

BLOW

HQ
HIGH
QUALITY

Käyttöohje



Ikkunanpesurobotti

LUMINO

IKKUNANPESUROBOTTI – KÄYTTÖOHJE

Hyvä asiakas,

Kiitos, että ostit ikkunanpesurobottimme. Lue tämä käyttöohje huolellisesti ennen laitteen käyttöönottoa varmistaaksesi sen oikean ja turvallisen toiminnan. Säilytä ohje varmassa paikassa, jotta voit tarvittaessa palata siihen myöhemmin.

TEKNINEN TUKI

Jos tuotteen kanssa ilmenee ongelmia, joita ei voida ratkaista tämän käyttöohjeen avulla, ota yhteyttä jälleenmyyjään.

VASTUUVAPAUSLAUSEKE

Yrityksemme ei anna takuita tämän käyttöohjeen sisällöstä tai tuotteen soveltuvuudesta tiettyyn tarkoitukseen. Pidätämme oikeuden tehdä muutoksia tuotteeseen ja sen dokumentaatioon ilman ennakoilmoitusta.

TURVAOHJEET JA VAROTOIMENPITEET

- Tutustu käyttöohjeeseen huolellisesti ennen laitteen käyttöä.
- Kiinnitä turvaköysi robottiin ja sido se tukevasti huonekaluun ennen käyttöä putoamisen estämiseksi.
- Tarkista ennen käyttöä, ettei turvaköysi ole vaurioitunut tai löystynyt.
- Aseta varoitusmerkki ikkunan alapuolelle maahan, jos peset ikkunoita korkealla paikassa, jossa ei ole parvekettä.
- Robotin on oltava kytkettynä virtajohtoon koko käytön ajan.
- Käytä robottia vain silloin, kun UPS-akku on ladattu täyteen (laite osoittaa tämän vihreällä merkkivalolla).
- Kytke virta päälle ennen kuin asetat robotin ikkunalasille.
- Varmista, että robotti on tarttunut tiukasti lasiin ennen kuin päästät siitä irti.
- Poista robotti ikkunalta ennen virran katkaisemista.
- Varmista, että puhdistusrengas on kiinnitetty oikein ilmanvuotojen välttämiseksi.
- Älä käytä robottia vesisateella tai kosteissa olosuhteissa.
- Älä suihkuta vettä suoraan laitteen päälle.
- Laite ei ole lelu. Älä anna lasten käyttää robottia.
- Pysy valppaana robotin toimiessa. Pidä lapset poissa robotin alla olevalta alueelta.
- Älä käytä laitetta halkeilevalla lasilla. Älä käytä laitetta peili- tai pinnoitetulla lasilla, sillä puhdistuspyörä voi naarmuttaa pintaa.
- Pidä hiukset, vaatteet, sormet ja muut kehonosat poissa laitteen aukoista ja liikkuvista osista.
- Älä käytä laitetta helposti syttyvien nesteiden tai kaasujen läheisyydessä.

TUOTTEEN KUVAUS

Ikkunanpesurobotti on varustettu tehokkaalla tyhjiömootorilla, jonka luoman imun ansiosta laite tarttuu lujasti lasipintaan ja liikkuu vapaasti pystysuorilla ikkunoilla. Laitteessa on myös sisäänrakennettu UPS-varavirtajärjestelmä. Se syöttää laitteelle virtaa sähkökatkon sattuessa ja estää robottia putoamasta.

Robotissa on kaksi puhdistuspyörää, jotka hoitavat pintaan tarttumisen, liikkumisen ja puhdistuksen. Puhdistuspyörät liikkuvat sujuvasti pystysuoralla lasipinnalla. Mikrokuituiset puhdistusliinat takaavat erittäin tehokkaan pesutuloksen, ja ne on helppo irrottaa, vaihtaa, pestä sekä käyttää uudelleen.

Älykkään tekoälyn ansiosta robotti suunnittelee reittinsä itse ja tunnistaa ikkunankehukset automaattisesti. Laitteessa on sekä automaattisia että manuaalisia puhdistustiloja, joten käyttäjä voi ohjata robottia tarvittaessa myös itse.

TEKNISET TIEDOT

- **Verkkolaitteen tulojännite:** AC 100–240 V, 50–60 Hz
- **Verkkolaitteen lähtöjännite:** DC 24 V, 3,75 A
- **Nimellisteho:** 90 W
- **AC-virtajohto:** 1,2 m
- **DC-virtajohto:** 4,0 m
- **Turvaköysi:** 4,0 m
- **UPS-akun jännite:** 14,8 V
- **UPS-akun toiminta-aika:** noin 20 minuuttia
- **Puhdistusnopeus:** noin 4 minuuttia / m²
- **Ikkunan maksimikoko:** 6,0 x 4,0 m
- **Ikkunan minimikoko:** 0,35 x 0,35 m

PAKKAUKSEN SISÄLTÖ

- Ikkunanpesurobotti: 1 kpl
- Kaukosäädin: 1 kpl
- Verkkolaite: 1 kpl
- Puhdistusliina: 10 kpl
- Puhdistusrenkas: 2 kpl
- Turvaköysi: 1 kpl
- Käyttöohje: 1 kpl
- Suihkupullo: 1 kpl

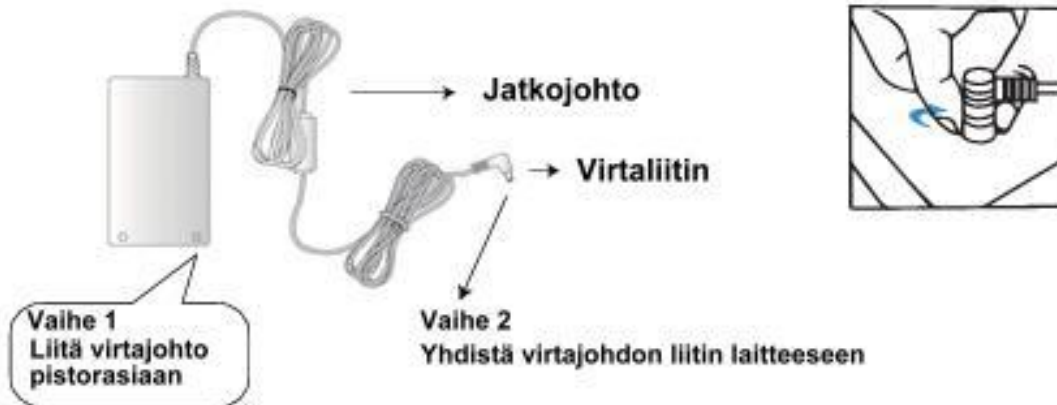
TUOTTEEN OMINAISUUDET

- Sopii kaikille lasityypeille
- Älykäs, tekoälyllä ohjattu automaattipesu
- 3 automaattista puhdistustilaa
- Automaattinen pysäytys puhdistuksen valmistuttua
- Sisäänrakennettu litiumpohjainen UPS-akku ja putoamissuoja
- Automaattinen ikkunankehysten tunnistus
- Tehokkaat mikrokuituiset puhdistusliinat
- Erittäin kestävä turvaköysi
- Infrapunakaukosäädin tarkkaan ohjaukseen

TOIMINTOJEN KUVAUS JA KÄYTTÖOHJEET

	Punainen merkkivalo: Häiriö tai virhetila laitteen toiminnassa. Sininen merkkivalo: Laite toimii normaalisti. Vihreä merkkivalo: Akku on ladattu täyteen. Oranssi merkkivalo: Akun lataus on käynnissä.
	Virtapainike: Virta päälle / pois, käynnistys ja tauko.
	Virtaliitäntä: Virtajohdon kytkemistä varten
	Turvaköyden kiinnike: Aukko turvaköyden kiinnittämiseen
	Vesisäiliön täyttöaukko: Kaada tästä laitteeseen vettä tai ikkunanpesunestettä

VIRRRAN KYTKEMINEN



KÄYTTÖOHJEET

1. Varmista ennen käyttöä, että robotti on ladattu täyteen, jolloin vihreä LED-valo palaa. Kun lataat sisäänrakennettua akkua, katkaise laitteesta virta ja kytke verkkolaite paikalleen. Oranssin LED-valon syttyminen tarkoittaa lataustilaa, ja vihreän LED-valon syttyminen tarkoittaa, että robotti on ladattu täyteen.
2. Tarkista, että turvaköysi ja kiinnike ovat ehjät. Kiinnitä turvaköysi ennen käyttöä ja sido se lujasti kiinni johonkin kodin kiinteään sisustuselementtiin tai huonekaluun.
3. Varmista ennen käyttöä, että puhdistusrengas on kiinnitetty oikein puhdistuspyörään, jotta robotin tyhjiökiinnitys toimii tehokkaasti. Suihkuta puhdistusliinoihin vettä tai ikkunanpesuainetta ohjeiden mukaisesti.
4. Verkkolaitteen on oltava kytkettynä pistorasiaan koko ikkunanpesun ajan, sillä robotti vaatii jatkuvaa verkkovirtaa toimiakseen oikein.



KÄYTTÖOHJE STEP-BY-STEP

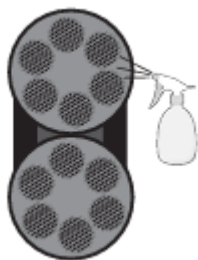
1. Kytke robotti verkkolaitteeseen ja käynnistä virta, jolloin sininen merkkivalo syttyy ja moottori käynnistyy. Aseta robotti ikkunalasille noin 10 cm etäisyydelle karmista, jotta laite voi suorittaa automaattisen alkutarkistuksen.
2. Varmista, että robotti on tarttunut tiukasti lasiin ennen kuin päästät siitä irti. Tarkista, etteivät turvaköysi ja virtajohto ole solmussa tai estä robotin liikkumista.
3. Paina kaukosäätimen automaattisen puhdistuksen painiketta. Robotti siirtyy ensin ikkunan yläosaan ja liikkuu sieltä siksak-kuviolla puhdistuen lasin huolellisesti. Puhdistuksen valmistuttua robotti palaa takaisin aloituspaikkaansa ja antaa äänimerkin.
4. Jos robotti pysähtyy paikkaan, johon on vaikea ylettyä, vedä laite varovasti lähemmäs turvaköydestä pitelemällä.
5. Kun poistat robotin ikkunalta, pidä toisella kädellä kiinni turvaköydestä, ota toisella kädellä tukeva ote robotista, irrota se lasista ja katkaise virta vasta tämän jälkeen.

HUOMAUTUS: Robotin on oltava kytkettynä verkkovirtaan koko puhdistuksen ajan, jotta se toimii oikein!

LIKAISEN IKKUNAN PUHDISTUS

Jos lasi on erittäin likainen tai pölyinen, pyyhi se ensin **kuivilla liinoilla ilman vettä tai pesuainetta** irtopölyn poistamiseksi.

Jos suihkutat vettä tai pesuainetta likaisille liinoille heti ensimmäisellä puhdistuskerralla, neste sekoittuu hiekan ja pölyn kanssa muodostaen kuraisia raitoja lasiin.



Aseta puhtaat ja kuivat puhdistusliinat puhdistusrenkaisiin. Varmista, että renkaat ovat tukevasti kiinni puhdistuspyörissä. Suihkuta liinoihin vain pieni määrä vettä tai pesuainetta (noin 2–3 suihkausta). Liinat eivät saa olla liian märkiä, sillä liika kosteus voi saada robotin liukastumaan ja häiritä sen toimintaa.

Vinkki pinttyneele lialle: Jos lasissa on kuivunutta hiekkaa tai itsepäistä likaa, voit suihkuttaa vettä tai pesuainetta suoraan kyseiselle alueelle ja antaa sen vaikuttaa 2–3 minuuttia ennen puhdistuksen aloittamista.

Vaihda liinat tarvittaessa puhtaisiin ja kuiviin versioihin kesken pesun. Voit suihkuttaa hieman vettä tai pesuainetta puhdistusliinan reunaan, mikä parantaa robotin tyhjiöimua ja tehostaa puhdistusta.



VAROITUKSET

- Älä suihkuta vettä robotin sisäosiin äläkä koskaan upota laitetta veteen.
- Älä käytä robottia sateisella tai erittäin kostealla säällä.
- Käytä ikkunoiden kostuttamiseen mukana tulevaa suihkupulloa.
- Uusi puhdistusliina saattaa jättää lasiin vähäisiä jälkiä ensimmäisellä käyttökerralla. Pese ja kuivaa liina aina ennen käyttöä. Kun käytät pesuainetta, suihkuta sitä suoraan liinalle tai lasipinnalle.

Toiminta sähkökatkon sattuessa (UPS-varavirta):

- Jos virransyöttö katkeaa yllättäen robotin toimiessa, sisäänrakennettu UPS-varavirtalähde käynnistyy automaattisesti. Akku pitää robotin kiinni lasissa noin 20 minuutin ajan.
- Virtakatkon sattuessa robotti pysähtyy, antaa varoitusäänen ja sen punainen merkkivalo alkaa vilkkua.
- **Poista robotti ikkunalta välittömästi virtakatkon jälkeen**, jotta se ei putoa varavirran päättyessä.

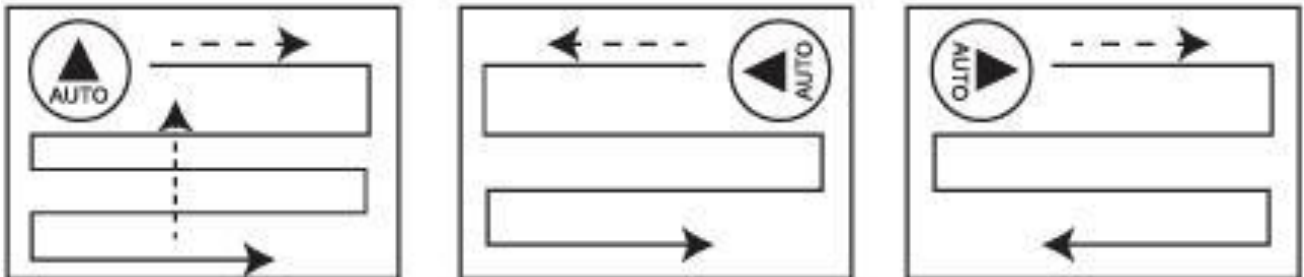
Robotin hinaaminen turvaköydellä:

- Jos robotti pysähtyy muusta syystä vaikeapääsyiseen paikkaan, vedä laite varovasti lähemmäs turvaköydestä pitelemällä.
- Pidä köysi vetämisen aikana mahdollisimman lähellä lasipintaa, jotta robotti ei irtoa lasista ja putoamisriski minimoituu.

KAUKOSÄÄDIN

		Käynnistys: Automaattisen puhdistuksen aloitus		Manuaalinen puhdistus ylöspäin
		Manuaalinen vesisuihku: Suihkuta vettä tai pesuainetta manuaalisesti painamalla		Manuaalinen puhdistus vasemmalle
		Automaattinen vesisuihku: Automaattinen suihkutustoiminto päälle / pois		Manuaalinen puhdistus oikealle
		Pysäytys: Puhdistuksen lopettaminen		Manuaalinen puhdistus alaspäin
		Käynnistys / Tauko: Ohjelman käynnistäminen tai keskeyttäminen		Automaattinen puhdistus ylöspäin: Robotti siirtyy ylös ja puhdistaa ikkunan ylhäältä alaspäin.
		Automaattinen puhdistus vasemmalta oikealle: Robotti puhdistaa ikkunan edeten vasemmalta oikealle.		Automaattinen puhdistus oikealta vasemmalle: Robotti puhdistaa ikkunan edeten oikealta vasemmalle.

Robottia voidaan ohjata kaukosäätimellä sekä sisä- että ulkopuolisia ikkunapintoja pestäessä.



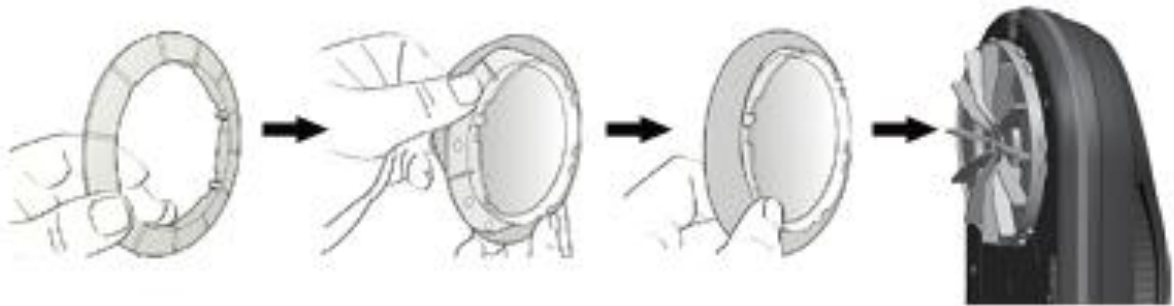
MERKKIVALOT JA VIANMÄÄRITYS

Lataus käynnissä	Oranssi merkkivalo palaa
Lataus valmis	Vihreä merkkivalo palaa
Virtakatkos	Punainen merkkivalo vilkkuu ja laite antaa jatkuvan piippaavan varoitussäänen
Alhainen tyhjiöpaine	Punainen merkkivalo vilkkuu kerran ja laite antaa piippaavan äänen
Ilmavuoto toiminnan aikana	Punainen merkkivalo vilkkuu kerran ja laite antaa piippaavan äänen.
Kitka liian suuri tai liian pieni	Punainen merkkivalo vilkkuu kerran ja laite antaa piippaavan äänen.

HUOMAUTUS: Jos merkkivalo vilkkuu punaisena ja robotti piippaa jatkuvasti, tarkista heti, onko verkkolaite ehjä ja kunnolla kytketty tai onko virtajohto löysällä.

PUHDISTUSLIINAN JA -RENKAAN ASENNUS

1. Aseta puhdistusliina tasaisesti ja suoraksi puhdistusrenkaan päälle.



2. Puhdistusrenkaan kiinnitys: Napsauta puhdistusrenkas kiinni pyörään. Varmista, että renkaan kaikki kuusi (6) pidikettä kiinnittyvät kunnolla paikoilleen ilmavuotojen välttämiseksi.



PUHDISTUSLIINAN HUOLTO

- Pesulämpötila enintään 40 °C
- Älä valkaise
- Älä käytä rumpukuivausta
- Älä silitä
- Älä käytä kemiallista pesua (kuivapesua)

VIANETSINTÄ

ONGELMA: Kun robotti käynnistetään, se suorittaa automaattisen alkutarkistuksen. Jos laite ei toimi normaalisti vaan antaa hälytysäänen, lasin ja laitteen välinen kitka on joko liian suuri tai liian pieni.

Ratkaisu: Tarkista ja korjaa seuraavat asiat:

- **Puhdistusliina on liian likainen:** Vaihda tilalle puhdas ja kuiva liina.
- **Lasi tai lasitarrat aiheuttavat liikaa kitkaa:** Pinta ei sovellu robotilla puhdistettavaksi.
- **Lasi on liian liukas (kitka liian pieni):** Näin voi käydä, jos lasipinta on jo valmiiksi erittäin puhdas. Suihkuta liinan reunaan hieman vettä tai pesuainetta imun parantamiseksi.
- **Ympäristön kosteus on liian alhainen:** Lasi muuttuu liian liukkaaksi. Kostuta lasia tai liinaa kevyesti suihkupullolla.

ONGELMA: Kun automaattinen puhdistustila käynnistetään, robotti liukastuu eikä pysty tunnistamaan ikkunan yläreunaa sujuvasti.

Ratkaisu: Pysäytä robotti painamalla taukopainiketta ja käynnistä ohjelma uudelleen painamalla automaattisen puhdistuksen painiketta.

Huomautus: Jos vettä tai pesuainetta on suihkutettu liikaa, puhdistusliina on liian märkä tai likainen. Vaihda tilalle puhdas ja kuiva liina.

ONGELMA: Robotti ei puhdistaa ikkunaa loppuun asti, tai pesuohjelma päättyy ennenaikaisesti.

Ratkaisu: Paina automaattisen puhdistuksen painiketta käynnistääksesi keskeneräisen ohjelman uudelleen.

ONGELMA: Robotti ei pysty kiipeämään ikkunan yläosaan asti.

Ratkaisu: Lasin ja laitteen välinen kitka on liian pieni, mikä johtuu yleensä jostain seuraavista syistä:

- Puhdistusliina on liian märkä.
- Lasi on jo erittäin puhdas, jolloin pinta muuttuu liian liukkaaksi.
- Ympäristön ilmankosteus on liian korkea, mikä tekee lasista liukkaan.
- *Toimenpide:* Vaihda laitteeseen kuivat liinat tai odota kosteuden tasaantumista.

ONGELMA: Robotti ei liiku sujuvasti.

Ratkaisu: Tarkista seuraavat asiat:

- Ovatko puhdistusliinat likaiset? Vaihda ne puhtaisiin.
- Onko lasipinnassa rakoja tai epätasaisuuksia?
- Onko lasissa tarroja, jotka estävät liikkumisen?
- Onko puhdistuspyörän ruuvi löysällä? Kiristä se tarvittaessa.
- Onko puhdistusrenkas kunnolla paikoillaan? Asenna rengas tarvittaessa uudelleen.

ONGELMA: Ikkunaan jää jälkiä puhdistuksen jälkeen.

Ratkaisu: Puhdistusliinat ovat todennäköisesti likaiset. Vaihda tilalle puhtaat liinat ja aja puhdistusohjelma uudelleen.

ONGELMA: Robotti lakkaa toimimasta virtakatkoksen vuoksi. Laite piippaa ja merkkivalo vilkkuu punaisena. Miten toimitaan?

Ratkaisu:

1. Vedä robotti varovasti takaisin ulottuvillesi turvaköydestä pitelemällä. Pidä köysi vetämisen aikana mahdollisimman lähellä lasipintaa, jotta laite ei irtoa ja putoamisriski minimoituu.
2. Tarkista, ovatko virtajohdon pistokkeet kunnolla kiinni, onko liitännöissä kosketushäiriöitä tai onko virtajohto irronnut pistorasiasta.
3. Kun virtayhteys on tarkistettu, käynnistä robotti uudelleen virtapainikkeesta.

ONGELMA: Robotti pysähtyy osuessaan esteeseen. Merkkivalo vilkkuu punaisena, mutta laite ei anna hälytysääntä. Miten toimitaan?

Ratkaisu: Ohjaa robotti kaukosäätimellä turvalliseen paikkaan tai vedä se varovasti takaisin turvaköyden avulla. Pidä köysi vetämisen aikana mahdollisimman lähellä lasipintaa putoamisen välttämiseksi.

- Poista esteet ikkunasta.
- Tarkista, onko laitteessa tai sen kiinnityksessä ilmavuotoja

ONGELMA: Kun robotti käynnistetään, se ei toimi eikä laitteesta kuulu varoitusääntä.

Ratkaisu:

- Sininen vilkkuu, oranssi palaa, punainen valo on sammuksissa, eikä varoitusääntä kuulu
 - *Syy ja toimenpide:* UPS-varavirtalähteen (akun) varaus on liian alhainen. Lataa robottia, kunnes vihreä merkkivalo syttyy. Jos laite ei edelleenkään toimi, vaikka akku on ladattu täyteen, UPS-akku saattaa olla vaurioitunut.
- *Merkkivalot:* Sininen vilkkuu ja punainen vilkkuu, eikä varoitusääntä kuulu.
 - *Syy ja toimenpide:* Robotissa on toimintahäiriö. Lopeta laitteen käyttö ja ota yhteyttä jälleenmyyjään.

ONGELMA: Ikkunassa näkyy naarmuja puhdistuksen jälkeen.

Ratkaisu:

1. Jos lasi on erittäin likainen, puhdista se ensimmäisellä kierroksella aina täysin kuivilla ja puhtailla liinoilla irtolian poistamiseksi.
2. Vaihda tilalle uudet, puhtaat puhdistusliinat toista kierrosta varten. Suihkuta liinoille vain hieman vettä tai pesuainetta – liinat eivät saa olla märkiä, jotta väliin jäävä hiekka ei naarmuta lasia.

ONGELMA: Robotti on puhdistanut koko ikkunan, mutta se ei pysähdy automaattisesti.

Ratkaisu: Pysäytä laite manuaalisesti painamalla kaukosäätimen tai laitteen taukopainiketta.

VIRTALÄHTEEN TURVALLISUUSOHJEET JA VAROITUKSET

Virtalähteen turvallisuusohjeet

- Käytä ainoastaan pakkauksen mukana toimitettua alkuperäistä verkkolaitetta. Muiden virtajohtojen tai verkkolaitteiden käyttö voi aiheuttaa toimintahäiriöitä tai vaaratilanteita.
- Kytke laite vain sopivaan ja ehjään pistorasiaan. Älä aseta painavia esineitä virtajohdon tai verkkolaitteen päälle.
- Katkaise virta ja irrota verkkolaite pistorasiasta aina, kun laitetta ei käytetä.
- Älä peitä verkkolaitetta, jotta se pääsee jäähtymään normaalisti.
- Älä käytä verkkolaitetta kosteassa ympäristössä. Älä koske verkkolaitteeseen märillä käsillä tai jaloilla.
- Älä käytä laitetta, jos virtajohto tai verkkolaite on vaurioitunut.
- Verkkolaitteessa on korkea jännite. Älä koskaan yritä korjata sitä itse. Jos verkkolaite tai virtajohto vaurioituu tai altistuu kosteudelle, korvaa se uudella alkuperäisosalla.
- Älä pura, oikosulje tai heitä verkkolaitetta tuleen. Hävitä käytöstä poistetut osat paikallisten kierrätysmääräysten mukaisesti.

YLEISET VAROITUKSET

- Säilytä tämä käyttöohje huolellisesti tulevaa tarvetta varten.
- Noudata ehdottomasti kaikkia tuotteeseen merkittyjä varoituksia ja symboleita.
- Älä altista robottia sateelle tai kosteudelle. Pidä laite etäällä kaikista nesteistä.
- Älä altista robottia suoralle ja voimakkaalle auringonvalolle. Pidä se etäällä lämmönlähteistä.
- Säilytä robotti aina poissa lasten ulottuvilta.
- **Tuotteen käyttölämpötila:** 0–40 °C
- **Tuotteen säilytyslämpötila:** -10–50 °C