



**Külma plasma emitteri
PERENIO IONIC SHIELD™
paigaldus- ja kasutusjuhend**

(mudel: PEWOW01COV)

Detsember 2021

Sisukord

Sisukord	3
Sissejuhatus	5
Autoriõigused	5
Vastutusnõue.....	6
Vastutus ja tehniline tugi.....	8
Vastavus standarditele	9
Hoiatused ja piirangud	10
1 Üldine kirjeldus ja spetsifikatsioonid	15
1.1 Seadme eesmärk	15
1.2 Tehnilised andmed	19
1.3 Seadme pakett	21
1.4 Pakendamine ja märgistamine	21
2 Paigaldamine ja seadistamine.....	22
2.1 Ettevalmistus tööks	23
2.2 Operatsiooniprotsess	24
2.3 CoV kapsli eemaldamine ja asendamine	25
3 Hooldus ja remont	28
4 Garantii.....	29
5 Seadmete ladustamine, transport ja kõrvaldamine	31
6 Muu teave	32
7 Vigade kõrvaldamine.....	33
8 Sõnastik.....	34

Joonised ja tabelid

Joonis 1 – Väliskülg (külgvaade).....	16
Joonis 2 – Väliskülg (vaade ülevalt)	16
Joonis 3 – Nupud, pistikud ja näidikud.....	17
Joonis 4 – Tarne ulatus	21
Joonis 5 – Näited paigaldamise kohta	22
Joonis 6 – Vade kapsli peal olevale kleebisele	23

Joonis 7 – Kapsli pingutamine	23
Joonis 8 – Kapsli asendamise protsess.....	26
Tabel 1 – LED-indikaatorite olekud.....	18
Tabel 2 – Põhilised tehnilised näitajad	19
Tabel 3 – CoV kapsel	26
Tabel 4 – Tüüpilised vead ja tõrkeotsingumeetodid5.....	33

Sissejuhatus

PERENIO IONIC SHIELD™ on külma plasma emitter koos CoV-kapsliga (mudel PEWOW01COV) (edaspidi ka "Seade" või "külma plasma emitter"). Seadme eesmärk on märkimisväärselt vähendada ja vähendada viiruskontsentratsiooni suletud rakendusala (õhus ja pindadel), nagu on testitud ja kinnitatud akrediteeritud laboratooriumides. Viiruskontsentratsioon viitab viiruste perekonnale, mida nimetatakse koronaviirusteks. Siia kuulub ka raske ägeda respiratoorse sündroomi koronaviirus 2 (SARS-CoV-2).

Seade kiirgab Mg, K, Pt, Au, Zn, H negatiivsete ja positiivsete ionide kompleksseid rühmi ja on välja töötatud selleks, et inimesed saaksid seda kasutada teadaolevate koronaviiruste põhjustatud infektsioonide ennetamiseks. Samuti on see läbinud kliinilise hindamise, mis näitab selle vastavust asjakohastele üldistele ohutus- ja toimivusnõuetele. Selline kliiniline hindamine jätkub kogu Seadme elutsükli jooksul.

Seadme klassifikatsioon: seade ei ole meditsiiniseade.

Osooni kontsentratsioon ja kiirgus on testitud allpool taustataset. Osoon on alla EN/IEC 60335-2-65 punktis 32 sätestatud piirnormide.

Käesolev paigaldus- ja kasutusjuhend (edaspidi ka "kasutusjuhend") sisaldab Seadme üksikasjalikku kirjeldust ning selle paigaldamise ja kasutamise juhiseid.

Autoriõigused

Autoriõigus ©Perenio IoT spol s r.o. Kõik õigused kaitstud.

Perenio® ja **PERENIO IONIC SHIELD™** kaubamärgid on litsentseeritud Perenio IoT spol s r.o. (edaspidi "Perenio IoT"). Kõik muud sarnased kaubamärgid ja nimed, samuti logod ja muud sümbolid on nende vastavate omanike omand.

Kõik siin sisalduvad kaubamärgid on kaitstud vastavalt rahvusvahelistele ja kohalikele seadustele, sealhulgas autoriõigusi ja nendega seotud õigusi käsitlevatele seadustele.

Käesolevas dokumendis sisalduva materjali (kas täielikult või osaliselt) reprodutseerimine, kopeerimine, avaldamine ning edasine levitamine või avalikustamine on lubatud alles pärast autoriõiguse omaniku asjakohase loa saamist.

Siin sisalduvate materjalide mis tahes loata kasutamine võib kaasa tuua tsiviilvastutuse ja kriminaalvastutusele võtmise vastavalt kehtivatele seadustele.

Teiste ettevõtete nimede ja seadmete võimalik mainimine käesolevas dokumendis toimub üksnes seadme toimimise selgitamiseks ja kirjeldamiseks ning ei riku kolmanda isiku intellektuaalomandi õigusi.

Vastutusnõue

Iga isik, kes omandab selle PERENIO IONIC SHIELD™ mudeli PEWOW01COV, aktsepteerib täielikult käesolevat kohustust ja võtab täieliku vastutuse Seadme kasutamise eest vastavalt kasutusjuhendile ning ka kõigi tagajärgede eest, mis tulenevad käesolevast juhiseist tulenevast ebaõigest kasutamisest, mis on vastuolus käesolevas juhendis esitatud juhistega.

1. Kuigi ranged testid viidi läbi vastavalt vastuvõetud ja avaldatud viirustõrjestandarditele, ei väida Perenio IoT ja/või Seadme tootja mitte mingil juhul, et Seade oleks täielikult ja absoluutselt neutraliseeritud ja et nakatumine oleks seadme kasutamise ajal võimatu. Perenio IoT ja/või Seadme tootja ei vastuta ühegi isiku ees, kes Seadme kasutamise ajal haigestub või nakatub mis tahes viirusega. Viiruste ülekandmisel mängivad rolli arvukad tegurid, mis võivad toimuda erineval viisil ja mida ei saa täielikult kõrvaldada, isegi kui enamik viirusi neutraliseeritakse suletud rakenduspiirkonnas vastavalt käesolevatele juhistele.
2. Kasutaja mõistab ja aktsepteerib, et viirusnakkuse saamise võimalus sõltub suuresti iga inimese individuaalsest immuunsüsteemi reaktsioonist, seega ei välista viiruskooormuse vähendamine suletud rakendusala täielikult ülekandumise võimalust isegi Seadme kasutamise ajal.
3. Kõik tootja ja/või Perenio IoT väited viiruste neutraliseerimise, supressiooni ja hävitamise kohta on seotud ainult vastuvõetava viiruskooormuse vähenemisega suletud rakendusala, mida on testitud ja kinnitatud vastavalt vastuvõetud rahvusvahelistele standarditele.
4. Igasuguseid kahjulikke reaktsioone emiteeritud ionide suhtes peetakse äärmiselt haruldaseks ja väga ebatõenäoliseks, kuna on võetud vajalikud meetmed, et tagada rahvusvahelistes standardites reguleeritud vastuvõetav emissiooni tase. Kui inimene siiski täheldab Seadme kasutamise ajal mingeid kõrvaltoimeid, soovitatakse tal tungivalt lõpetada kohe seadme kasutamine ja konsulteerida tervishoiutöötajaga.
5. Kuigi Seade on ette nähtud teadaolevate koronaviiruste põhjustatud infektsioonide ennetamiseks, vähendades oluliselt viiruskooormuse taset suletud rakendusala, ei väida Perenio IoT ja/või Seadme tootja, et seadmel oleks mingeid terapeutilisi omadusi, ning nad ei vastuta mis tahes alatäitmise eest seoses mis tahes terapeutilise kasutamisega.

6. Perenio IoT ja/või Seadme tootja ei saa võtta vastutust lõppkasutajate võimaliku eksliku teavitamise eest Seadme turustajate ja/või edasimüüjate poolt. Kõik väited Seadme omaduste kohta, mis ei ole kooskõlas ametlikult avaldatud ja regulaarselt ajakohastatud spetsifikatsioonidega: kasutusotstarve, jõudlus, viirusevastased ja patogeenidevastased omadused, mis on leitavad ametlikul veebilehel perenio.com, on kehtetud ja ei saa olla õiguslik alus mis tahes nõuete esitamiseks Perenio IoT ja/või tootja vastu.
7. Kasutajad mõistavad ja aktsepteerivad, et mitme Seadme samaaegne kasutamine, samuti igasugune katse kahjustada kapsli ümbrust suletud ruumis, võib põhjustada suure ioonitiheduse eraldumist õhku, mis võib põhjustada kõrvaltoimeid. Mitme Seadme kasutamine peab olema kooskõlas käesolevas dokumendis sätestatud piirangutega.
8. Perenio IoT ja/või tootja ei vastuta ega võta vastutust kahjunõuete eest, mis on tingitud tulemuslikkusega seotud probleemidest, kui:
 - Seadet kasutatakse viisil, mis ei ole ette nähtud kiirkäsiraamatus ja/või käesolevas kasutusjuhendis;
 - Seadme korpust või kapslit on omavoliliselt muudetud;
 - Sisendpinge ja voolutugevus on kuidagi muutunud;
 - Kapsli ülaosa on mingil viisil ummistunud või kaetud võõrkehadeaga;
 - Töö- ja/või hoiutemperatuur ei ole tootja poolt määratud vahemikus;
 - Töö- ja/või säilitusniiskus ei ole tootja poolt määratud vahemikus;
 - Seadet kasutatakse kõrge õhuniiskusega keskkonnas, nagu vannitoad või saunad;
 - Seadet kasutatakse vähem kui neli (4) tundi pärast külmast või niiskest keskkonnast võtmist;
 - Seade on kastetud vette või sellele on pritsitud vett või see on asetatud märjale kohale või märjale pinnale, mille tagajärjel puutuvad elektrilised osad kokku veega;
 - Kasutaja üritab eemaldada või asendada sisseehitatud akut;
 - Seadme laadimiseks kasutatakse mitte-originaalset toiteadapterit;
 - Seade antakse lastele või pannakse kergesti kättesaadavaks, mis tahes hilisemad talitlushäired on sellise käitlemise tulemus;
 - Seadet kasutatakse ilma kapslita;
 - Seadet kasutatakse kompromiteeritud kapsliga või võltsitud või isetehtud kapsliga.
 - Seadet kasutatakse mis tahes viisil, mida mõistlik inimene peab ebasobivaks või ohtlikuks.

Vastutus ja tehniline tugi

Käesolev käsiraamat on koostatud vastavalt kõigile vajalikele nõuetele ja sisaldab üksikasjalikku teavet Seadme paigaldamise, seadistamise ja juhtimise kohta, mis kehtib selle viimase ajakohastamise kuupäeva seisuga.

Perenio IoT jätab endale õiguse teha parandusi või muudatusi käesolevas kasutusjuhendis ilma Seadme kasutajaid eelnevalt teavitamata ning ei vastuta mis tahes tagajärgede eest, mis võivad tuleneda kasutusjuhendi vananenud versiooni kasutamisest, ega ka võimalike tehniliste ja/või trükivigade eest, mis võivad olla juhuslikud või juhuslikud, või mis tahes sellega seotud kahjude eest, mis võivad tuleneda Seadme või käesoleva dokumendi kasutamisest.

Käsiraamatu uusim versioon on alati kättesaadav aadressil **perenio.com/documents**.

Kui käsiraamatu keeleversioonide vahel esineb lahknevusi, on määravaks ingliskeelne versioon.

Tehniliste probleemide korral võtke palun ühendust tehnilise toe osakonnaga aadressil **perenio.com**.

Tootja:

SIA Joule Production

Bauskas iela 58A-15, Riia, LV-1004, Läti

www.joule.lv

Valmistatud:

Perenio IoT spol s r.o.

Na Dlouhem 79, Ricany - Jazlovice 251 01, Tšehhi Vabariik

perenio.com

Vastavus standarditele

ISO

- Perenio IoT on sertifitseeritud vastavalt standarditele EN ISO 9001 ja EN ISO 14001.

CE

Seade on CE-sertifitseeritud ja vastab järgmiste Euroopa Liidu õigusaktide nõuetele:

- 2014/35/EU Madalpingedirektiiv;
- 2004/30/EU Elektromagnetilise ühilduvuse direktiiv.

UK
CA

Seade vastab UKCA märgistamisnõuetele seadme müügiks Ühendkuningriigis



Ukraina riiklik vastavusmärk, mis näitab, et seade vastab kõigile nõutavatele tehnilistele eeskirjadele

EAC
RoHS

Seade on läbinud kõik Euraasia tolliliidu tehnilistes eeskirjades sätestatud hindamismenetlused ja vastab Euraasia tolliliidu standarditele

Seade vastab teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise direktiivi (2011/65/EU) nõuetele



Väline toiteallikas vastab standardile STB 2463-2020, mis kehtestab nõuded väliste toiteallikate keskkonnadisainile keskmise efektiivse efektiivsuse ja elektritarbimise valdkonnas ooterežiimis



Läbikriipsutatud ratastega prügikasti sümbolit kasutatakse elektri- ja elektroonikaseadmete tähistamiseks ning liigiti kogumise tähistamiseks.

See sümbol on esitatud kooskõlas direktiiviga 2012/19/EU elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmetest (WEEE) ja näitab, et see seade tuleb selle kasutusea lõppedes eraldi koguda ja see tuleb ära visata sorteerimata olmejäätmetest eraldi.

Keskkonna ja inimeste tervise kaitsmiseks utiliseeritakse kasutatud elektri- ja elektroonikaseadmed kooskõlas heakskiidetud ohutu kõrvaldamise juhistega.



Teave saadud sertifikaatide kohta on esitatud käesoleva dokumendi punktis 7. Sertifikaatide ja deklaratsioonide koopiad leiate veebilehe **perenio.com** vastavast osast.

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

Hoiatused ja piirangud

Enne Seadme paigaldamist ja kasutamist peab kasutaja hoolikalt läbi lugema ja mõistma käesolevas dokumendis sisalduvat teavet.

TÄHELEPANU! Käesolevas dokumendis esitatud hoiatused, ettevaatusabinõud ja juhised ei pruugi sisaldada kõiki võimalikke ohuolukordi. Palun kasutage Seadme kasutamisel tervet mõistust.

TÄHELEPANU! Elektrilöögi oht! Ärge puudutage pinge all olevaid osi!

TÄHELEPANU! Seade ei ole meditsiiniseade!

Hoiatussümbolid ja ikoonid



Elektrilöögi oht. Seade sisaldab elusaid osi



Märge selle kohta, et kasutaja peab tutvuma paigaldus- ja kasutusjuhendiga, et saada olulist teavet, näiteks hoiatusi ja ettevaatusabinõusid



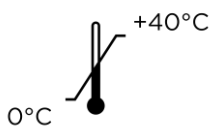
Seade on ette nähtud ainult siseruumidesse paigaldamiseks



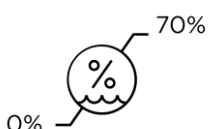
Seadme tootja märkimine

REF

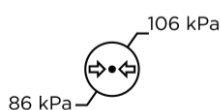
Märge Seadme tootja katalooginumbriga (tooteartikli) kohta. Sama mudel on Perenio IoT tootekataloogis, nii et seda saab hõlpsasti tuvastada



Märge temperatuuripiiride kohta, millega Seade võib ohutult kokku puutuda



Märge niiskushahemiku kohta, millega Seade võib ohutult kokku puutuda



Märge selle kohta, millises õhurõhu vahemikus võib Seadet ohutult kasutada



Ärge püüdke Seadet parandada, sest see võib põhjustada elektrilööki või muid vigastusi ning samuti kaotab tootja garantii



Ärge puudutage Seadet märgade kätega



Seadme kokkupuude mis tahes vedelikega on keelatud



Märge, et Seade võib puruneda või kahjustada, kui seda ei käsitseta ettevaatlikult



Märge, et Seade, mida tuleb kaitsta niiskuse eest, on

IP30

Näitab kaitset osakeste eest, mille läbimõõt on suurem kui 2,5 mm, ja kaitse puudumist vee eest

Üldised ohutuseeskirjad ja ettevaatusabinõud

1. Seadet tohib kasutada ainult kiirkäsiraamatus ja käesolevas kasutusjuhendis kirjeldatud viisil, et tagada maksimaalne ohutustase ja saavutada ettenähtud tulemus. Mis tahes tahtmatu kasutamine võib põhjustada tulekahju, elektrilöögi ja muid ohte, samuti vigastusi inimestele.
2. Seadet ei tohi kasutada raviks.
3. Seadet ei tohi kunagi kasutada ainsa kaitseallikana viirusnakkuste vastu.

4. Enne Seadme kasutamist peab Seade olema toatemperatuuril. Selle nõude täitmata jätmine võib põhjustada elektrilöögi ja muid ohte, samuti kaotab tootja garantii.
5. Ärge kasutage seadet kohtades, kus esineb järske temperatuurimuutusi, isegi kui ümbritseva keskkonna temperatuurivahemik on ettenähtud piirides, sest see võib põhjustada kondenseerumist.
6. Seadet ei tohi sukeldada vedelikesse ja vedelikud ei tohi seadmesse sattuda.
7. Ärge lülitage seadet sisse ilma kapslita või kui kapsel ei ole paigaldatud või ei ole korralikult pingutatud (st ei ole asendis "CLOSED" (SULETUD)).
8. Seadmega tohib kasutada ainult originaalkapslit.
9. Ärge blokeerige kapsli avaust käte või muude esemetega.
10. Enne kapsli eemaldamist või paigaldamist lülitage seade alati välja.
11. Seadet ei tohi hoida, ladustada ega kasutada välitingimustes, samuti kohtades, mis puutuvad kokku otsese päikesevalguse, niiskuse ja/või tolmu, ega õhuniisutajate või kütteseadmete läheduses.
12. Seadet ei tohi kasutada kohtades, mis puutuvad kokku juhtiva pulbri või tolmu, õliudu, soola, orgaaniliste lahustite, mehaaniliste laastude, osakeste või lõikamisõliga (sh vesi ja mis tahes vedelikud) jne.
13. Seadet ei tohi kasutada ruumides, kus hoitakse põlevat gaasi, aerosooli, hapnikku ja/või vesinikku või kus õhurõhk on üle kahe korra kõrgem või madalam kui atmosfäärirõhk.
14. Seadet ei tohi kasutada ruumides, kus võivad olla gaasiga töötavad pliidid ja ahjud ning süttivad või põlevad seadmed või aurud.
15. Keelatud on lasta või sisestada esemeid seadme või kapsli mis tahes avadesse.
16. Seadet ei tohi kasutada tugeva elektromagnetilise müraga piirkondades või kohtades, kus seadmele tekib staatiline elekter.
17. Seadet ei tohi kasutada kohtades, kus võib toimuda välkkiirgus või kus seadet võib tabada otsene löök või vibratsioon.
18. Seadet ei tohi kasutada, kui see on mingil viisil kahjustatud või pragunenud.
19. Seadet või selle mis tahes osa ei tohi maha lasta, visata ega lahti võtta, samuti ei tohi neid ise parandada.
20. Ärge visake seadet tulle.
21. Ärge kasutage seadet teki või padja all.
22. Kasutage Seadme puhastamiseks kuiva puuvillast lappi. Seade tuleb enne puhastamist välja lülitada ja pistikupesast välja tõmmata. Ärge kasutage seadme puhastamiseks puhastusvahendeid või pesuvahendeid, samuti bensini, mööblipoliituri või karedaid harju, sest see võib põhjustada seadme pinna kahjustumist.
23. Säilitage Seadet jahedas ja kuivas kohas, kui seda ei kasutata. Kasutage selliste perioodide jooksul Seadme ümberpakkimiseks originaalpakendit, et vältida tolmu ja mustuse kogunemist.

24. Hoidke lapsed Seadmest eemal, kuna see sisaldab elavaid osi. See seade on mõeldud kasutamiseks ainult täiskasvanutele.

Mitme Seadme kasutamisega seotud hoiatused

Mitut seadet ei ole soovitatav kasutada korraga üksteise kõrval, kui iga Seadme vaheline kaugus on väiksem kui 1 meeter, et vältida ionidega üleküllastumise ohtu.

Toiteadapteriga seotud hoiatused

1. Seadme laadimiseks tohib kasutada ainult originaalvooluadapterit, mis on pakendis kaasas. Mitteoriginaalse toiteadapteri kasutamine muudab tootja garantii kehtetuks.
2. Ärge kasutage Seadme toiteadapterit ühildumatute seadmete laadimiseks*.
3. Ärge puudutage toiteadapterit või selle kaablit märgade kätega.
4. USB-PD (Power Delivery kiirlaadimistehnoloogia) toiteadapterit on keelatud Seadme külge ühendada.
5. Perenio IoT ja/või tootja ei vastuta kahju eest, mis tuleneb toiteadapteri kasutamisest muul viisil kui siin kirjeldatud.

TÄHELEPANU! Külma plasmaemitterit ei ole lubatud laadida sellistest seadmetest nagu arvuti, sülearvuti, tahvelarvuti, nutitelefon jne, kuna tüüpilised USB2.0/USB3.0 pordid toetavad maksimaalset voolu kuni 500 mA ja 900 mA vastavalt 5 V juures, mis ei ole piisav, et tagada nõutav sisendvõimsus 10 W. Samal ajal, kui ülaltoodud seadmetes on olemas USB Type-C pordid, on need mõeldud ainult selliste seadmete laadimiseks, seega ei garanteeri Perenio IoT ja tootja külma plasma emitteri normaalset ja ohutut toimimist mitteühilduvate toiteadapterite kasutamise korral ning ei võta vastutust võimaliku kahju eest, mis võib sellisest kasutamisest tuleneda.

MÄRKUS. Kui külma plasma emitteri laadimiseks kasutatakse kaasaskantavat laadijat, tuleb veenduda, et selle väljundparameetrid vastavad külma plasma emitteri vooluadapteri nõuetele*.

* Lisateavet toiteadapteri kohta leiate tabelis 2 (Par. 1.2).

Välismõjudega seotud hoiatused

Atmosfäärirõhk: Seadet tuleb kasutada ja ladustada piirkondades, kus õhurõhk on normaalne või vähem kui kaks korda kõrgem või kaks korda madalam kui atmosfäärirõhk.

Temperatuurivahemikud: Seadet tohib kasutada ja ladustada ainult mittekülmumistemperatuuril. Üksikasjalikumate teavete vt tabel 2 lõikes 2. 1.2 allpool.

Niiskus: Seadet tohib kasutada ja ladustada ainult mittekondenseerivas keskkonnas. Üksikasjalikumate teavete vt tabel 2 lõikes 2. 1.2 allpool.

Ioonilise ainega seotud piirangud CoV kapslis

Seadmega tehtud ohutustestide põhjal on teada, et kapslis olevates salvedes sisalduv iooniline aine on inimestele mittetoksiline.

Näidustused ja kavandatud kasutusviis

Seade EI ole ette nähtud raviks, vaid üksnes teadaolevate koronaviiruste põhjustatud infektsioonide ennetamiseks, vähendades oluliselt viiruste kontsentratsiooni suletud rakendamispiirkonnas.

Jääkriskid, vastunäidustused ja kõrvaltoimed

Seadet ei tohi kasutada piiratud füüsiliste, sensoorsete või vaimsete võimetega inimesed, välja arvatud juhul, kui nende ohutuse eest vastutav isik on neid piisavalt jälginud.

Järgmiste inimrühmade puhul tuleb enne kokkupuudet seadmega konsulteerida tervishoiutöötajaga: südamestimulaatoriga patsiendid, rasedad ja rinnaga toitvad naised, alaealised ning inimesed, kellel on varem olnud hingamisprobleeme, südame- või kopsuhaigusi.

Läbiviidud kliiniliste uuringute põhjal on ainus võimalik kõrvaltoime, millest seadmega kokkupuutunud vabatahtlikud on teatanud, silmade kuivus. Kliinilised uuringud, mille käigus hinnatakse Seadme üldisi ohutus- ja toimivusnõudeid, jätkuvad ning kõik uuendused lisatakse käsiraamatusse, mis on allalaadimiseks saadaval aadressil perenio.com/documents.

Intsidendidest teatamine

Kui Seadme kasutamisel on esinenud tervisega seotud või muid vahejuhtumeid, peavad kasutajad nendest juhtumitest teatama:

- esitades veebipõhise [PEWOW01COV kasutaja tagasiside vormi](#); või
- e-posti aadressil info@perenio.com; või
- e-postiga tootjale aadressil meddeviceinfo@joule.lv.

Samuti võib kasutaja teatada kõigist seadmega seotud tõsistest vahejuhtumitest selle liikmesriigi pädevale asutusele, kus kasutaja asub.

1 Üldine kirjeldus ja spetsifikatsioonid

1.1 Seadme eesmärk

PERENIO IONIC SHIELD™ PEWOW01COV on külma plasma emitter, mis koosneb kahest peamisest komponendist:

- CoV kapsel, mille kaks salve on täidetud Mg, K, Au, Pt, Zn sooladel põhineva ioonse ainega. Salved loovad anoodi ja katoodi;
- Elektriline kordaja sisendiga 5 V ja kuni 2A ning väljundiga 14 kV, mis rakendub anoodile ja katoodile, et emiteerida elementide ioone õhku.

Seadme kasutusotstarve on teadaolevate koronaviiruste perekonna (sealhulgas SARS-CoV-2) põhjustatud infektsioonide ennetamine inimestel, kuna emiteeritud ioonidel on piisavalt suur kineetiline energia, et hävitada koronaviiruste membraani positiivselt laetud väliskesta ja selliste viiruste negatiivselt laetud RNA-d.

Seade on mõeldud isiklikuks kasutamiseks suletud ruumides. Ioonide kontsentratsioon on kõige piisavam kaks meetrit selle ümber. Soovitav minimaalne kaugus seadmest on 25 cm.

külma plasma emitteri peamised funktsionaalsed omadused on järgmised:

- CoV kapsli elutsüklil on ligikaudu 12 kuud intensiivset kasutamist. Kasutaja saab CoV-kapsli asendada uue kapsliga;
- Töötab sisseehitatud aku ja/või vooluvõrguga*;
- Võimalus laadimiseks kaasaskantavast laadijast*;
- Kasutamise lihtsus - ei vaja seadistamist;
- Kompaktne konstruktsioon ja võimalus töötada peaaegu igas suletud ruumis.

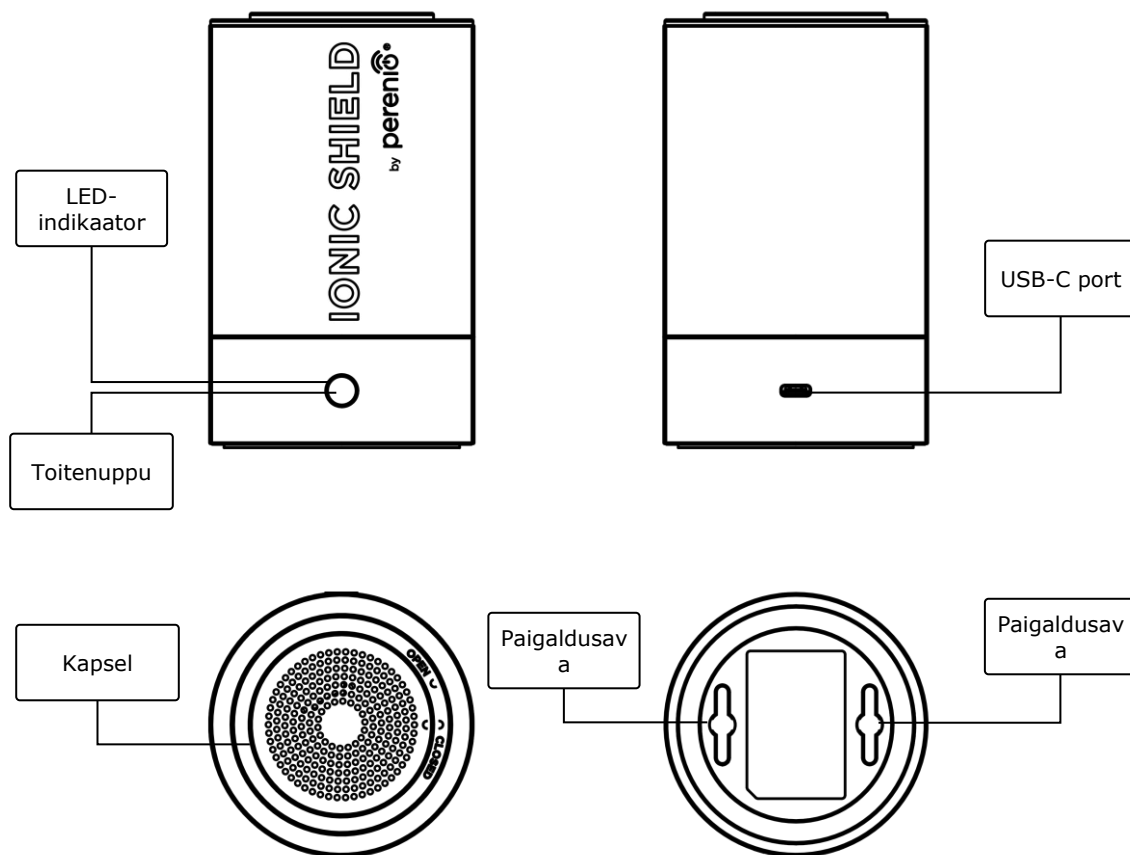
* Üksikasjalikumalt vt tabelis 2 rida "Võimsus" (Par. 1.2).



Joonis 1 – Väliskülg (külgaade)



Joonis 2 – Väliskülg (vaade ülevalt)



Joonis 3 – Nupud, pistikud ja näidikud

Nupud, pordid ja näidikud

LED-indikaator	Toitenupu ümber olev valgusindikaator, mis näitab erinevaid Seadme olekuid (vt tabel 1)
Toitenupp	Seadme sisse/välja lülitamise nupp
USB-C port	Port, mida kasutatakse Seadme ühendamiseks toiteallikaga (Power Delivery ei ole toetatud)
CoV kapsel	Vahetatav moodul metallsoola koostisega, millest eralduvad negatiivsed, positiivsed ja bipolaarsed ioonid
Paigaldusavad	Paigaldamiseks kasutatavad augud Seadme korpuses

Tabel 1 – LED-indikaatorite olekud

Indikaator	Staatus	Kirjeldus
Roheline	Veebilehel	Seade on välja lülitatud ja ühendatud vooluvõrku. Aku on laetud. Aku tase: 75% kuni 100%
	Vilkuv	Seade on sisse lülitatud ja vooluvõrku ühendatud või töötab akuga. Aku on laetud. Aku laadimistase: 75% kuni 100%
Kollane	Veebilehel	Seade on välja lülitatud ja ühendatud vooluvõrku. Akut laaditakse uuesti. Aku tase: 30% kuni 74%
	Vilkuv	Seade on sisse lülitatud ja vooluvõrku ühendatud või töötab akuga. Akut laaditakse uuesti. Aku laetuse tase: 30% kuni 74%
Punane	Veebilehel	Seade on välja lülitatud ja ühendatud vooluvõrku. Akut laaditakse uuesti. Aku tase: 1% kuni 29%
	Vilkuv	Seade on sisse lülitatud ja vooluvõrku ühendatud või töötab akuga. Akut laaditakse uuesti. Aku laetuse tase: 1% kuni 29%
Sinine	Vilkuv	Kapsel on seadmest puudu (LED vilgub 3 sekundit pärast toitenupu vajutamist)
Punase-sinine	Vilkuv	Aku talitlushäire (palun võtke ühendust meie tehnilise toe osakonnaga)
	Väljaspool	Seade on välja lülitatud ja vooluvõrgust lahti ühendatud

1.2 Tehnilised andmed

Tabel 2 – Põhilised tehnilised näitajad

Parameeter	Väärtus
Toote artikkel	PEWOW01COV
Seadme tüüp	Seade ei ole meditsiiniseade
Kapsli tüüp	CoV kapsel. Kaks kandikut, mis on täidetud ioonilise ainega (sh Mg, K, Zn, Pt, Au ionide soolad) polümeergeeli poorses struktuuris
Tööpõhimõte	Ioonilise aine bipolaarne ioniseerimine, rakendades 14 kV anoodi ja katoodi moodustavatele kandikutele
Ioonide emissiooni intensiivsus	Kuni 40000 iooni/cm ³ 50 cm kaugusel seadmest
Ioniseerimisala	1. Kaks meetrit Seadme ümber, mis mõjub kohe, kui Seade on sisse lülitatud (LED vilgub roheliselt või kollaselt või punaselt) 2. Suletud ala kuni 60 m³ pärast Seadme 30-minutilist töötamist
Soovitatav kaugus seadmest	Vähemalt 25 cm kaugus töötavast Seadmest
Osooni tekitamine	Alla 0,16x10 ⁻⁸
Seadme kalibreerimine	Ei nõuta
Võimsus	Võimsus: kuni 10 W Sisendpinge: DC 5 V Sisendvool: 2 A Sisemine pinge: 13,8 KV Sadam: (Power Delivery ei ole toetatud)
Aku	Tüüp: Liitium-ioon, sisseehitatud Mahtuvus: 2600 mAh Laadimisaeg: 3 tundi Tühjendusaeg: kuni 6 tundi Valmisolekuaeg: kuni 60 päeva Kasutusiga: 600 laadimistsükli
Toiteadapter	Tüüp: (Power Delivery ei ole toetatud)

Parameeter	Väärtus
	Sisendpinge: 100 V AC kuni 240 V AC Väljund: 5 V / 2 A Valmisolekutarbimine: 0,1 W (Max) Sagedus: 60 Hz
Töötemperatuur	0°C kuni +40°C
Töötava õhuniiskuse vahemik	0% kuni 70% RH (mittekondenseeruv)
Säilitustemperatuur	0°C kuni +60°C
Säilitamise niiskusevahemik	0% kuni 90% RH (mittekondenseeruv)
Valguse näitamine	LED-indikaator toitenupu ümber
Kaitseaste	IP30
Paigaldamine	Horisontaalsel või vertikaalsel pinnal (paigalduskomplekt ei kuulu tarnekomplekti)
Korpuse materjal	ABS+PC
Värv	Valge
Suurus (pikkus x laius x kõrgus)	Ø80 mm x 132,5 mm
Netokaal	360 g (450 g koos lisaseadmetega)
Garantiaeg	Seade: 2 aastat Kapsel: 2 aastat Aku: 1 aasta Toiteadapter/kaabel: 2 aastat
Kasutusiga	Seade: 2 aastat Kapsel: 12 kuud tegutsemist Aku: 600 laadimistsüklit
Kapsli säilivusaeg	7 aastat alates tootmiskuupäevast
Sertifikaadid	CE, EAC, RoHS, UCKA

1.3 Seadme pakett

Seadme pakendis on järgmised esemed ja tarvikud:

1. Külma plasma emitter – 1 tk.
2. CoV kapsel – 1 tk.
3. USB-C toiteadapter – 1 tk.
4. Kiirjuhend – 1 tk.
5. Perenio® kleebis – 1 tk.



1



2



3



Joonis 4 – Tarne ulatus*

* Pildid tarvikutest on esitatud ainult teavitamise eesmärgil

1.4 Pakendamine ja märgistamine

Seade tarnitakse kartongist kinkekarbis suurusega 104 mm x 104 mm x 170 mm (LxWxH), mis sisaldab Seadme täielikku nime ja märgistust, kaasasolevate tarvikute loetelu ja nende põhilisi tehnilisi andmeid, samuti valmistamiskuupäeva ja teavet tootja kohta.

Pakendi kaal on:

- Netokaal: 450 g;
- Brutokaal: 560 g.

2 Paigaldamine ja seadistamine

TÄHELEPANU! Enne kasutamist peate hoolikalt lugema ja mõistma käesoleva dokumendi jaotises "Hoiatused ja piirangud" esitatud teavet.

Allpool on esitatud külma plasma emitteri võimalikud paigalduskohad:



Joonis 5 – Näited paigaldamise kohta*

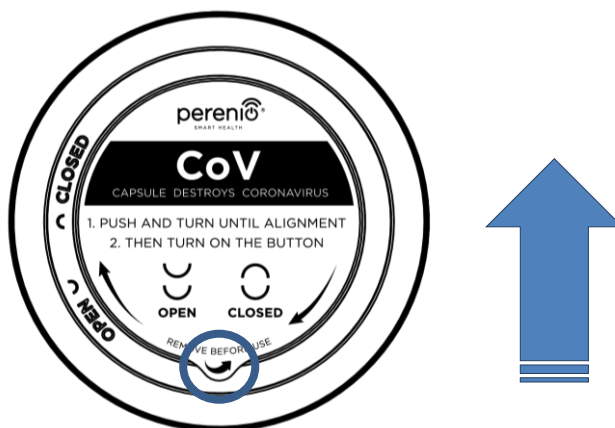
* Pildid on esitatud ainult teavitamise eesmärgil

Kavandatud tulemuste saavutamiseks peavad Seadme paigaldusala vastama järgmistele miinimumnõuetele:

- Suletud ruumis ei ole põleva gaasi, hapniku ja/või vesinikuga täidetud mahuteid, samuti on õhurõhk alla/üle atmosfääri;
- Ühe Seadme suletud rakendusala suurus ei tohi ületada 60 m³;
- Ruumis on võimalik sulgeda ukseid ja aknad, samuti sulgeda juurdevoolu- ja väljatõmbeventilatsioon ning blokeerida õhukanalid Seadme töö ajaks;
- Võime olla seadmest rohkem kui 25 cm kaugusel;
- Võimalus seadet vajadusel laadida;
- Tasane ja stabiilne paigalduspind.

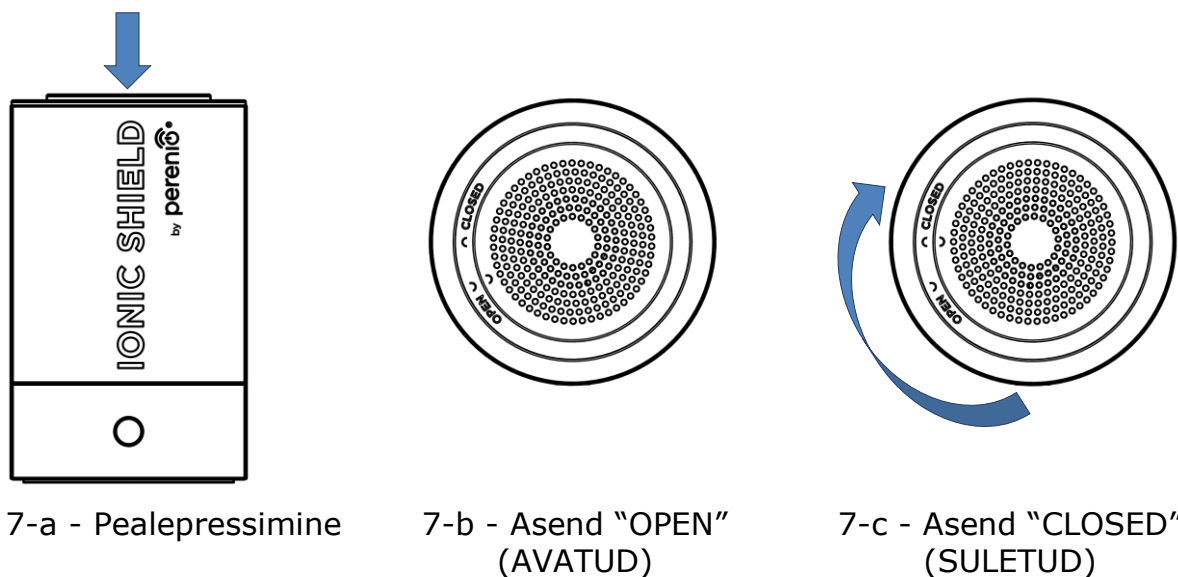
2.1 Ettevalmistus tööks

1. Võtke Seade ja tarvikud lahti.
2. Eemaldage kapsli pealt kleebis spetsiaalse rulli abil (vt allpool olevat pilti).



Joonis 6 – Vade kapsli peal olevale kleebisele

3. Veenduge, et kapsel on korralikult kinni keeratud. Kinnitage see, vajutades seda ülesse (vt joonis 7-a) ja keerates Seadme korpuses päripäeva, nii et märgid oleksid joondatud asendisse "CLOSED" (SULETUD) (vt joonis 7-c).



7-a - Pealepressimine

7-b - Asend "OPEN"
(AVATUD)

7-c - Asend "CLOSED"
(SULETUD)

Joonis 7 – Kapsli pingutamine

- Ühendage seade vooluallikaga, kasutades originaaltoiteadapterit. Toitenupu LED süttib roheliseks, kollaseks või punaseks sõltuvalt aku tasemest (vt table 1 "LED-indikaatorite olekud").

MÄRKUS. Seadme ühendamiseks vooluvõrku tuleb kasutada originaalvooluadapterit (**väljund: 5 V / 2 A**), mis on kaasas tarnekomplektis, või ühilduvat kaasaskantavat laadijat (vt jaotist "Hoiatused ja piirangud").

- Oodake aku laadimist (see ei võta kauem kui kolm (3) tundi).

MÄRKUS. Kui aku on täielikult laetud, muutub toitenupu LED roheliseks (vt table 1 "LED-indikaatorite olekud").

- Ühendage seade vooluallikast lahti (LED kustub) ja asetage see tasasele horisontaalsele pinnale või kinnitage see vertikaalsele pinnale, kasutades kruvisid (ei kuulu tarnekomplekti) suletud ruumis või sõidukis.

MÄRKUS. Kui LED vilgub pärast Seadme vooluallikast lahtiühendamist, tähendab see, et seade on sisse lülitatud ja ionide emissioon on täheldatud.

2.2 Operatsiooniprotsess

TÄHELEPANU! Enne kasutamist veenduge, et olete hoolikalt lugenud käesoleva dokumendi jaotist "Hoiatused ja piirangud" ning et kapsel on seadmesse sisestatud ja korralikult kinni keeratud.

- Ionide emissiooniprotsessi käivitamiseks vajutage üks kord toitenuppu (LED-indikaator hakkab vilkuma vastavalt tabelile 1 "LED-indikaatorite olekud").

TÄHELEPANU! Ärge puudutage kapslit, kui seade töötab!

- Ionide emissiooniprotsessi peatamiseks vajutage veel kord toitenuppu (LED-indikaator põleb või lülitub välja vastavalt tabelile 1 "LED-indikaatorite olekud").

Seadme keskmine tööaeg sõltub suletud rakendusala suuruselt (vt tabel 2 eespool).

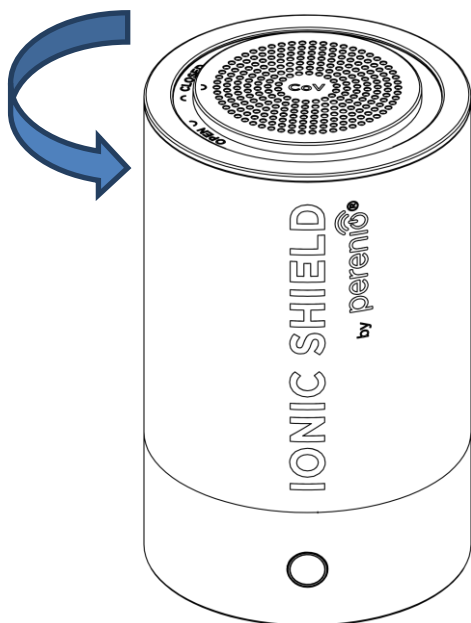
MÄRKUS. Seadme pidev töö on lubatud.

2.3 CoV kapsli eemaldamine ja asendamine

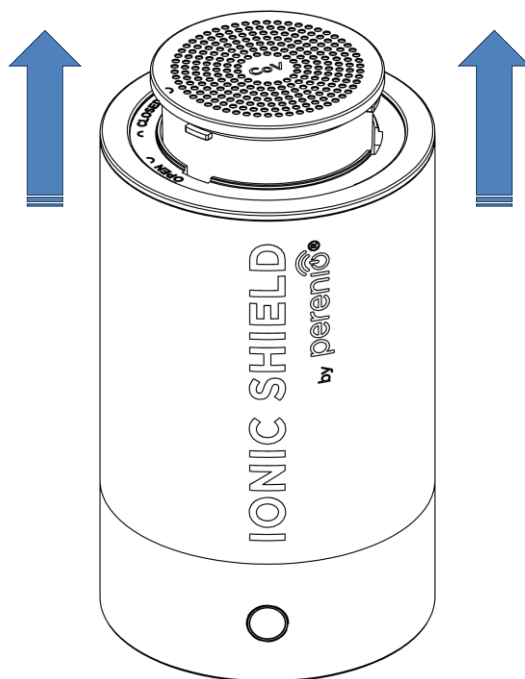
TÄHELEPANU! Kapslit tohib eemaldada, asendada ja sisestada ainult kuivade kätega ning pärast seda, kui seade on välja lülitatud ja vooluvõrgust välja tõmmatud!

Selleks, et asendada kasutatud kapsel uue CoV-kapsliga, järgige alljärgnevaid samme:

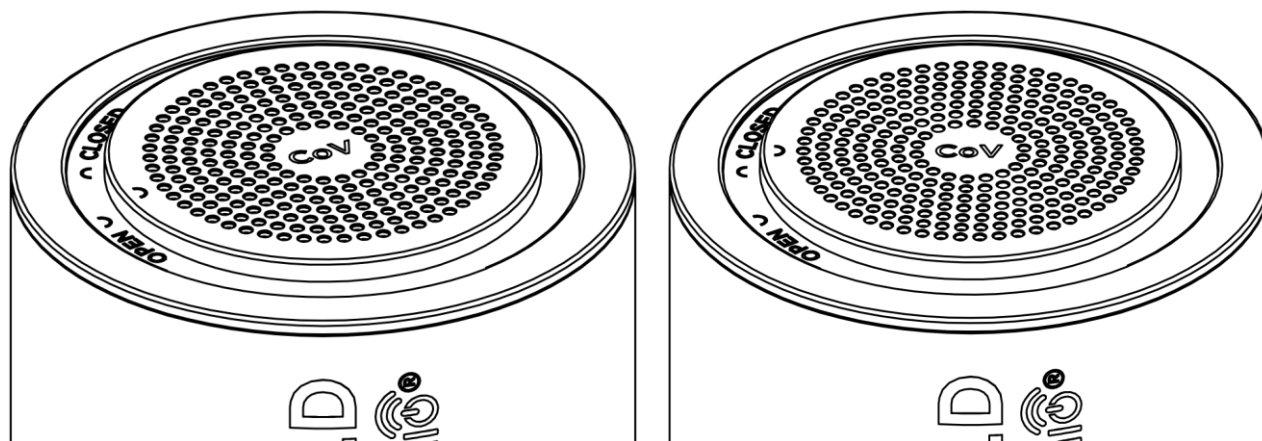
1. Ühendage külma plasma emitter vooluvõrgust lahti ja lülitage see välja (toitenupu LED kustub).
2. Keerake kapslit ettevaatlikult vastupäeva Seadme korpus (vt joonis 8-a), kuni märgid joonduvad asendis "OPEN" (AVATUD).
3. Tõmmake kapsli servadest, et eemaldada see Seadme korpusest (vt joonis 8-b).
4. Võtke uus kapsel lahti ja sisestage see Seadme korpusse nii, et märgid oleksid "OPEN" (AVATUD) asendis (vt joonis 8-c).
5. Pingutage kapslit, vajutades seda ülesse ja keerates seda Seadme korpuses päripäeva, nii et märgid oleksid joondatud asendisse "CLOSED" (SULETUD) (vt joonis 8-d).
6. Seade on nüüd kasutusvalmis.



8-a – Kapsli lahtiühendamine



8-b – Kapsli eemaldamine



8-c – Sisestatud kapsel

8-d – Kitsas kapsel

Joonis 8 – Kapsli asendamise protsess

2.3.1 CoV Seadme kapsel

Seadmesse tohib selle ettenähtud otstarbel sisestada ainult originaalse ioonse aine kapsli nimega "CoV". CoV kapslid on saadaval ainult tootjalt.

Tabel 3 – CoV kapsel

ID-kood	Kirjeldus
CoV	Teadaolevate koronaviiruste põhjustatud haiguste ennetamine, vähendades oluliselt viiruskoormust Seadme suletud kasutusala

CoV-kapsli ioonilahus koosneb Mg12, Ag47, Cl17, H1, Pt78, Au79, K19, Zn30 kloriididest, nimelt: Mg12, Ag47, Cl17, H1, Pt78, Au79, K19, Zn30: AuCl3, AgCl, AgNO3, PtCl4, KCl, MgCl2, ZnCl2.

Vedelik akrüülpolümeer on osa lahendusest.

Ioonilahus on stabiilne, see ei astu keemilisse reaktsiooni vee või õhuga, see ei aurustu looduslikes tingimustes.

Kui ioonilahus täidetakse salvedesse, et luua stabiilne iooniline aine, mis sobib madala võimsusega ioniseerimiseks, reageerib polümeer õhuga temperatuuril üle +40°C ja moodustab ioonilise ainega geeli, mis jääb vedelaks polümeeri poorses suures kristallvõrega.

Ioonilahus ei kristalliseeru ja jääb vedelaks, kapseldunud pooridesse, temperatuuril -55°C kuni +135°C.

CoV kapslis on kaks kandikut ioonilise ainega. Üks neist on anood ja katood bipolaarseks ionisatsiooniks.

Ioniseerimiseks piisab ioonilise aine elektronidele rakendatavast energiast, et ületada ionisatsioonibarjääri potentsiaal. Seadme anoodile ja katoodile rakendatakse 14 kV võimsusega alla 10 W.

CoV kapsli elutsüklil on ligikaudu 12 kuud intensiivset kasutamist. Seadme jaoks sobivad ainult tootja toodetud ja tarnitud CoV-kapslid. CoV-kapsli säilivusaeg on seitse (7) aastat alates tootmiskuupäevast.

3 Hooldus ja remont

Seade ei vaja tavapärase töö käigus erihooldust. Seadme nõuetekohase seisundi ja stabiilse töö säilitamiseks peab kasutaja siiski hoolikalt lugema ja järgima allpool toodud juhiseid, samuti ohutusreegleid, hoiatusi ja ettevaatusabinõusid (vt jaotist "Hoiatused ja piirangud").

MÄRKUS, et nõuetekohaste hooldustoimingute eiramine võib põhjustada Seadme talitlushäireid, mis võivad põhjustada varalise või isikliku kahju.

Puhastamise ja hoolduse kord

Enne puhastamist tuleb seade välja lülitada ja vooluvõrgust lahti ühendada.

Pärast puhastamist peab kasutaja enne seadme sisselülitamist veenduma, et kapsel on õigesti paigaldatud.

MÄRKUS, et Seadme või kapsli muutmine või lahtivõtmine ei ole Seadme hoolduse ajal lubatud.

Kui seadet kasutatakse pidevalt pikema aja jooksul, võib selle korpusele ja kapslile kleepuda saastet, näiteks tolmu. Seega tuleb saastumise eemaldamiseks kasutada kuiva puuvillast lappi.

Kui kapsel on kulunud või kahjustatud, tuleb see asendada uue kapsliga (ei kuulu tarnekomplekti). **Ärge kunagi kasutage kahjustatud kapslit!**

4 Garantii

Seadme garantiiaeg on **kaks (2) aastat** alates selle ostmise kuupäevast kasutaja poolt.

Seadme remonditöid teostatakse volitatud teeninduskeskustes (vt **perenio.com**). CoV kapslite garantiimenetlus on tagasisaatmine vahetuseks.

Garantiiremondi või -vahetuse korral peab kasutaja esitama Seadme müüjale (edaspidi "Müüja") müügikviitungi ja ostetud Seadme.

Müüja esitab Seadme kohta garantiikaardi, mis loetakse kehtivaks, kui müüja on selle korrektset ja täielikult täitnud. Ostmisel peab kasutaja kontrollima, et nii Seadme seerianumber kui ka mudeli nimi vastaksid garantiikaardil märgitud numbritele.

Mittetäielik garantiikaart loetakse kehtetuks. Sellisel juhul on soovitatav võtta ühendust müüjaga ja küsida nõuetekohaselt täidetud garantiikaarti. Samuti on lubatud esitada müügi-/kassakviitungi originaal või muud dokumentaalsed tõendid Seadme müügi fakti ja kuupäeva kohta. Müügikuupäevaks loetakse müügi-/kassakviitungil või muul asjakohasel dokumendil märgitud kuupäeva. Kui müügikuupäeva ei ole võimalik kindlaks määrata, algab garantiiaeg Seadme valmistamise kuupäevast.

Tootja garanteerib, et kõik Perenio® seadmete materjalid, komponendid ja sõlmed on garantiiaja jooksul normaalsel kasutamisel defektivabad. Piiratud garantii kehtib ainult Perenio® seadmete esmakordse kasutaja suhtes ja seda ei saa üle kanda järgmistele kasutajatele.

Garantiivahetuseks tuleb seade koos kviitungiga tagastada müüjale. Perenio® seadmete garantiikohustused kehtivad ainult selles riigis, kus need on ostetud.

GARANTIITEENUSE MENETLUS

Kui seadmes avastatakse mõni defekt või puudus, peab kasutaja enne garantiiaja lõppu võtma ühendust volitatud teeninduskeskusega ja esitama järgmised andmed:

1. Defektne Seade.
2. Kehtiv garantiikaart või Seadme ostu kinnitava dokumendi originaal, milles on selgelt märgitud müüja nimi ja aadress ning Seadme müügi kuupäev.

VASTUTUSE PIIRAMINE

PERENIO IONIC SHIELD™ ei kuulu tasuta garantiiteenuse alla juhul, kui:

- Mis tahes kahju, mis on põhjustatud vääramatuse jõe, õnnetuste, kasutaja või kolmandate isikute tahtlike või hooletute tegude (tegevusetuse) tõttu;

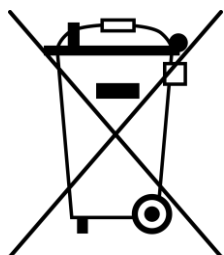
- Kõik kahjustused, mis on põhjustatud teiste esemete mõjul, sealhulgas, kuid mitte ainult, niiskuse, niiskuse, äärmuslike temperatuuride või keskkonnatingimuste (või selliste tingimuste hüppelise muutumise), korrosiooni ja oksüdatsiooni, samuti üleujutuse ja vedeliku sissetungi ning kemikaalide, loomade, putukate ja nende kõrvalsaaduste mõjul;
- Juhul, kui seadet (tarvikuid ja/või komponente) on lahti plommitud (plommi terviklikkust on rikutud), muudetud või parandatud mõne muu osapoole kui volitatud teeninduskeskuse poolt, sealhulgas remonditööd, mille käigus on kasutatud volitamata varuosasid;
- Mis tahes defektid või kahjustused, mis on põhjustatud seadme ebaõigest või ettekavatsemata kasutamisest, sealhulgas seadme käitamine vastupidiselt olemasolevatele kasutusjuhenditele;
- Mis tahes defektid, mis on põhjustatud loomulikust kulumisest;
- Kui seerianumber (nimesildid), valmistamise kuupäev või mudeli nimi seadme korpusel on mingil viisil eemaldatud, kustutatud, mõjutatud, muudetud või loetamatuks tehtud;
- Käitamiskorra ja -tingimuste, samuti kasutusjuhendis kirjeldatud seadme paigaldusjuhiste rikkumise korral;
- Praod, kriimustused ja muud defektid, mis on põhjustatud seadme transportimise ja/või kasutamise tagajärjel kasutaja poolt või tema hooletuse tõttu;
- Mehaanilised kahjustused, mis on tekkinud pärast seadme ostmist kasutaja poolt, sealhulgas teravate esemete, painutamise, pigistamise, kukkumise jms põhjustatud kahjustused;
- Mis tahes kahju, mis on põhjustatud elektrivarustuse, telekommunikatsiooni- ja kaabelvõrkude või muude sarnaste väliste tegurite mittevastavusest.

KÄESOLEV PIIRATUD GARANTII ON AINUÕIGUSLIK JA AINUS ANTUD GARANTII, MIS ASENDAB KÕIK MUUD SELGESÕNALISED JA KAUDSED GARANTIID. PERENIO IOT JA/VÕI TOOTJA EI ANNA MINGEID OTSESEID EGA KAUDSEID GARANTIISID, MIS LÄHEVAD KAUGEMALE KÄESOLEVAS DOKUMENDIS SISALDUVAST KIRJELDUSEST, KAASA ARVATUD KAUDNE GARANTII TURUSTATAVUSE JA SOBIVUSE KOHTA TEATUD OTSTARBEKS. KASUTAJA VÕIB KASUTADA DEFEKTSET VÕI MITTEKOHALDATAVAT SEADET OMA ÄRANÄGEMISE JÄRGI. PERENIO IOT JA/VÕI TOOTJA EI VASTUTA MIS TAHES VARALISE VÕI MUU KAHJU EEST, MIS ON PÕHJUSTATUD VIGASE SEADME KASUTAMISEST.

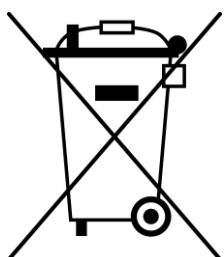
Käesolev piiratud garantii annab kasutajale teatavad seaduslikud õigused. Kasutajal võivad olla ka muud/täiendavad õigused vastavalt kaupade müüki ja/või tarbijaõigusi käsitlevatele siseriiklikele seadustele.

5 Seadmete ladustamine, transport ja kõrvaldamine

Külma plasma emitterit PEWOW01COV võib transportida mis tahes kaetud sõidukitega (raudteel või maanteel või suletud soojendusega lennukikabiinides jne) vastavalt kehtivate regulatiivsete dokumentide nõuetele, mida kohaldatakse niiskustundlike habraste kaupade suhtes.



Vastavalt elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmete (WEEE)* eeskirjadele tuleb kõik elektri- ja elektroonikatooted nende kasutusea lõppedes eraldi koguda ning neid ei tohi visata koos sorteerimata olmejäätmete hulka.



Defektsete seadmete osad tuleks eraldada ja sorteerida materjali tüübi järgi. Seega saab iga kasutaja edendada elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmete korduskasutamist, ringlussevõttu ja muid taaskasutamise viise. Nende seadmete õige kogumine, ringlussevõtt ja utiliseerimine aitab vältida nendes seadmetes sisalduvate ohtlike ainete võimalikku mõju keskkonnale ja inimeste tervisele.

Seadme utiliseerimiseks peate selle tagastama oma müügipunkti või kohalikku kogumis- ja taaskasutusasutusse, mida soovitavad teie valitsus või kohalikud ametiasutused. Utiliseerimine toimub vastavalt vastava riigi kehtivatele seadustele ja määrustele.

Lisateabe saamiseks kasutatud seadme õige utiliseerimise kohta võtke ühendust seadme tarnija, jäätmekäitlusteenistuse või kohaliku jäätmekäitlusasutusega.

MÄRKUS. Kasutaja peab järgima käesoleva paigaldus- ja kasutusjuhendi tehniliste näitajate tabelis esitatud temperatuuri ja niiskuse säilitamis- ja transporditingimusi.

* Elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmed ehk elektroonikaromud on kasutatud elektri- või elektroonikaseadmed, sealhulgas kõik komponendid, sõlmed, kulumaterjalid, mis on seadme osaks selle kasutusest kõrvaldamise ajal (sealhulgas kaasasolevad patareid/taaslaetavad akud (kui on), komponendid sisaldavad elavhõbedat jne).

6 Muu teave

Tootja

Nimi	<i>SIA Joule Production</i>
Aadress	Bauskas iela 58A-15, Riia, LV-1004, Läti
Kontakt	info@joule.lv

Kaubamärgid

Nimi	Perenio®, PERENIO IONIC SHIELD™
Litsentseeritud	Perenio IoT Spol. s r.o.
Aadress	Na Dlouhem 79, Ricany - Jazlovice 251 01, Tšehhi Vabariik
Kontakt	info@perenio.com

Info sertifikaatide ja deklaratsioonide kohta

Sertifikaadid	Vastavussertifikaat (LVD) #2101604701E/L21/48003 alates 15. jaanuarist 2021; vastavussertifikaat (ECD) #2101604701E/L21/48004 alates 15. jaanuarist 2021.
Deklaratsioonid	ELi vastavusdeklaratsioon

7 Vigade kõrvaldamine

Alljärgnevas tabelis on esitatud tüüpilised vead ja probleemid, mis võivad tekkida külma plasma emitteri kasutamise käigus.

Tabel 4 – Tüüpilised vead ja tõrkeotsingumeetodid

#	Probleem	Võimalikud põhjused	Lahendus
1	Seade ei lülitu sisse	Liiga madal aku tase	Laadige akut
2	Seade ei lae	Toiteadapteri rike	Vahetage toiteadapter välja
		Aku kasutusega lõpeb	Vahetage aku välja
3	Ebatavaline müra või elektriline krigisemine töö ajal	Kõrge õhuniiskuse tase ruumis	Lülitage Seade 30 minutiks välja ja viige see madala õhuniiskusega piirkonda. Lülitage see uuesti sisse. Kui probleem püsib, võtke palun ühendust meie tehnilise toe osakonnaga
		Kapsli talitlushäire	Asendage kapsel

8 Sõnastik

ABS + PC	Kaasaegne sünteetiline polümeer, millel on kõrge löögikindlus ja elastsus
Kapsel	CoV kapsel
CoV	SARS-CoV-2
Ioonide emissioon	Ioonide eemaldamine kapslisoola koostise pinnalt peaseadme poolt tekitatud elektrikaare abil
IP30	Seadme kaitseaste, mis näitab, et korpuse sees olevad osad on kaitstud üle 2,5 mm suuruste esemete ja tahkete kehade sissetungi eest. Niiskuskaitse puudub