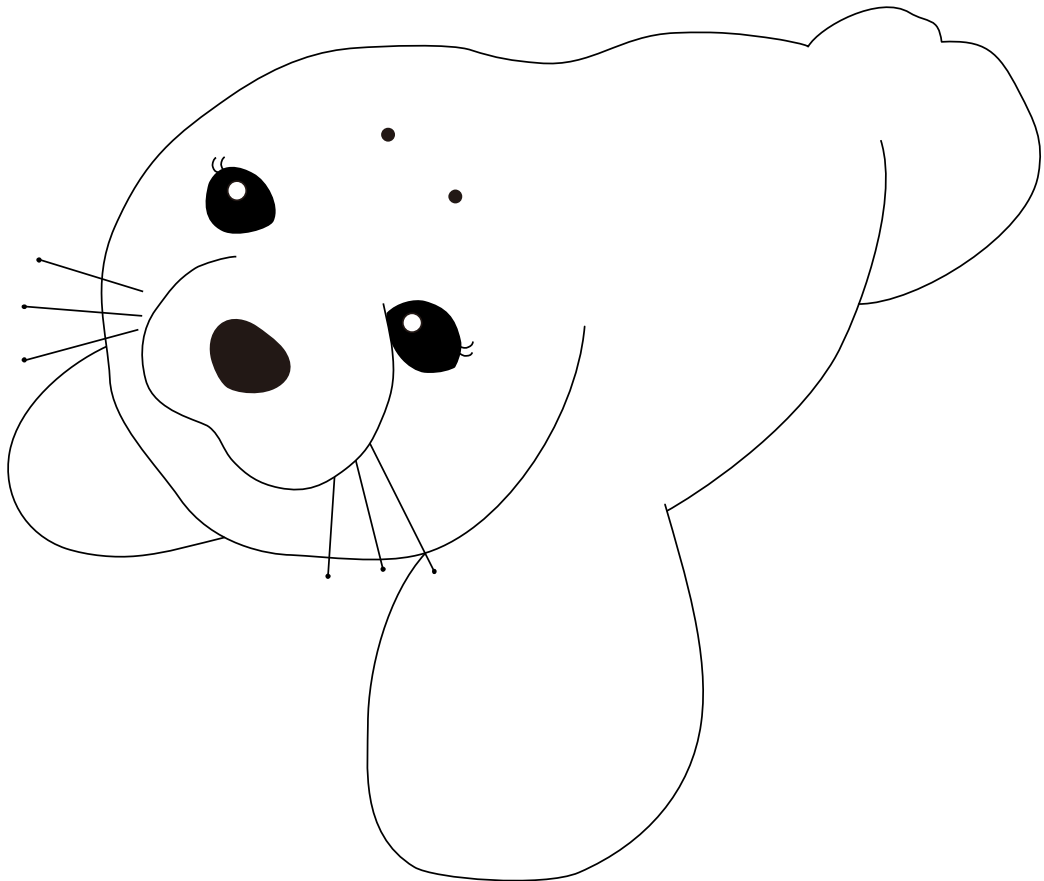


Vuorovaikutteinen hyljerobotti

PARO

Käyttöohje

Terapeuttinen robotti
MCR-911MD



Kiitos, että valitsit PARO-hyljerobotin.

Suomi

MD-EU-D0

Sisällysluettelo

Käyttö	...2
Johdanto	...3
Tärkeää tietoa käyttöohjeesta	...3
PAROn osat	...8
Näin lataat PAROn	...9
PARO sisäpuolelta	...10
Akun vaihto (vaihto-ohjeet)	...11
Virtakytkimen sijainti (ON/OFF-kytkin)	...12
PAROn toiminta ja lepo	...12
Sarjanumeron sijainti (valmistusnumero)	...12
Huolto	...13
PAROn käyttöönotto	...14
PAROn anturit ja tunteet	...15
Vuorovaikutuksessa PAROn kanssa	...16
Vianetsintä	...17
Usein kysyttyjä kysymyksiä	...18
Symbolien merkitys	...19
Tekniset tiedot	...20
Hävittäminen	...21
Hakemisto	...21
Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC)	...23

Käyttö

Tämä tuote on tarkoitettu parantamaan vuorovaikutuksen keinoin näistä terveyteen ja hyvinvointiin vaikuttavista olotiloista kärsivien käyttäjiensä vointia:

- ahdistus, masennus, kipu, yksinäisyys, mieliala ja/tai motivaatio
- levottomuus, aggressiivisuus ja harhailu, joita esiintyy joissakin mielenterveyden häiriöissä ja neurokognitiivisissa häiriöissä, kuten dementiassa.

Tuote on tarkoitettu käytettäväksi seuraavissa ympäristöissä:

Hoivakodit, sairaalat, saattohoitokodit, hoitokodit, vanhainkodit

Tuotetta ei saa käyttää ympäristöissä, joissa on paljon sähkömagneettista häiriötä, kuten sähkökirurgisten instrumenttien lähellä tai sähkömagneettiselta säteilyltä suojatuissa tiloissa, kuten magneettikuvaushuoneessa.

Lapset saavat käyttää PAROa vain aikuisen läsnä ollessa.

Laitetta voivat käyttää 16-vuotiaat ja sitä vanhemmat.

Alle 16-vuotiaiden PAROn käyttö edellyttää, että läsnä on aikuinen, joka on lukenut ja ymmärtänyt käyttöohjeet ja varmistaa, että lapsi käyttää PAROa ohjeiden mukaisesti.

Jos alle 16-vuotiaita lapsia ei valvota tai ohjeisteta laitteen turvallisen käytön suhteen ja he eivät ymmärrä tuotteeseen liittyviä vaaroja, heidän ei tule käyttää laitetta.

Jos lapsia ei valvota, heidän sormensa saattavat jäädä jumiin mekanismeihin, he voivat niellä PAROsta irtoavia pieniä osia tai he voivat aiheuttaa vakavia onnettomuuksia käyttäessään PAROa.

Johdanto



Jokaisen tästä tuotteesta huolehtivan ("valvoja") ja sitä käyttävän ("potilas") on luettava tämä käyttöohje huolellisesti.

Tuote on suunniteltu käyttäjän turvallisuus huomioiden. Vääränlainen käyttö voi aiheuttaa tulipalon, sähköiskun tai vammautumisen. Välttääksesi tapaturmat noudata näitä ohjeita.

TÄRKEÄÄ – ennen kuin käynnistät PAROn, lue turvallisuusohjeet sivuilta 4–7.

Käyttöohjeesta löydät yleistä tietoa PAROn käytöstä.

Luettuasi ohjeet säilytä tämä käyttöohje myöhempää tarvetta varten.

Jos

- PARO savuaa
- PAROsta kuuluu outoa ääntä tai siitä lähtee outo haju
- PAROn sisälle joutuu vettä tai vieras esine
- PARO putoaa ja lakkaa toimimasta

1. Irrota muuntaja pistorasiasta.

2. Jos PARO liikkuu, sammuta virta sen takaevien välissä sijaitsevaa kytkintä painamalla (katso sivu 12).

3. Irrota akku (katso sivu 11).

4. Ole yhteydessä asiakastukeen. Yhteystiedot löytyvät asiakastukiosiesta.

Jos PARO ei toimi normaalisti, lopeta hyljerobotin käyttö välittömästi.

Asiakastukiosiesta saat tietoa asiakastuen palveluista. Mahdolliset korjaustoimenpiteet saattavat olla maksullisia.

Älä yritä purkaa tai muokata PAROa, sillä se saattaa aiheuttaa tulipalon, sähköiskun tai henkilövahingon.

Purettu tai muokattu tuote ei kuulu enää takuun piiriin.

PAROn purkaminen tai muokkaaminen mitätöi takuun.

Tärkeää tietoa käyttöohjeesta

Käyttöohjeessa käytetään seuraavia symboleja.

Ennen kuin alat käyttää PAROa, opettele symbolien merkitys, jotta osaat käyttää tuotetta turvallisesti.



Vaara

PAROn virheellinen käyttö aiheuttaa tulipalon, sähköiskun ja/tai henkilövahingon sekä vaurioittaa PAROa ja voi johtaa jopa käyttäjän kuolemaan.



Varoitus

PAROn väärinkäyttö voi aiheuttaa tulipalon, sähköiskun ja vakavan henkilövahingon.

Varoitussymboli kertoo vaaroista, jotka saattavat vaarantaa terveytesi tai henkesi, tai toisten terveyden ja hengen.



Tärkeää

PAROn virheellinen käyttö saattaa aiheuttaa sähköiskun tai jonkin muun tapaturman sekä esineellisiä vahinkoja.

Tärkeää tietoa käyttöohjeesta

(PARO ja muuntaja)



Vaara

Älä käytä PAROa höyryisessä, kosteassa tai pölyisessä ympäristössä.

PAROn käyttö höyryisessä, kosteassa tai pölyisessä ympäristössä voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.

Älä koskaan käytä PAROa kylpyhuoneessa.

PARO ei osaa uida!!

PAROa ei saa pestä tai upottaa veteen!!

Älä laita ruokaa, juomaa tai metallisia esineitä latausporttiin (PAROn suuhun).

Älä roiski tai laita mitään nesteitä, kuten vettä, kemikaaleja tai juomia, PAROon tai muuntajaan.

Tämä voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.

Jos PAROn sisälle joutuu nestettä tai vieraita esineitä, sammuta laitteesta heti virta ON/OFF-kytkimestä.

Irrota akku.

PARO pitää huoltaa ja korjata.

Älä laita metallia tai ruokaa latausliittimeen (tutin muotoinen).

Jos liittimeen juuttuu vierasesine, irrota virtajohto välittömästi.

Tämä voi aiheuttaa henkilövahingon, sähköiskun tai esineen vaurioitumisen.

PARO pitää huoltaa ja korjata.

Älä kiinnitä tai irrota liitintä tai virtajohtoa märillä käsillä.

Jos kytket tai irrotat muuntajan märillä käsillä, saatat saada sähköiskun.



Varoitus

Älä työnnä sormia tai muuta keino- tai turkissa oleviin aukkoihin.

Sisällä olevissa mekanismeissa on puristumis- ja/tai sähköiskuvaara.

Älä peitä PAROa tai muuntajaa kankaalla tai muilla materiaaleilla.

PAROn ja muuntajan peittäminen kankaalla tai muilla materiaaleilla voi aiheuttaa laitteiden ylikuumentumisen, mikä voi aiheuttaa tulipalon tai muita vahinkoja.

Älä jätä laitetta paksujen mattojen tai kankaiden, kuten peittojen, päälle.

Älä peitä vaatteilla tai muilla materiaaleilla.

Älä pue PAROLle vaatteita.

Älä nuku PAROn kanssa.

Pitkäaikainen nukkuminen PAROn kanssa (esim. yön yli) voi saada PAROn ylikuumentumaan, mistä voi aiheutua käyttäjälle palovammoja.

Älä jätä PAROa tai muuntajaa suoraan auringonvaloon tai muiden lämmönlähteiden läheisyyteen, sillä se voi aiheuttaa ylikuumentumista, tulipalon ja vaurioita.

Älä viillä tai pistä PAROa tai muuntajaa veitsillä tai neuloilla.

Tämä voi aiheuttaa vammoja, sähköiskuja ja esineellisiä vaurioita.

Keskustele lääkärin kanssa ja käytä PAROa varoen, jos käyttäjänä on ikäihminen tai henkilö, jolla on kehitysvamma.

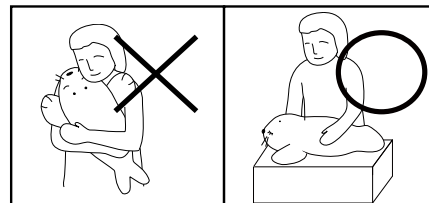
Ainoastaan valvoja saa tehdä toimenpiteitä (kuten vetoketjun avaaminen ja sulkeminen), sillä virheellinen käsittely voi aiheuttaa sähköiskun tai vamman.

Älä laita PAROa mikroaaltouuniin tai röntgenlaitteeseen.

Vaikka PAROssa on sähkömagneettisen säteilyn estävä suoja, pidä PARO etäällä sydämentahdistinta käyttävän potilaan rintakehästä.

Sähkömagneettinen säteily voi vaikuttaa sydämentahdistimen toimintaan.

Jos sydämentahdistimessa esiintyy toimintahäiriöitä PAROn käytön aikana, ota välittömästi yhteys lääkäriin.



PAROn viikset tai turkki eivät saa päästä kosketuksiin silmien kanssa.

Käyttäjän silmät voivat vahingoittua, jos ne joutuvat suoraan kosketuksiin PAROn viiksien kanssa.

Älä jätä tai säilytä vetoketjun avainta lasten tai potilaiden ulottuvilla, sillä he saattavat vahingossa nielaista sen.

**Varoitus**

Mukana tuleva muuntaja (MCR-A911MD) on tarkoitettu yksinomaan PAROille (MCR-911MD).

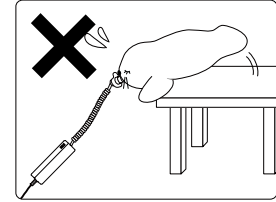
Käytä ainoastaan pakkauksen mukana tulleita muuntajia ja akkuja.

Muiden kuin pakkauksen mukana tulevien muuntajien ja akkujen käyttö voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun. PAROa saa käyttää ainoastaan suositellun muuntajan kanssa.

Käsittele virtajohtoa varoen.

Jos virtajohtoa vetää vahingossa, PARO voi pudota ja vahingoittaa lähetyvillä olevia ihmisiä.

Käsittele johtoja huolellisesti ja pidä ne järjestyksessä.



Käytä muuntajaa lähellä pistorasiaa, jotta sen voi helposti kytkeä ja irrottaa.

Älä vahingoita virtajohtoa.

Vioittunut virtajohto voi aiheuttaa tulipalon ja sähköiskun.

Vältäaksesi virtajohdon vahingoittumisen:

Älä jätä virtajohtoa puristuksiin esimerkiksi huonekalujen ja seinän väliin.

Älä muokkaa tai vaurioita johtoa.

Älä laita painavia esineitä johdon päälle.

Älä kierrä johtoa muuntajan ympärille.

Älä taita johtoa.

Älä väännä johtoa.

Älä kierrä johtoa nipulle, kun et käytä sitä.

Älä ylitä pistorasialle ja johdoille sallittua enimmäiskuormitusta.

Jos ylität sallitun kuormituksen ja virtapiiri ylikuormittuu, voi syttyä tulipalo.

Kun irrotat muuntajan, pidä kiinni pistokkeesta äläkä vedä johdosta.

Pidä johto poissa lasten ulottuvilta. Älä anna lapsen laittaa johtoa suuhunsa.

Muuntajan (tutin muotoisen) liittimen laittaminen suuhun voi aiheuttaa sähköiskun.

Pidä johto poissa lämpöä tuottavien laitteiden ja muiden lämmönlähteiden luota.

Älä koske muuntajaan kymmentä sekuntia pidempään käytön aikana, heti sen jälkeen tai ladattaessa.

Kun irrotat virtajohdon pistokkeesta, anna muuntajan jäähtyä ennen kuin siirrät sitä.

Vältä muuntajan käyttämistä ukkosella.

PARO saattaa lakata toimimasta, siihen voi iskeä salama tai se voi aiheuttaa sähköiskuja lähellä oleville ihmisille.

Irrota muuntaja pistorasiasta, jos et aio käyttää PAROa pitkään aikaan.

Muuntaja tulisi irrottaa virtalähteestä, kun et aio käyttää PAROa pitkään aikaan. Jos johtoa ei irrota, voi syttyä tulipalo.

Varmista, että kiinnität virtajohdon turvallisesti.

**Tärkeää****Älä laita painavia esineitä PAROn tai muuntajan päälle**

PARO ja muuntaja voivat vahingoittua, jos niiden päälle laitetaan painavia esineitä tai jos ne joutuvat voimakkaaseen puristukseen. Henkilövahinkojen ja tuotteen vaurioitumisen estämiseksi lasten tai aikuisten ei pidä koskaan kiivetä tai istua PAROn päälle.

Älä laita PAROa sellaiselle pinnalle, mistä se voi pudota lattialle, esimerkiksi korkeille, epävakaille tai vinoille pinnoille.

Älä laita PAROa kyljelleen tai selälleen.

Jos PARO putoaa, se voi vaurioitua tai aiheuttaa vahinkoa ihmisille.

Älä paina, lyö, heitä tai pudota PAROa, sillä se voi vaurioitua.

Varo, että et kompastu PAROon sen ollessa lattialla.

**Tärkeää**

Älä sijoita PAROn lähelle helposti särkyviä tai vaarallisia esineitä.

Koska PARO voi liikkua itseksensä, pidä särkyvät ja vaaralliset esineet kaukana PAROsta.

Kun PAROn siirtää nopeasti matalasta lämpötilasta korkeaan, sen sisään voi tiivistyä vettä.

PAROn sisään tiivistynyt kosteus voi vaurioittaa sitä.

Älä käytä PAROA heti sen jälkeen, kun olet siirtänyt sen viileästä lämpimään.

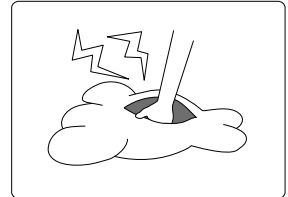
Odota tunti ennen PAROn käynnistämistä, jotta tiivistynyt kosteus ehtii haihtua.

Voit käyttää PAROa noin tunnin kuluttua.

Avaa vetoketju, kun vaihdat akun, säädät äänenvoimakkuutta tai tarkistat sarjanumeron.

Älä työnnä sormiasi PAROn sisälle lukuun ottamatta akkukoteloja ja äänenvoimakkuuden säädintä.

Sisällä olevissa mekanismeissa on puristumis- ja/tai sähköiskuvaara.



Ole varovainen avatessasi PAROn vatsapuolella olevaa vetoketjua.

Varo, ettei sormesi jää vetoketjun väliin, jotta et loukkaannu.

Älä käytä PAROa, kun avaat vetoketjun.

PAROn pitäminen väärinpäin voi aiheuttaa vamman tai vaurion.

PAROa saavat käyttää vain sellaiset henkilöt, jotka ovat fyysiseltä kunnoltaan siihen kykeneviä ja joilla ei ole metalliallergiaa.

Älä nostele, kääntele tai väännä PAROa sen päästä tai evistä.

Kun nostat PAROa, pidä siitä hellästi kiinni.

Tue PAROa, jotta se ei putoa.

Irrota muuntaja, kun nostat PAROn.

Epätavallinen ääni, nykivä liikkuminen ja toimintahäiriöt nivelissä voivat olla merkkejä vaurioitumisesta.

Älä pese PAROn turkkia. Älä käsittele PAROa puhdistusaineella.

Jos PAROn sisälle joutuu vettä tai puhdistusainetta, se voi syttyä palamaan tai vioittua.

Katso kohta "Huolto" (sivu 13).

Älä käytä PAROa ulkona, missä se voi joutua kosketuksiin veden tai muun vahingollisen materiaalin kanssa.

Älä vedä PAROn ripsiä tai viiksiä, sillä ne voivat irrota.

Varo, ettet niele irronneita ripsiä tai viiksiä.

PAROn turkki voi irrota tuotteen luonteesta johtuen.

Varo, että et niele tai hengitä irronnutta karvaa.

Älä leikkaa tai trimmaa turkkia.

Älä leikkaa viiksiä.

Älä kiinnitä PAROn nenän tai silmien päälle tarroja.

Kun kuljetat PAROa, aseta se iskuja vaimentavaan laatikkoon, esimerkiksi sen alkuperäiseen pakkaukseen. Näin PAROn pää, vartalo ja evät eivät eivä vahingoitu.

Varmista, että kätesi ovat puhtaat, kun käsittelet PAROa.

Muuten keinoturkki voi likaantua ja sitä on vaikea puhdistaa.

Älä nosta PAROa lapusta äläkä vedä siitä. Se voi katketa tai turkki vaurioitua, mistä voi seurata sähköisku tai henkilövahinko.

(Akku)

**Vaara**

Älä milloinkaan anna akun joutua nesteeseen, kuten veteen, meriveteen yms.
Älä anna sen kastua.

Älä käytä tai jätä akkua korkeisiin lämpötiloihin, kuten lähelle tulta tai lämmitintä (80 °C tai yli).

Lataa akku vain silloin, kun se on kytketty PAROon.
Älä käytä muuta.

Jos käytät akkua muuhun tarkoitukseen kuin PAROon, se saattaa vaurioitua, sen laatu heiketä ja sen kesto lyhentyä.

Älä laita akkua tuleen tai lämmitä sitä millään tavoin.

Älä yhdistä akun napaan metallia, kuten rautalankaa.
Älä kuljeta tai säilytä akkua metalliesineiden, kuten kaulakorujen tai hiuspinnien, joukossa.

Akkuun tai laturiin ei saa kohdistua kovaa iskua. Älä milloinkaan heitä niitä.
Älä puhkaise akkua terävällä esineellä. Älä hakkaa sitä vasaralla.

Älä astu sen päälle.

Älä milloinkaan yritä purkaa tai muuntaa akkua.

**Varoitus**

Jos akusta pääsee nestettä ihollesi tai vaatteillesi, huuhtelee ne heti runsaalla vedellä.
Jos akusta joutuu nestettä silmään, älä hiero silmiä.
Huuhtelee silmät vedellä ja ota heti yhteys lääkäriin.
Hoitamatta jättäminen voi johtaa silmävaurioihin.

Älä jätä akkuja lasten tai potilaiden ulottuville.

Älä aseta akkua sähköliedelle, mikroaaltouuniin tai painekeittimeen.

Jos havaitset outoa hajua, ylikuumenemista, värin tai muodon muuttumista, tai mitään muuta poikkeuksellista akkua käyttäessäsi, ladatassasi tai säilyttäessäsi, irrota se PAROsta ja lopeta sen käyttö.

**Tärkeää**

Huuhtelee välittömästi vedellä, jos akusta pääsee nestettä ihollesi tai vaatteillesi.

Älä hävitä käytettyjä akkuja sekajätteen joukossa. Noudata akkujen hävittämistä koskevia paikallisia lakeja ja määräyksiä.

Älä jätä akkua paikkaan, jossa lämpötila nousee yli 45 °C:een.

Huolehdi, että mikään ei pääse kosketuksiin akun napojen kanssa.

Kun et aio käyttää PAROa pitkään aikaan, irrota akku ja säilytä sitä viileässä paikassa.
Lataa akku, kun et ole käyttänyt PAROa pitkään aikaan.

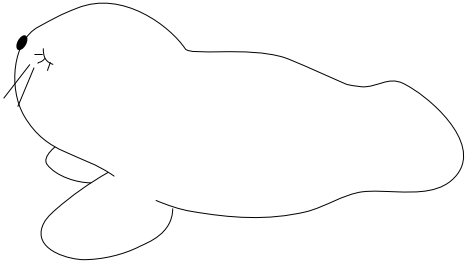
Älä koske akkuihin potilaskontaktin aikana.

PAROn varusteet

Tarkista ennen käyttöä, että kaikki tarvittavat osat ovat mukana pakkauksessa.

□ PARO

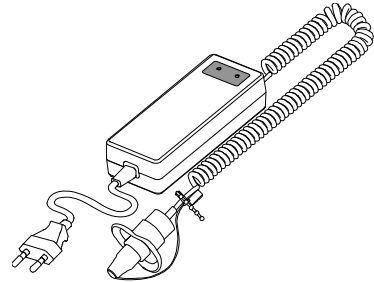
interaktiivinen hyljerobotti



□ Muuntaja

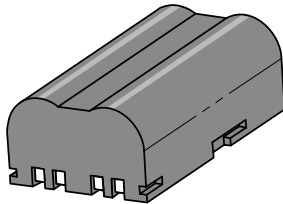
Muuntaja on PAROn akun laturi.

※Tuttia on kahdessa eri värissä. Valitse omalle PAROillesi parhaiten sopiva väri.



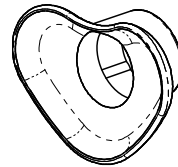
□ Akku

※Akku sijaitsee PAROn sisällä.

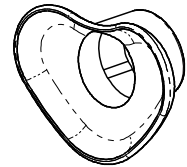


□ Tutti

Tutteja on kaksi eriväristä



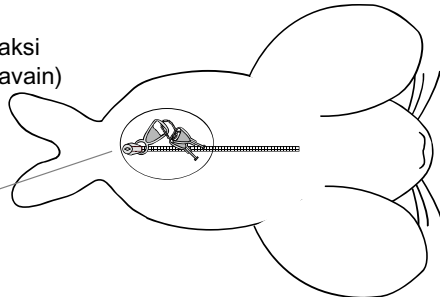
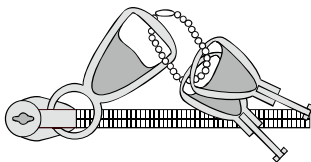
Keltainen



Läpinäkyvä pinkki

□ Vetoketjun avain

Kiinni PAROn vetoketjussa (kaksi avainta, joista toinen on vara-avain)



□ Käyttöohjeet

□ Pakkaus

Pakkausmateriaali, jossa PARO toimitetaan.

Pakkauslaatikko (aaltopahvia)

Tuotepakkaus (laatikko, johon on painettu PAROn kuvia)

Läpinäkyvä PAROn muotoinen muovikotelo

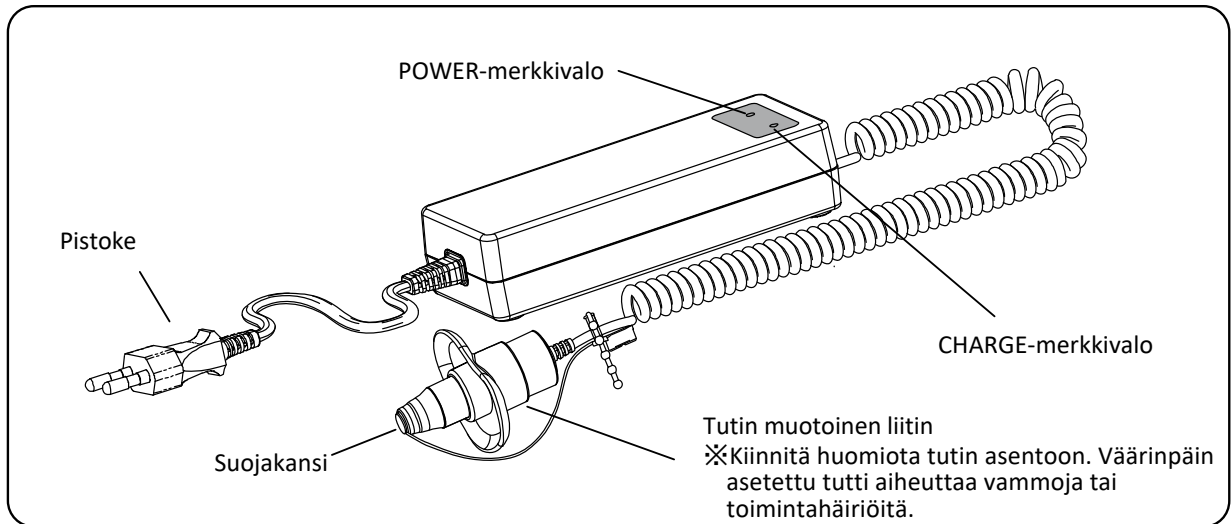
Jos haluat jostain syystä palauttaa PAROn, tarvitset näitä laatikoita. Säilytä siis laatikot puhtaassa, kuivassa paikassa.

※Ennen käyttöönottoa: tämän käyttöohjeen täysin ymmärtävän valvojan tulee irrottaa avain vetoketjusta ja panna se hyvään talteen.

Jos avain hukkuu, ota yhteyttä asiakastukeen, jonka tiedot löydät oheisista asiakaspalvelutiedoista.

Näin lataat PAROn

- ① Sammuta virta (OFF).
- ② Kytke muuntaja verkkovirtaan.
POWER-merkkivalo syttyy.
- ③ Irrota latausliittimen suojakansi ja kiinnitä se PAROn suussa olevaan latausporttiin.
Kiinnitä latausliitin huolellisesti latausporttiin (PAROn suussa).
PARO ei lataudu, jos liitin ei ole kunnolla kiinni.
Tue PAROa hyvin, kun kiinnität liittimen.
Kun CHARGE-valo palaa, PARO latautuu.
Kun CHARGE-valo sammuu, PARO on latautunut.



Latausohjeet

- PAROn pitkän käytön seurauksena kuumentunut akku ei lataudu.
Tämä suojaa akkua ylikuumentumiselta.
- CHARGE-merkkivalo voi sammua, vaikka lataus ei olisikaan valmis.
Jos näin tapahtuu, irrota tutti PAROn suusta ja kytke se sitten uudelleen.
Latauksen tulisi sitten jatkua loppuun saakka.
- Jos käytät PAROa muuntajan ollessa kytkettynä verkkovirtaan, akku ei lataudu.
Akku latautuu vain silloin, kun PAROsta on kytketty virta pois.
- Kun PARO on kytkettynä muuntajaan, se ei lataudu niin kauan kuin PARO on käytössä.
PARO toimii muuntajan kautta tulevalla sähkövirralla.
CHARGE-merkkivalo palaa, vaikka akku ei lataudu.
Valo syttyy ja sammuu PAROn liikkeiden mukaisesti. Tämä ei ole merkki viasta.
- Anna akun tyhjentyä täysin ennen kuin lataat PAROn uudelleen.
- Akun latautuminen tyhjästä täyteen kestää noin kolme tuntia.

Kun PAROille tulee nälkä

(Akun lataus on vähissä.)

Kun suurin osa akun latauksesta on käytetty, PARO äänтелеe kahdesti ilmaistakseen, että sen akku pitää ladata.
Kun virta loppuu kokonaan, PARO pitää nälkä-ääntä viidesti ennen kuin se sammuu.

PAROa voi käyttää, vaikka akussa ei olisi virtaa

Kun akku on tyhjä, PAROa voi silti käyttää kytkemällä sen muuntajaan.
Kun käytät PAROa muuntajaan ja verkkovirtaan kytkettynä, PARO voi toimia jatkuvasti.
Sammuta PARO kuitenkin ja anna sen levätä, kun et ole vuorovaikutuksessa sen kanssa.
Kun et käytä PAROa pitkään aikaan, varmista, että muuntaja on irti.

Miten pitkään PARO liikkuu?

Akku mahdollistaa fyysisen liikkeen noin viideksi tunniksi, mutta täsmällinen aika riippuu PAROn kanssa käydyn vuorovaikutuksen määrästä.
PAROn tallennetut muistot, kuten sanasto, eivät nollaudu, kun akku irrotetaan tai se tyhjenee.

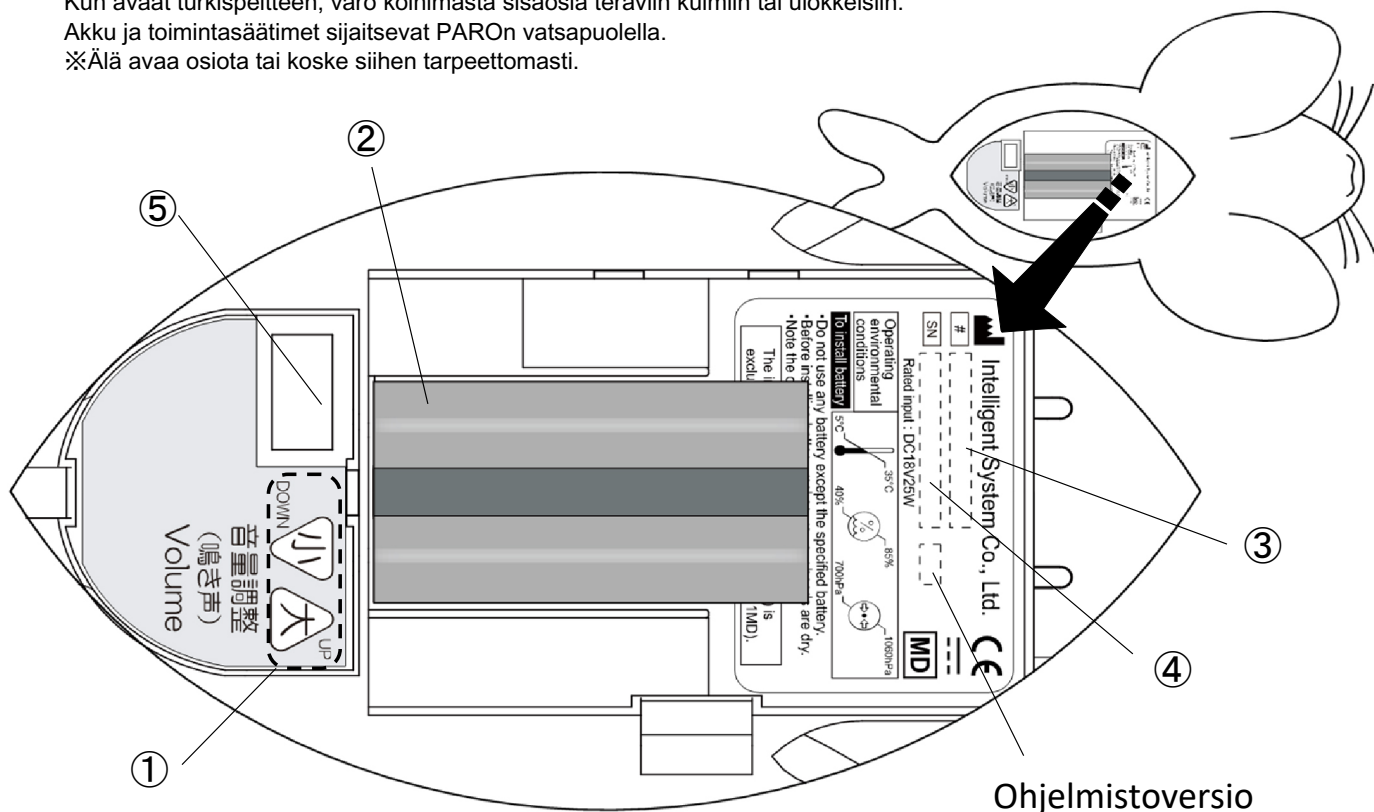
PARO sisäpuolelta

Vain tämän käyttöohjeen täysin ymmärtänyt valvoja saa avata vetoketjun ja koskea PAROn sisäosiin (akunvaihto, äänenvoimakkuuden säätö sekä sarja- ja mallinumeron tarkistaminen).

Kun avaat turkispeitteen, varo kolhimasta sisäosia teräviin kulmiin tai ulokkeisiin.

Akku ja toimintasäätimet sijaitsevat PAROn vatsapuolella.

※Älä avaa osiota tai koske siihen tarpeettomasti.



① Äänenvoimakkuuden säätö (VOLUME)

PAROn äänen voimakkuutta voi säätää.

Painamalla UP-kytkintä äänen saa kovemmalle ja painamalla DOWN-kytkintä sen saa hiljaisemmalle.

Aina kun äänenvoimakkuuden säädintä painetaan, PARO äänтелеe säädetyllä äänenvoimakkuudella.

Säädetty äänenvoimakkuus ei nollaudu virrankatkaisun yhteydessä.

Säädä äänenvoimakkuus käyttöympäristöön sopivaksi. (Matalimmalla säädöllä PARO ei pidä lainkaan ääntä.)

② Akkukotelo

※Katso ohjeet akun paikalleen asettamisesta ja irrottamisesta sivulta 11.

③ Sarjanumeron sijainti

Jokaisessa PAROssa on valmistus-/sarjanumero, jota tarvitaan huollon yhteydessä.

Numero on kirjattu tuotepakkaukseen sekä PAROn sisään.

④ Mallinumerot

MCR-911MD-DK: Pääasiassa Tanska

MCR-911MD-EU1: Pääasiassa Euroopan maat lukuun ottamatta Tanskaa ja Isoa-Britanniaa

MCR-911MD-UK: Pääasiassa Iso-Britannia

※Eri mallien tuoteominaisuuksissa ei ole eroa.

⑤ Huoltoluukku

Älä koske luukkuun normaalin toiminnan aikana, sillä se on tarkoitettu korjaus- ja huoltopalveluita varten.

Huolehdi, ettei kukaan nielaise kantta, kun se on irti.

Älä koske koteloon, kun kosket potilaaseen.

※Komponentit ① - ⑤ ovat kannen alla.

Avaa kansi nähdäksesi sarjanumeron.

Tallennustoiminnon käynnistys:

PAROn muistin voi milloin vain palauttaa tehdasasetuksiin painamalla äänenvoimakkuuden UP- ja

DOWN-painikkeita yhtä aikaa noin kolme sekuntia.

Muisti on nollautunut kahden piippausäänen jälkeen.

Tärkeää

Jos alustat muistin uudelleen, kaikki PAROn oppimat asiat katoavat kokonaan.

Akun vaihto (asennusohjeet)

PAROn sisällä oleva akku kestää noin kaksi vuotta.
Akun kyky säilyttää varaus heikkenee ajan kuluessa.
Akku kannattaa vaihtaa kahden vuoden käytön jälkeen.

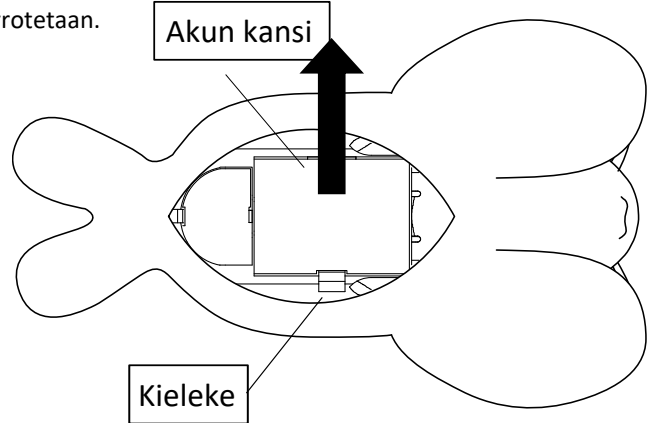
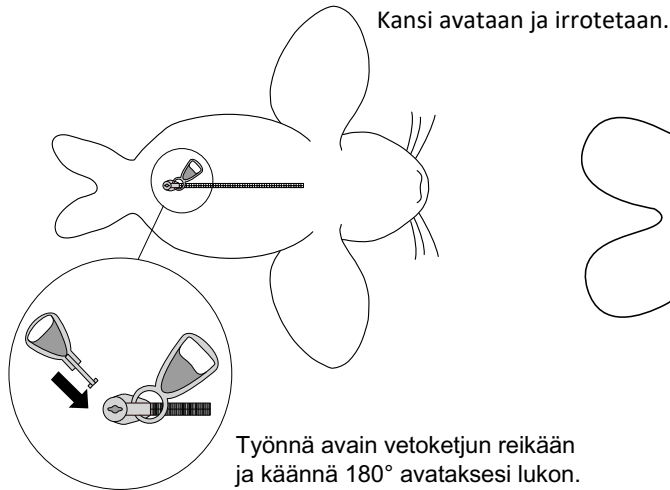
1. Sammuta PAROsta virta sen takaevien välissä olevasta kytkimestä.

Odota, että PARO lakkaa liikkumasta.

※Irrota muuntaja, jos se on kytkettynä verkkovirtaan

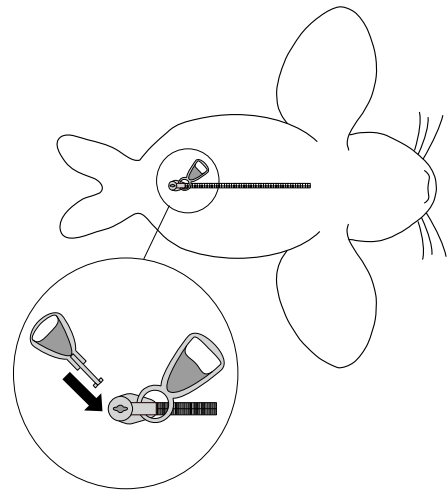
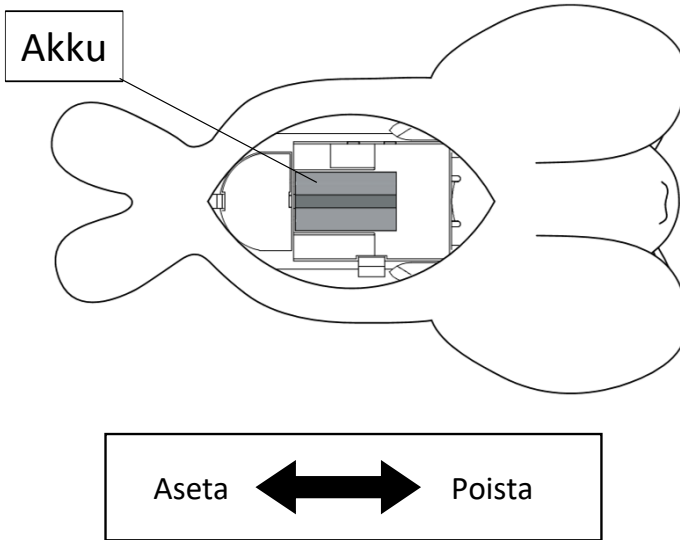
2. Käännä PARO selälleen, avaa vetoketju ja irrota kotelon kansi.

- Avaa vetoketju avaimella.
- Kun pitelet PAROa, pidä aina sen vartalosta kiinni.
- Kun avaat vetoketjun, varmista ettei sormesi tai PAROn turkki jää väliin.
- Avaa akkukotelon kansi painamalla muovista kielekettä ja vetämällä kansi irti.



3. Liu'uta akku irti ja aseta uusi akku paikalleen.

Varmista, että uusi akku naksahdaa paikalleen.



Kun olet sulkenut vetoketjun,
lukitse se aina paikalleen
avaimella.

Aseta akun kansi takaisin paikalleen, sulje vetoketju ja aseta PARO lattialle kuvan osoittamalla tavalla.

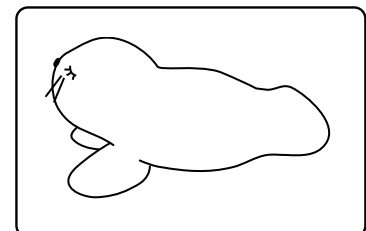
Sulkeaksesi kannen noudata avausohjeita vastakkaisessa järjestyksessä.

Älä käännä PAROa selälleen tai kyljelleen.

Jos PARO on päälle kytkettäessä selällään tai kyljellään, se voi vaurioitua tai aiheuttaa vahinkoa käyttäjälle.

PARO liikkuu arvaamattomasti ja voi aiheuttaa esineellisiä tai henkilövahinkoja.

Akku ei saa pudota.



Virtakytkimen sijainti (ON/OFF)

Virtakytkimen sijainti (ON/OFF)

ON/OFF-kytkin sijaitsee kahden takaevän välissä, turkin alla, kuvan osoittamassa kohdassa.

Virtakytkimestä kuuluu naksahdus, kun sitä painaa.

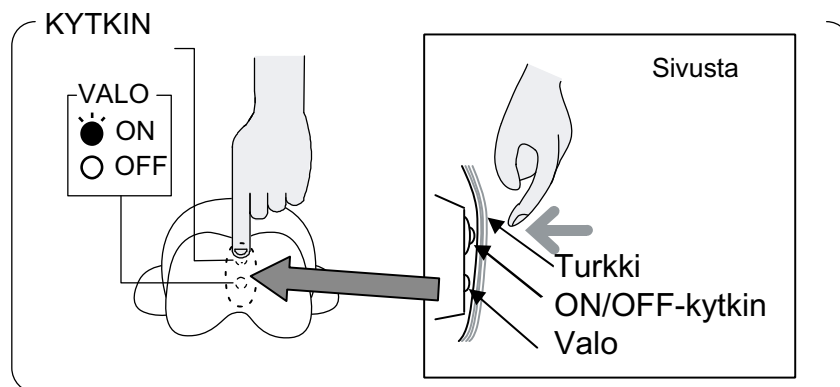
Kun virta on kytkettynä, kytkimen alla oleva valo palaa sinisenä.

Kun kytkintä painaa, siitä kuuluu naksahdus.

ON/OFF-kytkin on piilossa turkin alla.

Kytkimen voi tuntea sormella.

※ON/OFF-kytkimen kohdalla on pieni kohouma.



PAROn toiminta ja lepo (ON/OFF)

Näin kytket PAROn toimintaan

Ennen kuin käytät PAROa, lataa akku täyteen.

Muussa tapauksessa voit käyttää PAROa kytkemällä sen muuntajaan.

1. Aseta PARO tasaiselle alustalle, kuten pöydälle tai lattialle, niin että se makaa vatsallaan.

Tärkeää

Älä laita PAROa selälleen tai kyljelleen.

Jos PARO on päälle kytkettäessä selällään tai kyljellään, se voi vaurioitua.

2. Paina PAROn takaevien välissä olevaa ON/OFF-kytkintä sekunnin ajan.
Hetken kuluttua PARO alkaa liikkua automaattisesti.

Näin asetat PAROn lepäämään

PAROn täytyy välillä levätä (kytke virta pois ON/OFF-kytkimestä).

PARO sammutetaan painamalla PAROn takaevien välissä olevaa ON/OFF-kytkintä kolmen sekunnin ajan.

※Varmista, että PARO lopettaa liikkumisen.

Sarjanumeron sijainti (valmistusnumero)

PARO – katso sivu 10

Jokaisessa PAROssa on sarjanumero.

Tätä sarjanumeroa tarvitaan asiakastuen kanssa asioitaessa.

Kun pyydät teknistä tukea, tätä numeroa käytetään omistajan tunnistamiseen, joten tarkista sarjanumero ennen yhteydenottoa.

Tuotepakkaus

(laatikko, jossa on PAROn kuva)

Sarjanumero on ilmoitettu pakkauksen sivussa.



Sarjanumero ilmoitetaan tässä.

Huolto

(PARO)

Irrota muuntaja puhdistuksen ajaksi.

Sammuta PARO virtakytkimestä halutessasi puhdistaa tai harjata PAROa.

Puhdista tai harjaa PAROa vasta, kun se on pysähtynyt täysin.

Lapset eivät saa tehdä puhdistusta ja huoltoa ilman valvontaa

Turkin puhdistaminen

PAROn käyttöön ja puhdistamiseen tarvitaan:

Tekstiilien puhdistussuihke

Pehmeä harja

Käsipyyhkeitä

Desinfioivia kosteuspyyhkeitä

Alkoholipohjaista käsihuuhdetta

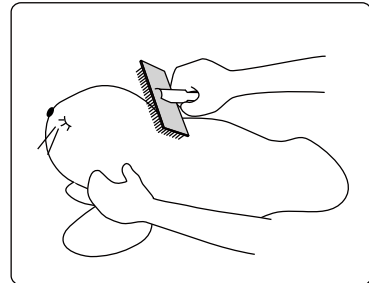
Vaikka PAROn keinoturkki on valmistettu bakteereita torjuvasta materiaalista, se saattaa likaantua.

Tee päivittäinen puhdistus näin:

1. Suihkuta PAROn turkkiin tekstiilisuihketta.
2. Pyyhi turkki varoen pyyhkeellä. Vältä silmiä ja nenää.
3. Pyyhi PAROn turkkia desinfioivilla kosteuspyyhkeillä vähintään kaksi minuuttia.
4. Anna PAROn kuivua mahdollisimman hyvin.
5. Harja PAROn turkki kauttaaltaan (harjaa karvan suuntaisesti).
6. Puhdista harja.

Jos käyttämäsi puhdistuspyyhkeet on testattuja ja teholtaan todistettuja biosidivalmisteita, kuten Clinell Universal Wipe -desinfiointipyyhkeet (vihreä), voit aloittaa kohdasta kolme.

Älä käytä hiustenkuivaajaa, suoristusharjaa tai kuivausrumpua.



(Muuntaja)

Jos muuntajan kotelo likaantuu, voit pyyhkiä sen kuivalla, pehmeällä kankaalla.

Jos lika ei lähde, voit kostuttaa kangasta hieman.

Kuivaa kotelo heti pehmeällä, kuivalla kankaalla.

Älä käytä puhdistamiseen mitään liuotinta, sillä muuntaja voi vahingoittua.

Älä anna muuntajan olla pitkäaikaisessa kosketuksessa kumi- tai vinyyli tuotteiden kanssa. Ne saattavat heikentää koteloa.

PAROn esittely

PAROn esikuvana on toiminut grönlanninhylkeen poikanen. Grönlanninhylkeet kerääntyvät joka vuosi helmi–maaliskuun vaihteessa synnyttämään poikasensa Kanadan koillisosassa sijaitsevan Saint Lawrencen lahden jäille ja vesille. Grönlanninhylkeen poikasella on ensimmäisten elinpäiviensä ajan pehmeä, kullankeltainen karvapeite. Tämän jälkeen peitteen väri muuttuu vitivalkoiseksi. Grönlanninhylkeenpoikaset saavat ravintonsa emonsa maidosta. Kahden viikon kuluttua syntymästä poikasen karvapeitteen väri muuttuu harmaaksi, kuten emolla.

Myös PAROlla on pehmeä ja miellyttävän tuntuinen keinoturkki, jota on mukava silittää ja koskettaa.

Hylkeenpoikasen tavoin PARO viettää suurimman osan päivästä nukkuen. Sen vuorokausirytmijakautuu aamuun, päivään ja yöhön. PARO nukkuu ja liikkuu tämän vuorokausirytmien mukaisesti. PAROlla on näkö-, kuulo- ja tuntoaanturit. Se voi myös liikkua itsenäisesti. PARO tunnistaa tietyt elinympäristönsä olosuhteet. Se tunnistaa esimerkiksi valonlähteen, oman nimensä sekä tervehdyksiä ja kehuja. PARO myös tunnistaa, kun sitä silitetään, taputetaan voimakkaasti tai pidetään sylissä. PAROn ja ihmisen välisessä vuorovaikutuksessa hyljerobotti reagoi kuin sillä olisi tunteet ja lämmin sydän. Sille kehittyy luonne, joka vaikuttaa siihen, miten se reagoi tai ääntelee. PARO oppii myös tunnistamaan, miten käyttäjä haluaisi sen reagoivan. Suurin osa PARON ääntelystä on aidon grönlanninhylkeenpoikasen ääntelyä.

PARO on autonominen robotti, joka käyttäytyy kuin sillä olisi aidot tunteet ja lämmin sydän. Se pystyy ilmaisemaan hämmästyksiä ja iloa. PARO ilmaisee tunteita sulkemalla ja aukaisemalla silmiään sekä liikuttamalla päätään ja eviään.

Pitä PAROsta hyvää huolta. Pääset vuorovaikutukseen PAROn kanssa juttelemalla sille ja koskettamalla sitä. PARO on iloinen ja tyytyväinen, kun sitä silittää hellästi ja varovasti, tai pitää sylissä. PARO suuttuu, jos sitä lyö. Jos PAROn viiksiin koskee, se liikuttaa päätään ujoin puolelta toiselle. PAROn kanssa toimimisella on terapeuttisia vaikutuksia. Mieli rentoutuu ja tuntuu siltä, että odotettavissa on jotain mukavaa, mistä nauttia, mikä puolestaan auttaa nauttimaan päivittäisestä elämästä.

Hyljerobotit valmistetaan käsin, joten jokainen hylje näyttää hieman erilaiselta. Hoida PAROasi hellästi ja pidä siitä hyvää huolta, niin saat siitä pitkäaikaisen kaverin.

Lisätietoa (englanniksi): <http://paroseal.co.uk>

PAROn anturit ja tunteet

① Tunto

Pää, selkä, etu- ja takaevät, leuka ja viikset. Kun kosket näihin kohtiin, PARO reagoi.

② Näkö

PARO tunnistaa valon voimakkuuden ja välikkeen.

③ Kuulo

PARO tunnistaa tervehdyksiä ja kehuja. Se oppii myös tunnistamaan oman nimensä. PARO tunnistaa myös äänen suunnan.

④ Asento

PARO tunnistaa, kun sitä pidetään sylissä. Se tunnistaa myös oman asentonsa.

⑤ Ääntely

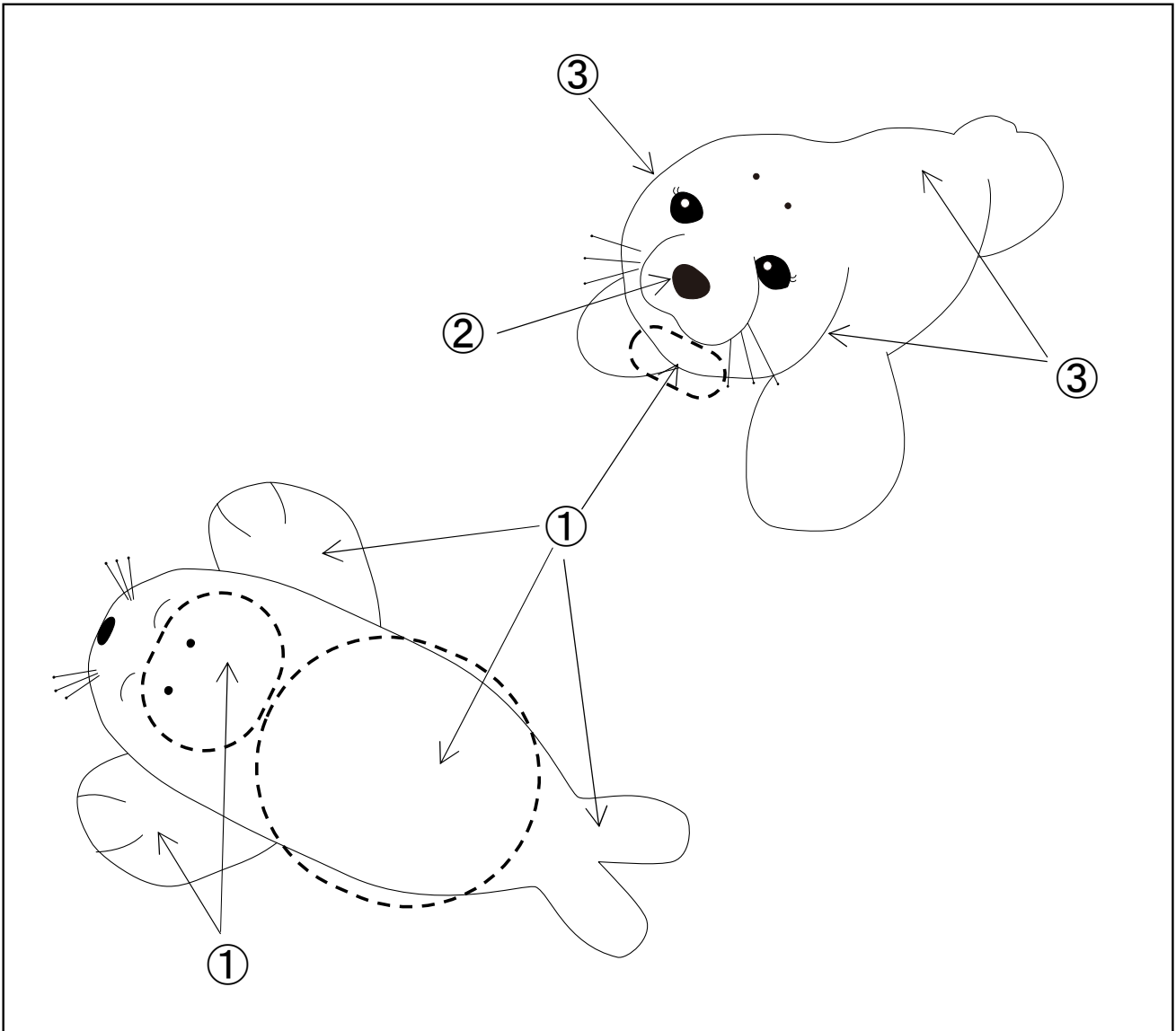
PARO ääntelee, kun sitä kosketaan tai kutsutaan.

⑥ Liike

PARO ilmaisee tunteitaan liikuttamalla päätä, etu- ja takaeviä sekä avaamalla ja sulkemalla silmät. Jos käyttäjä häiritsee PAROn liikkeitä, se tärisee. Tärinä suojelee PAROn niveliä ja on normaalia.

⑦ Lämpötila

PARO ei pidä kuumasta, joten se lakkaa liikkumasta, jos sitä on käytetty pitkään tai jos sitä pidetään lämpimässä huoneessa.



Vuorovaikutuksessa PAROn kanssa

PAROn silittäminen hellästi

Kun silität PAROa, se äänтелеe iloisesti ja näyttää tyytyväiseltä.
Voit silittää PAROa mistä tahansa: päästä, leuasta, selästä ja sivuilta.
Jos silität PAROa hellästi, se on hyvin tyytyväinen.

PARO on valonarka

Jos PAROn naamalle osuu salamavalo tai muu kirkas valo, se sulkee silmänsä suojatakseen niitä.

PARON viiksien koskettaminen

Mitä PARO tekee?

Tärkeää

Älä vedä PAROn viiksiä, jos kosket niihin.
Kosketa viiksiä vain hyvin varovasti.
PARO on hyvin herkkä!

Nosta PARO syliisi!

PARO tuntee, kun sitä pidetään hellästi sylissä.
Jos kohtelet PAROa kovakouraisesti, se suuttuu.

Puhu PAROLLE!

PARO tunnistaa omistajansa äänen ja joitakin sanoja.
PARO vastaa äänтелеillä ja liikkumalla.

Anna PAROLlesi nimi!

PARO oppii tunnistamaan nimen, jolla käyttäjä sitä toistuvasti kutsuu.
Jos siis kutsut hyljerobottia PAROn sijaan toistuvasti vaikka Suloksi, se oppii nimen ja vastaa, kun kutsut sitä.
PARO tunnistaa myös käyttäjän äänen ja reagoi siihen.
Jos joku muu kutsuu PAROa nimeltä, PARO ei reagoi kutsuun.

Nyt on siis aika keksiä PAROLle hauska kutsumanimi!

Vietä PAROn kanssa paljon aikaa!

Lemmikkieläimet muistuttavat usein omistajiaan, eikä PARO ole poikkeus.
PARO oppii toimiessaan vuorovaikutuksessa käyttäjänsä kanssa.
Jos PAROa kohtelee kovakouraisesti, se suuttuu.
PARO on tyytyväinen, kun silität sitä hellästi.

Älä vedä turkista!

Turkki voi irrota ja keinoturkispeitteeseen tulee reikä.
Jos turkki repeää, lopeta PAROn käyttäminen välittömästi ja irrota akku.
Älä pidä PAROsta kiinni vain yhdellä kädellä äläkä tarraa sitä turkista. Tämä voi vahingoittaa turkkia. Käsittele PAROa hellästi ja molemmin käsin.

Harjaa PAROa!

Voit harjata PAROa pehmeällä harjalla. Harjaa PAROa hellästi sen karvan suuntaisesti.

PARO toimii sähköllä

◆ PAROn syöttäminen

Oikeat grönlanninhylkeet syövät kalaa, mutta PAROn ravintoa on sähkö.
PARO ei toimi, jos sen akkua ei ole ladattu riittävän täyteen.
Kun akun varaus on vähissä, PARO liikehtii osoittaakseen olevansa nälkäinen.
Voit tällöin ladata PAROn muuntajan avulla.
PARO pysähtyy myös, jos sen jättää joksikin aikaa yksin virran ollessa päällä.
Se lepää säästääkseen akun varausta.
Kun PARO on lepotilassa, saat sen liikkumaan esimerkiksi koskettamalla sen selkää.
Sammuta virta, kun et käytä PAROa.
Virtakytkin sijaitsee PAROn takaevien välissä (katso sivu 12).

Jos PARO toimii epänormaalisti, sammuta laite virtakytkimestä.
Kytke virta uudelleen muutaman minuutin kuluttua.
Jos ongelma jatkuu, PARO saattaa olla vioittunut. Sammuta virta.

Vianetsintä

Jos PARO ei toimi kunnolla, tarkista ensin seuraavassa taulukossa mainitut seikat.

Jos PARO lakkaa täysin toimimaasta, se voi olla vioittunut. Ota silloin yhteys Innohoivaan.

Ongelma	Syy	Ratkaisu
◆ PARO ei käynnisty, vaikka painoit virtakytkintä sekunnin ajan.	Akkua ei ole ladattu ja se on tyhjä. Muuntajaa ei ole asennettu oikein (kun PAROa käytetään muuntajan kanssa.)	Lataa akku (katso sivu 11). Liitä muuntaja oikein ja paina virtakytkintä uudelleen.
◆ PARO ei toimi, vaikka latastit akun.	Virta ei ole päällä.	Kytke virta painamalla PAROn takaevien välissä sijaitsevaa kytkintä sekunnin ajan (katso sivu 12).
◆ Etu- ja takaevät eivät liiku.	PAROn raajojen tiellä on este, esim. paksu matto.	Siirrä PARO toisenlaiselle pinnalle.
◆ PARO ei ääntele.	Äänen voimakkuus on liian hiljaisella.	Säädä voimakkuutta. (katso sivu 10)
◆ PARO ei toimi muuntajan irrottamisen jälkeen, vaikka akku näyttää olevan täynnä.	Ylikuumenemisriskin vuoksi akku ei aina lataudu täyteen. Jos näin tapahtuu, lataa akku uudelleen ohjeiden mukaisesti (katso sivu 11). Jos akku on ladattu täyteen, mutta PARO lakkaa toimimasta muuntajan irrottamisen jälkeen, vaihda akku uuteen.	

Jos PARO tai sen varusteet eivät toimi normaalisti, niiden käyttö voi olla vaarallista.

Voit etsiä ratkaisua alla olevasta taulukosta.

Ota myös yhteys Innohoivaan.

Ongelma	Ratkaisu
◆ Virtajohdon vaurioituminen. Virtajohdon kuori on vioittunut.	Johto ei ole enää suojattu ja aiheuttaa sähköiskun vaaran. Irrota johto verkkovirrasta välittömästi.
◆ PARO on kastunut.	PAROn sisälle päässyt kosteus voi aiheuttaa sähköiskun. Sammuta virta välittömästi ja irrota akku. Jos PAROn sisäosat kastuvat ja kosteutta pääsee mekanismeihin, on olemassa vakava sähköiskun vaara.
◆ Muuntaja on märkä.	Muuntaja voi aiheuttaa sähköiskun vaaran. Irrota muuntaja verkkovirrasta välittömästi.
◆ PARO tai sen varuste ei enää toimi putoamisen tai liian kovan puristamisen jälkeen.	Paro voi sammua kovan iskun seurauksena. Tällaisessa tilanteessa kytke virta takaisin päälle. Vältäaksesi mahdolliset vahingot, ÄLÄ yritä purkaa PAROa itse. Älä yritä purkaa PAROa tai sen varusteita. Se voi aiheuttaa sähköiskun tai henkilövahingon.
◆ Oudot äänet	※PAROsta saattaa kuulua outoa ääntä, jos sen nivelet ovat vioittuneet tai joutuneet pois paikoiltaan. Sammuta PARO välittömästi ja irrota akku. Jos jatkat käyttöä, ongelma voi pahentua.
◆ PARO kuumenee tavallista enemmän	PARO on vaurioitunut. Lopeta sen käyttö
◆ PARO savuaa tai haisee oudolle	PAROn piirilevyssä tai mekaanisissa osissa voi olla oikosulku. Jos jatkat viallisen laitteen käyttämistä, seurauksena saattaa olla tulipalo tai sähköisku. Sammuta PARO välittömästi ja irrota akku.

Usein kysytyjä kysymyksiä

Vastaukset usein kysyttyihin kysymyksiin

Kysymys	Vastaus
◆ PARO ei avaa silmiään, enkä saa niitä auki käsin. Mitä teen?	PAROn silmiä ei saa avata käsin. Jos PARO ei herää, vaikka kosket sitä tai muuten kommunikoit sen kanssa, katkaise virta ON/OFF-painikkeesta ja kytke se sitten uudestaan päälle. Jos PARO ei vielääkään reagoi, se voi olla vioittunut. Kun PARO lepää, sen silmät ovat kiinni. PARO herää, kun silität sitä. Jos PARO ei avaa silmiään, kun olet silittänyt sitä, sammuta virta. Kytke sitten virta uudestaan päälle. Jos PARO ei vielääkään reagoi, sen mekanismi on saattanut vahingoittua.
◆ Voiko PAROLle kehittyntä luonnetta muuttaa?	PAROn luonnetta voi muuttaa vaihtamalla sen ympäristöä ja vuorovaikutustilanteita. PAROn luonne kehittyy jatkuvasti, kun se on vuorovaikutuksessa ympäristönsä kanssa.
◆ PARO suuttuu helposti. Miten saan sen rauhoittumaan?	Silitä PAROa hellästi ja kutsu sitä nimeltä. Hellä käytöksesi rauhoittaa PAROn.
◆ PARO ei reagoi, kun kutsun sitä. Onko se pahastunut jostain?	PAROn on vaikea ymmärtää pitkiä ja monimutkaisia sanoja. Valitse PAROLle lyhyt ja selkeä nimi. PARO ei kuule puhetta, jos huoneessa on taustamelua. Kutsu PAROa nimeltä hiljaisessa ympäristössä.
◆ PAROn nivelistä kuuluu kovaa ääntä ja sen liikkuminen on nykivää.	Jos PAROn niveliin kohdistuu kova paine, se saattaa liikkua äänekkäästi tai nykivästi, jotta sen nivelet eivät vahingoitu. PARO ei ole vaurioitunut.
◆ PARON keinoturkki on likainen. Voiko PARON pestä?	PAROa ei saa pestä. Voit pyyhkiä PAROa pehmeällä kankaalla. Jos PARON turkissa on pinttynyttä likaa, voit lähettää PARON huoltoon turkin maksullista puhdistusta tai vaihtoa varten.
◆ PARO lakkaa usein liikkumasta.	Ilman ärsykeitä PARO nukahtaa aivan kuten oikea hylje. Voit herättää PAROn silittämällä sitä hellästi. (Tuttinsa kautta muuntajaan kytketty PARO ei nukahda).

Symbolien merkitys

Tuotteessa tai tuotepakkauksessa olevien symbolien merkitys.	
	Noudata käyttöohjeita Merkin taustaväri: sininen. Merkin graafinen symboli: valkoinen.
	Katso käyttöohjeet tai sähköiset käyttöohjeet
	Varoitus
	Tyypin BF sovellettu osa
	Luokan II laitteisto Suojattu sähköiskulta
	ERILLISKERÄYS – Sähkö- ja elektroniikkalaitteita ei saa hävittää sekajätteen mukana. Vie laitteet alueellisiin keräyspisteisiin. Kierrätystä koskevia neuvoja saat paikallisviranomaisilta tai myyjältä.
	Ei saa purkaa
	Ei pidä vedestä
	Tasavirta
	Vain käyttöön sisätiloissa
	Tasavirtaliitännän polariteetti
IP41	Standardin IEC 60529 mukainen sähkölaitteiden kotelointiluokka
	Valmistaja
	Valmistusmaa
	Jakelija
	CE-merkintä – tuote täyttää tuotetta koskevien EU:n direktiivien ja asetusten olennaiset vaatimukset
	Viimeinen käyttöpäivä
	Lämpötilarajoitus
	Kosteusrajoitus
	Ilmanpainerajoitus
SN	Sarjanumero
EC REP	Valtuutettu edustaja Euroopan yhteisössä
REF	Tuotenumero
MD	Lääkinnällinen laite
	Ei-ionisoiva sähkömagneettinen säteily

Tekniset tiedot

PARO (MCR-911MD)

Keskusyksikkö
Liitokset
Turkki
Kuulo
Ääntely
Sisäinen anturi

Sähkövirta
Toiminta-aika
Koko
Paino

Käyttölämpötila
Käyttökosteus
Varastolämpötila
Varastokosteus
Ilmanpaine
Käyttöikä

Liityntäosa

Suojaus sähköiskulta

Käyttötila
Suojaus pölyltä ja vedeltä

32bitRISC Processor
silmit (silmäluomet), pää, etuevät, takaevät
bakteereja hylkivä (päällimmäinen kerros)
mikrofonit (3)
kaiutin
kosketusanturi
(pää, leuka, selkä, vatsa, etu- ja takaevät) viikset, valoanturi,
asentoanturi, lämpötila-anturi
noin 9 W
n. 5 tuntia (kun akku on täynnä)
n. 350 x 160 x 570 mm (leveys x korkeus x pituus)
n. 2,6 kg (akku mukaan lukien)

5 °C–35 °C
40 %–85 % (lukuun ottamatta tiivistynyttä vettä ja jäätä)
-20 °C–60 °C
10 %–90 % (lukuun ottamatta tiivistynyttä vettä ja jäätä)
3 vuotta



= tyyppi BF (Body Floating)

Terveystieteiden laitteen, jossa sisäinen tehonlähde
(akkukäyttö)
Jatkuva käyttö
IP21

Muuntaja (MCR-A911MD)

Sisääntulo

Ulostulo
Koko (ilman johtoa)
Paino

Johdon pituus
Käyttölämpötila
Käyttökosteus
Varastolämpötila
Varastokosteus
Ilmanpaine

AC 120–240 V 50/60 Hz
0,3A 64VA 25 W
18 V DC, 1,1 A
n. 60 x 30 x 160 mm (leveys x korkeus x pituus)
n. 700 g
tasavirtajohto (DC) n. 2 m
0 °C–35 °C
20 %–90 % (lukuun ottamatta tiivistynyttä vettä ja jäätä)
-20 °C–75 °C
20 %–90 % (lukuun ottamatta tiivistynyttä vettä ja jäätä)
700 hPa–1060 hPa

Suojaus sähköiskulta



=Terveystieteiden laitteen, jossa sisäinen tehonlähde

Litiumioniakku

Jännite
Varauskyky
Käyttölämpötila
Käyttökosteus
Varastolämpötila
Varastokosteus
Koko
Paino

7,4 V DC
2450 mAh
0 °C–40 °C
65 % ± 20 %
-20 °C–35 °C (1 vuosi)
65 % ± 20 % (1 vuosi)
noin 40 x 23 x 70 mm
(leveys x korkeus x pituus)
n. 120g

Tämän tuotteen tiedot ja ulkonäkö saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta. Pahoittelemme tästä mahdollisesti aiheutuvaa vaivaa.

Hävittäminen

(PARO ja muuntaja)

Kierrätä PARO, muuntaja ja akku voimassa olevien alueellisten määräysten ja ohjeiden mukaisesti. Älä hävitä niitä sekajätteen mukana.

(Akun kierrätys)

Nämä symbolit tuotteissa, pakkauksissa ja/tai mukana tulevissa asiakirjoissa tarkoittavat, että käytettyjä sähkö- ja elektroniikkalaitteita ja akkuja ei saa hävittää sekajätteen seassa.



Jotta sähkö- ja elektroniikkaromu sekä käytetyt akut voidaan asianmukaisesti käsitellä, hyödyntää ja kierrättää, toimita ne alueellisiin keräyspisteisiin kansallisen lainsäädännön sekä direktiivien 2012/19/EU ja 2013/56/EU mukaisesti.

Laitteiden ja akkujen oikeanlainen hävittäminen auttaa säästämään arvokkaita luonnonvaroja sekä estää ihmisterveydelle ja ympäristölle aiheutuvat mahdolliset haittavaikutukset, joita vääränlainen jätteenkäsittely voi aiheuttaa.

Lisätietoja vanhojen laitteiden ja akkujen keräämisestä ja kierrätyksestä saat paikallisilta viranomaisilta, alueelliselta jätteenkäsittelylaitokselta tai liikkeestä, josta tuotteet ostit.

Vääränlaisesta jätteenkäsittelystä voi seurata kansallisen lain mukainen rangaistus.

Hävitä käytetty akku asianmukaisesti.

Älä hävitä akkua polttamalla.

Akku on irrotettava laitteesta ennen hävittämistä.

Hakemisto

A			M	
akku	7, 8, 11, 20		muuntaja	4–6, 8, 9, 20
akkukotelo	11			
asento	15	P	PARO	4–6, 8, 20
autonominen robotti	14			
G		R		
grönlanninhylje	14	ruokkiminen		16
K		T		
kierrätys 21		tunto		15
kuulo 15			V	
L			valon tunnistaminen	15
lämpötila	15		virtakytkin (ON/OFF)	12
lataaminen	11		virtavalo (POWER)	9
latausvalo (CHARGE)	9	Ä		
liike	15	äänenvoimakkuus		10
litiumioniakku	7, 20	ääntely		15

MUISTIINPANOT

Tietoa sähkömagneettisesta yhteensopivuudesta (EMC)

Sähkömagneettinen säteily voi vaikuttaa häiritsevästi lääkinnällisen laitteen toimintaan ja aiheuttaa vaaratilanteen. Lääkinnälliset laitteet eivät myöskään saa aiheuttaa häiriötä muille laitteille.

Sähkömagneettiseen yhteensopivuuteen (EMC) liittyvien vaatimusten säännöstelemiseksi ja vaaratilanteiden välttämiseksi on laadittu standardi EN60601-1-2. Standardi määrittelee lääkinnällisten laitteiden sähkömagneettisen häiriösiedon tasot sekä häiriöpäästöjen enimmäistasot.

Intelligent System Co., Ltd.:n (jäljempänä "Intelligent System") valmistamat lääkinnälliset laitteet täyttävät standardin EN60601-1-2 häiriönsieto- ja häiriöpäästösävaatimukset. Siitä huolimatta on noudatettava erityisiä varotoimenpiteitä:

Muiden kuin Intelligent Systemin määrittelemien lisävarusteiden ja johtojen käyttö, pois lukien Intelligent Systemin sisäisten komponenttien varaosiksi myymien akkujen käyttö, voi johtaa päästötason suurenemiseen tai sietotason pienenemiseen. Lääkinnällisiä laitteita ei saa käyttää vierekkäin tai päällekkäin muiden laitteiden kanssa. Jos vierekkäinen tai päällekkäinen käyttö on välttämätöntä, lääkinnällistä laitetta on tarkkailtava ja varmistettava, että se toimii normaalisti kyseisessä kokoonpanossa.

Alla olevat EMC-taulukot antavat lisätietoa laitteen vaatimasta sähkömagneettisesta käyttöympäristöstä.

Valmistajan ohjeet ja vakuutus – sähkömagneettiset päästöt		
MCR-911MD/MCR-A911MD on suunniteltu käytettäväksi alla kuvatussa sähkömagneettisessa ympäristössä		
MCR-911MD/MCR-A911MD-asiakkaan tai -käyttäjän tulee varmistaa, että laitetta käytetään sellaisessa ympäristössä.		
Säteilytesti	Vaatimustenmukaisuus	Sähkömagneettinen ympäristö – ohjeet
Radiotaajuuspäästöt CISPR 11	Ryhmä 1	MCR-911MD/MCR-A911MD käyttää radiotaajuusenergiaa ainoastaan sisäiseen toimintaansa. Näin ollen sen radiotaajuuspäästöt ovat erittäin vähäiset eivätkä ne todennäköisesti aiheuta häiriötä lähellä oleville elektronisille laitteille.
Radiotaajuuspäästöt CISPR 11	Luokka B	MCR-911MD/MCR-A911MD soveltuu käytettäväksi kaikissa laitoksissa, mukaan lukien asuinrakennukset sekä tilat, jotka on kytketty suoraan julkiseen matalajännitesähkönsyöttöverkkoon, joka syöttää sähköä asuinkäytössä olevana rakennukseen.
Harmoniset päästöt EN 61000-3-2	Luokka A	
Jännitteen vaihtelu / välkyntäsäteily EN 61000-3-3	Vaatimustenmukainen	

Valmistajan ohjeet ja vakuutus – sähkömagneettinen häiriönsieto			
MCR-911MD/MCR-A911MD on suunniteltu käytettäväksi alla kuvatussa sähkömagneettisessa ympäristössä			
MCR-911MD/MCR-A911MD-asiakkaan tai -käyttäjän tulee varmistaa, että laitetta käytetään sellaisessa ympäristössä.			
Häiriönsietotesti	IEC 60601 testitaso	Vaatimustenmukaisuustaso	Sähkömagneettinen ympäristö – ohjeet
Sähkömagneettiset häiriöpäästöt (ESD) EN 61000-4-2	± 8 kV kontakti ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV ± 15 kV ilma	± 8 kV kontakti ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV ± 15 kV ilma	Lattioiden tulee olla tehty puusta, betonista tai keramiikkatiilistä. Mikäli lattiat on katettu synteettisellä materiaalilla, tulee suhteellisen kosteuden olla vähintään 30 %.
Sähköinen nopea / hetkellinen purkaus EN 61000-4-4	± 2 kV sähkönsyöttö- kaapeleille ± 1 kV tulo/lähtökaapeleille	± 2 kV power supply lines input/output lines Ei sovellettavissa	Pääjohdon sähkönlaadun tulee vastata tavanomaisia liike- tai sairaalaolosuhteita.
Syöksyaalto EN 61000-4-5	± 1 kV johdo(i)sta johtoon/ johtoihin, ± 2 kV johdo(i)sta maadoitukseen	± 1 kV line to line lines to earth Ei sovellettavissa	Pääjohdon sähkönlaadun tulee vastata tavanomaisia liike- tai sairaalaolosuhteita.
Jännitekuopat, lyhyet katkokset ja jännitteen vaihtelut sähkönsyötön tulokaapeleissa EN 61000-4-11	0 % UT 0,5 kierrosta 8 kulmassa 0 % UT 1 kierros 70 % UT 25/30 kierrosta 0 % UT	0 % UT 0,5 kierrosta 8 kulmassa 0 % UT 1 kierros 70 % UT 25/30 kierrosta 0 % UT	Pääjohdon sähkönlaadun tulee vastata tavanomaisia liike- tai sairaalaolosuhteita. Mikäli MCR-911MD/MCR-A911MD-käyttäjä tarvitsee jatkuvaa toimintaa pääjohdon katkosten aikana, suositellaan, että MCR-911MD/ MCR-A911MD:lle syötetään virta keskeytymättömän tehonsyötön virtalähteestä.
Verkkotaajuuden (50/60 Hz) magneettikenttä EN 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Verkkotaajuuden magneettikenttien tasojen tulee vastata tyypillistä sijaintia tyypillisessä liike- tai sairaalaympäristössä.
NOTE: UT on AC-verkkojännite ennen testitason käyttöä.			

Valmistajan ohjeet ja vakuutus – sähkömagneettinen häiriönsieto			
MCR-911MD/MCR-A911MD on suunniteltu käytettäväksi alla kuvatussa sähkömagneettisessa ympäristössä MCR-911MD/MCR-A911MD-asiakkaan tai -käyttäjän tulee varmistaa, että laitetta käytetään sellaisessa ympäristössä.			
Häiriönsietotesti	IEC 60601 Testitaso	Vaatimustenmukaisuustaso	Sähkömagneettinen ympäristö – ohjeet
Johdettu radiotaajuus EN 61000-4-6	3 Vrms 6 Vrms at ISM/ radioamatööritaajuus 150 kHz – 80MHz	3 Vrms 6 Vrms at ISM/ radioamatööritaajuus 150 kHz – 80MHz	Kannettavia ja siirrettäviä radiotaajuusviestintävälineitä ei saa käyttää lähempänä mitään laitteen MCR-911MD/ MCR-A911MD osaa kaapelit mukaan lukien kuin suositusetaisyys, joka on laskettu lähettimen taajuuteen sovellettavasta yhtälöstä. Suositusetaisyys: $d = 1.2 \sqrt{P}$ $d = 1.2 \sqrt{P}$ 880 MHz – 800 MHz $d = 2.3 \sqrt{P}$ 800 MHz – 2,5 GHz jossa P on lähettimen maksimilähtöteho watteina(W) lähettimen valmistajan ilmoituksen mukaan, ja d on suositeltu erotusetaisyys metreinä(m). Kiinteiden radiotaajuuslähettimien kenttävoimakkuudet sähkömagneettisen asennustutkimuksen a mukaan eivät saa ylittää kunkin taajuusalueen vaatimustasoa b. Tällä symbolilla merkityn laitteen läheisyydessä voi esiintyä häiriöitä: 
Säteilevä radiotaajuus EN 61000-4-3	10 V/m 80MHz – 2,7GHz 9–28 V/m 385 MHz – 5785 MHz	10 V/m 80MHz – 2,7GHz 9–28 V/m 385 MHz – 5785 MHz	
Huomautus1: Taajuuksilla 80 MHz – 800 MHz sovelletaan korkeamman taajuusalueen erotusetaisyyttä. Huomautus 2: Nämä ohjeet eivät välttämättä päde kaikissa tilanteissa. Sähkömagneettisen kentän etenemiseen vaikuttavat rakenteiden, esineiden ja ihmisten aikaansaama vaimentuminen ja heijastuminen.			
a Kiinteiden lähettimien, kuten radion, matkapuhelinten, langattomien puhelinten ja maaradioliikenteen radioverkkojen, amatööriradioiden, AM- ja FM-radiolähetysten ja TV-lähetysten tukiasemien kentänvoimakkuuksia ei voida teoreettisesti ennustaa tarkasti. Jotta kiinteiden radiotaajuuslähettimien sähkömagneettista ympäristöä voitaisiin arvioida, asennuspaikalla tulisi tehdä sähkömagneettinen mittausta. Jos tiloissa, joissa MCR-911MD/MCR-A911MD-laitetta käytetään, mitatut kenttävoimakkuudet ylittävät yllä annetut radiotaajuuden suositusrajat, MCR-911MD/MCR-A911MD-laitetta on tarkkailtava normaalin käytön varmistamiseksi. Jos epänormaalia toimintaa havaitaan, lisätoimenpiteet kuten MCR-911MD/MCR-A911MD-laitteen uudelleen suuntaus tai sijoittaminen toiseen paikkaan saattavat olla tarpeen			
b Kun taajuusalue on yli 150 kHz – 80 MHz, kentänvoimakkuuksien tulee olla alle 3V/m.			

Suositusetäisyydet kannettavien/liikuteltavien radiotaajuuslaitteiden ja MCR-911MD/ MCR-A911MD-laitteen välillä			
MCR-911MD/MCR-A911MD on tarkoitettu käytettäväksi sähkömagneettisessa ympäristössä, jossa säteilevän radiotaajuuden häiriötä valvotaan. Asiakas tai MCR-911MD/MCR-A911MD-laitteen käyttäjä voi auttaa ehkäisemään sähkömagneettisia häiriöitä ylläpitämällä minimietäisyyttä kannettavien/liikuteltavien radiotaajuuslaitteiden (lähettimet) ja laitteen MCR-911MD/MCR-A911MD välillä yllämainitulla tavalla viestintälaitteiden maksimilähtötehon mukaisesti.			
Lähettimen maksiminimellis ottoteho W	Erotusetäisyys lähettimen taajuuden mukaan m		
	150 kHz –80 MHz $d = 1.2 \sqrt{P}$	80 MHz–800 MHz $d = 1.2 \sqrt{P}$	800 MHz–2,5GHz $d = 2.3 \sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23
Muiden kuin ylläesitetyille maksimivirroille mitoitettujen lähettimien suositusetäisyys metreinä (m) voidaan arvioida käyttäen lähettimen taajuudelle sovellettavaa yhtälöä, jossa P on lähettimen maksimi nimellisulostulovirta watteina (W) lähettimen valmistajan ilmoituksen mukaan.			
Huomautus1: Taajuuksilla 80 MHz–800 MHz sovelletaan korkeamman taajuusalueen erotusetäisyyttä.			
Huomautus2: Nämä ohjeet eivät välttämättä päde kaikissa tilanteissa. Sähkömagneettisen kentän etenemiseen vaikuttavat rakenteiden, esineiden ja ihmisten aikaansaama vaimentuminen ja heijastuminen.			

Asiakaspalvelu



Intelligent System Co., Ltd.
4316-1 Johana Nanto,
Toyama 939-1865, Japan
Sähköposti: info@paro.jp

EC REP

Inno3Med

89 Avenue Maurice Berteaux
78570 Andresy, France
Puh.: +33-953505978
Sähköposti: contact@phoque-paro.fr





•Ranska

Inno3Med

89 Avenue Maurice Berteaux
78570 Andresy
France
contact@phoque-paro.fr

•Alankomaat

Focal Meditech B.V.

Droogdokkeneiland 19
5026 SP Tilburg
The Netherlands
inkoop@focalmeditech.nl

•Norja

Picomed AS

Brokelandsheia
Gjerstadveien 398
4993 Sundebru
Norway
purchase@picomed.no

•Suomi

Robokeskus Oy

C/o Info Luttis
Lauttasaarentie 28
00200 Helsinki
jari.tapani@robokeskus.fi

•Espanja

Asturhealth Soluciones Innovadoras en Salud

Parque Tecnológico de Asturias, nº 53
33428 (Principado de Asturias)
Spain
rafael.permuy@asturhealth.com

•Tanska

Danish Technological Institute

Forskerparken 10F
5230 Odense M
Denmark
paroclinic@teknologisk.dk
soss@dti.dk

Gloria MundiCare

Rytterskolevej 9
7000 Fredericia
Denmark
annemette@gloriamundicare.com

[illegible]

[illegible]

[illegible]