



PERENIO IONIC SHIELD™ - kylmäplasmalähettimen asennus- ja käyttöohjeet

(Malli: PEWOW01COV)

Joulukuuta 2021

Sisällysluettelo

Sisällysluettelo.....	3
Johdanto	5
Tekijänoikeudet	5
Vastuuvapauslauseke	6
Vastuu ja tekninen tuki.....	8
Standardien noudattaminen	9
Varoitukset ja rajoitukset.....	10
1 Yleiskuvaus ja tekniset tiedot.....	15
1.1 Laitteen tarkoitus.....	15
1.2 Tekniset tiedot.....	19
1.3 Laitteen pakkaus	21
1.4 Pakkaukset ja merkinnät	21
2 Asennus ja asennus	22
2.1 Työhön valmistautuminen	23
2.2 Toimintaprosessi.....	24
2.3 CoV-kapselin irrottaminen ja vaihtaminen	25
3 Huolto ja korjaus.....	28
4 Takuu	29
5 Laitteiden varastointi, kuljetus ja hävittäminen.....	31
6 Muut tiedot.....	32
7 Vianmääritys.....	33
8 Sanasto.....	34

Kuviot ja taulukot

Kuva 1 – Ulkopuoli (sivukuva)	16
Kuva 2 – Ulkopuoli (ylhäältä katsottuna)	16
Kuva 3 – Painikkeet, liittimet ja ilmaisimet.....	17
Kuva 4 – Toimituksen laajuus.....	21
Kuva 5 – Esimerkkejä asennuksesta.....	22
Kuva 6 – Näkymä kapselin päällä olevasta tarrasta	23

Kuva 7 – Kapselin kiristäminen	23
Kuva 8 – Kapselin vaihtoprosessi	26
Taulukko 1 – LED-merkkivalojen tilat	18
Taulukko 2 – Tekniset perusominaisuudet	19
Taulukko 3 – CoV-kapseli	26
Taulukko 4 – Tyypilliset virheet ja vianmäärittämenetelmät.....	33

Johdanto

PERENIO IONIC SHIELD™ on CoV-kapselilla varustettu kylmäplasmalähetin (malli PEWOW01COV) (jäljempänä myös "Laite" tai "kylmä plasmaemitteri"). Laitteen tarkoituksena on vähentää ja tukahduttaa merkittävästi viruspitoisuuksia suljetulla käyttöalueella (ilma ja pinnat), kuten akkreditoitujen laboratoriot ovat testanneet ja vahvistaneet. Viruskonsentraatio viittaa koronaviruksiksi kutsuttuun virusperheeseen. Tähän kuuluu myös vakavan akuutin hengitystieoireyhtymän koronavirus 2 (SARS-CoV-2).

Laite emittoi Mg-, K-, Pt-, Au-, Zn- ja H-ionien kompleksisia negatiivisia ja positiivisia ioniryhmiä, ja se on kehitetty käytettäväksi ihmisten ennaltaehkäisemiseksi tunnettujen koronavirusten aiheuttamia infektioita vastaan. Se on myös käynyt läpi kliinisen arvioinnin, joka osoittaa sen olevan asiaankuuluvien yleisten turvallisuus- ja suorituskykyvaatimusten mukainen. Tällainen kliininen arviointi on jatkuvaa koko Laitteen elinkaaren ajan.

Laitteen luokitus: laite ei ole lääketieteellinen laite.

Otsonipitoisuus ja säteily on testattu alle taustatason. Otsoni on alle EN/IEC 60335-2-65:n lausekkeessa 32 määritettyjen raja-arvojen.

Tämä asennus- ja käyttöopas (jäljempänä myös "käyttöopas") sisältää yksityiskohtaisen kuvauksen Laitteesta sekä ohjeet sen asennuksesta ja käytöstä.

Tekijänoikeudet

Copyright of ©Perenio IoT spol s r.o. Kaikki oikeudet pidätetään.

Perenio®- ja **PERENIO IONIC SHIELD™** -tavaramerkit on lisensoitu Perenio IoT spol s r.o. (jäljempänä "Perenio IoT"). Kaikki muut vastaavat tavaramerkit ja nimet sekä logot ja muut symbolit ovat omistajiensa omaisuutta.

Kaikki tässä sivustossa olevat tavaramerkkeihin sisältyvät materiaalit on suojattu kansainvälisten ja paikallisten lakien mukaisesti, mukaan lukien tekijänoikeuksia ja lähioikeuksia koskevat lait.

Tämän asiakirjan sisältämän aineiston (kokonaan tai osittain) jäljentäminen, kopiointi, julkaiseminen, levittäminen tai julkinen esittäminen ei ole sallittua ennen kuin tekijänoikeuden omistajalta on saatu asianmukainen lupa.

Tämän sivuston sisältämän materiaalin luvaton käyttö voi johtaa siviilioikeudelliseen vastuuseen ja rikosoikeudelliseen syytteeseen sovellettavien lakien mukaisesti.

Mahdollinen muiden yritysten nimien ja laitteiden mainitseminen tässä asiakirjassa tehdään ainoastaan laitteen toiminnan selventämiseksi ja kuvaamiseksi, eikä se loukkaa kolmannen osapuolen immateriaalioikeuksia.

Vastuuvapauslauseke

TÄMÄN PERENIO IONIC SHIELD™ MALLIN PEWOW01COV HANKINUT HENKIÖ HYVÄKSYY TÄMÄN VASTUUVAPAUSLAUSEKKEEN KOKONAISUUDESSAAN JA OTTAA TÄYDEN VASTUUN SIITÄ, ETTÄ LAITETTA KÄYTETÄÄN KÄYTTÖOHJEIDEN MUKAISESTI, SEKÄ KAIKISTA SEURAUKSISTA, JOTKA JOHTUVAT TÄSSÄ KÄYTTÖOPPAASSA ESITETTYJEN OHJEIDEN VASTAISESTA, SOPIMATTOMASTA KÄYTÖSTÄ.

1. Vaikka tiukat testit suoritettiin hyväksytyjen ja julkaistujen virustorjuntastandardien mukaisesti, Perenio IoT ja/tai Laitteen valmistaja ei missään tapauksessa väitä, että Laite olisi täysin ja absoluuttisesti neutralisoitu ja että infektio ei olisi mahdollista tarttua laitteen käytön aikana. Perenio IoT ja/tai Laitteen valmistaja ei ole vastuussa kenellekään henkilölle, joka Laitetta käyttäessään sairastuu tai saa virustartunnan. Virusten siirtymiseen vaikuttavat lukuisat tekijät, jotka voivat tapahtua eri tavoin, eikä niitä voida täysin eliminoida, vaikka suurin osa viruksista neutralisoitaisiin suljetulla levitysalueella tässä esitettyjen ohjeiden mukaisesti.
2. Käyttäjä ymmärtää ja hyväksyy, että virusinfektion saamisen mahdollisuus riippuu suuresti kunkin yksilön immuunijärjestelmän yksilöllisestä vasteesta, joten viruskuorman vähentäminen suljetulla käyttöalueella ei poista täysin tartuntamahdollisuutta edes Laitteen käytön aikana.
3. Valmistajan ja/tai Perenio IoT:n väitteet virusten neutraloinnista, tukahduttamisesta ja tuhoamisesta koskevat ainoastaan viruskuorman hyväksyttävää vähenemistä suljetulla käyttöalueella, joka on testattu ja vahvistettu hyväksytyjen kansainvälisten standardien mukaisesti.
4. Ionipäästöjen aiheuttamia haittavaikutuksia pidetään erittäin harvinaisina ja erittäin epätodennäköisinä, koska on toteutettu tarvittavat toimenpiteet, joilla varmistetaan päästöjen hyväksyttävä taso, jota säännellään kansainvälisillä standardeilla. Jos henkilö kuitenkin havaitsee Laitteen käytön aikana haittavaikutuksia, häntä kehoitetaan lopettamaan Laitteen käyttö välittömästi ja kääntymään terveydenhuollon ammattilaisen puoleen.
5. Vaikka Laite on tarkoitettu tunnettujen koronavirusten aiheuttamien infektioiden ehkäisyyn vähentämällä merkittävästi viruskuormaa suljetulla käyttöalueella, Perenio IoT ja/tai Laitteen valmistaja eivät väitä, että laitteella olisi terapeuttisia ominaisuuksia, eikä niitä voida pitää vastuullisina siitä, että Laite ei ole suorituskypinen minkään terapeuttisen käytön suhteen.

6. Perenio IoT ja/tai Laitteen valmistaja ei voi ottaa vastuuta loppukäyttäjien mahdollisista virheellisistä tiedoista, joita Laitteen jakelijat ja/tai jälleenmyyjät antavat loppukäyttäjille. Laitteen ominaisuuksia koskevat väitteet, jotka eivät vastaa virallisesti julkaistuja ja säännöllisesti päivitettyjä eritelmiä: käyttötarkoitus, suorituskyky, virusten ja taudinaiheuttajien torjuntaominaisuudet, jotka löytyvät viralliselta verkkosivustolta perenio.com, ovat mitättömiä, eikä niitä voida käyttää oikeudellisena perusteena vaateille Perenio IoT:tä ja/tai valmistajaa vastaan.
7. Käyttäjät ymmärtävät ja hyväksyvät, että useiden Laitteiden käyttö samanaikaisesti sekä yritykset vaarantaa kapselin koteloitinta suljetussa tilassa voivat johtaa suurten ionitiheyksien vapautumiseen ilmaan, mikä voi aiheuttaa haittavaikutuksia. Useiden laitteiden käytön on oltava tässä esitettyjen rajoitusten mukaista.
8. Perenio IoT ja/tai valmistaja eivät ole vastuussa eivätkä ota vastuuta suorituskykyyn liittyvistä ongelmista johtuvista vahingonkorvausvaatimuksista, jos:
 - Laitetta käytetään tavalla, joka ei vastaa Pikaoppaassa ja/tai tässä käsikirjassa annettuja ohjeita;
 - Laitteen runkoa tai kapselia on peukaloitu;
 - Syöttöjännitettä ja ampeeria muutetaan millään tavalla;
 - Kapselin yläosa on jollakin tavalla tukittu tai peitetty vieraalla esineellä;
 - Käyttö- ja/tai säilytyslämpötila ei ole valmistajan määrittelemällä alueella;
 - Käyttö- ja/tai varastointikosteus ei ole valmistajan määrittelemällä alueella;
 - Laitetta käytetään korkean kosteuden ympäristössä, kuten kylpyhuoneissa tai saunoissa;
 - Laitetta käytetään alle neljän (4) tunnin kuluttua siitä, kun se on otettu kylmästä tai kosteasta ympäristöstä;
 - Laite on upotettu veteen tai siihen on roiskunut vettä tai se on sijoitettu märkään paikkaan tai märälle pinnalle, jolloin vesi on joutunut kosketuksiin sähköisten osien kanssa;
 - Käyttäjä yrittää poistaa tai vaihtaa sisäänrakennetun akun;
 - Laitteen lataamiseen käytetään muuta kuin alkuperäistä verkkolaitetta;
 - Laitetta annetaan lapsille tai asetetaan lasten ulottuville, ja mahdolliset myöhemmät toimintahäiriöt ovat seurausta tällaisesta käsittelystä;
 - Laitetta käytetään ilman kapselia;
 - Laitetta käytetään vaarantuneen kapselin tai väärennetyn tai itse valmistetun kapselin kanssa.
 - Laitetta käytetään tavalla, jota järkevä henkilö pitäisi sopimattomana tai vaarallisena.

Vastuu ja tekninen tuki

Tämä käsikirja on laadittu kaikkien tarvittavien vaatimusten mukaisesti, ja se sisältää yksityiskohtaisia tietoja Laitteen asennuksesta, konfiguroinnista ja valvonnasta, jotka ovat voimassa sen viimeisimmän päivityksen päivämääränä.

Perenio IoT pidättää oikeuden tehdä korjauksia tai muutoksia tähän käyttöoppaaseen ilman ennakkoilmoitusta Laitteen käyttäjille, eikä se ole vastuussa mistään seurauksista, jotka voivat aiheutua käyttöoppaan vanhentuneen version käytöstä, eikä mahdollisista teknisistä ja/tai kirjoitusvirheistä, jotka ovat joko laiminlyötyjä tai vahingossa syntyneitä, tai mistään niihin liittyvistä vahingoista, jotka voivat aiheutua Laitteen tai tämän asiakirjan käytöstä.

Käsikirjan uusin versio on aina saatavilla osoitteessa **perenio.com/documents**.

Jos käsikirjan kieliversioiden välillä on eroja, englanninkielinen versio on ensisijainen.

Kaikissa teknisissä kysymyksissä ota yhteyttä tekniseen tukeen osoitteessa **perenio.com**.

Valmistaja:

SIA Joule Production

Bauskas iela 58A-15, Riika, LV-1004, Latvia

www.joule.lv

Valmistettu:

Perenio IoT spol s r.o.

Na Dlouhem 79, Ricany - Jazlovice 251 01, Tšekki

perenio.com

Standardien noudattaminen

ISO

- Perenio IoT on sertifioitu standardien EN ISO 9001 ja EN ISO 14001 mukaisesti.

CE

Laite on CE-sertifioitu ja täyttää seuraavan Euroopan unionin lainsäädännön vaatimukset:

- 2014/35/EU Pienjännitedirektiivi;
- 2004/30/EU Direktiivi sähkömagneettisesta yhteensopivuudesta.

UK
CA

Laite on UKCA:n merkintävaatimusten mukainen, jotta laitetta voidaan myydä Yhdistyneessä kuningaskunnassa

EAC

Laite on läpäissyt kaikki Euraasian tulliliiton teknisissä määräyksissä vahvistetut arviointimenettelyt ja on Euraasian tulliliiton standardien mukainen



Ukrainan kansallinen vaatimustenmukaisuusmerkki, joka osoittaa, että laite täyttää kaikki vaaditut tekniset määräykset

RoHS

Laite täyttää tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa (RoHS) annetun direktiivin 2011/65/EU vaatimukset



Ulkoinen virtalähde on standardin STB 2463-2020 mukainen, joka asettaa vaatimukset ulkoisten virtalähteiden ympäristösuunnittelulle keskimääräisen tehollisen hyötysuhteen ja sähkönkulutuksen osalta lepotilassa



Yliviivattua roskakorisymbolia käytetään sähkö- ja elektroniikkalaitteiden merkitsemiseen ja erilliseen keräykseen.

Tämä symboli on annettu sähkö- ja elektroniikkalaiteromua (WEEE)* koskevan direktiivin 2012/19/EU mukaisesti, ja se osoittaa, että tämä laite on kerättävä erikseen sen käyttöiän päätyttyä ja se tulee hävittää erillään lajittelemattomasta yhdyskuntajätteestä.

Ympäristön ja ihmisten terveyden suojelemiseksi käytetyt sähkö- ja elektroniikkalaitteet hävitetään hyväksytyjen turvallista hävittämistä koskevien ohjeiden mukaisesti.



Tiedot saaduista todistuksista on esitetty tämän asiakirjan kohdassa 7. Jäljennökset todistuksista ja ilmoituksista löytyvät **perenio.com**-sivuston asianmukaisesta osiosta.

BG	CZ	DE	ES	FR	GR	HU
IT	KZ	LT	LV	NL	NO	PL
RO	RU	SE	SK	TR	UA	UK

Varoitukset ja rajoitukset

Ennen laitteen asennusta ja käyttöä käyttäjän on luettava huolellisesti ja ymmärrettävä tässä olevat tiedot.

HUOMIO! Tässä asiakirjassa mainitut varoitukset, varotoimet ja ohjeet eivät välttämättä sisällä kaikkia mahdollisia vaaratilanteita. Käytä tervettä järkeä käyttäessäsi Laitetta.

HUOMIO! Sähköiskun vaara! Älä koske jännitteisiin osiin!

HUOMIO! Laite ei ole lääketieteellinen laite!

Varoitussymbolit ja -kuvakkeet



Sähköiskun vaara. Laite sisältää jännitteisiä osia



Ilmoitus siitä, että käyttäjän on tutustuttava asennus- ja käyttöoppaaseen tärkeiden tietojen, kuten varoitusten ja varoitusten, vuoksi



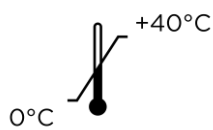
Laite on tarkoitettu vain sisäasennukseen



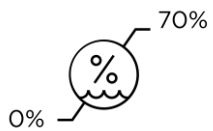
Laitteen valmistajan nimi



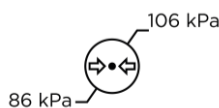
Laitteen valmistajan luettelonumero (tuoteartikkeli). Sama malli on Perenio IoT:n tuoteluettelossa, joten se on helposti tunnistettavissa



Ilmoitus lämpötilarajoista, joille Laite voidaan turvallisesti altistaa



Ilmoitus kosteusalueesta, jolle Laite voi turvallisesti altistua



Ilmoitetaan ilmakehän painealue, jolle Laite voidaan turvallisesti altistaa



Älä yritä korjata Laitetta, koska se voi aiheuttaa sähköiskun tai muun vamman ja mitätöi myös valmistajan takuun



Älä koske laitteeseen märillä käsillä



Laitteen altistaminen nesteille on kielletty



Merkki siitä, että Laite voi rikkoutua tai vahingoittua, jos sitä ei käsitellä huolellisesti



Merkintä siitä, että Laite, joka on suojattava kosteudelta

IP30

Suojaa halkaisijaltaan yli 2,5 mm:n hiukkasilta ja ei suojaa vedeltä

Yleiset turvallisuussäännöt ja varotoimet

1. Laitetta saa käyttää vain pikaoppaassa ja tässä käsikirjassa kuvatulla tavalla, jotta varmistetaan mahdollisimman korkea turvallisuustaso ja saavutetaan suunniteltu tulos. Tahaton käyttö voi aiheuttaa tulipalon, sähköiskun ja muita vaaroja sekä henkilövahinkoja.
2. Laitetta ei saa käyttää hoitotarkoituksiin.
3. Laitetta ei saa koskaan käyttää ainoana suojautumislähteenä virusinfektioita vastaan.
4. Laitteen on oltava huoneenlämpöinen ennen kuin sitä käytetään. Tämän vaatimuksen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa sähköiskun ja muita vaaroja sekä mitätöidä valmistajan takuun.

5. Älä käytä Laitetta tiloissa, joissa esiintyy äkillisiä lämpötilanvaihteluita, vaikka ympäristön lämpötila-alue olisi määritettyjen rajojen sisällä, sillä tämä voi aiheuttaa kondensaatiota.
6. Laitetta ei saa upottaa nesteisiin, eivätkä nesteet saa päästä laitteen sisään.
7. Älä kytke laitteeseen virtaa ilman kapselia tai kun kapselia ei ole asennettu tai se ei ole kunnolla kiristetty (eli ei ole "CLOSED"-asennossa (SULJETTU)).
8. Laitteen kanssa saa käyttää vain alkuperäistä kapselia.
9. Älä tuki kapselin aukkoa käsillä tai muilla esineillä.
10. Katkaise laitteesta virta aina ennen kapselin poistamista tai asentamista.
11. Laitetta ei saa säilyttää, varastoida tai käyttää ulkona eikä suoralle auringonvalolle, kosteudelle ja/tai pölylle alttiissa tiloissa tai ilmankostuttimien tai lämmittimien lähellä.
12. Laitetta ei saa käyttää alueilla, jotka altistuvat johtavalle jauheelle tai pölylle, öljysumulle, suolalle, orgaaniselle liuottimelle, työstölastuille, hiukkasille tai leikkuuöljylle (mukaan lukien vesi ja kaikki nesteet) jne.
13. Laitetta ei saa käyttää tiloissa, joissa varastoidaan palavaa kaasua, aerosoliyksiköitä, happea ja/tai vetyä tai joissa ilmanpaine on yli kaksi kertaa korkeampi tai matalampi kuin ilmakehän paine.
14. Laitetta ei saa käyttää tiloissa, joissa voi olla kaasukäyttöisiä liesiä ja uuneja sekä syttyviä tai palavia yksiköitä tai höyryjä.
15. Laitteen tai kapselin aukkoihin ei saa pudottaa tai työntää esineitä.
16. Laitetta ei saa käyttää tiloissa, joissa on voimakasta sähkömagneettista kohinaa tai joissa laitteeseen syntyy staattista sähköä.
17. Laitetta ei saa käyttää alueilla, joihin voi kohdistua salamaniskuja tai joissa laitteeseen voi kohdistua suoria iskuja tai tärinää.
18. Laitetta ei saa käyttää, jos se on vaurioitunut tai murtunut millään tavalla.
19. Laitetta tai mitään sen osaa ei saa pudottaa, heittää tai purkaa, eikä niitä saa yrittää korjata itse.
20. Älä heitä Laitetta tuleen.
21. Älä käytä Laitetta peiton tai tyynyn alla.
22. Puhdista Laite kuivalla puuvillakankaalla. Laite on kytkettävä pois päältä ja irrotettava pistorasiasta ennen puhdistusta. Älä käytä laitteen puhdistamiseen puhdistusaineita tai pesuaineita äläkä bensiiniä, huonekalujen kiillotusaineita tai karheita harjoja, koska ne voivat vahingoittaa laitteen pintaa.
23. Säilytä Laitetta viileässä ja kuivassa paikassa, kun sitä ei käytetä. Käytä alkuperäispakkausta Laitteen uudelleen pakkaamiseen tällaisten ajanjaksojen aikana pölyn ja lian kertymisen estämiseksi.
24. Pidä lapset erossa laitteesta, koska se sisältää jännitteisiä osia. Tämä laite on tarkoitettu vain aikuisten käyttöön.

Useiden Laitteiden käyttöön liittyvät varoitukset

Ei ole suositeltavaa käyttää useita Laitteita samanaikaisesti vierekkäin, kun kunkin Laitteen välinen etäisyys on alle 1 metri suljetulla käyttöalueella, jotta vältetään ionien ylikyllästymisvaara.

Virtasovittimeen liittyvät varoitukset

1. Laitteen lataamiseen saa käyttää vain pakkauksen mukana toimitettua alkuperäistä verkkolaitetta. Muun kuin alkuperäisen verkkolaitteen käyttö mitätöi valmistajan takuun.
2. Älä käytä laitteen virtalähdettä yhteensopimattomien laitteiden lataamiseen*.
3. Älä koske virtalähteeseen tai sen kaapeliin märin käsin.
4. Laitteeseen ei saa liittää USB-PD-virtalähdettä (Power Delivery - pikalataustekniikka).
5. Perenio IoT ja/tai valmistaja ei ole vastuussa mistään vahingoista, jotka johtuvat virtasovittimen käytöstä muulla kuin tässä kuvatulla tavalla.

HUOMIO! Älä lataa kylmää plasmalähetintä laitteista, kuten tietokoneesta, kannettavasta tietokoneesta, tabletista, älypuhelimesta jne., koska tyypilliset USB2.0/USB3.0-portit tukevat enintään 500 mA:n ja 900 mA:n maksimivirtaa 5 V:n jännitteellä, mikä ei riitä vaaditun 10 W:n tulotehon tuottamiseen. Jos edellä mainituissa laitteissa on USB Type-C-portteja, ne on tarkoitettu vain tällaisten laitteiden lataamiseen, joten Perenio IoT ja valmistaja eivät takaa kylmäplasmalähettimen normaalia ja turvallista toimintaa epäyhteensopivien virtalähteiden käytön yhteydessä eivätkä ota vastuuta mahdollisista vahingoista, joita tällaisesta käytöstä voi aiheutua.

HUOM. Käytettäessä kannettavaa laturia kylmän plasmalähettimen lataamiseen, on varmistettava, että laturin lähtöparametrit täyttävät kylmän plasmalähettimen virtalähteen vaatimukset*.

* Lisätietoja virtasovittimesta on taulukossa 2 (Par. 1.2).

Ulkoisiin vaikutuksiin liittyvät varoitukset

Ilmanpaine: Laitetta on käytettävä ja varastoitava tiloissa, joissa ilmanpaine on normaali tai alle kaksi kertaa korkeampi tai kaksi kertaa matalampi kuin ilmakehän paine.

Lämpötila-alueet: Laitetta saa käyttää ja varastoida vain jäätymättömässä lämpötilassa. Katso lisätietoja taulukosta 2 kohdassa. 1.2 alla.

Kosteus: Laitetta saa käyttää ja varastoida vain kondenssivapaassa ympäristössä. Katso lisätietoja taulukosta 2 kohdassa. 1.2 alla.

CoV-kapselin ioniseen aineeseen liittyvät rajoitukset

Laitteelle tehtyjen turvallisuustestien perusteella tiedetään, että kapselissa olevissa lokeroissa olevat ioniset aineet eivät ole ihmiselle myrkyllisiä.

Käyttöaiheet ja käyttötarkoitus

Laitetta EI ole tarkoitettu hoitotarkoituksiin, vaan ainoastaan tunnettujen koronavirusten aiheuttamien infektioiden ehkäisyyn vähentämällä merkittävästi viruspitoisuutta suljetulla käyttöalueella.

Jäännösriskit, vasta-aiheet ja haittavaikutukset

Laitetta eivät saa käyttää henkilöt, joilla on heikentyneet fyysiset, sensoriset tai psyykkiset valmiudet, ellei heidän turvallisuudestaan vastaava henkilö ole antanut heille riittävää valvontaa.

Seuraavien henkilöryhmien on otettava yhteyttä terveydenhuollon ammattilaiseen ennen laitteelle altistumista: sydämentahdistinpotilaat, raskaana olevat ja imettävät naiset, alaikäiset ja henkilöt, joilla on ollut hengitysvaikeuksia, sydän- tai keuhkosairauksia.

Suoritettujen kliinisten tutkimusten perusteella ainoa mahdollinen haittavaikutus, josta laitteelle altistuneet vapaaehtoiset ovat raportoineet, on silmien kuivuminen. Laitteen yleisten turvallisuus- ja suorituskykyvaatimusten kliinisiä tutkimuksia jatketaan, ja kaikki päivitykset sisällytetään käsikirjaan, joka on ladattavissa osoitteesta perenio.com/documents.

Tapahtumailmoitukset

Jos laitteen käytöstä aiheutuu terveyteen liittyviä tai muita vaaratilanteita, käyttäjien on ilmoitettava niistä:

- lähettämällä verkossa olevan [PEWOW01COV-käyttäjäpalautelomakkeen](#); tai
- sähköpostitse osoitteeseen info@perenio.com tai
- sähköpostitse valmistajalle osoitteeseen meddeviceinfo@joule.lv.

Käyttäjä voi myös ilmoittaa kaikista laitteeseen liittyvistä vakavista vaaratilanteista sen jäsenvaltion toimivaltaiselle viranomaiselle, johon käyttäjä on sijoittautunut.

1 Yleiskuvaus ja tekniset tiedot

1.1 Laitteen tarkoitus

PERENIO IONIC SHIELD™ PEWOW01COV on kylmäplasmalähtin, joka koostuu kahdesta pääkomponentista:

- CoV-kapseli, jossa on kaksi lokeroa, jotka on täytetty Mg-, K-, Au-, Pt- ja Zn-suoloihin perustuvalla ionisella aineella. Lokerot muodostavat anodin ja katodin;
- Sähköinen kerroin, jonka tulo on 5 V ja enintään 2 A ja lähtö 14 kV, jota käytetään anodiin ja katodiin, jotta elementtien ionit päästetään ilmaan.

Laitteen käyttötarkoitus on ehkäistä tunnettujen koronavirusten (mukaan lukien SARS-CoV-2) aiheuttamia infektioita ihmisissä, koska emittoitujen ionien kineettinen energia on riittävän suuri tuhoamaan koronavirusten positiivisesti varautuneen kalvon ulkokuoren ja negatiivisesti varautuneen RNA:n.

Laite on tarkoitettu henkilökohtaiseen käyttöön suljetuissa tiloissa. Ionikonsentraatio on riittävin kahden metrin säteellä. Suositeltava vähimmäisetäisyys laitteesta on 25 cm.

Kylmän plasmasäteilijän tärkeimmät toiminnalliset ominaisuudet ovat:

- CoV-kapselin elinkaari on noin 12 kuukautta intensiivistä käyttöä. Käyttäjä voi vaihtaa CoV-kapselin uuteen;
- Toiminta sisäänrakennetulla akulla ja/tai verkkovirralla*;
- Kyky ladata kannettavasta laturista*;
- Helppokäyttöisyys – konfigurointia ei tarvita;
- Kompakti rakenne ja mahdollisuus käyttää lähes missä tahansa suljetussa tilassa.

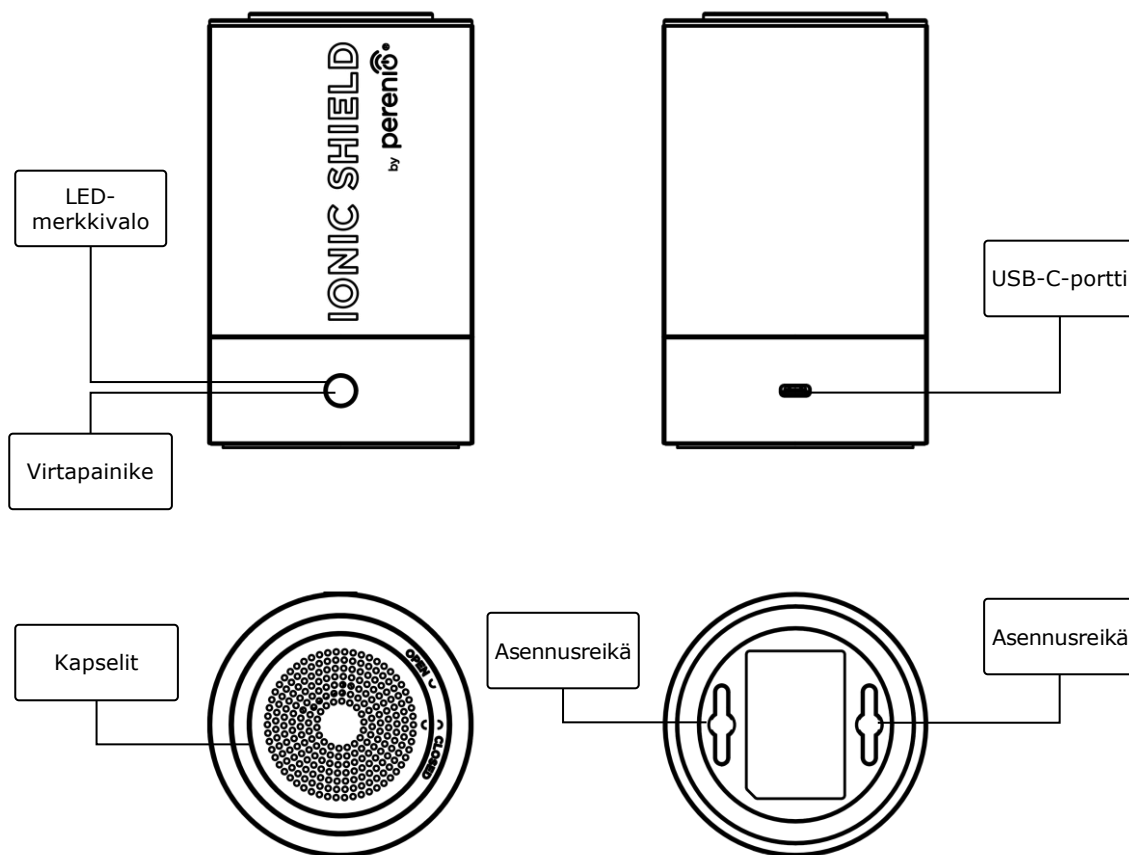
* Katso lisätietoja taulukon 2 riviltä "Sähkövoima" (Par. 1.2).



Kuva 1 – Ulkopuoli (sivukuva)



Kuva 2 – Ulkopuoli (ylhäältä katsottuna)



Kuva 3 – Painikkeet, liittimet ja ilmaisimet

Painikkeet, portit ja ilmaisimet

LED-merkkivalo	Virtapainikkeen ympärillä oleva merkkivalo, jonka tarkoituksena on näyttää Laitteen eri tilat (ks. taulukko 1)
Virtapainike	Laitteen on/off-painike
USB-C-portti	Portti, jota käytetään Laitteen liittämiseen virtalähteeseen (Power Delivery ei ole tuettu)
CoV-kapseli	Vaihdettava moduuli, jossa on metallisuolakoostumus, josta emittoituu negatiivisia, positiivisia ja bipolaarisia ioneja
Asennusreiät	Laitteen kotelossa olevat kiinnitykseen käytettävät reiät

Taulukko 1 – LED-merkkivalojen tilat

Indikaattori	Tila	Kuvaus
Vihreä	Osoitteessa	Laite on kytketty pois päältä ja kytketty pistorasiaan. Akku on ladattu. Akun varaustaso: 75-100%
	Vilkkuva	Laite on kytketty päälle ja kytketty pistorasiaan tai se toimii akkukäyttöisenä. Akku on ladattu. Akun varaustaso: 75-100%
Keltainen	Osoitteessa	Laite on kytketty pois päältä ja kytketty pistorasiaan. Akkua ladataan parhaillaan. Akun varaustaso: 30-74%
	Vilkkuva	Laite on kytketty päälle ja kytketty pistorasiaan tai se toimii akkukäyttöisenä. Akkua ladataan parhaillaan. Akun varaustaso: 30-74%
Punainen	Osoitteessa	Laite on kytketty pois päältä ja kytketty pistorasiaan. Akkua ladataan parhaillaan. Akun varaustaso: 1-29%
	Vilkkuva	Laite on kytketty päälle ja kytketty pistorasiaan tai se toimii akkukäyttöisenä. Akkua ladataan parhaillaan. Akun varaustaso: 1-29%
Sininen	Vilkkuva	Kapseli puuttuu Laitteesta (LED vilkkuu 3 sekuntia virtapainikkeen painamisen jälkeen)
Puna-sininen	Vilkkuva	Akun toimintahäiriö (Ota yhteyttä tekniseen tukeen)
	Off	Laite on kytketty pois päältä ja irrotettu pistorasiasta

1.2 Tekniset tiedot

Taulukko 2 – Tekniset perusominaisuudet

Parametri	Arvo
Tuote Artikkel	PEWOW01COV
Laitteen tyyppi	Laite ei ole lääketieteellinen laite
Kapselityyppi	CoV-kapseli. Kaksi lokeroa, jotka on täytetty ionisella aineella (mukaan lukien Mg-, K-, Zn-, Pt- ja Au-ionien suolat) huokoisessa polymeerigeelirakenteessa
Toimintaperiaate	Ionisen aineen bipolaarinen ionisointi 14 kV:n jännitteellä anodin ja katodin muodostaviin lokeroihin
Ionipäästön intensiteetti	Jopa 40000 ionia/cm ³ 50 cm:n etäisyydellä laitteesta
Ionisaatioalue	- Kahden metrin säteellä Laitteen ympärillä välittömästi, kun Laite kytketään päälle (LED vilkkuu vihreänä, keltaisena tai punaisena) - Suljettu alue enintään 60 m³ Laitteen 30 minuutin käytön jälkeen
Suositeltu etäisyys laitteesta	Vähintään 25 cm:n etäisyys käytössä olevasta Laitteesta
Otsonin tuottaminen	Alle 0,16x10 ⁻⁸
Laitteen kalibrointi	Ei vaadita
Sähkövoima	Teho: enintään 10 W Tulojännite: DC 5 V Tulovirta: 2 A Sisäinen jännite: 13,8 KV Satama: (Power Delivery ei ole tuettu)
Akku	Tyyppi: Tyypin Litium-ioni, sisäänrakennettu Kapasiteetti: 2600 mAh Latausaika: lataus: 3 tuntia Tyhjennysaika: enintään 6 tuntia Valmiustilan purkausaika: jopa 60 päivää Käyttöikä: 600 lataussykliä
Virtasovitin	Tyyppi: USB-C (Power Delivery ei ole tuettu) Tulojännite: 100 V AC - 240 V AC

Parametri	Arvo
	Lähtö: 5 V / 2 A Valmiustilan kulutus: 0,1 W (Max) Taajuus: 60 Hz
Käyttölämpötila	0°C - +40°C
Työkosteusalue	0-70 % RH (ei-kondensoituva)
Varastointilämpötila	0°C - +60°C
Säilytyksen kosteusalue	0-90 % RH (ei-kondensoituva)
Valoilmoitus	LED-merkkivalo virtapainikkeen ympärillä
Suojausaste	IP30
Asennus	Vaaka- tai pystysuoralla pinnalla (asennussarja ei sisällä toimitukseen)
Rungon materiaali	ABS+PC
Väri	Valkoinen
Koko (L x S x K)	Ø80 mm x 132,5 mm
Nettopaino	360 g (450 g lisävarusteiden kanssa)
Takuuaika	Laite: 2 vuotta Kapseli: 2 vuotta Akku: 1 vuosi Verkkolaite/kaapeli: 2 vuotta
Käyttöikä	Laite: 2 vuotta Kapseli: 12 kuukauden käyttö Akku: 600 lataussykliä
Kapselin säilyvyys	7 vuotta valmistuspäivästä alkaen
Todistukset	CE, EAC, RoHS, UCKA

1.3 Laitteen pakkaus

Laitepakkauksessa toimitetaan seuraavat tuotteet ja tarvikkeet:

1. Kylmäplasma-emitteri – 1 kpl.
2. CoV-kapseli – 1 kpl
3. USB-C-virtalähde – 1 kpl.
4. Pikaopas – 1 kpl.
5. Perenio® tarra – 1 kpl.



Kuva 4 – Toimituksen laajuus*

* Kuvat lisävarusteista on tarkoitettu vain tiedotustarkoituksiin

1.4 Pakkaukset ja merkinnät

Laite toimitetaan kartonkisessa lahjapakkauksessa, jonka koko on 104 mm x 104 mm x 170 mm (LxSxK) ja joka sisältää Laitteen täydellisen nimen ja merkinnän, luettelon mukana toimitettavista lisävarusteista ja niiden teknisistä perusominaisuuksista sekä valmistuspäivämäärän ja valmistajan tiedot.

Pakkauksen painot ovat:

- Nettopaino: 450 g;
- Bruttopaino: 560 g.

2 Asennus ja asennus

HUOMIO! Ennen käyttöä sinun on luettava huolellisesti tämän asiakirjan kohdassa "Varoitukset ja rajoitukset" olevat tiedot ja ymmärrettävä ne.

Seuraavat ovat mahdollisia kylmäplasmaemitterin paikkoja:



Kuva 5 – Esimerkkejä asennuksesta*

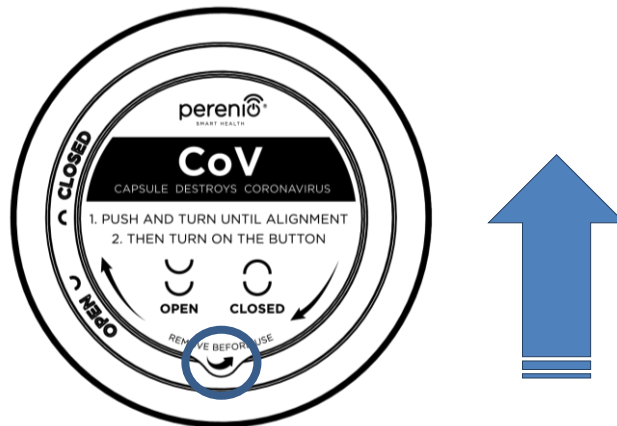
* Kuvat on tarkoitettu vain tiedotustarkoituksiin

Suunniteltujen tulosten saavuttamiseksi Laitteen asennusalueiden on täytettävä seuraavat vähimmäisvaatimukset:

- Suljetussa tilassa ei saa olla palavaa kaasua, happi- ja/tai vesisäiliöitä eikä ilmanpaine saa olla alle tai yli ilmakehän;
- Yhden Laitteen suljetun käyttöalueen koko saa olla enintään 60 m³;
- Huoneen ovet ja ikkunat voidaan sulkea, tulo- ja poistoilmanvaihto voidaan sulkea ja ilmakehän tukkia Laitteen toiminnan ajaksi;
- Kyky olla yli 25 cm:n etäisyydellä käytössä olevasta Laitteesta;
- Laite voidaan ladata tarpeen mukaan;
- Tasainen ja vakaa asennuspinta.

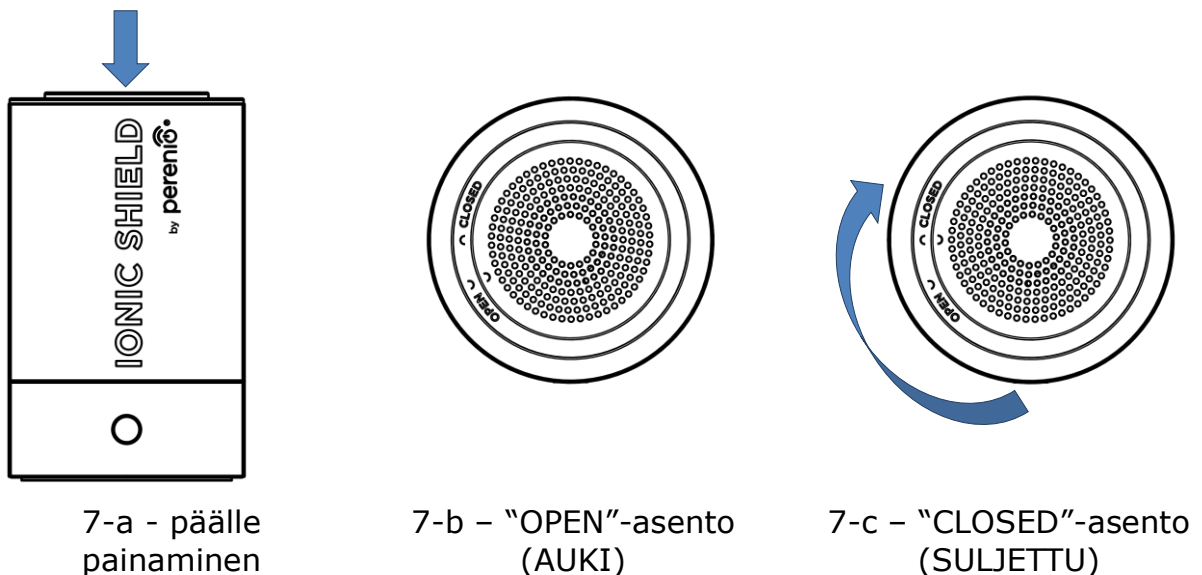
2.1 Työhön valmistautuminen

1. Pura Laite ja lisävarusteet pakkauksesta.
2. Irrota tarra kapselin yläosasta erityisellä kelalla (katso kuva alla).



Kuva 6 – Näkymä kapselin päällä olevasta tarrasta

3. Varmista, että kapseli on kiristetty kunnolla. Kiinnitä se painamalla se päälle (ks. kuva 7-a) ja kääntämällä sitä myötäpäivään Laitteen kotelossa niin, että merkit ovat kohdakkain "CLOSED"-asennossa (SULJETTU) (ks. kuva 7-c).



7-a - päälle
painaminen

7-b - "OPEN"-asento
(AUKI)

7-c - "CLOSED"-asento
(SULJETTU)

Kuva 7 – Kapselin kiristäminen

4. Kytke Laite virtalähteeseen alkuperäisen verkkolaitteen avulla. Virtapainikkeen LED-valo palaa vihreänä, keltaisena tai punaisena akun varaustason mukaan (katso taulukko 1 "LED-merkkivalojen tilat").

HUOM. Laitteen kytkemiseen verkkovirtaan on käytettävä toimitukseen sisältyvää alkuperäistä verkkolaitetta (**lähtö: 5 V / 2 A**) tai yhteensopivaa kannettavaa laturia (katso kohta "Varoitukset ja rajoitukset").

5. Odota, että akku latautuu (kestää enintään kolme (3) tuntia).

HUOM. Kun akku on ladattu täyteen, virtapainikkeen LED-valo palaa vihreänä (katso taulukko 1 "LED-merkkivalojen tilat").

6. Irrota Laite virtalähteestä (LED sammuu) ja aseta se tasaiselle vaakasuoralle pinnalle tai kiinnitä pystysuoralle pinnalle ruuveilla (ei sisälly toimitukseen) suljetussa tilassa tai ajoneuvossa.

HUOM. Jos LED vilkkuu sen jälkeen, kun Laite on irrotettu virtalähteestä, se tarkoittaa, että Laite on päällä ja ionipäästö on tuijotettu.

2.2 Toimintaprosessi

HUOMIO! Varmista ennen käyttöä, että olet lukenut huolellisesti tämän asiakirjan kohdan "Varoitukset ja rajoitukset" ja että kapseli on asetettu Laitteeseen ja kiristetty kunnolla.

1. Aloita ioniemissioprosessi painamalla virtapainiketta kerran (LED-merkkivalo alkaa vilkkua taulukon 1 "LED-merkkivalojen tilat" mukaisesti).

HUOMIO! Älä koske kapseliin Laitteen ollessa toiminnassa!

2. Lopeta ionipäästöprosessi painamalla virtapainiketta uudelleen (LED-ilmaisain palaa tai sammuu taulukon 1 "LED-merkkivalojen tilat" mukaisesti).

Laitteen keskimääräinen käyttöaika riippuu suljetun sovellusalueen koosta (ks. taulukko 2 edellä).

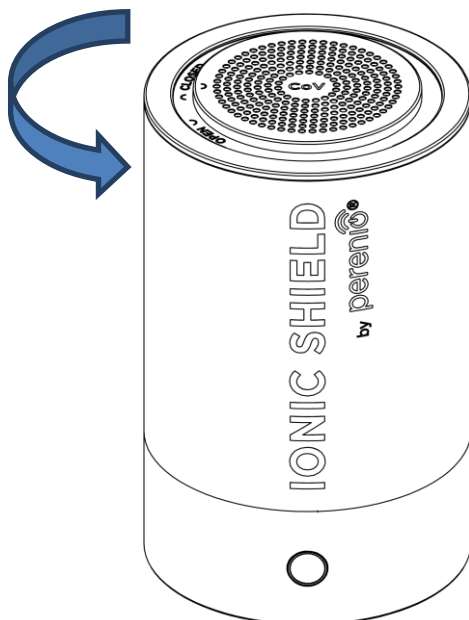
HUOM. Laitteen jatkuva käyttö on sallittua.

2.3 CoV-kapselin irrottaminen ja vaihtaminen

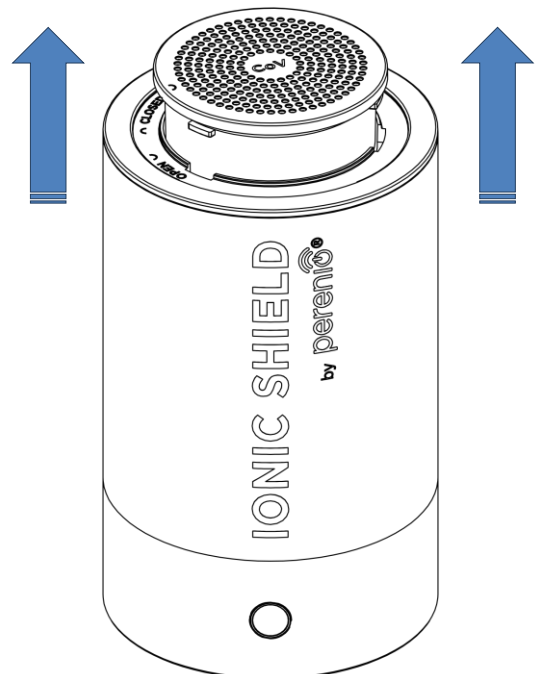
HUOMIO! Kapseli saa poistaa, vaihtaa ja asettaa paikalleen vain kuivin käsin ja sen jälkeen, kun Laite on sammutettu ja irrotettu pistorasiasta!

Jos haluat vaihtaa käytetyn kapselin uuteen CoV-kapseliin, noudata seuraavia ohjeita:

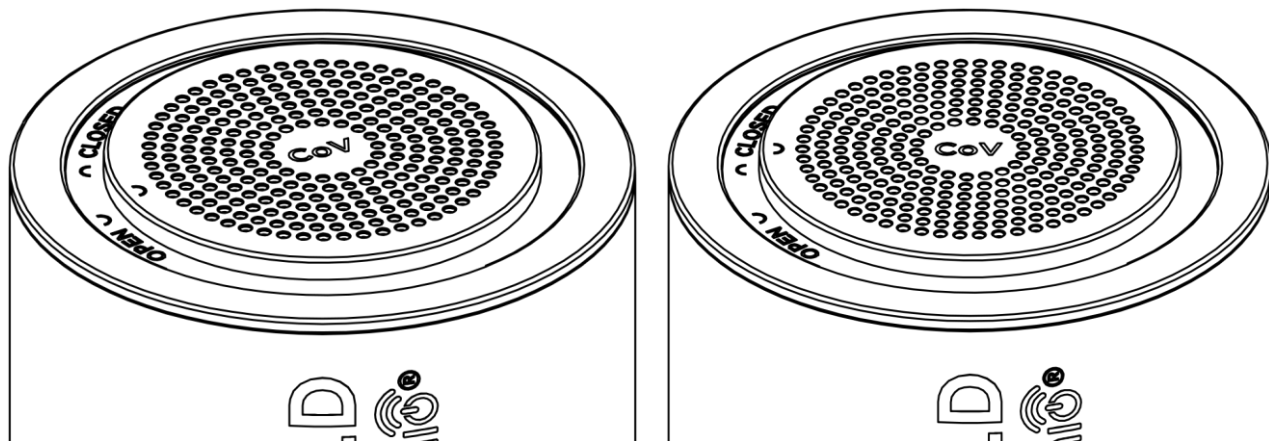
1. Irrota kylmäplasmalähetin sähköverkosta ja sammuta se (virtapainikkeen LED sammuu).
2. Kierrä kapselia varovasti vastapäivään Laitteen kotelossa (ks. kuva 8-a), kunnes merkit ovat kohdakkain asennossa "OPEN" (AUKI).
3. Vedä kapselin reunoja irrottaaksesi sen Laitteen kotelosta (katso kuva 8-b).
4. Pura uusi kapseli pakkauksesta ja aseta se Laitteen koteloon siten, että merkkien on oltava kohdakkain "OPEN"-asennossa (AUKI) (ks. kuva 8-c).
5. Kiristä kapseli painamalla se päälle ja kääntämällä sitä myötäpäivään Laitteen kotelossa niin, että merkit ovat kohdakkain "CLOSED"-asennossa (SULJETTU) (ks. kuva 8-d).
6. Laite on nyt käyttövalmis.



8-a - Kapselin irrottaminen



8-b - Kapselin irrottaminen



8-c - Asetettu kapseli

8-d - Kiristetty kapseli

Kuva 8 – Kapselin vaihtoprosessi

2.3.1 CoV Laitteen kapseli

Vain alkuperäinen "CoV"-niminen ioniainekapseli tulee asettaa laitteeseen sen aiottuun käyttöön. CoV-kapseleita on saatavana vain valmistajalta..

Taulukko 3 – CoV-kapseli

ID-koodi	Kuvaus
CoV	Tunnettujen koronavirusten aiheuttamien tautien ehkäisy vähentämällä merkittävästi viruskuormaa Laitteen suljetulla käyttöalueella

CoV-kapselin ioniliuos koostuu Mg12-, Ag47-, Cl17-, H1-, Pt78-, Au79-, K19- ja Zn30-klorideista: AuCl₃, AgCl, AgNO₃, PtCl₄, KCl, MgCl₂, ZnCl₂.

Nestemäinen akryylipolymeeri on osa ratkaisua.

Ioniliuos on stabiili, se ei reagoi kemiallisesti veden tai ilman kanssa eikä haihdu luonnollisissa olosuhteissa.

Kun ioniliuos täytetään lokeroihin, jotta saadaan aikaan stabiili ioninen aine, joka soveltuu pienitehoiseen ionisaatioon, polymeeri reagoi ilman kanssa yli +40°C:n lämpötilassa ja muodostaa ionisen aineen kanssa geelin, joka pysyy nestemäisenä polymeerin huokoisessa suurikiteisessä hilassa.

Ioniliuos ei kiteydy ja pysyy nestemäisenä, huokosiin kapseloituneena, lämpötilassa -55°C:sta +135°C:een.

CoV-kapselissa on kaksi lokeroa, joissa on ionista ainetta. Yksi niistä on anodi ja katodi bipolaarista ionisaatiota varten.

Ionisaatiossa ionisen aineen elektroneihin kohdistuva energia riittää voittamaan ionisaatioesteen potentiaalin. Laitteen anodiin ja katodiin kohdistetaan 14 kV teholla alle 10 W.

CoV-kapselin elinkaari on noin 12 kuukautta intensiivistä käyttöä. Laitteeseen soveltuvat vain valmistajan valmistamat ja toimittamat CoV-kapselit. CoV-kapselin säilyvyysaika on seitsemän (7) vuotta valmistuspäivästä.

3 Huolto ja korjaus

Laite ei vaadi erityishuoltoa normaalin käytön aikana. Laitteen asianmukaisen tilan ja vakaan toiminnan ylläpitämiseksi käyttäjän on kuitenkin luettava ja noudatettava huolellisesti alla olevia ohjeita sekä turvallisuuskäytön sääntöjä, varoituksia ja varotoimia (katso kohta "Varoitukset ja rajoitukset").

HUOMAA, että asianmukaisten huoltotoimenpiteiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa Laitteen toimintahäiriön, joka voi johtaa omaisuus- tai henkilövahinkoihin.

Puhdistus- ja huoltomenettely

Ennen puhdistusta Laite on kytkettävä pois päältä ja irrotettava sähköverkosta.

Puhdistuksen jälkeen käyttäjän on varmistettava, että kapseli on asennettu oikein, ennen kuin hän kytkee Laitteen päälle.

HUOMAA, että Laitteen tai kapselin muuttaminen tai purkaminen ei ole sallittua Laitteen huollon aikana.

Jos Laitetta käytetään jatkuvasti pitkän aikaa, sen koteloon ja kapseliin voi tarttua epäpuhtauksia, kuten pölyä. Sen vuoksi likaantuminen on poistettava kuivalla puuvillakankaalla.

Jos kapseli on kulunut tai vahingoittunut, se on vaihdettava uuteen (ei sisälly toimitukseen). **Älä koskaan käytä vahingoittunutta kapselia!**

4 Takuu

Laitteen takuu-aika on **kaksi (2) vuotta** siitä päivästä, jona käyttäjä on ostanut Laitteen.

Laitteen korjaukset on suoritettava valtuutetuissa huoltokeskuksissa (katso lisätietoja osoitteesta **perenio.com**). CoV-kapselien takuumenettely on palautus vaihtoa varten.

Takuukorjauksen tai -vaihdon yhteydessä käyttäjän on toimitettava Laitteen myyjälle (jäljempänä "Myyjä") myyntikuitti ja ostettu Laite.

Myyjä toimittaa Laitteeseen liittyvän takuukortin, joka on voimassa, jos Myyjä on täyttänyt sen oikein ja kokonaan. Käyttäjän on oston yhteydessä tarkistettava, että sekä Laitteen sarjanumero että mallinimi vastaavat takuukortissa ilmoitettuja tietoja.

Puutteellista takuukorttia ei katsota päteväksi. Tässä tapauksessa on suositeltavaa ottaa yhteyttä myyjään ja pyytää asianmukaisesti täytettyä takuukorttia. On myös sallittua toimittaa myynti- tai kassakuitti alkuperäiskappale tai muu asiakirja, josta käy ilmi Laitteen myynti ja myyntipäivä. Myyntipäivä on myynti- tai kassakuittiin tai muuhun asiaankuuluvaan asiakirjaan merkitty päivämäärä. Jos myyntipäivää ei ole mahdollista määrittää, takuu-aika alkaa Laitteen valmistuspäivästä.

Valmistaja takaa, että **Perenio®**-laitteiden kaikki materiaalit, komponentit ja kokoonpanot ovat virheettömiä normaalikäytössä takuu-aikana. Rajoitettu takuu koskee vain **Perenio®**-laitteiden ensimmäistä käyttäjää, eikä sitä voida siirtää seuraaville käyttäjille.

Takuuvaihtoa varten laite on palautettava myyjälle kuitin kanssa. **Perenio®**-laitteiden takuuvaihtoehto koskevat vain sitä maata, jossa ne on ostettu.

TAKUUHUOLTOMENETTELY

Jos Laitteessa havaitaan vika tai puute, käyttäjän on otettava yhteyttä valtuutettuun huoltokeskukseen ennen takuu-aikaa ja toimitettava seuraavat tiedot:

1. Viallinen Laite.
2. Voimassa oleva takuukortti tai Laitteen oston vahvistavan asiakirjan alkuperäiskappale, josta käy selvästi ilmi myyjän nimi ja osoite sekä päivämäärä, jolloin Laite on myyty.

VASTUUN RAJOITTAMINEN

PERENIO IONIC SHIELD™ EI OLE ILMAISEN TAKUUHUOLTOPALVELUN KOHDE, jos:

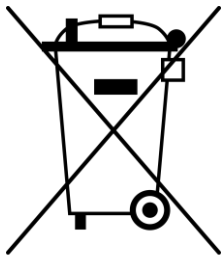
- Ylivoimaisen esteen, onnettomuuksien ja käyttäjän tai kolmansien osapuolten tahallisten tai huolimattomien tekojen (laiminlyöntien) aiheuttamat vahingot;
- Vauriot, jotka johtuvat muiden esineiden vaikutuksesta, mukaan lukien mutta ei rajoittuen altistuminen kosteudelle, kosteudelle, äärimmäisille lämpötiloille tai ympäristöolosuhteille (tai tällaisten olosuhteiden vaihteluille), korroosio ja hapettuminen sekä tulvan ja nesteen tunkeutuminen sekä kemikaalien, eläinten, hyönteisten ja niiden sivutuotteiden vaikutukset;
- Jos Laitteen (lisävarusteet ja/tai komponentit) sinetti on avattu (sinetin eheyttä on rikottu), sitä on muutettu tai korjattu muun osapuolen kuin valtuutetun huoltokeskuksen toimesta, mukaan lukien korjaustyöt, joissa on käytetty luvattomia varaosia;
- Laitteen virheellisestä tai tarkoituksettomasta käytöstä, mukaan lukien saatavilla olevien käyttöohjeiden vastainen käyttö, aiheutuneet viat tai vahingot;
- Luonnollisen kulumisen aiheuttamat viat;
- Jos Laitteen kotelossa oleva sarjanumero (nimikilvet), valmistuspäivämäärä tai mallin nimi on millään tavalla poistettu, pyyhitty, vahingoitettu, muutettu tai tehty lukukelvottomaksi;
- Jos käyttömenettelyjä ja -ehtoja sekä käsikirjassa kuvattuja Laitteen asennusohjeita rikotaan;
- Halkeamat, naarmut ja muut viat, jotka ovat aiheutuneet Laitteen kuljetuksesta ja/tai käytöstä käyttäjän toimesta tai huolimattomuudesta;
- Mekaaniset vauriot, jotka ovat syntyneet sen jälkeen, kun käyttäjä on ostanut Laitteen, mukaan lukien terävien esineiden, taivutuksen, puristamisen, putoamisen jne. aiheuttamat vauriot;
- Vahingot, jotka johtuvat siitä, että Laite ei ole virransyöttö-, televiestintä- ja kaapeliverkkojen standardien mukainen tai vastaavista ulkoisista tekijöistä.

TÄMÄ RAJOITETTU TAKUU ON YKSINOMAINEN JA AINOA ANNETTU TAKUU, JOKA KORVAA KAIKKI MUUT NIMENOMAISET JA HILJAISET TAKUUT. PERENIO IOT JA/TAI VALMISTAJA EI ANNA MITÄÄN TAKUITA, EI NIMENOMAISIA EIKÄ EPÄSUORIA, TÄMÄN ASIAKIRJAN SISÄLTÄMÄN KUVAUKSEN LISÄKSI, MUKAAN LUKIEN EPÄSUORA TAKUU KAUPALLISESTA KELPOISUUDESTA JA SOVELTUVUUDESTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN. KÄYTTÄJÄ VOI KÄYTTÄÄ VIALLISTA TAI SOPIMATTOMIA LAITTEITA OMAN HARKINTANSA MUKAAN. PERENIO IOT JA/TAI VALMISTAJA EI OLE VASTUUSSA MISTÄÄN OMAISUUSVAHINGOISTA TAI MUISTA VAHINGOISTA, JOTKA AIHEUTUVAT VIALLISEN LAITTEEN KÄYTÖSTÄ.

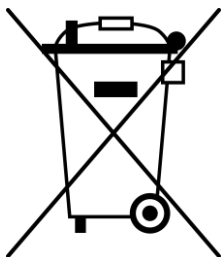
Tämä rajoitettu takuu antaa käyttäjälle tiettyjä laillisia oikeuksia. Käyttäjällä voi olla myös muita/lisäoikeuksia tavaroiden myyntiin ja/tai kuluttajan oikeuksiin liittyvien sovellettavien kansallisten lakien mukaisesti.

5 Laitteiden varastointi, kuljetus ja hävittäminen

Kylmäplasma emitteri PEWOW01COV voidaan kuljettaa kaikenlaisilla katetuilla ajoneuvoilla (rautateitse, maanteitse tai suljetuissa lämmitetyissä lentokoneen osastoissa jne.) kosteudelle herkkiä ja hauraita tavaroita koskevien voimassa olevien sääntelyasiakirjojen vaatimusten mukaisesti.



Sähkö- ja elektroniikkalaiteromua (WEEE)* koskevien määräysten mukaisesti kaikki sähkö- ja elektroniikkatuotteet on kerättävä erikseen niiden käyttöiän päätyttyä, eikä niitä saa hävittää lajittelemattoman yhdyskuntajätteen mukana.



Viallisten laitteiden osat tulee erottaa ja lajitella materiaalityypin mukaan. Näin jokainen käyttäjä voi edistää sähkö- ja elektroniikkalaiteromun uudelleenkäyttöä, kierrätystä ja muita hyödyntämismuotoja. Näiden laitteiden oikea keräys, kierrätys ja hävittäminen auttaa välttämään näiden laitteiden sisältämien vaarallisten aineiden mahdolliset vaikutukset ympäristöön ja ihmisten terveyteen.

Hävittääksesi laitteesi, sinun on palautettava se myyntipisteeseen tai paikalliseen keräys- ja kierrätyslaitokseen, jota viranomainen tai paikalliset viranomaiset suosittelevat. Hävittäminen tapahtuu kunkin maan sovellettavien lakien ja määräysten mukaisesti.

Lisätietoja käytetyn laitteen asianmukaisesta hävittämisestä saat laitteen toimittajalta, jätehuoltopalvelulta tai paikalliselta jäteviranomaiselta.

HUOM. Käyttäjän on noudatettava tämän Asennus- ja käyttöoppaan teknisten eritelmien taulukossa määritellyjä varastointi- ja kuljetusolosuhteita.

* Sähkö- ja elektroniikkaromu eli WEEE tarkoittaa käytettyä sähkö- tai elektroniikkalaitetta, mukaan lukien kaikki komponentit, kokoonpanot, kulutustarvikkeet, jotka ovat osa laitetta sen käytöstä poistamisen yhteydessä (mukaan lukien mukana toimitetut paristot/ladattavat akut (jos sellaisia on), komponentit sisältää elohopeaa jne.).

6 Muut tiedot

Valmistaja

Nimi	<i>SIA Joule Production</i>
Osoite	Bauskas iela 58A-15, Riika, LV-1004, Latvia
Ota yhteyttä	info@joule.lv

Tavaramerkit

Nimi	Perenio®, PERENIO IONIC SHIELD™, PERENIO IONIC SHIELD™
Lisensoitu	Perenio IoT Spol. s r.o.
Osoite	Na Dlouhem 79, Ricany - Jazlovice 251 01, Tšekki
Ota yhteyttä	info@perenio.com

Todistuksia ja ilmoituksia koskevat tiedot

Todistukset	Vaatimustenmukaisuustodistus (LVD) #2101604701E/L21/48003 15. tammikuuta 2021 alkaen; vaatimustenmukaisuustodistus (ECD) #2101604701E/L21/48004 15. tammikuuta 2021 alkaen.
Ilmoitukset	EU:n vaatimustenmukaisuusvakuutus

7 Vianmääritys

Alla olevassa taulukossa esitetään tyypillisiä virheitä ja ongelmia, joita voi esiintyä kylmäplasmaemitterin käytön aikana.

Taulukko 4 – Tyypilliset virheet ja vianmääritysmenetelmät

#	Ongelma	Mahdolliset syyt	Ratkaisu
1	Laite ei käynnisty	Liian alhainen akun varaustaso	Lataa akku
2	Laite ei lataudu	Virtalähteen vikaantuminen	Vaihda virtalähde
		Akun käyttöikä päättyy	Vaihda akku
3	Epätavallinen melu tai sähköinen särinä käytön aikana	Huoneen korkea ilmankosteus	Katkaise Laitteesta virta 30 minuutiksi ja siirrä se tilaan, jossa on alhainen ilmankosteus. Käynnistä se uudelleen. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä tekniseen tukeen
		Kapselin toimintahäiriö	Vaihda kapseli

8 Sanasto

ABS + PC	Nykyaikainen synteettinen polymeeri, jolla on korkea iskunkestävyys ja elastisuus
kapseli	CoV-kapseli
CoV	SARS-CoV-2
Ionien päästöt	Ionien poistaminen kapselin suolakoostumuksen pinnalta päälaitteen tuottaman valokaaren avulla
IP30	Laitteen suojausaste, joka osoittaa, että kotelon sisällä olevat osat on suojattu yli 2,5 mm:n suuruisten esineiden ja kiinteiden kappaleiden tunkeutumiselta. Ei kosteussuojaa