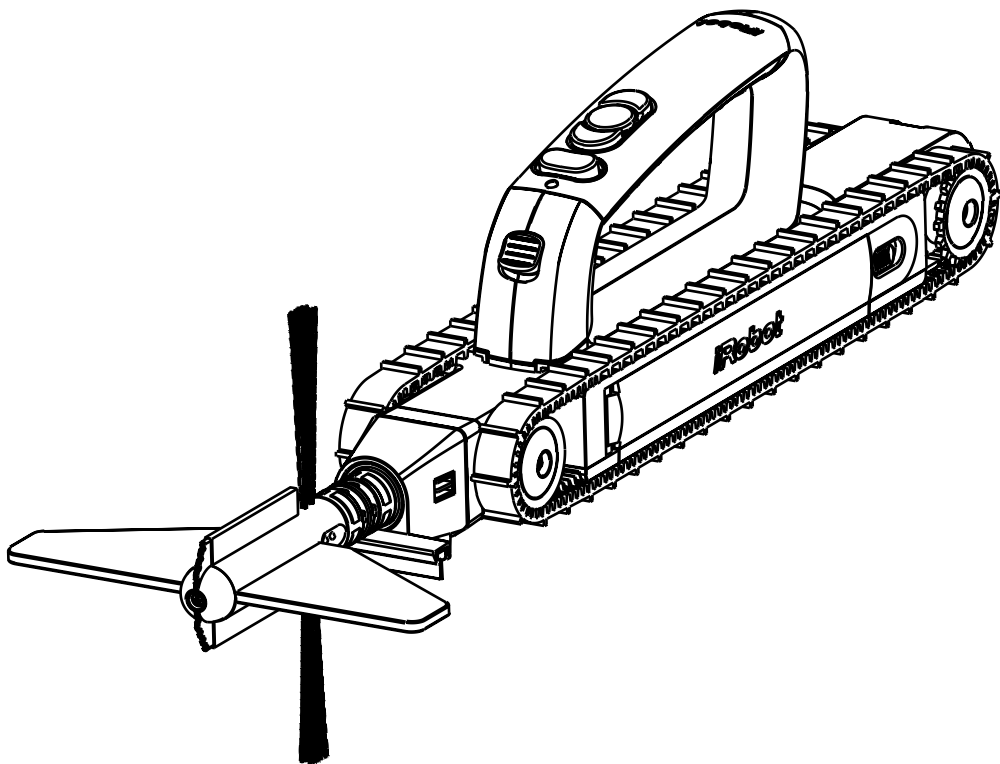


# **iRobot®**

## **Looj®**

### **Räystäskourun puhdistusrobotti**

Mallin 330 omistajan käsikirja





# Tervetuloa



Hyvä iRobot® Looj® -laitteen omistaja

Tervetuloa iRobotin maailmaan. iRobot Looj räystäskourun puhdistusrobotin omistajana voit liittyä mukaan kasvavaan ryhmään ihmisiä ympäri maailmaa, jotka sinun laillasi etsivät helpompaa tapaa puhdistaa räystäskourunsa.

Käytännöllisten robottien käyttö, joka auttaa sinua kodissasi ja sen ympäristössä, on uutta todellisuutta. Rohkaisemme sinua jakamaan palautteesi, samalla kun jatkamme uusien ja urauurtavien robottien kehittämistä. Tässä on mitä voit tehdä osallistuaksesi ponnisteluihimme:

- Ole yhteydessä kanssamme, jos sinulla on kysymyksiä, kommentteja tai tarvitset tukea. Ota meihin yhteyttä sivustolla **[www.irobot.com](http://www.irobot.com)**.
- Rekisteröidy verkon kautta sivulla **[www.irobot.com/register](http://www.irobot.com/register)** tai puhelimitse (877.855.8593). Olet ensimmäisten joukossa kuulemassa meidän uusimmista roboteistamme, tuoteparannuksistamme ja erityistarjouksistamme.

Kiitoksia robottivallankumoukseen liittymisestä. Odotamme arvokasta panostasi, samalla kun me jatkamme mullistavien tuotteiden toimittamista, jotka muuttavat ja parantavat maailmaasi.

Koko iRobot-tiimin puolesta,



Colin Angle  
Yksi perustajista ja toimitusjohtaja  
iRobot Corporationissa

**⚠ TÄRKEÄÄ:** Varmista, että luet ja noudatat kaikkia tikkaidesi valmistajan turvallisuusohjeita ja merkintäkilpiä ennen kuin yrität käyttää Loojia. Näin tekemisen laiminlyönti voi aiheuttaa vakavan vamman tai kuoleman.

## Tikkaiden turvallisuus

- iRobot Looj mahdollistaa sinun puhdistaa yhdellä räystäskourun ajolla ja yhdellä tikkaiden sijainnilla. Valitse mahdollisimman turvallinen tikkaiden sijainti kunkin ajon varrella. Turvalliset tikkaiden sijainnit ovat kaukana sähköjohdoista, puun oksista tai muista vaaroista, ja antavat tasaisen alustan tikkailla nojata.
- Tarkasta aina tikkaat, ennen kuin käytät niitä. Älä koskaan käytä tikkaita, jos ne ovat vaurioituneet, rikki tai taipuneet.
- Varmista, että tikkaat ovat kaukana sähköjohdoista, puun oksista, ovista tai muista vaaroista, kun ne on levitetty.
- Älä nojaa tikkaiden sivujen päällä käyttäessäsi Loojia. Älä koskaan kurkota liian korkealle. Pidä itsesi jatkuvasti tasapainossa ja ole keskikohdalla tikkaiden päällä.
- Pidä molemmat jalkasi ja yksi käsi tukevasti tikkailla, kun asetat Loojia räystäskouruun ja käyttäessäsi Loojia.
- Pidä kahvaa Loojissa, kun asetat sen sisään ja poistaessasi sitä räystäskourusta.
- Älä aseta Loojia räystäskouruun samalla kun seisot katolla, ellet ole kiinnitetty kattoon turvavaljailla valmistajan ohjeiden mukaisesti.



# Tärkeitä turvallisuusohjeita

**Looj on räystäskourun puhdistuslaite; käytä vain tarkoitettulla tavalla. Vain asuinympäristökäyttöön.**

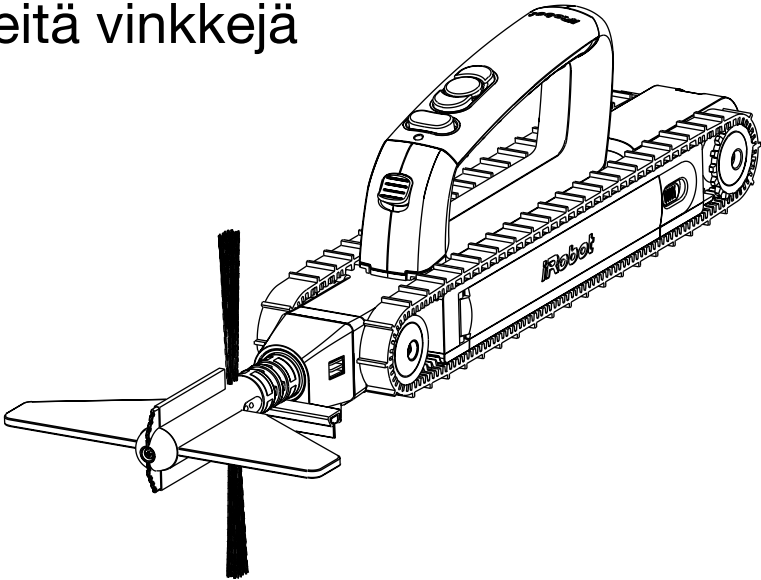
## **LUE KAIKKI OHJEET ENNEN LOOJIN KÄYTTÖÄ.**

- Tämä laite on testattu ja on yhdenmukainen FCC:n määräysten kanssa. Muutokset tai muunnokset, joita valmistaja ei ole hyväksynyt, mitätöivät takuun.
- Käytä aina suojalaseja käyttäessäsi sitä.
- Looj poistaa materiaalin räystäskourusta heittämällä. Pidä itsesi ja muut poissa lentävien roskien tieltä. Varmista, että roskien tiellä räystäskourun alapuolella ei ole omaisuutta, esineitä ja ihmisiä.
- Käytä aina vyöliitintä kantaessasi Loojia, ja pidä molemmat kädet tikkailla noustessasi tai laskeutuessasi tikkailla.
- Älä altista kauko-ohjaimen kahvaa vedelle.
- Älä anna veden joutua robotin sisälle. Vaikka robotti on tarkoitettu toimimaan märissä räystäskouruissa, veden tunkeutuminen sen sisälle vahingoittaa robottia. Varmista aina, että akkuluukku on kunnolla tiivistetty ennen käyttöä. Älä altista robottia vedelle, jos akkuluukku ei ole varmasti suljettuna ja salvattuna.
- Älä yritä huoltaa Loojia itse. Jätä kaikki ei-rutiininomaiset huollot päteville huoltohenkilöille. Käy sivulla **[www.irobot.com/support](http://www.irobot.com/support)** saadaksesi lisätietoa.
- Loojia ei ole tarkoitettu lapsille. Looj ei ole lelu. Älä istu tai seiso tämän laitteen päällä. Pieniä lapsia ja lemmikkieläimiä tulee valvoa Loojia käytettäessä.
- Pidä väljä vaatetus, hiukset ja vartalon osat kaukana Loojista sitä käytettäessä.
- Älä käytä tätä laitetta lähellä tulta tai korkeaa kuumuutta.
- Poista akku aina ennen pitkäaikaista säilytystä.
- Käytä vain iRobot Loojin akkuja ja latureita tämän laitteen kanssa.
- Lataa ainoastaan käyttäen tavallista pistorasiaa. Älä käytä minkään tyyppisen sähkömuuntimen kanssa – kaikenlainen tällainen käyttö mitätöi välittömästi takuun.
- Älä käytä laturia, jos johto tai pistoke on vaurioitunut.
- Lataa vain sisätiloissa viileässä ja kuivassa paikassa.
- Tarkkaile aina robottia, kun se liikkuu. Jos robotti alkaa kiivetä pois räystäskourusta, pysäytä se ja vaihda suunta.

## **Akun ja laturin turvallisuus**

- Käytä vain aitoja iRobotin ladattavia litiumioniakkuja ja -latureita Loojin kanssa. Ei hyväksytyt vaihdot mitätöivät takuun ja saattavat vahingoittaa tuotetta.
- Tavallisissa olosuhteissa akun tulisi latautua 3 tunnin sisällä. Jos se ei ole latautunut täysin 10 tunnissa, keskeytä lataaminen.
- Lataa lämpötilassa vaihtelualueella 5–35 °C (40–95 °F).
- Jos ensimmäisessä käytössä havaitaan korroosiota tai hajua, palauta tuote välittömästi.
- Älä lävistä, puhkaise, pura tai korjaa akkua.
- Älä oikosulje akun positiivisia (+) ja negatiivisia (-) napoja johtavilla materiaaleilla (metalli, metallilanka, jne.).
- Älä anna akun altistua, tai upota veteen tai muihin nesteisiin.
- Älä aseta akkua suoraan auringonvaloon, kuumuuteen tai tuleen. Akut saattavat räjähtää, jos ne heitetään tuleen.
- Älä saata akkua alttiiksi iskulle tai törmäykselle.
- Käytä aina oikeaa sähköjohtoa ja pistoketta pistorasiatyypiksi mukaisesti.
- Poista akut/paristot robotista ja kauko-ohjaimen kahvasta, kun ne eivät ole käytössä.
- Säilytä akut/paristot viileässä ja kuivassa paikassa pitkäaikaista säilytystä varten.
- Älä sekoita vanhoja ja uusia paristoja kauko-ohjaimessa. Käytä vain alkaliparistoja. Älä käytä ladattavia akkuja kauko-ohjaimessa.

# Tärkeitä vinkkejä



## Parhaan suorituskyvyn takaamiseksi

- Säilytä Loojia ja Loojin akkua viileässä, kuivassa paikassa, ja poista akut/paristot robotista ja kauko-ohjauskahvasta käyttöjen ja pitkänaikaisen säilytyksen välillä. Älä säilytä akkua laturissa säilytyksen aikana.
- Puhdista ja kuivaa Looj jokaisen käytön jälkeen.
- Lataa akku täysin aina ennen pitkäaikaista säilytystä.
- Parhaita tuloksia varten, puhdista räystäskourut vähintään kerran kaudessa. Puhdista säännöllisesti alueilla, joihin roskia kertyy runsaasti.
- Jos roskia on runsaasti, aja Loojia eteenpäin vähän kerrallaan poistaaksesi roskat vähitellen.
- Käytä uusia AAA-paristoja kauko-ohjaimen kahvassa maksimikantamaa varten.

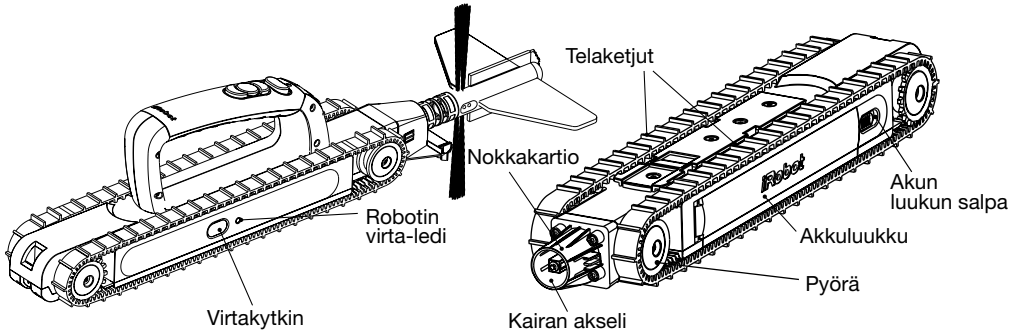
Nähdäksesi hyödyllisiä käyttö- ja ylläpitovideoita Loojista, käy meidän verkkosivustollamme: **[www.irobot.com](http://www.irobot.com)**

# Sisällysluettelo

Tikkaiden turvallisuus .....	4
Tärkeitä turvallisuusohjeita .....	5-6
Tärkeitä vinkkejä.....	7
Sisällysluettelo .....	8
Komponentit.....	9
Tuotekuvaus .....	10
Akun lataus ja asentaminen .....	11
Kauko-ohjaimen kahva .....	12
Loojin kaapimen kiinnittäminen .....	13
Kairan kiinnittäminen ja poistaminen.....	14
Kairan viskurien vaihtaminen.....	15
Loojin vyöliittimen kiinnittäminen .....	16
iRobot Loojin käyttäminen .....	17-20
Ylläpito .....	21
Merkkivalot .....	22
Vianetsintä .....	23-24
iRobot-asiakaspalvelu .....	24
Rajoitettu takuu .....	25-26

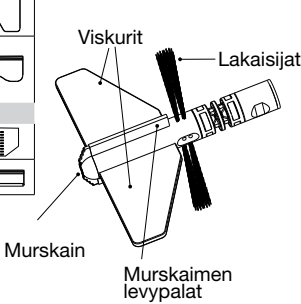
# iRobot® Looj® 300 -sarjan komponentit

## Robotti

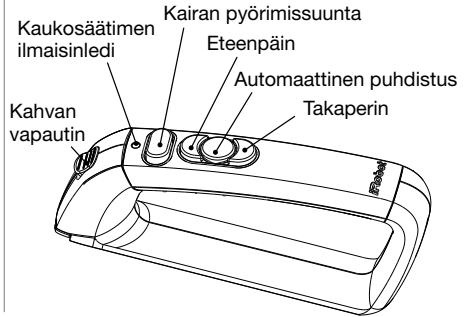


Sisällytetyt viskurit	
Tavallinen	
Kompakti	
Lisäviskurit	
Hämmennin	
Kauha	

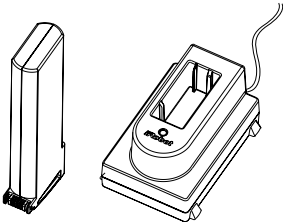
## Kaira



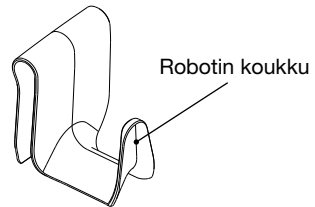
## Kauko-ohjaimen kahva



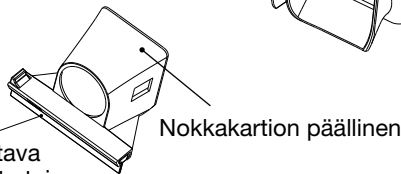
## Akku ja laturi



## Vyöliitin

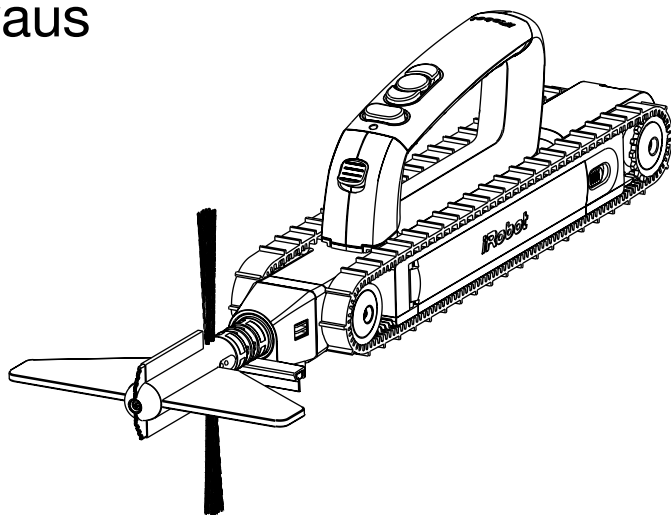


## Kaavin



**VIHJE:** Laturin sähköjohto sisällytetään sitä maata tai aluetta varten, jossa tämä robotti ostettiin. Pistokkeen muoto vaihtelee ostomaittain tai -alueittain.

# Tuotekuvaus



iRobot Looj on tehokas robotti, joka on suunniteltu puhdistamaan räystäskouruja. Looj eliminoi monikertaiset tikkailla ylös- ja alaskiipeämiset. Ei enää tikkaiden siirtämistä kahden metrin välein tai vaarallisiin korkeuksiin kurottamista. Loojissa on lukuisia ominaisuuksia, jotka on suunniteltu tekemään räystäskourun puhdistamisen yksinkertaiseksi ja helpoksi. Loojin ergonominen kahva irtoaa robotin langatonta ohjausta varten. Mukaan sisällytetyn vyöliittimen ansiosta voit pitää kaksi kättä tikkailla, kun kiipeät.

**Puhdistusteho:** Robotti käyttää joustavaa nelivaiheista kairaa esteiden poistamiseksi, roskien nostamiseksi pois ja räystäskourusi harjaamiseksi puhtaaksi. Pyörien nopeudella 500 kpm, suurinopeuksinen kaira katkaisee, nostaa, ja heittää roskat pois räystäskouruistasi.

**Kauko-ohjaimen kätevyys:** Kauko-ohjaimen avulla pystyt ohjaamaan robottia täydellisesti eteen- ja taaksepäin. Voit myös ohjata kairan pyörimissuuntaa varmistaaksesi sen, että räystäskourun roskat heitetään oikeaan suuntaan, pois päin katosta.

iRobot Looj toimii kaikissa tavallisissa räystäskouruissa, joissa on läpiasennettuja kiinnittimiä tai tukia vähintään 5 cm (2 tuumaa) pohjan yläpuolella.

**Vihje: Poista käsin esineet, kuten esimerkiksi baseball-pallot, suuret kivet ja puunoksat. Yritys pakottaa Looj kiinteiden roskien läpi saattaa vahingoittaa robottia.**

# Akun lataus ja asentaminen

Looj toimitetaan litiumioni-akun kanssa.

Varmista, että lataat akun ennen sen ensimmäistä käyttöä. Akun täyteen lataaminen ennen sen käyttöä antaa parhaan suorituskyvyn.

Loojin akut on suunniteltu antamaan virtaa Loojille aina 70 m:iin (200 jalkaa) saakka räystäskourua yhdellä latauksella.

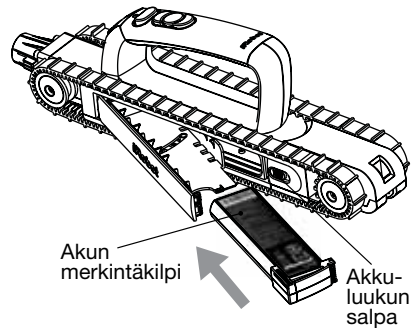
Poista akku robotista käyttöjen ja pitkänajan säilytyksen välillä, ja säilytä viileässä ja kuivassa paikassa.

Käytä aina oikeaa sähköjohtoa ja pistoketta, jotka toimivat sähköpistorasiatyyppisi mukaisesti.

## Akun asentamiseksi:

1. Liu'uta akkuluukun salpaa ja avaa luukku.
2. Pitäen akkua sormioteella päästä, merkkikilven puoli ylöspäin, liu'uta akku akkulokeroon, joka on kiinnitetty akkuluukkuun.
3. Jos akkulokeron luukku on liikainen, pyyhi se puhtaaksi varmistaaksesi kunnollisen tiiviyn.
4. Sulje luukku siten, että se napsahtaa.

**VAROITUS:** Älä päästä vettä robotin sisälle.



## Akkuvihjeitä

- Poista kaikki akut robotista ja varastoi viileään ja kuivaan paikkaan jokaisen käytön jälkeen.
- Katso sivulta **[www.irobot.com/support](http://www.irobot.com/support)** lisätietoja Loojin akuista ja lataamisesta.
- Säilytä lämpötila-alueella 5–25 °C (40–80 °F).

**VAROITUS:** Ota aina ensin yhteyttä iRobotin asiakaspalveluun kaikissa akkuasioissa. Älä koskaan toimita litiumioniakkuja lentorahtina palauttamistarkoitusta varten. Toimita aina maateitse. Aseta akku aina sen omaan suljettavaan kassiinsa suojataksesi akkua maateitse kuljetuksen aikana.

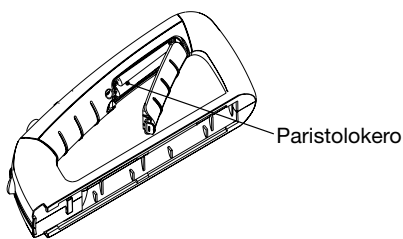
# Kauko-ohjaimen kahva

**VIHJE: Paina mitä tahansa painiketta laittaaksesi virrat päälle kaukosäätimeen. Vihreä ledi vilkkuu osoittaakseen, että kaukosäätimessä on virtaa.**

Kauko-ohjaimen kahva irtoaa Loojista ja sitä käytetään robotin hallitsemiseksi etäisyydeltä, joka voi olla aina 14 m:iin (45 jalkaa) saakka, riippuen ympäristöolosuhteista. Kauko-ohjaimen kahva pitää kätesi puhtaana ja mahdollistaa robotin helpon asettamisen räystäskourun sisään ja siitä ulos käyttäen vain yhtä kättä. Asenna kaksi AAA-alkaliparistoa kauko-ohjaimen kahvaan ennen käyttämistä.

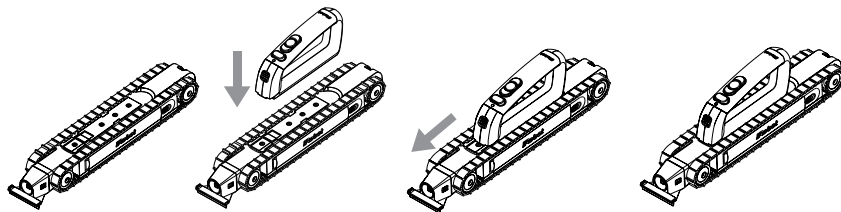
Älä sekoita paristotyyppejä tai -merkkejä. Käytä uusia paristoja maksimisuorituskykyä ja -kantamaa varten.

Asenna AAA-paristot kauko-ohjaimen kahvaan kuten on esitetty.



## Kauko-ohjaimen kahvan kiinnittämiseksi Loojiin:

1. Pidä kauko-ohjaimen kahvasta ja suuntaa merkintäkilvellinen etureuna robotin rinnalle.
2. Liu'uta kauko-ohjaimen kahvaa eteenpäin kunnes se napsahtaa.
3. Kun kuulet napsahduksen, kahva on salvattu paikalleen.

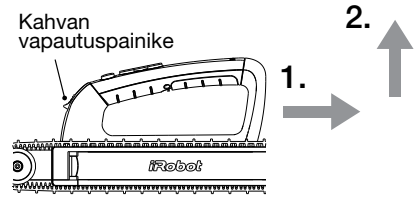


**VIHJE: Varmista, että kahva on kiinnitetty lujasti robottiin, ennen kuin nostat robotin ylös.**



## Kauko-ohjaimen kahvan poistamiseksi Loojista:

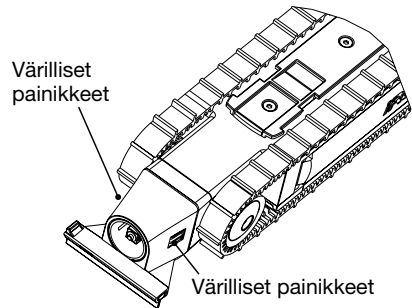
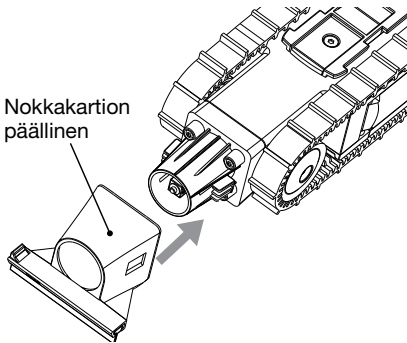
Työnnä kahvan vapautuspainiketta alas ja liu'uta kauko-ohjaimen kahvaa pois päin kairasta.



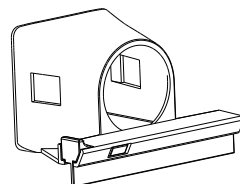
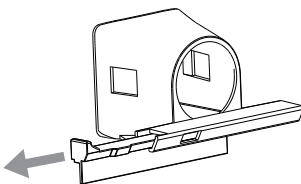
## Loojin kaapimen kiinnittäminen

Loojin kaavin on suunniteltu kiinnitettäväksi robotin nokkakartion päälle. Se antaa ylimääräisen lisäpuhdistustehon kaapimalla räystäskourun pohjan puhtaaksi roskista.

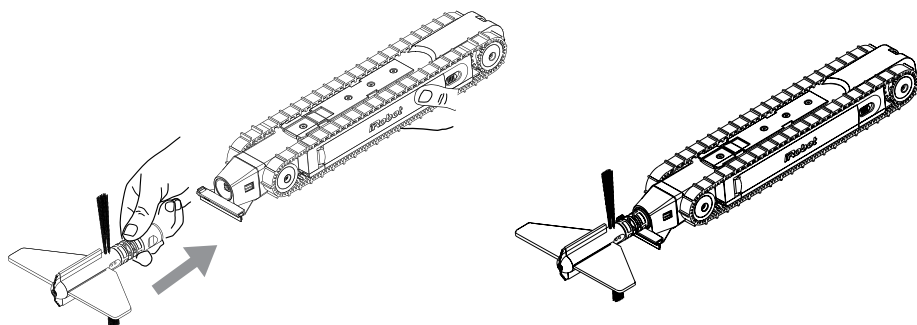
Liu'uta kaavinta nokkakartion yli kunnes se napsahtaa ja lukittuu robottiin. Poistaaksesi sen, purista kahta värillistä painiketta molemmilla puolilla kaavinta ja vedä robotti pois.



Kaapimessa on tavalliset vaihdettavat kumiset kumilastat ja lisävarusteena olevat tarvikkeharjakset. Vaihtaaksesi näiden kahden tyylin välillä, tartu yksinkertaisesti reunaan päässä ja vedä liukuosa ulos. Pannaksesi sen takaisin paikoilleen, liu'uta osa kaapimeen kunnes se lukittuu.



# Kairan kiinnittäminen

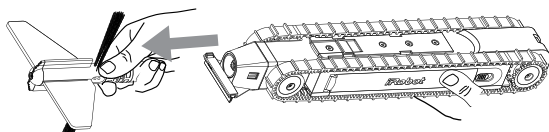


Työnnä kaira robotin kaira-akseliin kunnes tunnet, että se napsahti paikoilleen ja kuulet napsahduksen.

# Kairan poistaminen

Tartu kairaan sormien sisäsyryllä ja vedä.

**VAROITUS:** Kairaan tarttuminen ja vetäminen viskureista voi aiheuttaa repeytymisen.







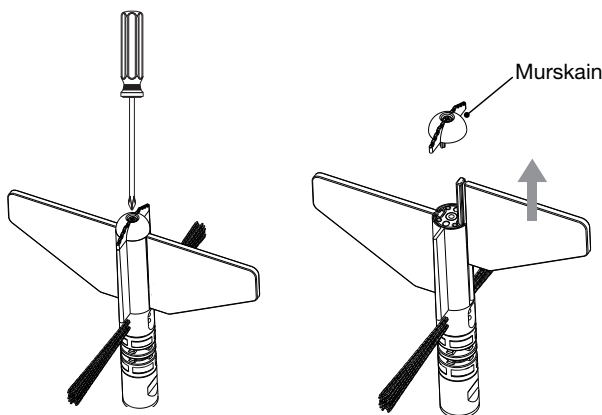
**VIHJE:** Jos kairaa on vaikea kiinnittää tai poistaa, yritä kostuttaa kairan akselia pienellä määrällä vettä.

# Kairan viskurien vaihtaminen

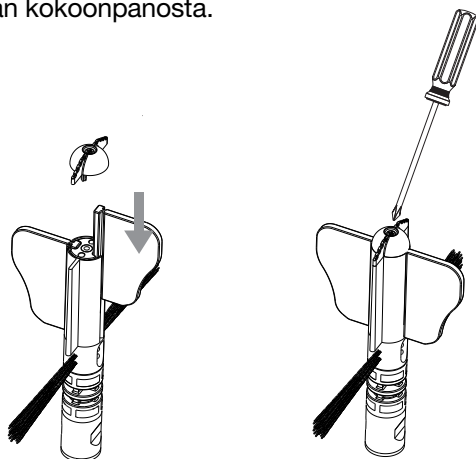
Loojisi toimitetaan tavallisten viskurien sarjan kanssa, jotka pystyvät käsittelemään kaikkein yleisimmät räystäskourun puhdistusolosuhteet. Lisäviskurien tyypit voidaan tilata erikseen. Kun avaat ensi kertaa uuden Loojisi, sinun tulee koota kaira valitsemiesi viskurien kanssa. Noudata alla olevia ohjeita oikeaa kokoamista varten.

Viskurien tyypit

Sisällytetyt viskurit	
Tavallinen	
Kompakti	
Lisäviskurit	
Hämmennin	
Kauha	



Käytä Phillips®-ruuviväännintä poistaaksesi murskaimen. Liu'uta viskuri ulos kairan kokoonpanosta.

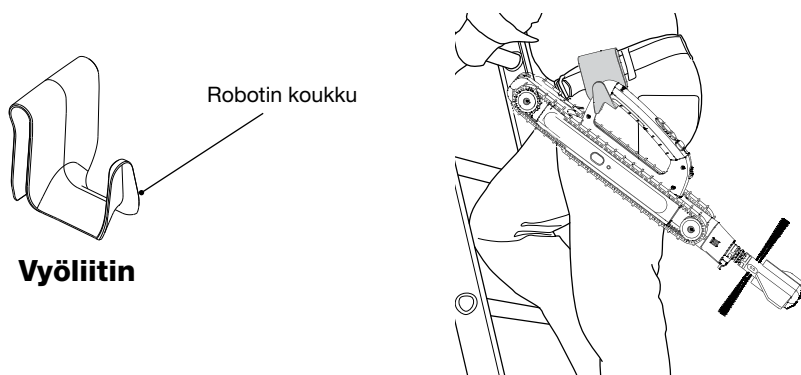


Liu'uta juuri valittu viskuri kairan kokoonpanoon. Varmista, että asetat viskurin oikeaan suuntaan, kuten viskureihin on merkitty. Kiinnitä murskain takaisin päälle lukitaksesi.

# Loojin vyöliittimen kiinnittäminen

Loojin vyöliitin on suunniteltu pitämään Loojia, samalla kun kiipeät tikkaita ylös ja alas. Käytä aina vyöliitintä käyttäessäsi Loojia tikkailla.

Ripusta vyöliitin vyösi päälle, mistä Looj on turvallisesti ja helposti saavutettavissa. Kiinnitä robotti robottikoukkuun.



**VAROITUS:** Pidä vyöliitin aina vartalosi sivulla. Robotin asettaminen eteen voi aiheuttaa sen, että potkaiset sitä säärelläsi ja se putoaa.

**VAROITUS:** Älä koskaan käytä Loojia tikkailla, ilman että vyöliitin pitää robottia, samalla kun nouset tai laskeudut.

# iRobot® Looj® -laitteen käyttäminen

**⚠ TÄRKEÄÄ:** Robotti on tarkoitettu puhdistamaan vain eteenpäin-suuntaan. Pidä kaira aina pyörimässä, kun liikutat robottia.

**Vihje:** Opiskele Looj ensin maassa, ei tikkailla.

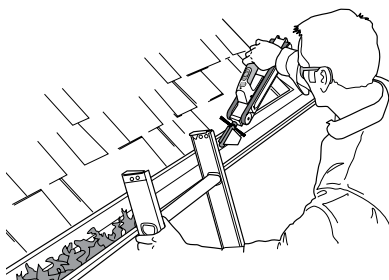
1. Aja sitä edestakaisin maassa. Tarkista, että merkkivalot kauko-ohjaimen kahvassa ja robotissa vilkkuvat, kun painikkeita painetaan.

2. Pyöritä kairaa molempiin suuntiin.

Opiskele ja harjoittele käyttämään kaikkia painikkeita ja ohjaimia ennen käyttöä. Saadaksesi lisätietoa merkkivaloista ja painikeohjainten toiminnoista, katso taulukoita sivulla 22. Harjoittele kahvan kiinnittämistä ja irrottamista, kuten sivulla 12 on kuvattu.

## Loojin käyttäminen

1. Paras mahdollinen kohta tikkaiden sijoittamiseksi on kaukana metallilangoista, vaaroista, tasaisella maaperällä, jne. Lue ja noudata tikkaiden ohjeita, jotka tikkaiden valmistaja on toimittanut, ennen tikkaiden käyttöä. Katso "Tärkeät turvallisuusohjeet" kappale saadaksesi lisätietoa.



2. Kiinnitä vyöliitin vyöhön ja kiinnitä Looj vyöliittimeen.

3. Kiipeä tikkailla.

4. Poista roskat räystäskourun yhdestä päästä puhdistaksesi tilaa Loojille. Aseta Looj räystäskouruun. Poista roskat räystäskourusta suoraan tikkaiden edessä. Muutoin sinuun voi suihkuta roskia, kun Looj alkaa toimia.

**⚠ VAROITUS:** Pidä aina molemmat jalat ja yksi käsi tikkailla.

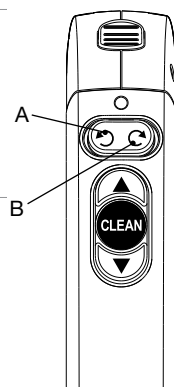
**VAROITUS:** Käytä turvalaseja, kun käytät Loojia suojellaksesi silmiäsi roskilta.

**VAROITUS:** Älä seiso räystäskourun alapuolella samalla kun Looj on toiminnassa.

5. Paina virtapainiketta robotissa pannaksesi sen käyntiin. Virran merkkivalon tulisi olla vihreä osoittaakseen, että akku on ladattu. Hitaasti vilkkuva punainen merkkivalo osoittaa, että sinun tulisi ladata Loojin akku. (Kaikkia ledimerkkivaloja varten, katso merkkivalojen kappale sivulla 22.)

6. Irrota kauko-ohjaimen kahva.

7. Valitse kairasi suunta. Jos painat vasenta nuolta kairan pyörimissuunnan painikkeessa (A), roskat heitetään vasemmalle. Jos painat oikeaa nuolta, ne heitetään oikealle (B).



**VIHJE:** Huomaa, että yksi suunta pyörittää roskat pois rakennuksesta ja toinen suunta pyörittää roskat katolle. Testaa pyörimissuunta ennen robotin ajamista alas räystäskouruun.

8. Varmista, että kaira pyörii ja heittää roskat pois räystäskourusta ja pois rakennuksesta.
9. Paina CLEAN-painiketta, jos haluat robotin puhdistavan räystäskourusi sen omalla automaattinen-tilalla. Paina milloin tahansa mitä tahansa painiketta peruuttaaksesi automaattinen-tilan. CLEAN-puhdistusjakson lopussa sinun tulee ajaa robotti manuaalisesti takaisin luoksesi.
10. Ajaaksesi robottia manuaalisessa tilassa, paina eteenpäin- ja taaksepäin-painikkeita ajaaksesi robotin räystäskourun läpi ja poistaaksesi roskat. Paina eteenpäin-painiketta kerran ja pidätele sitä mennäksesi puolella nopeudella sitkeitä esteitä varten. Kaksoisnapsauta taaksepäin-painiketta mennäksesi automaattinen peruutus -tilaan.

**VAROITUS:** Tarkkaile aina robottia, kun puhdistat automaattisessa tilassa. Jos robotti alkaa jostakin syystä kiivetä pois räystäskourusta, paina mitä tahansa painiketta peruaksesi ja aja sitten robottia taaksepäin.

11. Ledi kauko-ohjaimen kahvassa näyttää erilaisia viestejä, jotka riippuvat siitä, mitä robotti tekee. Ledimerkkivalojen luetteloa varten, katso merkkivalot-kappaletta sivulla 22.

12. Heti kun Looj saavuttaa räystäskourun pään, aja se takaisin luoksesi. Pidä kaira pyörinnässä avustaaksesi ajoa räystäskourun kiinnittimien alta.

**VIHJE: Jos robotti kääntyy joskus sivuttain tai ympäri räystäskourussasi, pyöritä kairaa vastakkaiseen suuntaan ja peruuta robotti oikeaan asentoonsa.**

**VIHJE: Älä koskaan käynnistä Loojia, kun kaira on edessäsi tikkailla. Puhdista aina roskat tikkaiden läheltä käsin, ja aja robotti kaira suunnattuna pois päin itsestäsi välttääksesi roskien suihkun.**

13. Sammuta robotti virtojen katkaisimesta. Kaukosäädin sammuu itsestään aikaviiveen jälkeen.

14. Kiinnitä kauko-ohjaimen kahva poistaaksesi Loojin räystäskourusta ja liitä Looj vyöliittimeen ennen laskeutumista.

15. Laskeudu tikkailta noudattaen tikkaiden valmistajan turvallisuusohjeita. Katso sivulta 4 tikkaiden turvallisuuteen liittyviä lisävaroituksia.

## Robotin ohjaimet

Robotin painikkeet ja ohjaimet	Robotin toiminta
Kahvan vapautuspainike	Irrottaa kahvan robotista
Kairan pyörimissuunta (vasen suunta)	Pyörittää kairaa vasemmalle
Kairan pyörimissuunta (oikea suunta)	Pyörittää kairaa oikealle
Kairan neutraali asento (painike keskiasennossa)	Kaira ei pyöri (älä käytä ajaessasi räystäskourussa)
Paina ja pidä painettuna eteenpäin-painiketta	Liikuttaa robottia eteenpäin
Paina ja pidä painettuna takaperin-painiketta	Liikuttaa robottia taaksepäin
Napsauta kerran ja pidä painettuna eteenpäin-painiketta	Liikuttaa robottia eteenpäin puolella nopeudella
Kaksoisnapsauta takaperin-painiketta	Peruuttaa robotin automaattisesti takaisin. Ei tarvetta pitää painettuna taaksepäin-painiketta.
Paina Clean-painiketta	Asettaa robotin automaattinen-tilaan puhdistaakseen räystäskourusi itsenäisesti.

## **Tiheidien esteiden käsittely**

Looj voi käsitellä suurimman osan roskista räystäskourussasi. Satunnaisesti saattaa olla runsaasti roskia, jotka eivät puhdistu yhdellä yliajolla. Tällaisen tilanteen syntyessä on tärkeää, ettei robottia pakoteta roskien sekaan.

Käsitelläksesi vaikeita esteitä, jätä kaira päälle ja aja robottia hitaasti eteenpäin, kunnes kaira koskettaa tukkeena olevia roskia. Paina eteenpäin-painiketta kahdesti ja pidä sitä painettuna edetäksesi puolella nopeudella. Anna kairan viskata ulos pienen määrä roskia. Jos Looj tukkeutuu, vaihda suuntaa ja anna kairan puhdistaa pois roskat, jotka ovat irronneet. Toista tätä menettelyä, kunnes tukkeena olevat roskat on täysin raivattu.

**⚠ VAROITUS: Jos Looj alkaa kiivetä ylös roskien päälle, PYSÄYTÄ ROBOTIN ETEENPÄIN LIIKUTTAMINEN ja peruuta se takaisin. Jos ajat robotin roskien päälle ja ylös räystäskourun sivulle, aiheutat vaaran, että se putoaa pois räystäskourusta, mikä saattaa aiheuttaa vahingon. Älä koskaan anna kenenkään seisoa räystäskourun alapuolella robotin käytön aikana.**

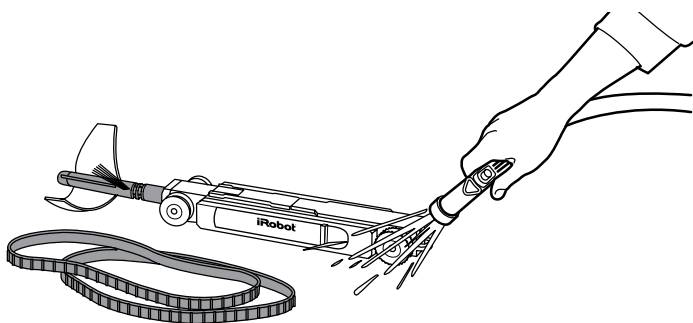


# Ylläpito

## Loojin puhdistaminen

Varmista, että akkuluukku on suljettu varmasti ennen puhdistamista. Looj on suunniteltu helposti puhdistettavaksi letkun kanssa tai vesihanan alla. Mitään kemikaaleja ei tulisi käyttää Loojin puhdistamisessa. Poista kauko-ohjaimen kahva ja telaketjut robotista ennen puhdistamista. Puhdista kaikki roskat Loojin pyöristä.

**Loojin kauko-ohjaimen kahva tulisi puhdistaa vain kostealla rätillä. Kauko-ohjaimen kahva ei ole vesitiivis.** Elektroniikalle voi aiheutua vaurio, jos sitä suihkutetaan vedellä tai se upotetaan veteen.



**VAROITUS:** Sen jälkeen, kun akku poistetaan, pyyhi akkulokeron luukku kuivalla rätillä varmistaaksesi kunnollisen tiiviyyden.

**VAROITUS:** Pidä akkuluukku aina suljettuna, kun puhdistat robottia välttääksesi vaurioittamasta tuotetta tai akkua. Akku ei ole vesitiivis, niinpä vesi aiheuttaa akkuvaurion.

**VAROITUS:** Kuivaa robotti läpikotaisin ennen kuin avaat akkuluukun. Älä anna veden päästä robotin sisälle.

## Loojin säilytys

Säilytä iRobot Loojia ja sen akkua lämpötilavälillä 5–25 °C (40–80 °F). Liiallinen kuumuus tai kylmyys voivat lyhentää akun elinikää ja tuotteen suorituskykyä. Parhaita tuloksia varten suosittelemme poistamaan akun robotista ja paristot kauko-ohjaimen kahvasta, kun tuote laitetaan säilytykseen. Säilytä Loojia ja akkuja/paristoja kuivassa paikassa.

## Merkkivalot

Kauko-ohjaimen kahvan ledi:	Mitä se merkitsee
Tasainen vihreä	Tämä osoittaa, että virta on päällä, akku on ladattu ja kaikki yhteydenpito toimii oikein. Tämä merkkivalo palaa vain, kun robotti liikkuu.
Hitaasti vilkkuva vihreä	Näin tapahtuu 5 sekuntia sen osoittamiseksi, että kaukosäädin on ottanut yhteyden robottiin.
Tasainen keltainen	Tämä osoittaa, että robotilla ja kaukosäätimellä on heikko signaalivoimakkuus. Pysäytä eteenpäin eteneminen ja palauta robotti takaisin luoksesi. Robotin ajaminen toiminta-alueen ulkopuolelle vaarantaa yhteydenpidon ja robotin ohjauksen.
Hitaasti vilkkuva keltainen	Näin tapahtuu 15 sekuntia sen osoittamiseksi, että kaukosäädin on menettänyt yhteyden robottiin. Jos näin tapahtuu, siirry lähemmäksi robottia varmistaaksesi, että olet robotin toiminta-alueen sisäpuolella – 15 m (45 jalkaa). Varmista myös, että robottiin on kytketty virta.
Nopeasti vilkkuva keltainen	Tämä osoittaa, että robotti on havainnut sitkeitä roskia. Robotti ei välitä käskyistäsi, kunnes se on puhdistanut roskat, jonka jälkeen voit alkaa jälleen hallita robottia. Huomaa: Tämä varoitus ei tapahdu CLEAN-tilassa. Robotti vaihtaa toimintatapojaan automaattisesti CLEAN-tilassa.
Tasainen punainen	Tämä osoittaa, että robottiin on tullut vika. Sinun tulee hakea robotti ja yrittää nollata virtapainike. Varmista, että puhdistat robotin kaikista roskatukoksista ja varmista, että kaikki akut ovat uusia tai täysin ladattuja. Jos tasainen punainen ledi jää palamaan, ota yhteyttä asiakaspalvelun edustajaan saadaksesi apua robottisi vianetsinnässä.
Hidas vilkkuva punainen	Tämä osoittaa heikkoa akkua. Jos robotti on käytössä, palauta se välittömästi takaisin luoksesi, lataa sitten robotin akku ja käytä uusia paristoja kaukosäätimessä.

Robotin ledi:	Mitä se merkitsee
Tasainen vihreä	Tämä osoittaa, että virta on päällä, akku on ladattu ja kaikki yhteydenpito toimii oikein.
Hitaasti vilkkuva vihreä	Näin tapahtuu 5 sekuntia sen osoittamiseksi, että robotti on ottanut yhteyden kaukosäätimeen.
Tasainen keltainen	Tämä osoittaa, että robotilla on heikko signaalivoimakkuus.
Hitaasti vilkkuva keltainen	Tämä tapahtuu, jos robotti on menettänyt yhteyden kaukosäätimen kanssa.
Nopeasti vilkkuva keltainen	Tämä osoittaa, että robotti on havainnut sitkeitä roskia. Robotti ei välitä käskyistäsi, kunnes se on puhdistanut roskat, jonka jälkeen voit alkaa jälleen hallita robottia. Huomaa: Tämä varoitus ei tapahdu CLEAN-tilassa. Robotti vaihtaa toimintatapojaan automaattisesti CLEAN-tilassa.
Tasainen punainen	Tämä osoittaa, että robottiin on tullut vika. Sinun tulee hakea robotti ja yrittää nollata virtapainike. Varmista, että puhdistat robotin kaikista roskatukoksista ja varmista, että kaikki akut ovat ladattuja. Jos tasainen punainen ledi jää palamaan, ota yhteyttä asiakaspalvelun edustajaan saadaksesi apua robottisi vianetsinnässä.
Hidas vilkkuva punainen	Tämä osoittaa heikkoa akkua. Jos robotti on käytössä, palauta se välittömästi takaisin luoksesi, lataa sitten robotin akku ja käytä uusia paristoja kaukosäätimessä.

Laturin valo	Mitä se merkitsee
Hitaasti vilkkuva vihreä	Akku on kytketty laturiin ja se lataa.
Nopeasti vilkkuva vihreä	On tapahtunut virhe ja akkua ei ladata. Varmista, että akku on asetettu kunnolla paikalleen laturiin ja se saa kunnollisen kosketuksen. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä asiakaspalveluun.
Tasainen vihreä	Akku on täysin latautunut.

## Vianetsintä

Katso alla olevasta taulukosta ratkaisut Loojissa esiintyviin ongelmiin. Ellei ongelma ratkea, käy sivulla **[www.irobot.com/support](http://www.irobot.com/support)**.

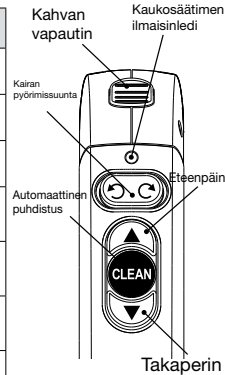
Havainto	Todennäköinen syy	Mitä tehdä
Kaukosäätimen lähettämismerkkivalo ei syty kaukosäätimessä.	Kaukosäätimen paristot on asennettu väärin tai ne ovat kuluneet loppuun.	Tarkista pariston toiminta tai vaihda uudet paristot.
Robotti ei reagoi kauko-ohjaimen kahvaan.	Robotin virta on pois päältä tai kauko-ohjaimen kahvan ja robotin välillä on radiohäiriö.	Tarkista, että näet robotin virtapainikkeen olevan päällä ja sekä robotin että kauko-ohjaimen kahvan merkkivalot vilkkuvat, kun kauko-ohjainta painetaan. Jos näin ei tapahdu, yritä parantaa vastaanottoa kohottamalla kauko-ohjaimen kahvaa räystäskourun yläpuolelle, samalla kun käytät sitä. Varmista, että olet robotin toiminta-alueen sisäpuolella – 15 m (45 jalkaa).
Kaira ei työnny robottiin.	Työntämisreikä on tukkeutunut.	Puhdista reikä hammastikulla tai paineilmalla.
Kaira pyörii, mutta robotti ei liiku.	Robotin liike on pysähtynyt robotin telaketjuihin juuttuneiden roskien vuoksi.	Hae robotti, puhdista pyörät ja testaa se maassa varmistaaksesi, että se toimii kunnolla, ennen kuin asetat sen takaisin räystäskouruun.
Robotti on juuttunut räystäskourun kiinnittimeen.	Räystäskourun kiinnitin on liian matalalla tai sopimattomasti asennettu.	Tarkista räystäskourun kiinnitin aikaisemmin olemassa olleen vaurion tai sopimattoman asennuksen varalta. Looj sopii kaikkien tavallisten 5 cm:n (2 tuuman) räystäskourun kiinnittimen asennusten alapuolelle.
Robotti ei puhdista tehokkaasti.	Viskuri ei ole sopiva roskatyypille.	Vaihda erilaiseen viskuriin kairassa.
Robotti heittää roskat katolle.	Kairan suunta on väärä.	Vaihda kairan suunta.

## Kauko-ohjaimen kahvan kantaman parantaminen

Jos koet signaalin häviämisen kauko-ohjaimen kahvasta iRobot Loojiin, kun se puhdistaa, yritä parantaa vastaanottoa kohottamalla kauko-ohjaimen kahvaa räystäskourun korkeuden yläpuolelle.

## Robotin ohjaimet

Robotin painikkeet ja ohjaimet	Robotin toiminta
Kahvan vapautuspainike	Irrottaa kahvan robotista
Kairan pyörimissuunta (vasen suunta)	Pyörittää kairaa vasemmalle
Kairan pyörimissuunta (oikea suunta)	Pyörittää kairaa oikealle
Kairan neutraali asento (painike keskiasennossa)	Kaira ei pyöri (älä käytä ajaessasi räystäskourussa)
Paina ja pidä painettuna eteenpäin-painiketta	Liikuttaa robottia eteenpäin
Paina ja pidä painettuna takaperin-painiketta	Liikuttaa robottia taaksepäin
Napsauta kerran ja pidä painettuna eteenpäin-painiketta	Liikuttaa robottia eteenpäin puolella nopeudella
Kaksoisnapsauta takaperin-painiketta	Peruuttaa robotin automaattisesti takaisin. Ei tarvetta pitää painettuna taaksepäin-painiketta.
Paina Clean-painiketta	Asettaa robotin automaattinen-tilaan puhdistukseen räystäskourusi itsenäisesti.



# iRobotin asiakaspalvelu Yhdysvalloissa

**Jos sinulla on kysymyksiä tai huomautuksia tähän tuotteeseen liittyen, ota yhteyttä iRobottiin ennen kuin otat yhteyttä jälleenmyyjääsi.**

Käy sivustolla **www.irobot.com** apua antavia vihjeitä, usein kysyttyjä kysymyksiä, tai tietoja lisälaitteista ja muista iRobotin tuotteista varten. Kuulemme sinusta todella mielellämme.

### Mikäli tarvitset apua:

- Käy iRobot-tukisivustolla osoitteessa **www.irobot.com/support**
- Soita asiakaspalveluumme edustajille numeroon 877.855.8593

### iRobot-asiakaspalvelun aukioloajat:

- Maanantai – perjantai klo 9.00–19.00 itärannikon aikaa
- Lauantaisin klo 9.00–18.00 itärannikon aikaa

# iRobotin kansainvälinen asiakaspalvelu

Ottaaksesi yhteyttä kansainväliseen osapuoleen lähelläsi myyntiä ja teknistä tukea varten, käy sivulla [www.irobot.com/international](http://www.irobot.com/international).

# RAJOITETTU TAKUU ALKUPERÄISELLE OSTAJALLE

## RAJOITETTU TAKUU ALKUPERÄISELLE OSTAJALLE

*Tämä iRobot-tuotemerkin tuote, sellaisena kuin iRobot Corporation sen toimittaa ja jakaa, ja toimittaa valmistettuna, pahlavilatikossa alkuperäiselle asiakasostajalle, antaa iRobot Corporation takuun valmistusvialle materiaalien ja työn laadun osalta määritellysti rajoitetulle takuualalle, kuten seuraavassa esitetään:*

*Yksi vuosi TYÖLLE JA OSILLE: Tämä rajoitettu takuu alkaa alkuperäisenä tilauspäivämääränä, ja on voimassa vain niillä tuotteilla, jotka on ostettu iRobotin valtuutamilta jakelijoilta ja on voimassa tuotteille, joita käytetään Pohjois-Amerikassa, ja siihen eivät sisälly asennus, poistaminen tai uudelleenasennus. Takuukorjaukset tulee suorittaa iRobot Corporationin valtuuttaman huoltokeskuksen toimesta. Huoltopalvelun saamiseksi tulee iRobot Corporationin valtuuttamalle huoltokeskukselle esittää pyydettyä iRobotin valtuuttaman jakelijan alkuperäinen myyntipäivämäärällä päivätty lasku todisteena ostoksesta. Huoltopalvelun, tuen tai muiden tietojen saamiseksi, käy verkkosivustollamme [www.irobot.com](http://www.irobot.com) tai soita numeroon 877-855-8593.*

*iRobot Corporation korjaa tai vaihtaa tämän tuotteen valintamme mukaan ja veloituksetta uuteen tai kunnostettuihin osiin, jos sen havaitaan olevan viallinen sen rajoitetun takuuaian aikana, joka on määritetty edellä. Huollon pyytämiseksi alkuperäisen ostajan tulee ottaa yhteyttä iRobot Corporationiin ongelman määrittelemiseksi ja huoltotoimenpiteitä varten. iRobot Corporation ei anna takuuta häiriöttömästä tai virheettömästä tuotteen toiminnasta. Kaikista vaihdetuista osista ja tuotteista tulee iRobot Corporationin omaisuutta ja ne tulee palauttaa iRobotille. Varaosille ja -tuotteille oletetaan jäljellä oleva alkuperäinen takuu, tai 60 päivää, kumpi tahansa on pitempi. Tämä rajoitettu takuu kattaa ne materiaalien ja työn laatuun liittyvät valmistusvialle, joita kohdataan tavallisessa, ja, paitsi siinä laajuudessa, joka on muutoin yksiselitteisesti esitetty tässä selostuksessa, tämän tuotteen ei-kaupallisessa käytössä. Sitä ei sovelleta seuraavaan, joka sisältää, mutta ei rajoitu näihin: vaurio, joka tapahtuu toimituksessa; sovellukset ja käytöt, joita varten tätä tuotetta ei oltu tarkoitettu; vialle ja ongelmat, jotka aiheutuvat tuotteista ja laitteista, joita iRobot Corporation ei ole toimittanut; onnettomuudet, virheellinen käyttö, väärinkäyttö, laiminlyönti, virheellinen soveltaminen, tulipalo, vesi, salamointi tai muut luonnon katastrofit; väärä sähköjohdon jännite, jännitteen vaihtelut tai syöksyjännitteet; vaurio, jonka on aiheuttanut sopimaton asennus; tuotteen muuttaminen tai muuntelu; sopimaton tai luvaton korjaus; ulkopinnan tai kosmeettinen vaurio; käyttöohjeiden, asiakasäättöjen, ylläpidon ja ympäristöohjeiden noudattamisen laiminlyönti, jotka sisältyvät ja jotka on kuvattu ohjekirjassa; ei iRobotin tai hyväksymättömien osien, tarvikkeiden, lisävarusteiden tai laitteiden käyttö, jotka vaurioittavat tätä tuotetta tai aiheuttavat huolto-ongelmia; vialle tai ongelmat yhteensopimattomuudesta muiden laitteiden kanssa.*

MITA KUIN EDELLÄ LUETELTUJA JA KUVATTUJA NIMENOMAISIA TAKUITA EI OLE, JA MITÄÄN TAKUITA, OLIVATPA NE SUORIA TAI EPÄSUORIA, MUKAANLUKIEEN, MUTTA EI RAJOITTUEEN, MIHINKÄÄN EPÄSUORIAIN TAKUISIIN MYYNTIKELPOSUUDESTA TAI SOPIVUUDESTA TIEETTYYN TARKOITUKSEEN, EI TULLA SOVELTAMAAN NIMENOMAISEN EDELLÄ TODETUN TAKUUAJAN JÄLKEEN, EIKÄ KUKAAN HENKILÖ, YRITYS TAI KONSERNI TULE ANTAMAAN MUUTA NIMENOMAISTA TAKUUTA TAI TAETTA KOSKIEEN TÄTÄ TUOTETTA, JOKA OLISI IROBOT CORPORATIONIA VELVOITTAVA. IROBOT CORPORATION EI OLE VASTUUSSA LIIKEVAIHDON TAI VOITTOJEN MENETYKSISTÄ, EPÄONNISTUMIESESTA TOTEUTTAA SÄÄSTÖJÄ TAI MUITA ETUJA, TAI MISTÄÄN MUISTA ERITYSISTÄ, SATUNNAISISTA TAI JONKIN SEURAUKSENA OLEVISTA VAURIOISTA, JOTKA OVAT AIEHEUTUNEET KÄYTÖSTÄ, VÄÄRINKÄYTÖSTÄ TAI KYKENEMÄTTÖMYYDESTÄ KÄYTTÄÄ TÄTÄ TUOTETTA, HUOLIMATTA OIEUEDELLIESESTA SELITYKSESTÄ SIIHEN, JOHON VAATIMUS PERUSTUU, JA VAIKKA IROBOTILLE OLISI ANNETTU TIEETO SELLAISTEN VAURIOIDEN MAHDOLLISUUDESTA. EIKÄ MYÖSKÄÄN MIKÄ TAHANSA IROBOT CORPORATIONIN KORVAUS TULE OLLA SUUREMPI SUMMALTAAN KUIN IROBOT CORPORATIONIN SEN MYYMÄN TUOTTEEN HINTA, JOKA AIEHEUTTAA OLETETUN VAURION. RAJOITTAMATTA EDELLÄ MAINITTUA, OSTAJA OTTAA VASTUULLEEN KAIKEN RISKIN JA VASTUUN TAPPIOSTA, VAURIOSTA TAI VAMMASTA OSTAJALLE JA OSTAJAN OMAISUUDELLE JA MUILE JA HEIDÄN OMAISUUDELLENSA, JOITA SYNTYY KÄYTÖSTÄ, VÄÄRINKÄYTÖSTÄ TAI KYKENEMÄTTÖMYYDESTÄ KÄYTTÄÄ TÄTÄ TUOTETTA, JOTA IROBOT CORPORATION MYY, JOKA EI AIEHEUDU SUORAAN KARKEASTA IROBOT CORPORATIONIN HUOLIMATTOMUUDESTA. TÄMÄ RAJOITETTU TAKUU EI ULOTU MIHINKÄÄN MUUHUN, KUIN TÄMÄN TUOTTEEN ALKUPERÄISEEN OSTAJAAN, SE EI OLE SIIRRETTÄVISSÄ JA SE TOTEAA SINUN YKSINOMAISEN OIEKEUTESI.

*Jotkin valtiot eivät salli rajoituksia siihen, kuinka kauan epäsuora takuu on voimassa, tai satunnaisten tai jostakin johtuvien vaurioiden rajoituksen poissulkemista, niinpä yllä olevat rajoitukset tai pois sulkemiset eivät saata koskea sinua. Tämä takuu antaa sinulle erityiset lailliset oieudet, ja sinulla voi olla myös muita oiekuksia, jotka vaihtelevat valtiosta toiseen.*

**FCC-huomautus:** Tämä laitteisto on testattu ja sen on todettu noudattavan luokan B digitaalisten laitteiden rajoituksia FCC-sääntöjen osan 15 mukaisesti. Nämä rajoitukset on suunniteltu tarjoamaan kohtuullista suojaa haitallista häiriötä vastaan asuinympäristöön asennuksessa. Tämä laitteisto synnyttää, käyttää ja saattaa säteillä energiaa radiotaajuudella, ja mikäli sitä ei asenneta ja käytetä ohjeiden mukaisesti, se saattaa aiheuttaa haitallista häiriötä radioviestinnälle. Ei ole kuitenkaan taetta, että häiriötä tapahtuu tietyssä asennuksessa. Jos tämä laite todella aiheuttaa haitallista häiriötä radio- tai televisiovastaanottoon, joka voidaan määrittää panemalla laite käyntiin tai sammuttamalla se, käyttäjää rohkaistaan yrittämään häiriön korjaamista yhdellä tai useammalla seuraavista toimenpiteistä:

- Vastaanottavan antennin uudelleensuuntaus tai uudelleensijoittaminen.
- Laitteen ja vastaanottimen välimatkan lisääminen.
- Laitteen kytkeminen pistorasiaan piirillä, joka on eri kuin se, johon vastaanotin on kytketty.
- Neuvottele valmistajan, jakelijan tai kokeneen radio-/TV-asiantuntijan kanssa saadaksesi apua.

**VAROITUS: Muutokset tai muunnokset, joita iRobot ei ole hyväksynyt, saattavat mitätöidä takuun.**

Tämä laite on yhtenevä Kanadan teollisuuden sääntöjen (Industry Canada Rules) RSS-210 kanssa. Käyttö on seuraavien ehtojen alaista: (1) Tämä laite ei saa aiheuttaa haitallista häiriötä, ja (2) tämän laitteen tulee sallia vastaanotettu häiriö, sisältäen häiriön, joka saattaa aiheuttaa ei-toivotun toiminnan.

iRobot-lisälaitteita on saatavilla:  
**800.727.9077** tai käy sivustolla **store.irobot.com**

Kansainväliset asiakkaat käyvät sivustolla  
**global.irobot.com.**



2008–2012 iRobot Corporation, 8 Crosby Drive, Bedford, MA 01730 | Kaikki oikeudet pidätetään.  
iRobot ja Looj ovat iRobot Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä. Yhdysvaltojen patentit sivulla  
<http://www.irobot.com/patent> | Patenteja haettu.  
[4369902 Rev A]