

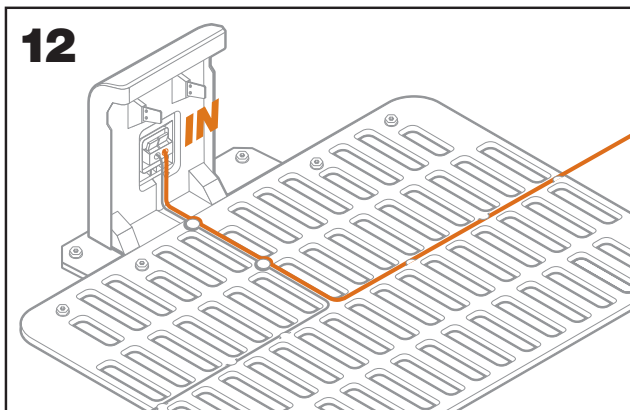
Jos nurmikolla on 90 asteen kulmia nurmikon sisäpuolelle päin, mittaa kulmamitalla auttaaksesi Landroidia tekemään täydellisiä käännöksiä (ja vähentämään riskiä, että Landroid törmää esteeseen nurmikon rajalla kääntyessään).



Lenkin sulkeminen

Kun olet vetänyt kaapelin nurmikon ympärille, palaat takaisin latausasemalle.

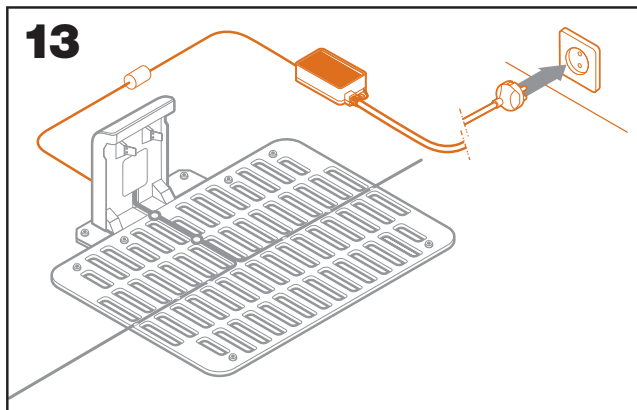
- Vedä kaapeli pohjan ohjaimen läpi ja ylös kiinnittimeen (kuva12).
- Leikkaa pois ylimääräinen kaapeli ja kuori kaapelin päätä saksilla.
- Kiinnitä kuorittu kaapelin pää mustaan kiinnittimeen.



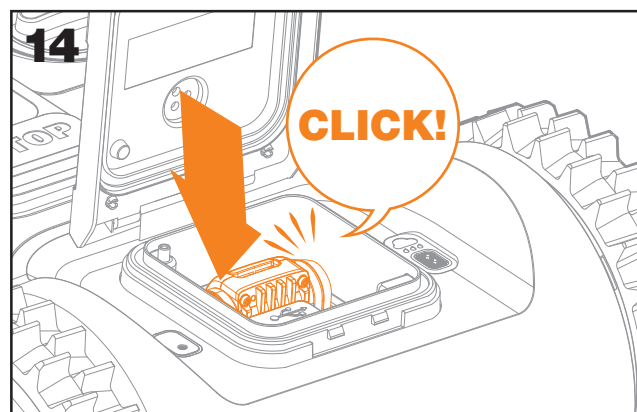
Viimeiset vaiheet

Työsin vaihe on tehty! Enää muutama vaihe jäljellä:

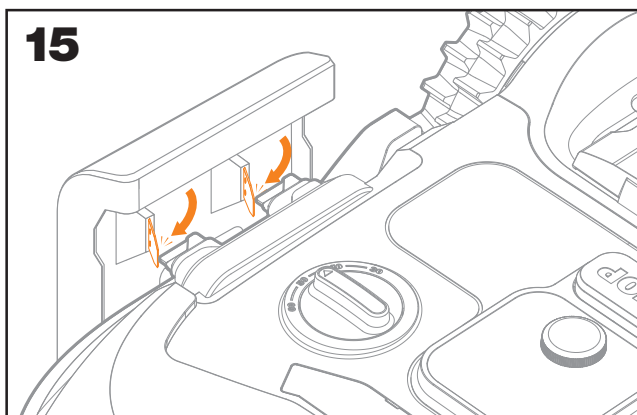
- Liitä latausasema virtapistokkeeseen (kuva 13).
- Jos kaikki on niin kuin pitää, vihreä merkkivalo syttyy.
- Jos rajakaapelin vetämisessä on ongelmia, jos kaapeli on esim. katkennut tai sitä ei ole kiinnitetty oikein kiinnittimiin, punainen merkkivalo palaa. Tarkista, että kaikki on kohdillaan ja tarvittaessa katso kohtaa Usein kysytyt kysymykset.



- Avaa Landroidin takaosa ja aseta PowerShare-akku koteloonsa siten että se napsahtaa paikalleen (kuva 14).

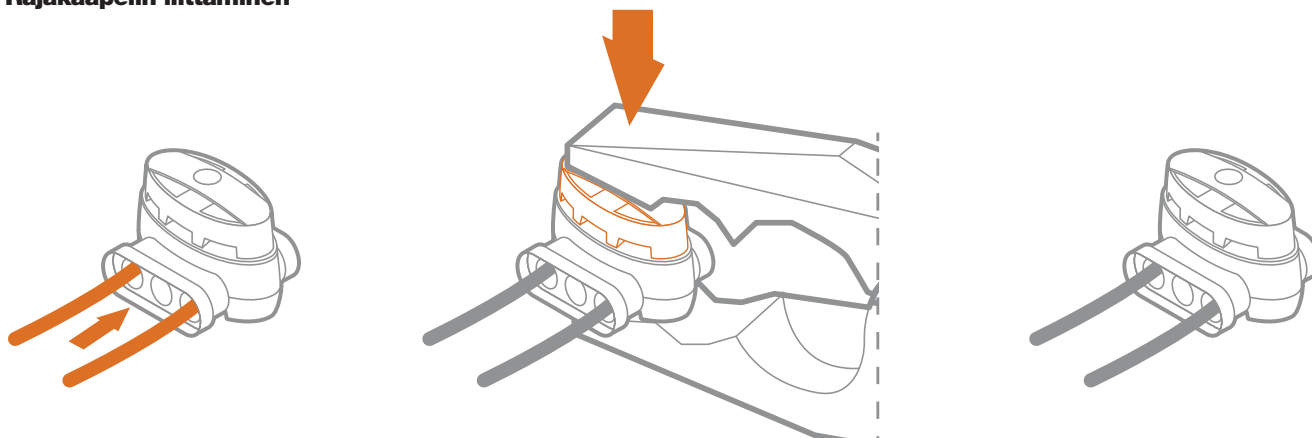


- Aseta Landroid latautumaan ja varmista, että sillä on varma kontakti alustan kanssa (kuva 15). LED vilkkuu vihreänä: kun akku on täyteen ladattu, LED alkaa palaa tasaisen vihreänä.



Anna Landroidin ladata akkua jonkin aikaa. Latauksen aikana voit pitää ansaitun tauon ja tutustua seuraaviin ohjeisiin, kuinka Landroid yhdistetään WiFi-verkkoon.

Rajakaapelin liittäminen



Landroidin laatikossa on kaksi pientä vedenpitävää rajakaapelin liitintä. Niitä voidaan käyttää seuraaviin tarkoituksiin:

- Jos kaapelia vedetään pitkälle matkalle, asennukseen tarvitaan lisäkaapelia. Kaapeli saa olla pituudeltaan korkeintaan 350 m. Tämä on rajakaapelin enimmäispituus.
- Jos rajakaapeli katkeaa vahingossa ja se on korjattava.
- Jos teet muutoksia puutarhaasi ja rajakaapelia on muutettava sen mukaisesti.

Liittimet ovat vedenkestäviä ja ne johtavat sähköä parhaalla mahdollisella tavalla. (Fig.16).

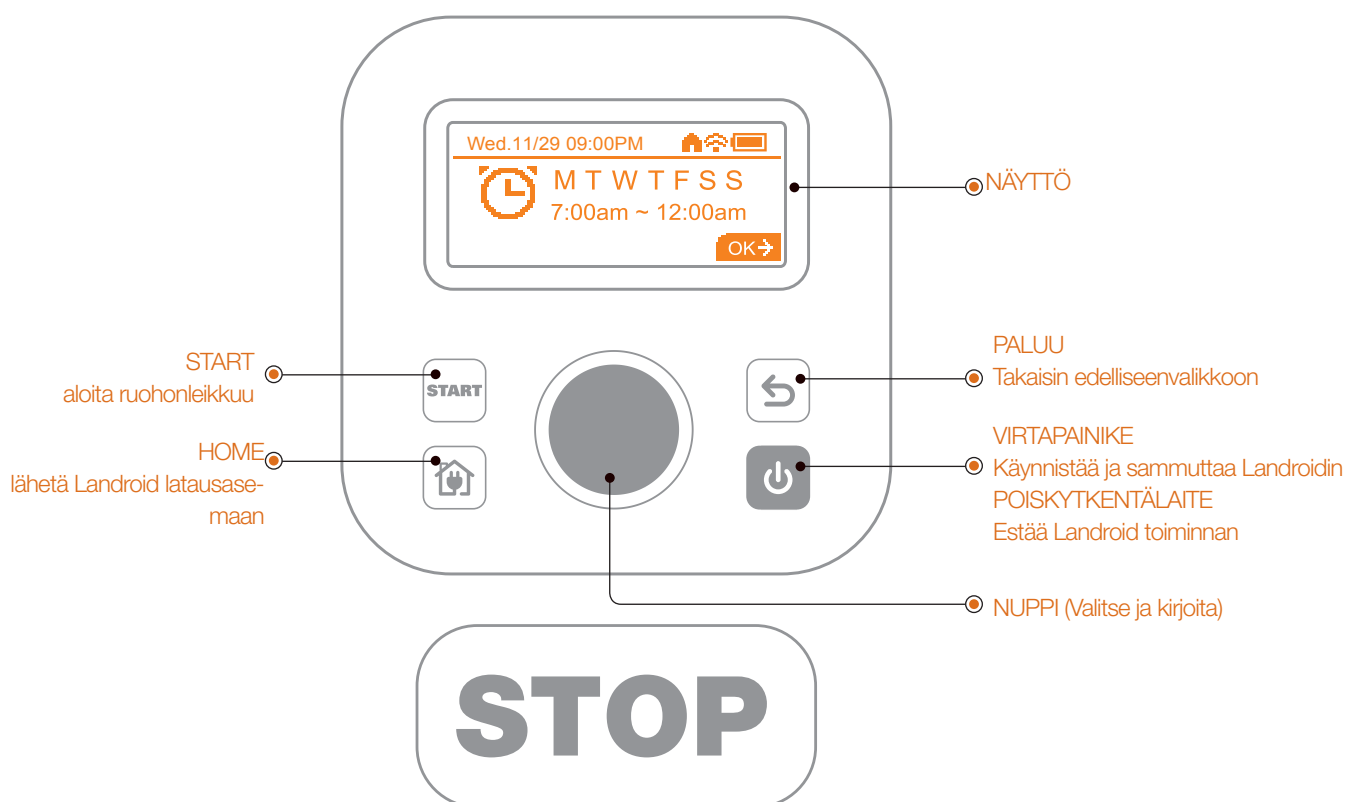
- Laita kaapelin molemmat päät liittimien kahteen tai kolmeen reikään. Kaapelia ei tarvitse kuoria.
- Työnnä kaapelin molempia päitä kunnes ne näkyvät liittimen toisella puolella.
- Paina liitintä tiukasti pihdeillä.

⚠ Huom! Rajakaapelia ei suositella liitettäväksi yhteen yksinkertaisesti eristysnauhalla tai ruuveilla yhteyden muodostamiseksi, sillä ajan myötä maan kosteus saattaa hapettaa kaapelin ja aiheuttaa oikosulun.

NYT SEURAA JÄNNITTÄVÄ VAIHE! LANDROIDIN KÄYNNISTÄMINEN ENSIMMÄISTÄ KERTAA.

Tutustu ohjauspaneeliin

Landroidin ohjauspaneelissa on tärkeimmät toiminnot yksinkertaisessa muodossa.
Landroidin ilmaisen sovelluksen avulla voit käyttää edistyneempiä toimintoja älypuhelimella.



Landroidin käynnistys

- Aseta Landroid työalueen sisään
- Pidä painettuna, kunnes näyttö käynnistyy
- Syötä oletus-PIN-koodi 0000 painamalla kolmesti. Näytössä näkyy 0000. Vahvasta painamalla uudelleen. Näytössä näkyy "PIN-koodi OK"
- Vahvasta painamalla painiketta ja sitten Landroid aloittaa nurmikon leikkaamisen.
- Landroid pysäytetään milloin tahansa painamalla suurta punaista painiketta .
- Lähetä Landroid latausasemaan painamalla painiketta ja vahvasta painamalla .

LANDROIDIN SÄÄTÖPANEELI

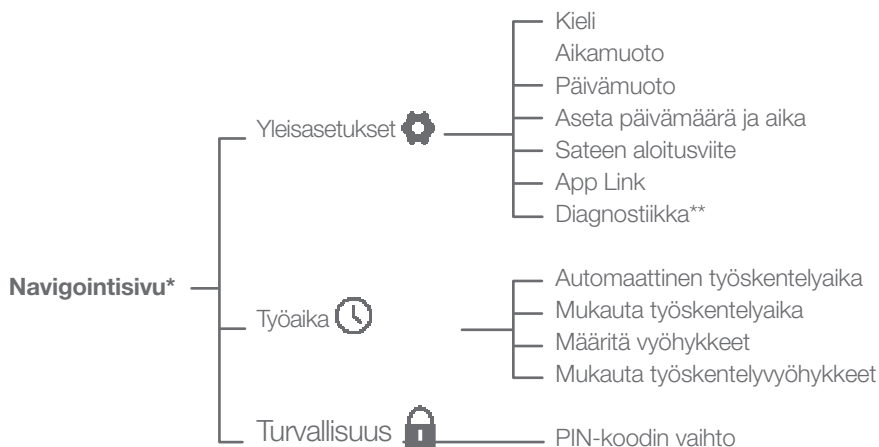
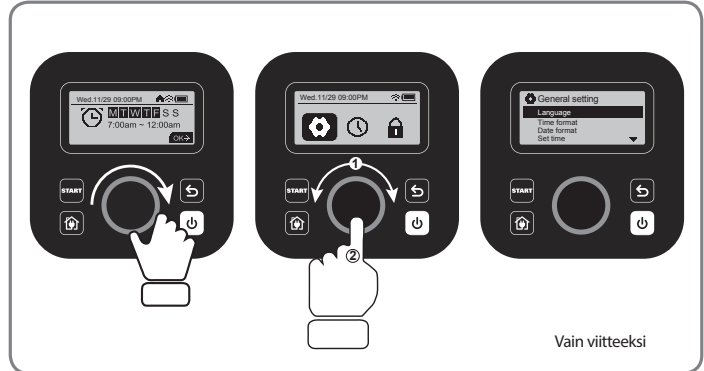
Edistyneiden toimintojen käyttäminen käyttöliittymän kautta

Vaikka ohjauspaneeli on yksinkertainen, sen kautta voidaan asettaa käyttöön useita edistyneitä toimintoja.

Parhaan käyttökokemuksen saat kuitenkin käyttämällä Landroidin ilmaista sovellusta, joka on intuitiivinen ja paljon monipuolisempi.

1. Asetukset

- Siirry päävalikkoon kiertämällä ● myötäpäivään
- Valitse valikon kohde kiertämällä ●:
- "Yleiset asetukset" ⚙️
- "Työaika" 🕒
- "Turvallisuus" 🔒
- ja siirry kohteeseen painamalla ●.
- Käytä samaa toimenpidettä seuraaviin toimintoihin.



* Päivitä jatkuvasti ohjelmistoversion mukaan.

** Vain huoltopalvelua varten

2. Päivämäärän ja ajan asetus

- Palaa kohtaan "Yleiset asetukset"
- Kierä ● myötäpäivään ja valitse "Set date & time" ja siirry siihen painamalla ●.
- Valitse päivämäärä kiertämällä ● myötäpäivään ja vahvista painamalla ●. Valittu vaihtoehto (päivä, kuukausi tai vuosi) alkaa vilkkua.
- Valitse päivä, kuukausi tai vuosi kiertämällä ● ja vahvista painamalla nopeasti. Aseta vuosi/kuukausi/kellonaika samalla tavoin.

3. Työaikataulun asetus

Huomaa: Päivää kohti voi asettaa kaksi työaikataulua: "Scheduler #1" ja "Scheduler #2"

- Palaa päävalikkoon, kierrä ● myötäpäivään ja valitse "Työaika" ja siirry painamalla ●.
- Kierrä ● myötäpäivään, valitse "Mukauta työaika" ja vahvasta painamalla ●.
- Valitse viikonpäivä kiertämällä ● myötäpäivään ja vahvasta painamalla (knob icon).
- Siirry asetuksiin painamalla ●.
- Kierrä ● myötäpäivään ja aktivoi "Scheduler #1 *". Vahvasta painamalla ●.
- Kierrä ● myötäpäivään. Valitse aloitusaika "Tunnin/minuutti" ja siirry painamalla ●. Valittu numero alkaa vilkkua.
- Kierrä (knob icon) ja valitse aika, jolloin haluat että Landroid aloittaa työskentelyn kyseisenä päivänä. Vahvasta painamalla ●. Toimi samoin ja aseta lopetusaika.
- Kierrä sitten ● myötäpäivään, valitse "Reunojen leikkuu" ja siirry asetuksiin painamalla ●.
- Kierrä ● myötäpäivään ja valitse, aktivoidaanko "Reunojen leikkuu"; vahvasta painamalla ●.
- Toimi samoin, jos haluat asettaa toisen työajan ("Scheduler #2").
- Aseta muut viikonpäivät painamalla -painiketta ja tekemällä samat toimenpiteet.

4. Työajan säätäminen

Voit säätää nopeasti viikon työaikaa. Ajan kasvu / vähennys kohdennetaan tasaisesti vaadittuihin työpäiviin

- Palaa päänäyttöön.
- Kierrä vastapäivään ● Aktivoi työajan säätö.

HUOM: Kokonaisaika perustuu mukautettuun työaikaan ja sitä voidaan säätää 10% kaltevuudella.

- Säädä sitten kiertämällä ● ja vahvasta painamalla lyhyesti.

5. Kertakäyttöinen aikataulu

Jos haluat leikata nurmikon päivänä tai aikana, joka ei kuulu ohjelmointiin, käynnistä Landroid by painamalla painiketta  ja vahvasta sitten painamalla ●. Tällöin Landroid kuitenkin leikkaa ruohoa vain akun kestoajan, ja palattuaan latausasemaan se pysyy siellä kunnes se ohjelmoidaan käynnistymään uudelleen.

Uuden "Kertakäyttöinen aikataulu" -toiminnon avulla voidaan kuitenkin ohjelmoida tarkka työskentelyaika, jossa on mukana reunaleikkaus.

On myös mahdollista päättää, palaako Landroid latausasemaan leikkauksen lopuksi vai sammuuko se paikalleen. Tästä on hyötyä tilanteissa, jossa nurmikon tietylle alueelle ei kulje polkua, jota pitkin Landroid voisi siirtyä päänurmikolle (jossa latausasema sijaitsee), eli Landroid on kuljetettava tälle alueelle käsin. Näin se ei toimi akun loppumiseen asti.

Jos Landroid pääsee latausaseman luo.

Huomaa: "Reunojen leikkuu" -vaihtoehdon aktivointi vaatii, että Landroid on latausasemassaan.

- Aseta Landroid latausasemaan.
- Siirry päävalikkoon.
- Paina nopeasti  kolme kertaa.
- Kierrä ● myötäpäivään, valitse "Latausasema - Kyllä / Ei" ja siirry asetuksiin painamalla ●.
- Valittu sana vilkkuu. Valitse "Kyllä" ja vahvasta painamalla ●.
- Kierrä ● ja valitse "Reunojen leikkuu? - Kyllä / Ei", valitse haluttu vaihtoehto ja vahvasta.
- Toimi samoin ja valitse "Työaika".
- Kierrä ● myötäpäivään ja valitse, aktivoidaanko "Start"; vahvasta painamalla ●. Kun akku on loppunut, Landroid palaa latausasemalle latautumaan ja tarvittaessa käynnistyy uudelleen uuden työajan asetuksen mukaisesti.

Jos Landroid Ei pääse latausaseman luo.

Huomaa: vaihtoehto "Reunojen leikkuu" ei ole käytettävissä alueilla, joista ei pääse latausasemalle.

- Siirry päävalikkoon.
- Paina nopeasti  kolme kertaa.
- Kierrä ● myötäpäivään, valitse "Latausasema - Kyllä / Ei" ja siirry asetuksiin painamalla ●.
- Valittu sana vilkkuu. Valitse "Ei" ja vahvasta painamalla ●.
- Toimi samoin ja valitse "Työaika".
- Kierrä ● myötäpäivään ja valitse, aktivoidaanko "Start"; vahvasta painamalla ●. Kun akku tai työaika on loppunut, Landroid sammuu paikalleen.

LANDROIDIN YHDISTÄMINEN INTERNETIIN

Miksi Landroid kannattaa yhdistää

Landroid on IoT (Internet of Things) -laite. Jotta saat Landroidista parhaan mahdollisen hyödyn, sen ohjelmisto kannattaa pitää aina päivitettyinä. Voit tehdä sen yhdistämällä laitteen WiFi-verkkoon.

ENNEN ALOITTAMISTA

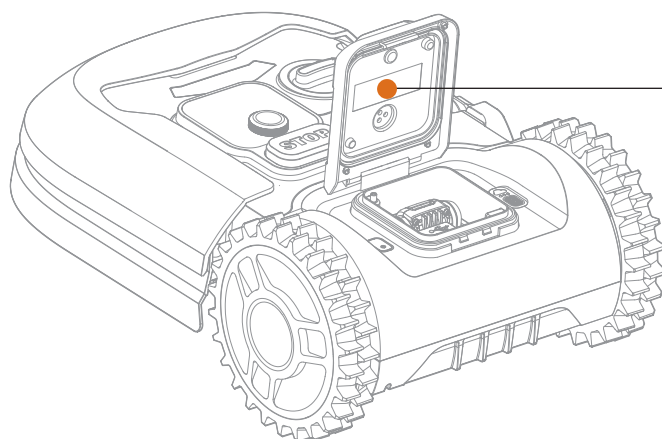
1. Lataa sovellus

Lataa ensin Landroid-sovellus. Androidille tai Applelle.



2. Varmista, että sinulla on:

- WiFi-verkkosi salasana / älypuhelimien Bluetooth-toiminto
 - Landroidin sarjanumero on tarrassa laitteen takakotelon kannessa.
- Ellet halua kirjoittaa 20-numeroista sarjanumeroa, voit skannata QR-koodin kameran puhelimella.



Tarra ja QR-koodi

3. Tarkista Wi-Fi -asetukset

- Landroid toimii 2.4GHz Wi-Fi-signaalilla
- Varmista, että Landroid on yhteydessä samaan reitittimeen kuin älypuhelimesi.
- Varmista, että Landroid, älypuhelimesi ja reitittimesi ovat mahdollisimman lähellä toisiaan yhteyden aikana.

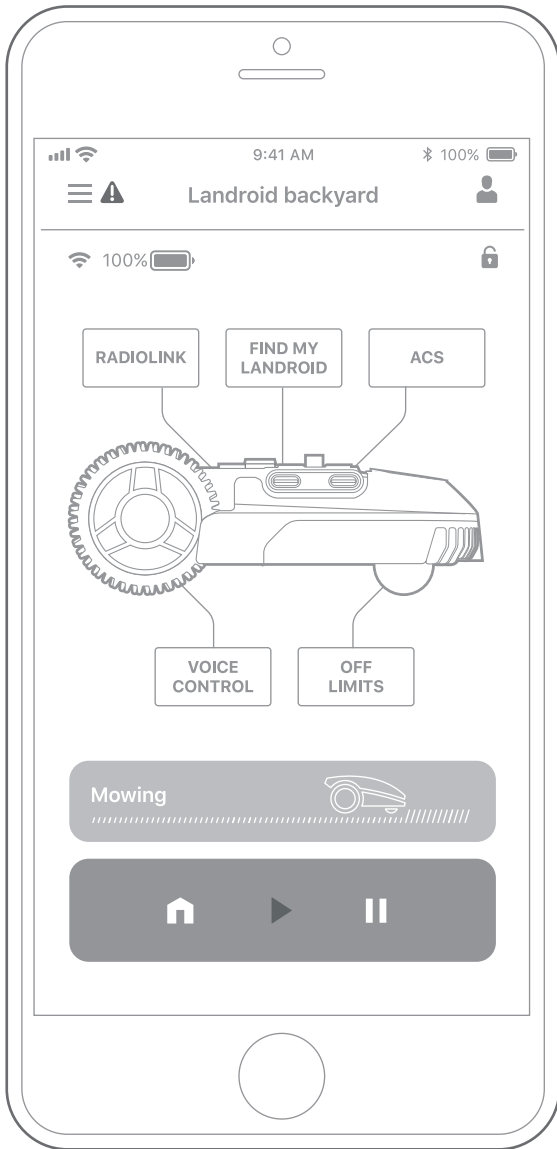
Vinkki: kun Landroid liikkuu nurmikolla alueelle, jolla on heikko WiFi-signaali tai yhteyttä ei ole lainkaan, sovelluksen antamat ohjeet toteutetaan vasta sitten, kun laite palaa alueelle, jolla on parempi signaali.

Bluetooth-toiminto

- Älypuhelimien Bluetooth-toiminto on aktivoitu.
- Varmista, että Landroid on liitettävissä olevan etäisyyden sisällä.
- Varmista, että Landroid, älypuhelimesi ja reitittimesi ovat mahdollisimman lähellä toisiaan yhteyden aikana.

LANDROID-SOVELLUS EI PELKÄSTÄÄN KAUKO-OHJAIN

Älä ajattele sovellusta pelkkänä kauko-ohjaimena. Se on olennainen osa Worx Landroidin edistynyttä pilvilaskentaa ja tekoälyyn perustuvaa ekojärjestelmää.



Sovelluksen lisätty todellisuustoiminto auttaa mittaamaan tarkasti nurmikkosi alan. Se käy yhtä helposti kuin kävelemällä pitkin rajoja.

Voit ladata sovellukseen tiedot ruoholajikkeesta, maatyypistä ja kastelusta. Näiden tietojen sekä säätiöiden ja nurmikon koon tietojen avulla pilvilaskenta räätälöi Landroidin työskentelyaikataulun nurmikon kasvun mukaisesti päivittäin.

Sovelluksesta näet myös tilastotiedot Landroidin toiminnasta.

Jos Landroid joskus kaipaa huoltoa, sovelluksen avulla voit myös tilata huollon.

Sovellus ilmoittaa, milloin saatavilla on Landroidin uusi ohjelmisto, joka on ladattavissa suoraan internetin kautta.

Yhdistettynä Landroid pääsee omiin aikatauluihinsa verkon kautta ja kykenee lataamaan uusimman ohjelmiston suorituskyvyn pitämiseksi parhaana mahdollisena.

KUNNOSSAPITO

Landroid tekee kovasti töitä, joten se on puhdistettava ja tarkistettava ajoittain. Tässä osiossa neuvomme, kuinka pidät Landroidisi hyvässä toiminnassa ilman ongelmia vuosikausia. Landroidin kunnossapito . Kytke kone pois päältä ennen huolto- tai kunnossapitotöiden tekemistä.

PIDÄ TERÄT TERÄVINÄ



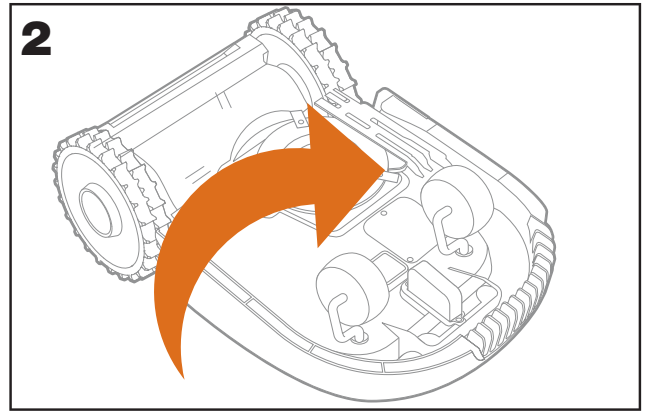
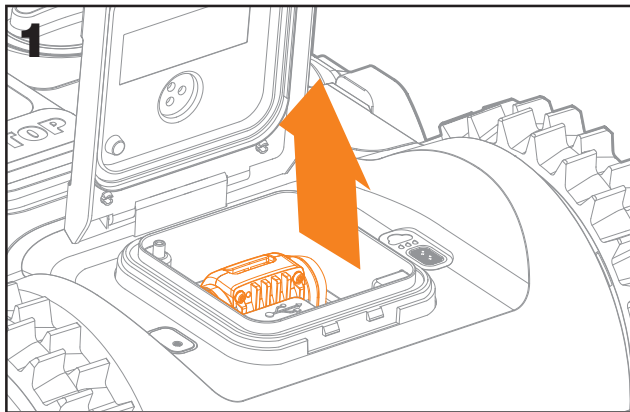
Landroid ei leikkaa nurmikkoa kuten muut ruohonleikkurit. Sen leikkaavat partakoneen terävät terät leikkaavat molempiin suuntiin parhaan mahdollisen leikkaustuloksen saavuttamiseksi.

- Teriä pyörittävä levy pyörii välillä myötä-, välillä vastapäivään käyttääkseen molempia teriä, mikä vähentää terien vaihtotarvetta.
 - Jos ruohonleikkuri on ohjelmoitu leikkaamaan nurmikko joka päivä, terät kestävät jopa 2 kuukautta.
 - Tarkista aina, onko teriin tullut lohkeamia tai muita vaurioita ja vaihda vaurioituneet terät.
 - Tylsistyneet ja kuluneet terät on vaihdettava Landroidin vaihtoteriin.
- Vaihtoteriä on saatavilla myös lähimmältä Landroidin jälleenmyyjältä.

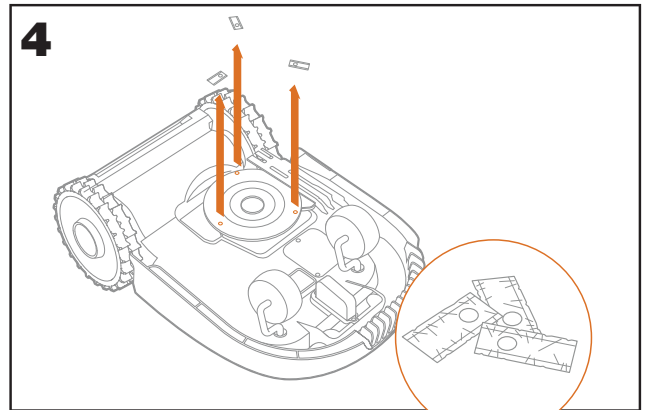
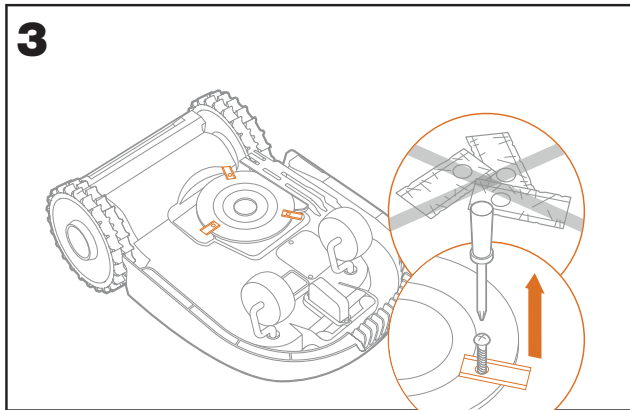
VAROITUS! Sammuta virta laitteesta OFF-toiminnolla ja irrota akku ennen laitteen puhdistusta, säätämistä tai terien vaihtoa. Käytä aina suojakäsineitä.

Terien vaihtaminen

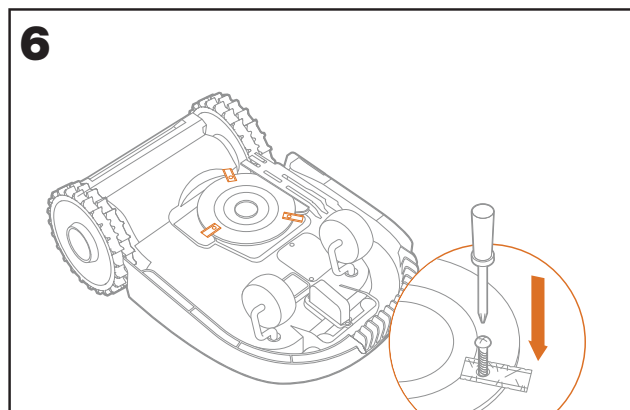
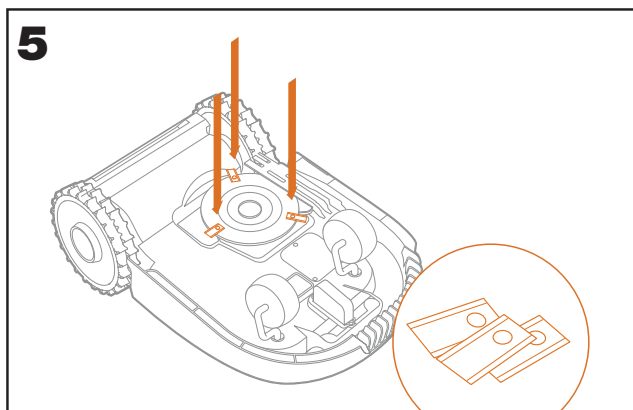
Irrota akku (kuva 1) ja käännä Landroid varovasti (kuva 2)



Avaa terien kiinnitysruuvit ruuvimeisselillä (kuvat 3-4).



Kiinnitä uudet terät tiukasti (kuvat 5-6).



⚠ Huom! Vaihda KAIKKI terät kerralla.

- Käytä aina uusia ruuveja uusien terien kiinnittämiseen. Tämä on tärkeää terien säilyvyyden ja teriä pyörittävän levyn tasapainon vuoksi. Jos uusia ruuveja ei käytetä, se saattaa johtaa vakaviin vaurioihin.
- Tärkeää: Kun terät on ruuvattu kiinni terälevyyn varmista, että terät pyörivät vapaasti.

PIDÄ LAITE PUHTAANA



Landroid on puhdistettava säännöllisesti. Lian, jätteiden ja päivittäisten ruohonjäämien poistaminen auttaa pitämään laitteen hyvässä kunnossa. Sammuta Landroid ennen puhdistusta. Turvallisuuden vuoksi irrota myös akku.

Yläosan puhdistaminen

- Puhdista vedellä täytetyllä sumutepullolla. Älä käytä liuottimia tai kiillotusaineita.
- Irrota lika harjalla tai puhtaalla liinalla.

Alaosan puhdistaminen

- Käännä Landroid ylösalaisin.
- Irrota jätteet ja ruohonjäämät harjalla.
- Varo koskettamasta teriä käsin. Käytä suojakäsineitä.
- Puhdista terälevy, runko ja etupyörä(t) huolellisesti pehmeällä harjalla tai kostealla rätillä.
- Pyöritä terälevyä nähdäksesi, pyöriikö se vapaasti. Poista kaikki tukokset. Poista kiinnittyneet jätteet jotta ne eivät aiheuta halkeamia terälevyyn. Pienikin halkeama vaikuttaa suorituskykyyn.
- Varmista, että terät pyörivät vapaasti kiinnitysruuvin ympärillä. Poista kaikki tukokset.

Vetopyörien puhdistaminen

- Harjaa muta pyöristä varmistaaksesi että ne pitävät hyvin.

Latauskontaktien puhdistaminen

- Puhdista liinalla latauspohjan kosketusnastat ja Landroidin latausliuskat.
- Poista ajoittain ruohonjäämät ja jätteet kosketusnastoista ja latausliuskoista sen varmistamiseksi, että Landroid latautuu joka kerta.

PIDÄ LAITE LADATTUNA



Landroidissa käytetään 20V Li-Ion Worx Powershare -akkua.

- Säilytä akku täyteen ladattuna viileässä ja kuivassa paikassa,
- Landroidin suositeltu käyttölämpötila on 0-55 °C.
- Landroidin akun käyttöikä riippuu käyttötunneista ja päivittäisen käyttöajan pituudesta ruohonleikkuukauden aikana.

Landroid voidaan ladata manuaalisesti ilman rajakaapelia.

- Liitä latausasema sopivaan virtalähteeseen. Latausaseman vihreä valo syttyy.
- Aseta Landroid latausasemaan siten että Landroidissa ei ole virta kytkettynä.
- Vihreä merkkivalo alkaa vilkkua ja Landroid alkaa latautua.

SÄILYTYS TALVEN AIKANA



Vaikka Landroid on suunniteltu kestäämään vaikeita sääolosuhteita, suosittelemme säilyttämään laitetta vajassa tai autotallissa talven aikana. Valmistelut talvisäilytystä varten

- Puhdista laite huolellisesti.
- Lataa akku täyteen.
- Kytke virta pois päältä.

Laitteen käyttöönotto keväällä

Kun on aika käynnistää Landlord jälleen uutta kautta varten, tee seuraavat tarkistukset ennen käyttöönottoa:

- Päivitä aika ja päivämäärä sovelluksen avulla.
- Jos näet latauskontakteissa merkkejä hapettumisesta, puhdista ne hienolla hiekkapaperilla.
- Lataa Landroidin akku täyteen ennen käyttöönottoa.

PIDÄ LAITE PÄIVITETTYNÄ



Landroid kehittää jatkuvasti uusia ohjelmaversioita, jotka ovat saatavilla maksutta. Pidä aina Landroidin ohjelmisto ajan tasalla jotta saat laitteestasi parhaan mahdollisen hyödyn.

Over-the-Air (OTA) -päivitykset

Jos Landroid on yhdistetty WiFi-verkkoon, saat ilmoituksen uusista ohjelmapäivityksistä sovelluksen kautta. Vahvistuksen jälkeen päivitys lähetetään automaattisesti Over-the-Airin kautta.

Tarkista, mikä ohjelmistoversio laitteessa on.

Ohjelmistonumeron näkee, kun Landroid käynnistetään.

Manuaaliset päivitykset

- Jos Landroidia ei ole yhdistetty WiFi-verkkoon, voit päivittää sen USB-muistitikun avulla.
- Käy säännöllisesti Worx Landroid -verkkosivustolla katsomassa, onko uusia päivityksiä saatavilla. Jos olet Landroidin sähköpostilistalla, saat ilmoituksen kun uusi versio on saatavilla.
- Lataa uusin ohjelmistoversio verkkosivustoltamme
- Käytä FAT32-formatoitua tyhjää USB-muistitikku.
- Tallenna pakattu tiedosto ja pura se USB-muistitikulle.
- Aseta Landroid turvallisesti tasaiselle pinnalle.
- Kytke virta pois Landroidista.
- Landroidin takaosassa on USB-portti.
- Pane USB-muistitikku USB-porttiin.
- Aseta Landroid uudelleen nurmikolle rajakaapelilla rajatun alueen sisäpuolelle.
- Kytke virta päälle Landroidiin.
- Älä nosta Landroidia ja ota USB-muistitikku pois kun näytöllä näkyy 'USb' .
- Päivitys alkaa automaattisesti. Se saattaa kestää jonkin aikaa. Landroid käynnistyy automaattisesti uudelleen kun päivitys on valmis.



HUOM! Varmista, että Landroid on on rajalangalla rajatun alueen sisäpuolella kun käynnistät sen uudelleen.

Tässä osiossa selitetään toimintoja ja Landroidin mahdollisesti antamia virheilmoituksia. Käyttöohjeen lopussa on myös vianetsintä-osio, joka auttaa ymmärtämään ja ratkaisemaan mahdollisia ongelmia.

KÄYTTÖViestit

VIESTI	LANDROID-TOIMINTA
Ruohon leikkaaminen	Ruohon leikkaaminen niittoaikataulun mukaisesti.
Sataa	Sadetunnistin tunnistaa veden. Landroid palaa latausasemalle ja pysyy tässä asennossa, kunnes se on ohjelmoitu. Kuivumisen jälkeen Laandroid aloittaa sateen viiveenlaskennan automaattisesti ja palaa sitten leikkaustilaan. Jos haluat leikata Landroid ennen sitä, sammuta se ja kytke se uudelleen päälle, mutta vain, kun sadetunnistin on kuiva, tai voit poistaa sateen viiveen asettamalla sateen viiveen nolllaksi.
Tule takaisin kotiin	Täytyy ladata - leikkuuterä pysähtyy matkalla pohjaan
Lataaminen	Näytä "Lataaminen" ja latausprosentti.
Ei työaikaa	Valmiustila, on ohjelmoitava tarpeen mukaan.
ei toimi tänään	Valmiustila alkaa niittoaikataulun mukaisesti.
Tänään tehty työ	
Aluehaku	Mukautetun työtilan asetuksen mukaan Landroid etsii
lataus on valmis	Landroid on saanut latauksensa päätökseen.
Hätälataus	Hätälataus Laandroid lataa virtaa.

VIRHEILMOITUKSET

Joskus jotain menee pieleen. Onneksi Landroid on riittävän fiksu kertoakseen, mikä on vialla, jotta voit korjata tilanteen. Jos jotain on epäselvää, löydät verkkosivustoltamme hyödyllisiä videoita ja muuta tukea.

VIESTI	SYY	TOIMENPITEET
Poissa työalueelta! Nollaa painamalla "START".	Landroid ei löydä rajakaapelin signaalia.	1. Landroid on työskentelyalueenulkopuolella. Sammuta virta, vie Landroid työskentelyalueen sisäpuolelle, kytke virta päälle ja paina Start-painiketta. 2. Jos Landroid on työskentelyalueen sisäpuolella, tarkista, palaako latausaseman vihreä merkkivalo jatkuvasti. Jos merkkivalo palaa punaisena, tarkista, onko rajakaapeli kiinnitetty kunnolla latausasemaan ja tarkista, onko latausasema kytketty virtalähteeseen. Jos liitännät ovat oikein yhdistetty, rajakaapeliterminaalit on väärin kytketty ja ne pitää kytkeä uudelleen.
VÄÄRÄ PIN! Yritä uudelleen.	Väärä PIN-koodi.	Anna oikea PIN-koodi tai aseta PINkoodi uudelleen.
Terän moottorin vika! Nollaa painamalla "START".	Jotain, esim. oksa, on terälevyn tiellä.	Kytke virta pois päältä. Käännä Landroid ylösalaisin ja tarkista, estääkö jokin terälevyä pyörimästä. Poista este. Käännä Landroid oikein päin. Kytke virta päälle. Paina Start-painiketta.
	Ruohonjäämät tukkivat terää.	Kytke virta pois päältä. Vie Landroid alueelle, jossa ruoho on matalampaa tai säädä leikkauskorkeus korkeammaksi. Kytke virta päälle. Paina Start-painiketta.
Pyörien moottorin vika! Nollaa painamalla "START".	Jokin estää pyörien moottoria toimimasta.	Kytke virta pois päältä ja vie Landroid alueelle, jossa ei ole esteitä. Kytke virta päälle. Paina Start-painiketta. Jos vikailmoitus on edelleen näkyvillä, kytke virta pois päältä. Käännä Landroid ylösalaisin ja tarkista, estääkö jokin pyöriä pyörimästä. Poista esteet, käännä Landroid oikein päin ja kytke virta päälle.
Ylösalaisin! Nollaa painamalla "START".	Näin voi käydä silloin, kun Landroid työskentelee kaltevalla pinnalla, joka saa sen kaatumaan.	Käännä Landroid oikein päin ja poista este, joka on mahdollisesti saanut Landroidin kaatumaan.

Leikkuri jumissa! Nollaa painamalla "START".	Landroid on jäänyt kiinni.	Kytke virta pois päältä. Vie Landroid alueelle, jossa ei ole esteitä ja kytke virta päälle. Paina Startpainiketta. Jos vikailmoitus on edelleen näkyvillä, kytke virta pois päältä ja käännä Landroid ylösalaisin. Tarkista, estääkö jokin pyöriä pyörimästä. Poista esteet, käännä Landroid oikein päin ja kytke virta päälle.
Leikkuri noussut! Nollaa painamalla "START".	Landroidia on nostettu.	Kytke virta pois päältä. Vie Landroid alueelle, jossa ei ole esteitä ja kytke virta päälle. Paina Startpainiketta. Jos vikailmoitus on edelleen näkyvillä, kytke virta pois päältä ja käännä Landroid ylösalaisin ja tarkista, mikä voisi olla syynä Landroidin nostamiseen. Poista esteet, käännä Landroid oikein päin ja kytke virta päälle.
Akun jännite on liian alhainen! vaihda akku.	Akku on lopussa.	Kytke Landroidista virta pois päältä ja vie se latausasemaan. Näytöllä näkyy ilmoitus 'Emergency charging' ja akku alkaa latautua. Jos akun vikailmoitus näkyy edelleen, akku on vioittunut ja se on vaihdettava.
Kaapeli puuttuu! Nollaa painamalla "START".	Landroid ei löydä rajakaapelin signaalia.	Jos LED-merkkivalo on punainen, tarkista, onko rajaviiva liitetty kunnolla latauspinon pidikkeeseen Jos ongelma jatkuu, tarkista, onko rajakaapeli katkennut.
Kaapeli puuttuu! Nollaa painamalla "START".	Lämpötila on liian korkea (yli 55°C) tai liian alhainen (alle 0°C) ladattaessa.	Laita latausalusta varjoisaan paikkaan tai odota, kunnes se saavuttaa normaalin lämpötilan.
	Akun kansi ei ole kiinni	Sulje akun kansi
Latausasemaa ei löydy! Nollaa painamalla "START".	Rajakaapeli on sallittua pidempi (300 m) tai ruohonleikkurissa ei ole riittävästi virtaa palatakseen latausasemaan.	Ramenez le Landroid vers le socle de recharge.

Leikkuri lukittu!	Kun 'Lock Function' -toiminto on käytössä ja Landroid ei saa signaalia WiFi-reitittimestä 3 päivän kuluessa, se lukittuu turvallisuuden vuoksi. Syynä voi olla, että reitittimestä on katkennut virta tai että olet vaihtanut WiFi-reititintä tai internetpalveluntarjoajaa.	Yhdistä Landroid uudelleen samaan WiFi-verkkoon, johon se alun perin liitettiin. Jos tämä ei ole mahdollista, ota yhteyttä asiakaspalveluun.
-------------------	--	---

MUISTIINPANOJA

- Tarkista aina, että Landroid on työskentelyalueen sisäpuolella ennen kuin kytket virran pois päältä.
- Jos haluat jostain syystä pysäköidä Landroidin latausasemaan (esim. juhlien tai lasten leikkien vuoksi), paina Home-painiketta ja sen jälkeen . Landroid siirtyy latausasemaansa ja pysyy siellä. Huomioi, että Landroid odottaa nyt seuraavaa aikataulutettua ruohonleikkuu-aikaa. Jos haluat käynnistää sen uudelleen voit käynnistää sen milloin tahansa ja painaa .
- Jos nurmikkosi samalla alueella esiintyy toistuvasti vikailmoitus, rajakaapelin suhteen voi olla ongelmia. Katso ohjeita ja tarkista että rajakaapeli on oikein asennettu.
- Jos nurmikkosi on jaettu kahteen alueeseen, joiden välillä on alle 1 metrin käytävä eikä toisella puolella ole latausasemaa, vie Landroid itse latausasemaan.
- Jos Landroid käyttäytyy toisinaan tavanomaisesta poikkeavasti, palauta sen asetukset ottamalla akku pois 30 sekunnin ajaksi ja käynnistämällä laite sen jälkeen uudelleen. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteyttä asiakaspalveluun.

VIANETSINTÄ

Jos Landroid ei toimi kuten pitäisi, noudata seuraavia vianetsintäohjeita. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä asiakaspalveluun.

VIKA	SYY	RATKAISU
Latausaseman merkkivalo ei syty.	Ei virtaa.	Tarkista, että latausasema on yhdistetty kunnolla laturiin ja että laturi on liitetty sopivaan virtalähteeseen.
Latausasemassa palaa punainen merkkivalo.	Rajakaapeli ei ole yhdistetty.	Tarkista, että rajakaapeli on yhdistetty oikein latausasemaan. Tarkista, ettei rajakaapeli ole vaurioitunut.
Landroidiin tulee virta, mutta terälevy ei pyöri.	Landroid etsii latausasemaa.	Tämä on normaalia. Kun Landroid tarvitsee lataamista, terälevy lakkaa automaattisesti pyörimästä kun Landroid etsii latausasemaa.
Landroid tärisee	Terälevy on epätasapainossa. Terät voivat olla vahingoittuneet.	Vérifiez les lames et remplacez-les si elles sont endommagées. Retirez les débris et objets étrangers des lames et du disque de coupe.
Nurmikon leikkausjälki on epätasaista.	Landroidin työskentelytunnit eivät riitä nurmikon leikkaamiseen.	Lisää työtuntien määrää ruohonleikkuun aikatauluun.
	Nurmikkoalue on liian suuri tälle Landroid-mallille.	Pienennä leikattavaa nurmikkoaluetta tai työskentelyajan pidentäminen
	Terät ovat tylsistyneet.	Vaihda kaikki terät ja ruuvit terälevyn tasapainottamiseksi.
	Leikkauskorkeus on liian matala suhteessa ruohon pituuteen.	Nosta leikkauskorkeutta ja alenna sitä asteittain.
	Levyterän ympärillä on ruohonjäämiä tai muita esteitä.	Tarkista terälevy ja poista ruohonjäämät tai muut esteet, jotka voivat estää terälevyä pyörimästä.
	Ruohoa on kerääntynyt terälevyyn tai moottorin kehikkoon.	Varmista, että terälevy pyörii vaivattomasti. Tarvittaessa irrota terälevy ja poista jätteet.

Landroid on työskentelyalueen sisäpuolella ja rajakaapeli on liitetty, mutta näytöllä näkyy 'Outside working area! Press START to reset'.	Rajakaapelin liittimet on liitetty väärin.	Kiinnitä rajakaapelin liittimet päinvastaiseen järjestykseen latausasemaan.
Latausaika on paljon ilmoitettua pidempi.	Latausliuskan johtavuus on heikko kertyneestä jätteestä johtuen.	Puhdista Landroidin latausaseman latausnastat ja latausliuska puhdistusliinalla.
	Latauksen suojausohjelma on käynnistynyt korkeasta lämpötilasta johtuen.	Vie latausasema varjoisaan paikkaan tai odota, kunnes lämpötila on laskenut.
Ruohonleikkuri ei lataudu	Ei virtaa.	Tarkista, että virtajohto on kunnolla kiinnitetty laturiin ja että laturi on liitetty oikeanlaiseen virtälähteeseen. Varmista, että ruohonleikkurin molemmat latausliuskat koskettavat latausaseman pohjan keskellä olevia latausliuskoja.
Landroidin käyttöaika latausten välillä on lyhentynyt aiemmasta.	Jokin tukkii terälevyä, aiheuttaa kitkaa ja lisää virrankulutusta.	Irrota terälevy ja puhdista se. Nurmikko saattaa olla liian korkeaa ja tiheää.
	Landroid tärisee voimakkaasti koska terälevy on epätasapainossa.	Tarkista terälevy ja terät, ja poista jätteet ja vieraat esineet teristä ja terälevystä. Vaihda terät uusiin.
	Akku on kulunut tai vanha.	Vaihda akku.
	Työskentelyaika on lopussa	Nollaa työskentelyaika
Landroid ei toimi haluttua aikaa.	Kelloa ei ole asetettu oikeaan aikaan.	Aseta kello oikeaan aikaan.
	Landroid ei toimi oikein ohjelmoitujen leikkuaikojen mukaisesti.	Muuta Landroidin aloitus- ja lopetusajkojen asetuksia.
	Sovelluksen asettama viikoittaisen prosenttiosuus APP on muuttunut.	Aseta oikea prosenttiosuus APP kautta.

Landroid ei asetu oikein latausasemaan.	Ympäristön vaikutukset.	Käynnistä Landroid uudelleen
	Latausliuskan johtavuus on heikko kertyneestä jätteestä johtuen.	Puhdista Landroidin latausaseman latausnastat ja latausliuska puhdistusliinalla.
Latausaseman merkkivalo palaa vihreänä ennen kuin lataus on valmis.	latausalusta ylikuumenee tai jäähtyy liikaa	Laita latausalusta varjoisaan paikkaan tai odota, kunnes se saavuttaa normaalin lämpötilan
Landroidin pyörät luisuvat jatkuvasti.	Landroidin alla voi olla oksia tms.	Poista vieraat esineet Landroidin alta.
	Nurmikko on liian märkää.	Odota, kunnes nurmikko on kuivunut.
Landroid liikkuu rajakaapelilla rajatun alueen ulkopuolella. Landroid ei leikkaa nurmikkoja rajakaapelilla rajatun alueen sisäpuolella. Landroid peruuttaa tai kääntyy virheellisesti rajakaapelin lähellä.	Toisen Landroid-robottiruohonleikkurin rajakaapeli on asetettu liian lähelle.	Varmista, että oman rajakaapelisi ja naapurin rajakaapelin välillä on vähintään 1 metri välimatkaa.
	Märissä olosuhteissa rajakaapelin sähkösignaali saattaa vuotaa kohdissa, joissa se on liitetty tai korjattu väärin.	Tarkista rajakaapelin liitännät. Eristä liitokset vedenpitävästi.
	Rajakaapelin sähkösignaali vuotaa rikkiinäisestä eristyksestä johtuen.	Korjaa vahingoittunut rajakaapeli mukana toimitetuilla liittimillä.
Landroid liukuu työskentelyalueen ulkopuolelle alamäessä.	Landroidin vetopyörät eivät pidä kunnolla.	Tarkista, että vetopyörissä ei ole liikaa tai mutaa jotta niiden pito on mahdollisimman hyvä.
Landroidin käyttöjärjestelmä kaatuu lataus- tai lepotilassa.	Ohjelmistossa tai näytössä on vikaa.	Käynnistä Landroid uudelleen.
Landroidin virta kytkeytyy pois päältä latausasemassa.	Landroid ei lataudu lämpösuojauksesta johtuen ja virta kytkeytyy pois päältä.	Vie latausasema varjoisaan paikkaan tai odota, kunnes lämpötila on laskenut.
	Heikko yhteys.	Tarkista latausaseman merkkivalo. Tarkista latausaseman latausnastojen ja latausliuskan välinen yhteys.

Landroid pysähtyy työskentelyalueella.	Työskentelyalueella on este.	Poista este Landroidin työskentelyalueelta.
	Leikkauskorkeus on asetettu liian matalaksi ruohon pituuteen ja tuuheuteen nähden.	Nosta leikkauskorkeutta ja alenna sitä asteittain.
	Jatkettu rajakaapeli ei saa ylittää pituudeltaan 350 metriä, ettei signaalin suhteen ei tule ongelmia.	Lyhennä rajakaapelin pituutta.
	Nurmikon keskustan ja rajakaapelin väli ei saa ylittää 25 metriä, ettei signaali heikkene liikaa.	Lyhennä nurmikon keskustan ja rajakaapelin väli alle 25-metriseksi.
Landroid kaatuu.	Nurmikolla on este.	Poista este Landroidin työskentelyalueelta.
Landroid ei saa yhteyttä internetiin.	Tarkista reitittimen asetukset.	Varmista, että reititin on taajuudella 2,4 GHz. Jos reitittimessä on kaksi vaihtoehtoa, valitse 2,4 GHz taajuus. Varmista, että reititin on asetettu 802.11-tilaan ja että langattoman verkon asetus on b/g/n. Varmista, että reitittimessä on käytössä SSID-lähetystoiminto käytössä, kun liität laitteen sovellukseen. Voit sulkea sen, kun liitäntä on onnistunut. Varmista, että DHCP-toiminto on käytössä. Jos vaihdat WiFi-verkkoa, Landroid on liitettävä uuteen verkkoon. Jos sinulla on "Fritz!box"-reititin, varmista, että asetuksissa on valittuna "Allow communication between devices in same network".
	Tarkista, onko yhteys reitittimeen katkenut tai WIFI SSID muuttunut	Varmista, että reititin on yhdistetty ja WIFI SSID on oikein
Kun säädät "Kuukausi / tunti / minuutti", Landroidi antaa äänimerkin,	Tämä on normaalia	Vastapäivään ● Tee säädöt.

YMPÄRISTÖNSUOJELU

Elektroniikkaromua ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Toimita elektroniikkaromu asianmukaisiin keräyspisteisiin. Kysy kierrätysohjeita paikallisviranomaisilta tai jälleenmyyjältä.

TEKNISET TIEDOT

Tyyppi **WR165E WR167E WR148E WR147E.1 (100-199 - koneen määritykset, esimerkki Nurmikon leikkau srobotti)**

	WR165E	WR167E	WR148E	WR147E.1
Nimellisjännite	20 V  Max.*			
Nopeus kuormittamattomana (/min)	2800		2400	
Leikkuuala (m²)	500	700	800	1000
Leikkaushalkaisija (cm)	18		20	
Leikkauskorkeus (mm)	30-60			
Leikkauskorkeusasennot	4			
Akkutyyppe	Litium			
Akkumalli	WA3551.3	WA3553.3	WA3551.3	WA3553.3
Latausaika noin (mins)	75	150	75	75
Laturimalli	WA3750.1/ WA3755.1			WA3775 / WA3776
Laturiluokitus	Syöttö: 100-240 V~50/60 Hz, 38 W, Anto: 20V  , 1.5 A			Syöttö:100-240 V~50/60 Hz, 90 W, Anto: 20 V  , 3.0 A
Koneen paino (kg)	9.5	9.8	11.7	12
Suojausaste	III			
App (Wifi / Bluetooth)	Y			
Sisäisen WLAN-moduulin taajuusalue	2.412GHz-2.484GHz			
Sisäisen WLAN-moduulin max. radiota- ajuusteho	802.11b:+16±2dBm(@11Mbps) 802.11g:+14±2dBm(@54Mbps) 802.11n:+13±2dBm(@HT20,MCS7)			
Induktiivisen silmukajärjestelmän taajuus- skaista	77 Hz			
Suurin induktiivisen silmukajärjestelmän RF-teho	82 dBµA/m			

* Jännite mitattu ilman työkuormaa. Ensimmäinen akkujännite saavuttaa maksimissaan 20 voltia. Nimellisjännite on 18 voltia.

MELUPÄÄSTÖT

	WR165E	WR167E	WR148E	WR147E.1
Painotettu äänenpaine	L _{pA} = 50.83 dB(A)		L _{pA} = 40.68 dB(A)	
	K _{PA} = 3.17 dB(A)		K _{PA} = 1.36 dB(A)	
Painotettu ääniteho	L _{wA} = 61.83 dB(A)		L _{wA} = 61.56 dB(A)	
	K _{wA} = 3.17 dB(A)		K _{wA} = 1.36 dB(A)	
Käytä kuulosuojaimia, kun äänenpaine on yli 80 dB (A).				



Tiettyä määrää melua laitteesta ei voi välttää. Jatkuvaa kovaäänistä työskentelyä tulee rajoittaa. Pidä lepotaukoja, ja työtunnit tulee rajoittaa minimiin. Käytä kuulosuojaimia ja lähellä työskentelevien henkilöiden tulee myös tarpeen mukaan käyttää kuulosuojaimia.

LISÄVARUSTEET

	WR165E	WR167E	WR148E	WR147E.1
Ruuvia	9	9	9	9
Latausalusta	1	1	1	1
Latausalustan kiinnitysnaulaa	8	8	8	8
Kehäjohtoa	130m	150m	150m	180m
Johdon kiinnikettä	180	210	210	250
Kuusiokulma-avain	1	1	1	1
Kehäjohdon etäisyysmitta	2	2	2	2
Terää	9	9	9	9
Liitin	2	2	2	2
Akkuyksikkö (WA3551.3)	1	/	1	/
Akkuyksikkö (WA3553.3)	/	1	/	1
Laturi (WA3750.1/ WA3755.1)	1	1	1	/
Laturi (WA3775 / WA3776)	/	/	/	1

On suositeltavaa hankkia yllä luetellut alkuperäiset lisävarusteet samasta liikkeestä kuin itse laite. Katso lisätietoja lisävarusteen pakkauksesta. Saat neuvoja liikkeen henkilökunnalta.

MÄÄRÄYKSEN MUKAINEN KÄYTTÖ

Tämä tuote on tarkoitettu ruohonleikkaukseen kotitalouksissa. Se on suunniteltu leikkaamaan nurmikko usein, joten nurmikko pysyy terveempänä ja paremman näköisenä kuin koskaan aikaisemmin. Nurmikon koon mukaan Landroidin voi ohjelmoida toimimaan milloin ja miten usein tahansa. Sitä ei ole tarkoitettu kaivamiseen, lakaisemiseen eikä lumenpuhdistukseen.

VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS

Me,
Positec Germany GmbH
Grüner Weg 10, 50825 Cologne, Germany

Ilmoita Positecin puolesta, että tuote

Kuvaus **Nurmikon leikkausrobotti**

Tyyppi **WR165E WR167E WR148E WR147E.1 (100-199 - koneen määitykset, esimerkki Nurmikon leikkausrobotti) (Sarjanumero on sijoitettu takasivulle) akkulaturin WA3775 / WA3776/WA3750.1/ WA3755.1 ja latauspisteen WA4002.1 kanssa**

Tehtävä **Ruohon leikkaaminen**

On seuraavien direktiivien mukainen,

2006/42/EC, 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU&(EU)2015/863, 2000/14/EC ja sen lisäys 2005/88/EC, 2014/53/EU

WR165E WR167E

2000/14/EC ja sen lisäys 2005/88/EC

- Yhdenmukaisuuden arviointi
- Mitattu äänenvoimakkuuden taso
- Ilmoitettu taattu äänenvoimakkuuden taso

liitteen V mukaisesti

61.83 dB (A)

67 dB (A)

WR148E WR147E.1

2000/14/EC ja sen lisäys 2005/88/EC

- Yhdenmukaisuuden arviointi
- Mitattu äänenvoimakkuuden taso
- Ilmoitettu taattu äänenvoimakkuuden taso

liitteen V mukaisesti

61.56 dB (A)

63 dB (A)

Asiaankuuluva viranomainen

Nimi: Intertek, Semko AB (Asiaankuuluva viranomainen 0413)

Osoite: Torshamnsgatan 43164 22 Kista Sweden

Sertifiointinumero: 201002326SHA-V1

Yhdenmukaisuusstandardit,

**EN 60335-1:2012+A11+A13+A1+A14+A2:2019, EN 50636-2-107:2015+A1+A2:2020,
EN 60335-2-29:2004+A2+A11:2018, EN 62233:2008, EN 55014-1:2017+A11:2020,
EN 55014-2:2015, EN IEC 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3:2013+A1:2019, EN ISO 3744:2005,
EN 300 328 V2.2.2, EN 301 489-1 V2.2.3, EN 301 489-17 V3.2.4, EN IEC 62311:2020,
EN 61558-1:2005+A1:2009, EN 61558-2-16:2009+A1:2013,
EN 55011:2016+A11:2020,
EN 303 447 V1.1.1
EN 55032:2015+A11:2020, EN 55035:2017+A11:2020**

Henkilö, joka on valtuutettu laatimaan teknisen tiedoston,

Nimi Marcel Filz

Osite Positec Germany GmbH, Grüner Weg 10, 50825 Cologne, Germany



2020/12/02

Allen Ding

Apulais Pääinsinööri, testaus ja sertifiointi

Positec Technology (China) Co., Ltd

18, Dongwang Road, Suzhou Industrial

Park, Jiangsu 215123, P. R. China