



Installatie- en bedieningshandleiding voor de koudplasmazender PERENIO IONIC SHIELD™

(Model: PEWOW01COV)

December 2021

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	3
Inleiding.....	5
Auteursrechten	5
Disclaimer	6
Verantwoordelijkheid en technische ondersteuning	9
Conformiteit met normen	10
Waarschuwingen en beperkingen	11
1 Algemene beschrijving en specificaties	17
1.1 Doel van het apparaat.....	17
1.2 Technische Specificatie.....	21
1.3 Apparaatpakket	23
1.4 Verpakking en etikettering	23
2 Installatie en installatie	24
2.1 Voorbereiding op het werk	25
2.2 Werkingsproces	27
2.3 Verwijderen en vervangen van de CoV-capsule	27
3 Onderhoud en reparatie	30
4 Garantie	31
5 Opslag, vervoer en verwijdering van Apparaat.....	34
6 Overige informatie.....	35
7 Problemen oplossen.....	36
8 Woordenlijst	37

Figuren en Tabellen

Figuur 1 – Buitenkant (zijaanzicht).....	18
Figuur 2 – Buitenkant (bovenaanzicht)	18
Figuur 3 – Knoppen, aansluitingen en indicatoren.....	19
Figuur 4 – Toepassingsgebied van de levering	23
Figuur 5 – Voorbeelden van installatie	24
Figuur 6 – Aanzicht van de sticker op de capsule	25

Figuur 7 – Het aandraaien van het kapsel	26
Figuur 8 – Vervanging van capsules	28
Tabel 1 – Statussen LED-indicatoren	20
Tabel 2 – Technische basisspecificaties	21
Tabel 3 – CoV-capsule	29
Tabel 4 – Typische fouten en probleemoplossingsmethoden	36

Inleiding

PERENIO IONIC SHIELD™ is een koude plasmazender met CoV capsule (model PEWOW01COV) (hierna ook genoemd het "Apparaat", "Toestel" of "koude plasmazender"). Het middel is bedoeld om het niveau van de virusconcentratie in het afgesloten toepassingsgebied (lucht en oppervlakken) aanzienlijk te verlagen en te onderdrukken, zoals door erkende laboratoria is getest en bevestigd. De virale concentratie verwijst naar de familie van virussen die coronavirussen worden genoemd. Dit omvat het Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (SARS-CoV-2).

Het toestel zendt complexe groepen van negatieve en positieve ionen van Mg, K, Pt, Au, Zn, H uit en is ontwikkeld om door de mens te worden gebruikt voor preventiedoeleinden tegen infecties veroorzaakt door bekende coronavirussen. Het heeft ook een klinische evaluatie ondergaan waaruit blijkt dat het voldoet aan de relevante algemene veiligheids- en prestatie-eisen. Deze klinische evaluatie zal tijdens de gehele levensduur van het Apparaat worden voortgezet.

Indeling van het Apparaat: het apparaat is geen medisch hulpmiddel.

De ozonconcentratie en de straling worden getest onder de achtergrondniveaus. Ozon ligt onder de grenswaarden als genoemd in clausule 32 van EN/IEC 60335-2-65.

Deze Installatie- en Bedieningshandleiding (hierna ook te noemen de "Handleiding") bevat een gedetailleerde beschrijving van het Apparaat, alsmede instructies voor de installatie en bediening ervan.

Auteursrechten

Copyright van ©Perenio IoT spol s r.o. Alle rechten voorbehouden.

De handelsmerken **Perenio®** en **PERENIO IONIC SHIELD™** zijn in licentie gegeven aan Perenio IoT spol s r.o. (hierna "Perenio IoT" genoemd). Alle andere gelijkaardige handelsmerken en namen, alsook logo's en andere symbolen zijn eigendom van hun respectieve eigenaars.

Alle hierin opgenomen materialen onder handelsmerken zijn beschermd overeenkomstig de internationale en plaatselijke wetten, met inbegrip van de wetten inzake auteursrechten en naburige rechten.

Het geheel of gedeeltelijk reproduceren, kopiëren, publiceren, verspreiden of tonen aan het publiek van materiaal dat in dit document is opgenomen, is pas toegestaan nadat de toestemming van de eigenaar van het auteursrecht is verkregen.

Elk ongeoorloofd gebruik van materiaal op deze website kan leiden tot burgerlijke aansprakelijkheid en strafrechtelijke vervolging in overeenstemming met de toepasselijke wetgeving.

Eventuele vermelding van andere bedrijfsnamen en Apparatuur in dit document geschiedt uitsluitend ter verduidelijking en beschrijving van de werking van het toestel en vormt geen inbreuk op de intellectuele eigendomsrechten van derden.

Disclaimer

IEDERE PERSOON DIE DEZE PERENIO IONIC SHIELD™ MODEL PEWOW01COV KRIJGT, DIEN DEZE VERKLARING VOLLEDIG TE NEMEN EN AAN ZET DE VOLLEDIGE VERANTWOORDELIJKHEID VOOR HET GEBRUIK VAN HET APPARAAT IN OVEREENSTEMMING MET DE GEBRUIKSINSTRUCTIES, EN VOOR ALLE GEVOLGEN DIE HET GEVOLGEN ZIJN VAN ONGEOORLOFD GEBRUIK IN VERBAND MET DE IN DEZE HANDLEIDING GENOEMDE INSTRUCTIES.

1. Hoewel strenge tests werden uitgevoerd in overeenstemming met de goedgekeurde en gepubliceerde virucide normen, beweren Perenio IoT en/of de fabrikant van het Toestel in geen geval een totale en absolute neutralisatie, en bijgevolg onmogelijkheid van infectie bij gebruik van het Toestel. Perenio IoT en/of de fabrikant van het Apparaat zijn niet aansprakelijk jegens personen die tijdens het gebruik van het Apparaat ziek worden of besmet raken met een virus. Talrijke factoren spelen een rol bij de overdracht van virussen, die op verschillende manieren kan plaatsvinden en niet volledig kan worden geëlimineerd, ook al worden de meeste virussen in het afgesloten toepassingsgebied geneutraliseerd volgens de instructies in dit document.
2. De gebruiker begrijpt en aanvaardt dat de mogelijkheid om een virale infectie op te lopen sterk afhankelijk is van de unieke reactie van het immuunsysteem van elk individu, en dat de vermindering van de virale belasting in het afgesloten toepassingsgebied de mogelijkheid van overdracht dus niet volledig uitsluit, zelfs niet tijdens het gebruik van het Apparaat.
3. Alle beweringen van de fabrikant en/of Perenio IoT betreffende neutralisatie, onderdrukking en vernietiging van virussen hebben alleen betrekking op de aanvaardbare vermindering van de virusbelasting in het afgesloten

toepassingsgebied, getest en bevestigd in overeenstemming met de goedgekeurde internationale normen.

4. Gevallen van ongewenste reacties op de uitgestoten ionen worden als uiterst zeldzaam beschouwd en zijn hoogst onwaarschijnlijk, aangezien de nodige maatregelen zijn genomen om een aanvaardbaar emissieniveau te waarborgen, dat door internationale normen wordt gereguleerd. Indien een persoon echter tijdens het gebruik van het Apparaat bijwerkingen opmerkt, wordt hij/zij dringend geadviseerd het gebruik van het Apparaat onmiddellijk te staken en een arts te raadplegen.
5. Hoewel het Apparaat bedoeld is om infecties veroorzaakt door bekende coronavirussen te voorkomen door een aanzienlijke vermindering van het niveau van de virale belasting in het afgesloten toepassingsgebied, maken Perenio IoT en/of de fabrikant van het Apparaat geen aanspraak op therapeutische eigenschappen van het Apparaat en kunnen zij niet aansprakelijk worden gesteld voor eventuele ondermaatse prestaties met betrekking tot enig soort therapeutisch gebruik.
6. Perenio IoT en/of de fabrikant van het Apparaat kunnen niet aansprakelijk worden gesteld voor eventuele verkeerde informatie aan eindgebruikers door distributeurs en/of wederverkopers van het Apparaat. Alle beweringen met betrekking tot de eigenschappen van het Apparaat die niet overeenstemmen met de officieel gepubliceerde en regelmatig bijgewerkte specificaties: beoogd gebruik, prestaties, antivirale en antipathogene eigenschappen, die te vinden zijn op de officiële website perenio.com, zijn nietig en kunnen niet als rechtsgrond dienen voor eventuele vorderingen tegen Perenio IoT en/of de fabrikant.
7. Gebruikers begrijpen en accepteren dat het gebruik van meerdere Apparaten tegelijk, evenals pogingen om de behuizing van de capsule te compromitteren, in een afgesloten ruimte kan leiden tot het vrijkomen van een hoge dichtheid van ionen in de lucht, wat kan leiden tot bijwerkingen. Het gebruik van meervoudige Apparaten moet in overeenstemming zijn met de hierin opgenomen beperkingen.
8. Perenio IoT en/of de fabrikant zijn niet verantwoordelijk en zullen geen enkele aansprakelijkheid aanvaarden voor schadeclaims als gevolg van prestatiegerelateerde problemen, indien:
 - het Apparaat wordt gebruikt op een wijze die niet is voorgeschreven in de Snelstartgids en/of deze Handleiding;
 - er is geknoeid met het lichaam van het Apparaat of de capsule;
 - de ingangsspanning en stroomsterkte worden op enigerlei wijze gewijzigd;

- de bovenkant van de capsule is op enigerlei wijze geblokkeerd of bedekt met vreemde voorwerpen;
- de werk- en/of opslagtemperatuur ligt niet binnen het door de fabrikant aangegeven bereik;
- de werk- en/of opslagvochtigheid ligt niet binnen het door de fabrikant opgegeven bereik;
- het Apparaat wordt gebruikt in omgevingen met een hoge luchtvochtigheid, zoals badkamers of sauna's;
- het Apparaat wordt minder dan vier (4) uur nadat het uit een koude of vochtige omgeving is gehaald, gebruikt;
- het Apparaat is ondergedompeld in water of er is water op gespat, of het is geplaatst op een natte plaats of een nat oppervlak, waardoor water in contact is gekomen met elektrische onderdelen;
- de gebruiker probeert de ingebouwde batterij te verwijderen of te vervangen;
- een niet-originele stroomadapter wordt gebruikt om het Apparaat op te laden;
- het Apparaat aan kinderen wordt gegeven, of binnen handbereik wordt gelegd, met eventuele latere storingen als gevolg;
- het Apparaat wordt gebruikt zonder de capsule;
- het Apparaat wordt gebruikt met een gecompromitteerde capsule, of de nagemaakte, of zelfgemaakte capsule.
- het Apparaat wordt gebruikt op een manier die een redelijk persoon als ongepast of gevaarlijk zou beschouwen.

Verantwoordelijkheid en technische ondersteuning

Deze handleiding is opgesteld in overeenstemming met alle noodzakelijke vereisten en bevat gedetailleerde informatie over de installatie, configuratie en bediening van het toestel, geldig vanaf de datum van de laatste bijwerking ervan.

Perenio IoT behoudt zich het recht voor om correcties of wijzigingen aan te brengen aan deze Handleiding zonder voorafgaande kennisgeving aan de gebruikers van het Apparaat en is niet verantwoordelijk voor de gevolgen die kunnen voortvloeien uit het gebruik van een verouderde versie van de Handleiding, evenals voor eventuele technische en/of typografische fouten, hetzij weggelaten of per ongeluk, of enige daarmee verband houdende schade die kan voortvloeien uit het gebruik van het Apparaat of van dit document.

De meest recente versie van het handboek zal altijd beschikbaar zijn op **perenio.com/documents**.

In geval van tegenstrijdigheden tussen de taalversies van het Handboek, prevaleert de Engelse versie.

Voor technische problemen kunt u contact opnemen met de afdeling Tech Support op **perenio.com**.

Fabrikant:

SIA Joule Production

Bauskas iela 58A-15, Riga, LV-1004, Letland

www.joule.lv

Gefabriceerd voor:

Perenio IoT spol s r.o.

Na Dlouhem 79, Ricany - Jazlovice 251 01, Tsjechië

perenio.com

Conformiteit met normen

ISO

- Perenio IoT is gecertificeerd volgens EN ISO 9001 en EN ISO 14001.

CE

Het Apparaat is CE-gecertificeerd en voldoet aan de eisen van de volgende wetgeving van de Europese Unie:

- 2014/35/EU Laagspanningsrichtlijn;
- 2004/30/EU Richtlijn elektromagnetische compatibiliteit.

UK
CA

Het Apparaat voldoet aan de markeringsvoorschriften van het UKCA voor verkoop van het Apparaat in het Verenigd Koninkrijk

EAC

Het apparaat heeft alle beoordelingsprocedures doorlopen die in de technische voorschriften van de Euraziatische douane-unie zijn vastgelegd en voldoet aan de normen van de Euraziatische douane-unie



Nationaal conformiteitsmerkteken van Oekraïne, waarmee wordt aangegeven dat het apparaat voldoet aan alle vereiste technische voorschriften

RoHS

Het Apparaat voldoet aan de vereisten van de beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen (RoHS) in elektronische en elektrische apparatuur (Richtlijn 2011/65/EU)



De externe voeding voldoet aan STB 2463-2020, die eisen stelt aan het milieuvriendelijke ontwerp van externe voedingen op het gebied van gemiddeld effectief rendement en elektriciteitsverbruik in ruststand



Het symbool van de doorgekruiste vuilnisbak wordt gebruikt om elektrische en elektronische apparatuur te markeren en om gescheiden inzameling aan te geven.

Dit symbool wordt geleverd in overeenstemming met Richtlijn 2012/19/EU betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (WEEE) en geeft aan dat deze apparatuur aan het einde van zijn levensduur apart moet worden ingezameld en gescheiden van ongesorteerd gemeentelijk afval moet worden verwijderd.

Om het milieu en de menselijke gezondheid te beschermen, wordt gebruikte elektrische en elektronische apparatuur afgevoerd in

overeenstemming met goedgekeurde richtlijnen voor veilige verwijdering.

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

Informatie over de ontvangen certificaten is vermeld in punt 7 van dit document. Kopieën van certificaten en verklaringen zijn te vinden in de desbetreffende rubriek op de website **perenio.com**.

Waarschuwingen en beperkingen

Alvorens het toestel te installeren en te gebruiken, dient de gebruiker de hierin opgenomen informatie zorgvuldig te lezen en te begrijpen.

ATTENTIE! De waarschuwingen, voorzorgsmaatregelen en instructies in dit document bevatten mogelijk niet alle mogelijke gevaarlijke situaties. Gebruik uw gezond verstand wanneer u het Apparaat gebruikt.

ATTENTIE! Gevaar voor elektrische schokken! Raak geen delen onder spanning aan!

ATTENTIE! Het apparaat is geen medisch hulpmiddel!

Waarschuwingssymbolen en -pictogrammen



Gevaar voor elektrische schokken. Het Apparaat bevat delen onder spanning



Vermelding dat de gebruiker de installatie- en gebruikshandleiding moet raadplegen voor belangrijke informatie, zoals waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen



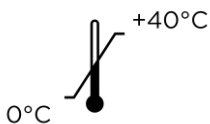
Het Apparaat is alleen bestemd voor installatie binnenshuis



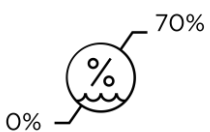
REF

Vermelding van de fabrikant van het Apparaat

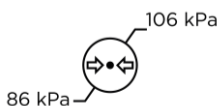
Vermelding van het catalogusnummer van de fabrikant (artikel van het product) van het Apparaat. Hetzelfde model staat in de productencatalogus van Perenio IoT, zodat het gemakkelijk kan worden geïdentificeerd



Aanduiding van de temperatuurgrenzen waaraan het toestel veilig kan worden blootgesteld



Aanduiding van het bereik van de vochtigheid waaraan het Toestel veilig kan worden blootgesteld



Aanduiding van het bereik van de atmosferische druk waaraan het toestel veilig kan worden blootgesteld



Probeer het Apparaat niet te repareren, omdat dit elektrische schokken of ander letsel kan veroorzaken en ook de garantie van de fabrikant ongeldig maakt



Raak het Apparaat niet aan met natte handen



Blootstelling van het Apparaat aan vloeistoffen is verboden



Indicatie dat het Apparaat kan breken of beschadigen als het niet voorzichtig wordt behandeld



Aanduiding dat het Toestel dat beschermd moet worden tegen vocht

IP30

Geeft bescherming aan tegen deeltjes met een diameter van meer dan 2,5 mm en geen bescherming tegen water

Algemene veiligheidsvoorschriften en voorzorgsmaatregelen

1. Het Apparaat mag alleen worden gebruikt zoals beschreven in de snelstartgids en deze handleiding, om maximale veiligheid te garanderen en om het beoogde resultaat te bereiken. Elk onbedoeld gebruik kan leiden tot brand, elektrische schokken en andere gevaren, alsmede letsel aan personen.
2. Het Apparaat mag niet worden gebruikt voor behandelingsdoeleinden.
3. Het Apparaat mag nooit worden gebruikt als de enige bron van bescherming tegen virale infecties.
4. Het Apparaat moet op kamertemperatuur zijn voordat het in werking wordt gesteld. Het niet voldoen aan dit voorschrift kan leiden tot elektrische schokken en andere gevaren, en maakt de garantie van de fabrikant ongeldig.
5. Gebruik het Apparaat niet in ruimten waar plotselinge temperatuurschommelingen optreden, ook al ligt de omgevingstemperatuur binnen de gespecificeerde grenzen, aangezien dit condensatie kan veroorzaken.
6. Het Apparaat mag niet in vloeistoffen worden ondergedompeld en vloeistoffen mogen niet in het Apparaat kunnen binnendringen.
7. Schakel het Apparaat niet in zonder de capsule, of wanneer de capsule niet is geïnstalleerd of niet goed is vastgedraaid (d.w.z. niet in de "CLOSED" (GESLOTEN) positie).
8. Alleen de originele capsule mag met het Apparaat worden gebruikt.
9. Blokkeer de opening van de capsule niet met uw handen of een ander voorwerp.
10. Schakel het Apparaat altijd uit voordat u de capsule verwijdt of installeert.
11. Het Apparaat mag niet buitenshuis worden bewaard, opgeslagen of gebruikt, noch op plaatsen die blootstaan aan direct zonlicht, vocht en/of stof, noch in de buurt van luchtbevochtigers of verwarmingstoestellen.
12. Het Apparaat mag niet worden gebruikt op plaatsen die blootstaan aan geleidend poeder of stof, olienevel, zout, organische oplosmiddelen, bewerkingsspanen, deeltjes of snijolie (inclusief water en eventuele vloeistoffen), enz.
13. Het Apparaat mag niet worden gebruikt in ruimten waar brandbaar gas, spuitbussen, zuurstof en/of waterstof zijn opgeslagen, of waar de luchtdruk meer dan twee keer zo hoog of zo laag is als de atmosferische druk.
14. Het Apparaat mag niet worden gebruikt in ruimten waar fornuizen en ovens die op gas werken, alsmede ontvlambare of brandbare eenheden of dampen aanwezig kunnen zijn.
15. Het is verboden om voorwerpen in openingen van het Apparaat of de capsule te laten vallen of in te brengen.
16. Het Apparaat mag niet worden gebruikt in omgevingen met sterke elektromagnetische ruis of waar statische elektriciteit wordt opgewekt aan het Apparaat.

17. Het Apparaat mag niet worden gebruikt in gebieden die kunnen worden getroffen door blikseminslag of waar het Apparaat direct kan worden geraakt door schokken of trillingen.
18. Het Apparaat mag niet worden gebruikt als het op enigerlei wijze is beschadigd of gebarsten.
19. Het is niet toegestaan om het Apparaat of enig onderdeel daarvan te laten vallen, te gooien of te demonteren, noch om te proberen deze zelf te repareren.
20. Gooi het Apparaat niet in het vuur.
21. Gebruik het Apparaat niet onder een deken of kussen.
22. Gebruik een droge katoenen doek om het Apparaat schoon te maken. Het Apparaat moet worden uitgeschakeld en van het stroomnet worden losgekoppeld voordat het wordt gereinigd. Gebruik geen reinigingsmiddelen of detergents om het toestel te reinigen, en ook geen benzine, boenwas of ruwe borstels, omdat dit het oppervlak van het toestel kan aantasten.
23. Bewaar het Apparaat op een koele, droge plaats wanneer het niet wordt gebruikt. Gebruik de originele verpakking om het Apparaat tijdens dergelijke perioden opnieuw in te pakken om te voorkomen dat stof en vuil zich ophopen.
24. Houd kinderen uit de buurt van het Apparaat, omdat het onderdelen bevat die onder spanning staan. Dit Apparaat is uitsluitend bedoeld voor gebruik door volwassenen.

Waarschuwingen met betrekking tot het gebruik van meerdere Apparaten

Het wordt niet aanbevolen om meerdere Apparaten tegelijk naast elkaar te gebruiken met een afstand van minder dan 1-meter tussen elk Apparaat in de afgesloten toepassingsruimte, om het risico van oververzadiging met ionen te voorkomen.

Waarschuwingen met betrekking tot de netadapter

1. Alleen de originele voedingsadapter die in de verpakking is meegeleverd mag worden gebruikt om het Apparaat op te laden. Bij gebruik van een niet-originele voedingsadapter vervalt de garantie van de fabrikant.
2. Gebruik de stroomadapter van het Apparaat niet om niet-compatibele Apparaten op te laden*.
3. Raak de stroomadapter of de kabel niet aan met natte handen.
4. Het is verboden om een USB-PD (Power Delivery snellaadtechnologie) voedingsadapter op het Apparaat aan te sluiten.
5. Perenio IoT en/of de fabrikant zijn niet aansprakelijk voor schade als gevolg van het gebruik van de voedingsadapter op een andere manier dan hierin beschreven.

ATTENTIE! Het is niet toegestaan om de koude plasmazender op te laden via apparaten zoals een PC, een laptop, een tablet, een smartphone, etc., aangezien typische USB2.0/USB3.0 poorten een maximale stroom ondersteunen van respectievelijk 500 mA en 900 mA bij 5 V, wat onvoldoende is om het vereiste ingangsvermogen van 10 W te leveren. Tegelijkertijd, als er USB Type-C poorten beschikbaar zijn in de bovengenoemde apparaten, zijn ze alleen bedoeld voor het opladen van dergelijke apparaten, dus Perenio IoT en de fabrikant garanderen geen normale en veilige werking van de koude plasmazender in het geval van het gebruik van incompatibele voedingsadapters en aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid voor eventuele schade die kan worden gedaan als gevolg van dergelijk gebruik.

OPMERKING. Als een draagbare oplader wordt gebruikt om de koude plasmazender op te laden, dient u ervoor te zorgen dat de uitgangsparameters van deze oplader voldoen aan de vereisten voor de stroomadapter van de koude plasmazender*.

* Voor meer informatie over de voedingsadapter, zie de beschrijving in Tabel 2 (Par. 1.2).

Waarschuwingen in verband met externe invloeden

Atmosferische druk: Het toestel moet worden gebruikt en opgeslagen in ruimten waar de luchtdruk normaal is of minder dan twee keer zo hoog of twee keer zo laag als de atmosferische druk.

Temperatuurbereiken: Het Apparaat mag alleen worden gebruikt en opgeslagen bij een temperatuur die niet vriest. Voor bijzonderheden, zie tabel 2 in par. 1.2 hieronder.

Vochtigheid: Het Apparaat mag alleen worden gebruikt en opgeslagen in een omgeving zonder condensatie. Voor bijzonderheden, zie tabel 2 in par. 1.2 hieronder.

Beperkingen in verband met de ionische stof in de CoV capsule

Op basis van uitgevoerde veiligheidstests van het Apparaat is bekend dat de ionische stof in de trays in de capsule niet giftig is voor de mens.

Indicaties en beoogd gebruik

Het Apparaat is NIET bedoeld voor behandelingsdoeleinden, maar alleen voor preventie van infecties veroorzaakt door de bekende coronavirussen door middel van

een aanzienlijke verlaging van het niveau van de virusconcentratie in het afgesloten gebied waar het wordt toegepast.

Overblijvende risico's, contra-indicaties en bijwerkingen

Het toestel mag niet worden gebruikt door personen met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale vermogens, tenzij zij onder adequaat toezicht staan van een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid.

Voor de volgende categorieën personen moet een beroepsbeoefenaar in de gezondheidszorg worden geraadpleegd voordat zij aan het Apparaat worden blootgesteld: pacemakerpatiënten, zwangere vrouwen en vrouwen die borstvoeding geven, minderjarigen en personen met een voorgeschiedenis van ademhalingsproblemen, hart- of longziekten.

Op basis van klinische proeven is de enige mogelijke bijwerking die is gemeld door de vrijwilligers die aan het middel zijn blootgesteld, de droge ogen. De klinische proeven ter evaluatie van de algemene veiligheids- en prestatievereisten van het toestel zullen worden voortgezet, en alle updates zullen worden opgenomen in de Handleiding die kan worden gedownload van perenio.com/documents.

Incident Rapportage

In geval van gezondheidsgelateerde of andere incidenten die zich hebben voorgedaan als gevolg van het gebruik van het Apparaat, dienen de gebruikers dergelijke incidenten te melden:

- door het online [feedbackformulier voor PEWOW01COV-gebruikers in te dienen](#); of
- per e-mail op info@perenio.com; of
- per e-mail aan de fabrikant op meddeviceinfo@joule.lv.

De gebruiker kan ook alle ernstige incidenten in verband met het Apparaat melden aan de bevoegde autoriteit van de lidstaat waar de gebruiker is gevestigd.

1 Algemene beschrijving en specificaties

1.1 Doel van het Apparaat

PERENIO IONIC SHIELD™ PEWOW01COV, is een koude plasmazender die bestaat uit twee hoofdcomponenten:

- CoV-capsule met twee schalen gevuld met ionische substantie op basis van zouten van Mg, K, Au, Pt, Zn. De schalen vormen een anode en een kathode;
- elektrische multiplicator in input van 5 V en tot 2 A en output 14 kV toegepast op de anode en kathode om ionen van de elementen in de lucht uit te zenden.

Het beoogde gebruik van het toestel is de preventie van infecties bij de mens veroorzaakt door de bekende familie van coronavirussen (met inbegrip van SARS-CoV-2), aangezien de uitgezonden ionen voldoende kinetische energie hebben om de positief geladen buitenste schil van het membraan van coronavirussen en het negatief geladen RNA van dergelijke virussen te vernietigen.

Het Apparaat is voor persoonlijk gebruik in gesloten ruimten. De ionenconcentratie is het hoogst twee meter er omheen. De aanbevolen minimale afstand tot het Apparaat is 25 cm.

De belangrijkste functionele kenmerken van de koude plasmazender zijn:

- de levenscyclus van CoV capsule is ongeveer 12 maanden van intensief gebruik. De gebruiker kan de CoV-capsule vervangen door een nieuwe;
- werkt op een ingebouwde batterij en/of het lichtnet*;
- mogelijkheid om op te laden met een draagbare lader*;
- gebruiksgemak – geen configuratie vereist;
- compact ontwerp en mogelijkheid om in bijna elke gesloten ruimte te werken.

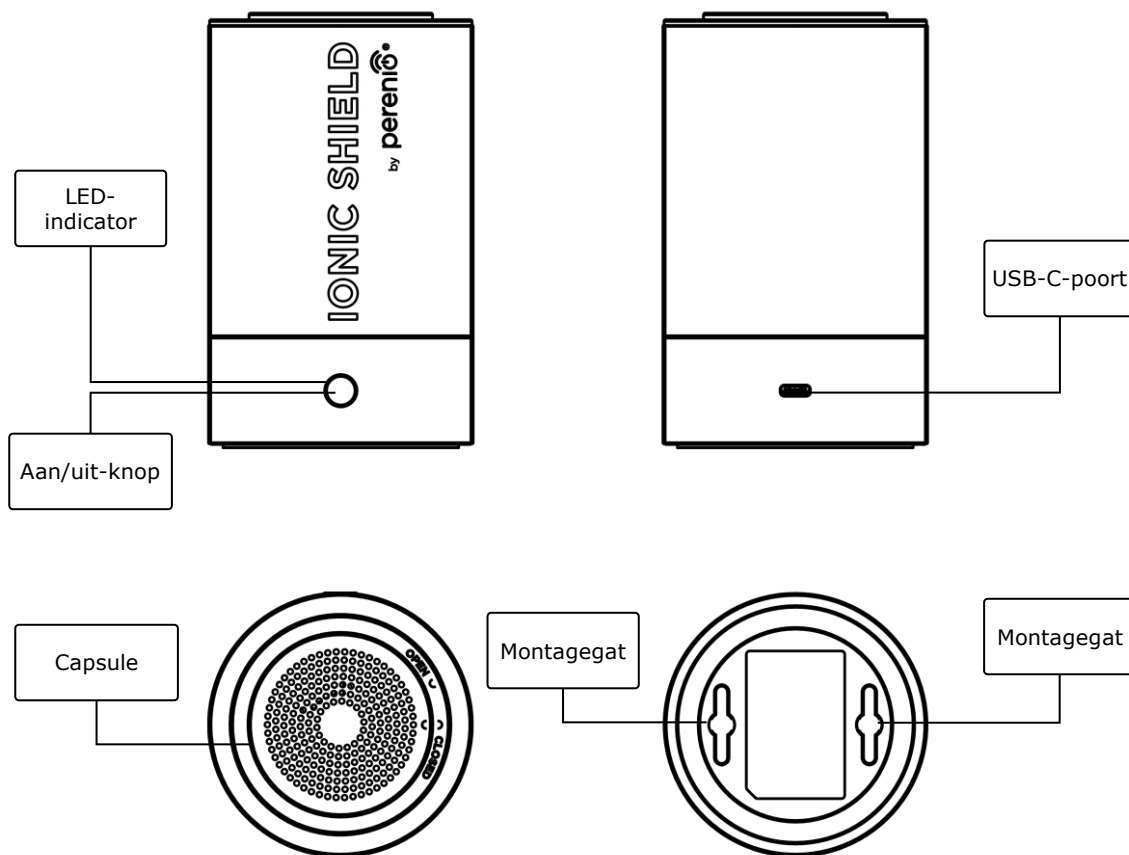
* Zie voor bijzonderheden de regel "Vermogen" in tabel 2 (par. 1.2).



Figuur 1 – Buitenkant (zijaanzicht)



Figuur 2 – Buitenkant (bovenaanzicht)



Figuur 3 – Knoppen, aansluitingen en indicatoren

Knoppen, poorten en indicatoren

LED-indicator	Lichtindicator rond de aan/uit-knop, bedoeld om verschillende toestanden van het Apparaat aan te geven (zie tabel 1)
Aan/uit-knop	Toestel aan/uit knop
USB-C-poort	Poort die wordt gebruikt om het Apparaat op de stroombron aan te sluiten (Power Delivery wordt niet ondersteund)
CoV-capsule	Verwisselbare module met metaalzoutsamenstelling waaruit negatieve, positieve en bipolaire ionen worden uitgezonden
Montagegat	Gaten in de behuizing van het Apparaat voor montage doeleinden

Tabel 1 – Statussen LED-indicatoren

Indicator	Status	Beschrijving
Groen	Op	Het Apparaat is uitgeschakeld en aangesloten op het stopcontact. De batterij is opgeladen. Batterijniveau: 75% tot 100%
	Knipperend	Het Apparaat is ingeschakeld en aangesloten op het stopcontact, of werkt op batterijen. De batterij is opgeladen. Oplaadniveau batterij: 75% tot 100%
Geel	Op	Het Apparaat is uitgeschakeld en aangesloten op het stopcontact. De batterij wordt opgeladen. Batterijniveau: 30% tot 74%
	Knipperend	Het Apparaat is ingeschakeld en aangesloten op het stopcontact, of werkt op batterijen. De batterij wordt opgeladen. Laadniveau batterij: 30% tot 74%
Red	Op	Het Apparaat is uitgeschakeld en aangesloten op het stopcontact. De batterij wordt opgeladen. Batterijniveau: 1% tot 29%
	Knipperend	Het Apparaat is ingeschakeld en aangesloten op het stopcontact, of werkt op batterijen. De batterij wordt opgeladen. Laadniveau batterij: 1% tot 29%
Blauw	Knipperend	De capsule ontbreekt op het Apparaat (de LED knippert 3 seconden na het indrukken van de aan/uit-knop)
Rood-blauw	Knipperend	Storing in de batterij (Neem contact op met onze afdeling Tech Support)
	Uit	Het Apparaat is uitgeschakeld en losgekoppeld van het stopcontact

1.2 Technische Specificatie

Tabel 2 – Technische basisspecificaties

Parameter	Waarde
Product Artikel	PEWOW01COV
Type Apparaat	Het apparaat is geen medisch hulpmiddel
Capsule type	CoV capsule. Twee trays gevuld met ionische stof (waaronder zouten van ionen van Mg, K, Zn, Pt, Au) in poreuze structuur van polymeergel
Principe van werking	Bipolaire ionisatie van de ionische stof door 14 kV toe te passen op de schalen die de anode en de kathode vormen
Intensiteit ionenstraling	Tot 40000 ionen/cm ³ op 50 cm van het Apparaat
Ionisatiegebied	1. Twee meter rond het Apparaat met onmiddellijk effect zodra het Apparaat is ingeschakeld (LED knippert groen of geel of rood) 2. Ingesloten gebied tot 60 m³ na 30 minuten werking van het Apparaat
Aanbevolen afstand tot het Apparaat	Minstens 25 cm afstand tot het Apparaat in werking
Ozonvorming	Onder 0,16x10 ⁻⁸
Kalibratie van het Apparaat	Niet vereist
Vermogen	Vermogen: tot 10 W Ingangsspanning: DC 5 V Ingangsstroom: 2 A Intern voltage: 13,8 KV Poort: USB-C (Power Delivery wordt niet ondersteund)
Batterij	Type: Lithium-ion, ingebouwd Capaciteit: 2600 mAh Oplaadtijd: 3 uur Ontlaadtijd: tot 6 uur Stand-by ontladingstijd: tot 60 dagen Levensduur: 600 herlaadcycli

Parameter	Waarde
Stroomadapter	Type: USB-C (Power Delivery wordt niet ondersteund) Ingangsspanning: 100 V AC tot 240 V AC Uitgang: 5 V / 2 A Verbruik in stand-by: 0,1 W (Max) Frequentie: 60 Hz
Bedrijfstemperatuur	0°C tot +40°C
Werkende vochtigheidswaaier	0% tot 70% RH (niet-condenserend)
Temperatuur bij opslag	0°C tot +60°C
Vochtigheidsbereik bij opslag	0% tot 90% RH (niet-condenserend)
Licht indicatie	LED-indicator rond de aan/uit-knop
Mate van bescherming	IP30
Installatie	Op een horizontaal of verticaal oppervlak (montageset niet bij de levering inbegrepen)
Lichaamsmateriaal	ABS+PC
Kleur	Wit
Afmetingen (L x W x H)	Ø80 mm x 132,5 mm
Nettogewicht	360 g (450 g met accessoires)
Garantieperiode	Apparaat: 2 jaar Capsule: 2 jaar Batterij: 1 jaar Voedingsadapter/-kabel: 2 jaar
Levensduur	Apparaat: 2 jaar Capsule: 12 maanden gebruik Batterij: 600 herlaadcycli
Houdbaarheid van de capsule	7 jaar vanaf de datum van fabricage
Certificaten	CE, EAC, RoHS, UCKA

1.3 Apparaatpakket

De volgende onderdelen en accessoires worden in de verpakking van het Apparaat meegeleverd:

1. Koude plasmazender – 1 st.
2. CoV capsule – 1 st.
3. USB-C-stroomadapter – 1 pc.
4. Snelstartgids – 1 pc.
5. Perenio[®] Sticker – 1 st.



Figuur 4 – Toepassingsgebied van de levering*

* Afbeeldingen van accessoires worden alleen ter informatie verstrekt

1.4 Verpakking en etikettering

Het Apparaat wordt geleverd in een kartonnen geschenkdoos van 104 mm x 104 mm x 170 mm (LxWxH) met daarop de volledige naam en markering van het Apparaat, de lijst van meegeleverde accessoires en technische basisspecificaties daarvan, alsmede de fabricagedatum en informatie over de fabrikant.

Het gewicht van het pakket is:

- Netto gewicht: 450 g;
- Bruto gewicht: 560 g.

2 Installatie en installatie

ATTENTIE! Voordat u het Apparaat in gebruik neemt, moet u de informatie in het gedeelte "Waarschuwingen en beperkingen" van dit document zorgvuldig lezen en begrijpen.

Hieronder ziet u mogelijke installatiegebieden voor de koude plasmazender:



Figuur 5 – Voorbeelden van installatie*

* Afbeeldingen worden alleen ter informatie verstrekt

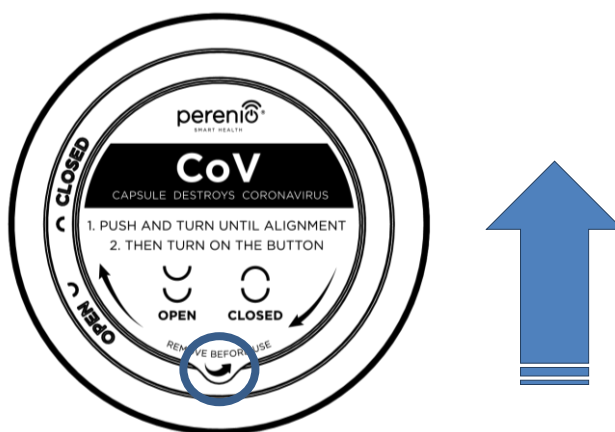
Om de beoogde resultaten te bereiken, moeten de installatiegebieden van het Apparaat aan de volgende minimeisen voldoen:

- afwezigheid van brandbaar gas, zuurstof en/of waterstofreservoirs in de afgesloten ruimte, alsook luchtdruk onder/boven atmosferische druk;
- de omvang van het gesloten toepassingsgebied voor één inrichting mag niet meer dan 60m³ bedragen;

- het is mogelijk deuren en ramen in de kamer te sluiten, de toevoer- en afvoerventilatie uit te schakelen en de luchtkanalen te blokkeren gedurende de periode dat het Apparaat in werking is;
- vermogen om zich op een afstand van meer dan 25 cm te bevinden van het Apparaat dat in werking is;
- mogelijkheid om het Apparaat op te laden als dat nodig is;
- vlak en stabiel montagevlak.

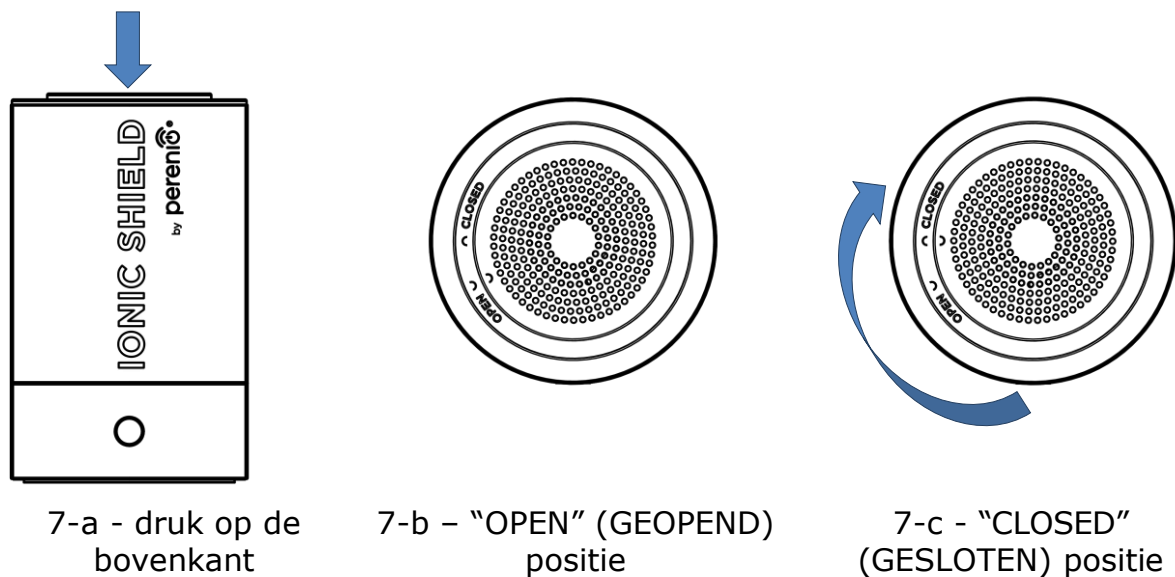
2.1 Voorbereiding op het werk

1. Pak het Apparaat en de accessoires uit.
2. Verwijder de sticker van de bovenkant van de capsule met een speciale haspel (Zie foto hieronder).



Figuur 6 – Aanzicht van de sticker op de capsule

3. Zorg ervoor dat de capsule goed vast zit. Zet het vast door het op de bovenkant te drukken (zie figuur 7-a) en met de wijzers van de klok mee in de behuizing van het Apparaat te draaien, zodat de merktekens in de "CLOSED" (GESLOTEN) stand staan (zie figuur 7-c).



Figuur 7 – Het aandraaien van het kapsel

4. Sluit het Apparaat aan op een stroombron met behulp van de originele stroomadapter. De LED van de aan/uit-knop wordt groen, geel of rood, afhankelijk van het batterijniveau (zie tabel 1 "Statussen LED-indicatoren").

OPMERKING. De originele voedingsadapter (**output: 5 V / 2 A**) in de leveringsverpakking moet worden gebruikt om het Apparaat op het lichtnet aan te sluiten, of een compatibele draagbare oplader (zie het hoofdstuk "Waarschuwingen en beperkingen").

5. Wacht tot de batterij is opgeladen (dit duurt niet langer dan drie (3) uur).

OPMERKING. Wanneer de batterij volledig is opgeladen, zal de LED van de aan/uit-knop groen oplichten (Zie Tabel 1 "Statussen LED-indicatoren").

6. Koppel het Apparaat los van de stroombron (de LED gaat uit) en plaats het op een plat horizontaal oppervlak, of monteer het op een verticaal oppervlak met schroeven (niet meegeleverd) in een afgesloten ruimte of een voertuig.

OPMERKING. Als de LED knippert nadat het Apparaat van de stroombron is losgekoppeld, betekent dit dat het Apparaat is ingeschakeld en dat de ion-emissie is waargenomen.

2.2 Werkingsproces

ATTENTIE! Zorg ervoor dat u voor gebruik het hoofdstuk "Waarschuwingen en beperkingen" in dit document zorgvuldig doorleest en dat de capsule in het Apparaat is geplaatst en goed is vastgedraaid.

1. Om het ionenemissieproces te starten, drukt u eenmaal op de aan/uit-knop (de LED-indicator begint te knipperen volgens Tabel 1 "Statussen LED-indicatoren").

ATTENTIE! Raak de capsule niet aan terwijl het Apparaat in werking is!

2. Om het ionenemissieproces te stoppen, drukt u nogmaals op de aan/uit-knop (de LED-indicator zal aan of uit zijn volgens Tabel 1 "Statussen LED-indicatoren").

De gemiddelde bedrijfstijd van het Apparaat hangt af van de grootte van het afgesloten toepassingsgebied (zie tabel 2 hierboven).

OPMERKING. Continue werking van het Apparaat is toegestaan.

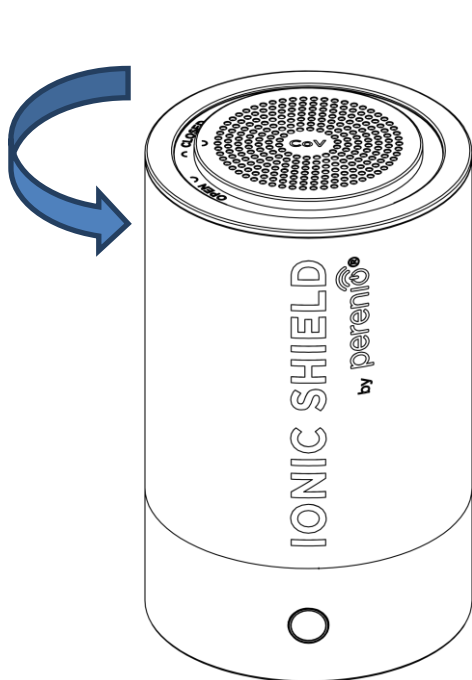
2.3 Verwijderen en vervangen van de CoV-capsule

ATTENTIE! De capsule mag alleen worden verwijderd, teruggeplaatst en geplaatst met droge handen en nadat het Apparaat is uitgeschakeld en uit het stopcontact is gehaald!

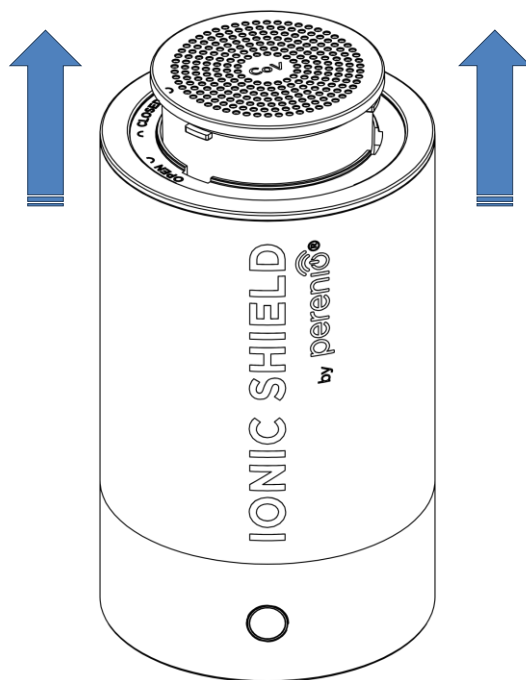
Om een gebruikte capsule te vervangen door een nieuwe CoV capsule, volgt u de onderstaande stappen:

1. Koppel de koude plasmazender los van het lichtnet en zet hem uit (de LED van de aan/uit-knop gaat uit).
2. Draai de capsule voorzichtig linksom in de behuizing van het Apparaat (zie figuur 8-a) totdat de markeringen op één lijn liggen in de positie "OPEN" (GEOPEND).
3. Trek aan de randen van de capsule om deze uit het omhulsel van het Apparaat te verwijderen (zie figuur 8-b).

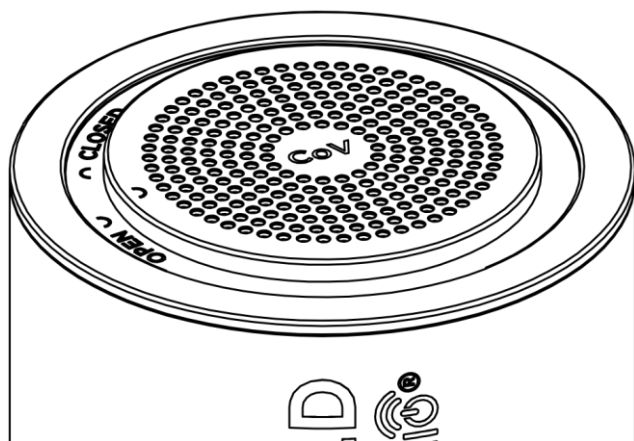
4. Pak een nieuwe capsule uit en plaats deze zo in de behuizing van het Apparaat dat de markeringen op één lijn liggen in de positie "OPEN" (GEOPEND) (zie Figuur 8-c).
5. Draai de capsule vast door deze aan de bovenkant in te drukken en met de klok mee in de behuizing van het Apparaat te draaien, zodat de markeringen op één lijn liggen in de stand "CLOSED" (GESLOTEN) (zie figuur 8-d).
6. Het Apparaat is nu klaar voor gebruik.



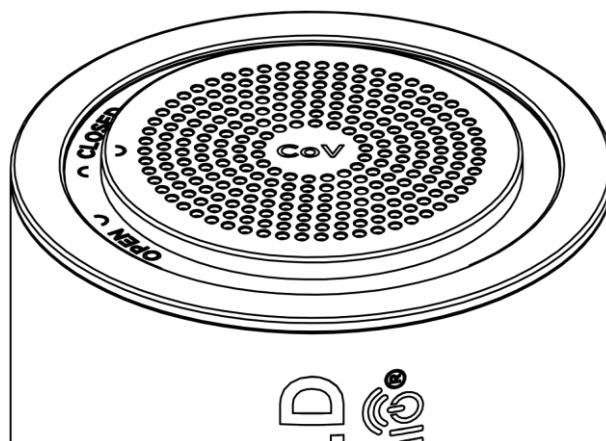
8-a - Het losmaken van de capsule



8-b - Verwijderen van de capsule



8-c - Ingezette capsule



8-d - Strakke capsule

Figuur 8 – Vervanging van capsules

2.3.1 CoV Capsule van het Apparaat

Alleen de originele capsule met de naam CoV met ionische substantie mag in het Apparaat worden geplaatst voor het beoogde doel van gebruik. De CoV-capsules worden uitsluitend door de fabrikant geproduceerd.

Tabel 3 – CoV-capsule

ID-code	Beschrijving
CoV	Preventie van ziekten veroorzaakt door bekende coronavirussen, door een aanzienlijke vermindering van de virale belasting in het ingesloten gebied waar het Apparaat wordt toegepast

Ionische oplossing voor CoV capsule bestaat uit chloriden van Mg12, Ag47, Cl17, H1, Pt78, Au79, K19, Zn30, nl: AuCl3, AgCl, AgNO3, PtCl4, KCl, MgCl2, ZnCl2.

Vloeibaar acryl polymeer is een deel van de oplossing.

De ionische oplossing is stabiel, zij gaat geen chemische reactie aan met water of lucht, zij verdampt niet onder natuurlijke omstandigheden.

Bij het vullen van de ionische oplossing in trays om de stabiele ionische stof te creëren die geschikt is voor ionisatie bij laag vermogen, reageert het polymeer met lucht onder een temperatuur van meer dan +40°C en vormt een gel met de ionische stof die vloeibaar blijft in het poreuze grote kristalrooster van het polymeer.

De ionenoplossing kristalliseert niet en blijft vloeibaar, ingekapseld in de poriën, bij een temperatuur van -55°C tot +135°C.

Er zijn twee trays met ionische substantie in CoV capsule. Eén ervan is een anode en kathode voor bipolaire ionisatie.

Voor ionisatie is de energie die op de elektronen van de ionische stof wordt uitgeoefend voldoende om het ionisatiebarrièrepotentiaal te overwinnen. 14 kV met een vermogen van minder dan 10 W wordt toegepast op de anode en de kathode in het Apparaat.

De levenscyclus van CoV capsule is ongeveer 12 maanden van intensief gebruik. Alleen door de fabrikant geproduceerde en geleverde CoV-capsules zijn geschikt voor het Apparaat. De houdbaarheidstermijn van de CoV-capsule is zeven (7) jaar, te rekenen vanaf de datum van vervaardiging.

3 Onderhoud en reparatie

Het Apparaat heeft geen speciaal onderhoud nodig bij normaal gebruik. Om de goede staat en stabiele werking van het Apparaat te handhaven, dient de gebruiker onderstaande instructies echter zorgvuldig te lezen en op te volgen, evenals de regels voor veilige bediening, waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen (zie het hoofdstuk "Waarschuwingen en Beperkingen").

OPMERKING: het niet opvolgen van de juiste onderhoudsprocedures kan leiden tot een slechte werking van het Apparaat, wat kan leiden tot materiële schade of persoonlijk letsel.

Procedure voor reiniging en onderhoud

Alvorens het Apparaat te reinigen, moet het worden uitgeschakeld en van het stroomnet worden losgekoppeld.

Na het reinigen dient de gebruiker zich ervan te vergewissen dat de capsule correct is geïnstalleerd alvorens het Apparaat in te schakelen.

OPMERKING: tijdens het onderhoud van het Apparaat mogen geen wijzigingen worden aangebracht aan of demontage van het Apparaat of de capsule plaatsvinden.

Als het Apparaat gedurende langere tijd ononderbroken wordt gebruikt, kunnen verontreinigingen zoals stof zich aan de behuizing en de capsule hechten. Daarom moet een droge katoenen doek worden gebruikt om de verontreiniging te verwijderen.

Indien de capsule versleten of beschadigd is, moet deze worden vervangen door een nieuwe (niet bij de levering inbegrepen). **Gebruik nooit een beschadigde capsule!**

4 Garantie

De garantieperiode voor het Apparaat is **twee (2) jaar** vanaf de datum van aankoop door de gebruiker.

De reparaties aan het Apparaat moeten worden uitgevoerd in de erkende servicecentra (zie **perenio.com** voor details). De garantieprocedure voor CoV capsules is retour voor omruiling.

In geval van reparatie of vervanging onder garantie dient de gebruiker aan de verkoper van het Apparaat (hierna te noemen de "Verkoper") het aankoopbewijs en het aangekochte Apparaat te overhandigen.

Een garantiekaart met betrekking tot het Apparaat zal door de Verkoper worden verstrekt en zal als geldig worden beschouwd op voorwaarde dat deze correct en volledig door de Verkoper is ingevuld. Bij de aankoop moet de gebruiker controleren of zowel het serienummer als de modelnaam van het Apparaat overeenstemmen met die vermeld op de garantiekaart.

Onvolledig ingevulde garantiekaarten worden als ongeldig beschouwd. In dat geval is het raadzaam contact op te nemen met de verkoper en te vragen om een naar behoren ingevulde garantiekaart. Het is ook toegestaan het origineel van het verkoop- of kassaticket of een ander bewijsstuk over te leggen waaruit het feit en de datum van verkoop van het Apparaat blijkt. Als datum van verkoop geldt de datum die is vermeld op het verkoop- of betalingsbewijs of een ander relevant document. Indien de verkoopdatum niet kan worden vastgesteld, is de aanvang van de garantieperiode de fabricagedatum van het Apparaat.

De fabrikant garandeert dat alle materialen, onderdelen en assemblages van **Perenio®**-apparaten vrij zijn van defecten bij normaal gebruik binnen de garantieperiode. De beperkte garantie geldt alleen voor de eerste gebruiker van **Perenio®**-apparaten en kan niet worden overgedragen op latere gebruikers.

Voor vervanging onder garantie moet het Apparaat samen met het aankoopbewijs naar de Verkoper worden teruggestuurd. Garantieverplichtingen voor **Perenio®** apparaten worden uitsluitend in het land van aankoop verleend.

GARANTIE SERVICE PROCEDURE

Indien een defect of tekortkoming van het Apparaat wordt vastgesteld, dient de gebruiker vóór het verstrijken van de garantieperiode contact op te nemen met het erkende servicecentrum en het volgende te verstrekken:

1. Het defecte Apparaat.

2. Een geldige garantiekaart, of het origineel van het document dat de aankoop van het Apparaat bevestigt, met duidelijke vermelding van de naam en het adres van de Verkoper, evenals de datum waarop dit Apparaat werd verkocht.

BEPERKING VAN AANSPRAKELIJKHEID

PERENIO IONIC SHIELD™ DIENT NIET IN AANMERKING TE KOMEN VOOR een gratis garantieservice in geval van:

- alle schade veroorzaakt door overmacht, ongevallen, en opzettelijk of onzorgvuldig handelen (nalaten) van de gebruiker of derden;
- alle schade veroorzaakt door de impact van andere voorwerpen, inclusief maar niet beperkt tot blootstelling aan vocht, vochtigheid, extreme temperaturen of omgevingsomstandigheden (of sprongen in dergelijke omstandigheden), corrosie en oxidatie, evenals het binnendringen van vloed en vloeistof, en de effecten van chemicaliën, dieren, insecten en bijproducten daarvan;
- in het geval dat het Apparaat (accessoires en/of onderdelen) niet verzegeld was (de integriteit van de verzegeling werd geschonden), gewijzigd of gerepareerd werd door een andere partij dan het erkende servicecentrum, met inbegrip van reparatiewerkzaamheden waarbij niet-geautoriseerde reserveonderdelen werden gebruikt;
- alle defecten of schade veroorzaakt door onjuist of onbedoeld gebruik van het Apparaat, inclusief gebruik in strijd met de beschikbare handleidingen;
- alle gebreken veroorzaakt door natuurlijke slijtage;
- in het geval dat het serienummer (naamplaatjes), de fabricagedatum of de modelnaam op de behuizing van het Apparaat op enigerlei wijze is verwijderd, uitgewist, aangetast, gewijzigd of onleesbaar gemaakt;
- in geval van overtreding van de bedieningsprocedures en -voorwaarden, alsmede van de in de handleiding beschreven installatievoorschriften van het Apparaat;
- scheuren, krassen en andere defecten die het gevolg zijn van vervoer en/of bediening van het Apparaat door de gebruiker of van zijn nalatigheid;
- mechanische schade die is ontstaan na aankoop van het Apparaat door de gebruiker, inclusief schade veroorzaakt door scherpe voorwerpen, buigen, knijpen, vallen, enz;
- alle schade veroorzaakt door het niet voldoen aan de normen van stroomvoorziening, telecommunicatie en kabelnetwerken of soortgelijke externe factoren.

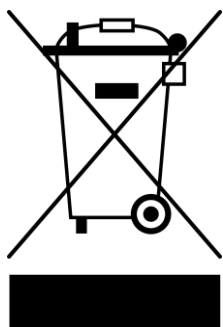
DE ONDERHAVIGE BEPERKTE GARANTIE IS EEN EXCLUSIEVE EN DE ENIGE VERSTREKTE GARANTIE DIE ALLE ANDERE UITDRUKKELIJKE EN STILZWIJGENDE GARANTIES VERVANGT. PERENIO IOT EN/OF DE FABRIKANT BIEDEN GEEN GARANTIES, EXPLICIET NOCH IMPLICIET, DIE VERDER GAAN DAN DE

BESCHRIJVING IN DIT DOCUMENT, MET INBEGRIJF VAN DE IMPLICIETE GARANTIE VAN VERHANDELBAARHEID EN GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL. DE GEBRUIKER MAG NAAR EIGEN GOEDDUNKEN GEBRUIK MAKEN VAN HET DEFECTE OF NIET-TOEPASSELIJKE TOESTEL. PERENIO IOT EN/OF DE FABRIKANT ZIJN NIET VERANTWOORDELIJK VOOR ENIGE SCHADE AAN EIGENDOMMEN OF ANDERSZINS VEROORZAAKT DOOR HET GEBRUIK VAN HET DEFECTE APPARAAT.

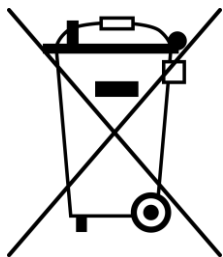
De onderhavige beperkte garantie verleent de gebruiker bepaalde wettelijke rechten. De gebruiker kan ook andere/aanvullende rechten hebben overeenkomstig de toepasselijke nationale wetgeving inzake de verkoop van goederen en/of consumentenrechten.

5 Opslag, vervoer en verwijdering van Apparaat

De koude plasmazender PEWOW01COV kan verzonden worden met elk soort overdekt voertuig (per spoor, of over de weg of in verzegelde verwarmde vliegtuigcompartimenten, enz.) overeenkomstig de vereisten van de huidige regelgevende documenten die van toepassing zijn op breekbare goederen die gevoelig zijn voor vocht.



In overeenstemming met de voorschriften voor afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (WEEE)*, moeten alle elektrische en elektronische producten aan het einde van hun levensduur afzonderlijk worden ingezameld en mogen ze niet worden weggegooid met ongesorteerd gemeentelijk afval.



Onderdelen van defecte apparaten moeten worden gescheiden en gesorteerd op materiaalsoort. Zo kan elke gebruiker hergebruik, recycling en andere vormen van terugwinning van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur bevorderen. Door deze apparaten op de juiste manier in te zamelen, te recyclen en weg te gooien, kunnen mogelijke gevolgen voor het milieu en de menselijke gezondheid van gevaarlijke stoffen in deze apparaten worden voorkomen.

Als u uw apparaat wilt weggooien, moet u het inleveren bij uw verkooppunt of bij uw plaatselijke inzamel- en recyclingbedrijf dat wordt aanbevolen door uw overheid of plaatselijke autoriteiten. De verwijdering vindt plaats in overeenstemming met de toepasselijke wet- en regelgeving van het betreffende land.

Neem voor meer informatie over hoe u uw gebruikte apparaat op de juiste manier weggooit, contact op met de leverancier van uw apparaat, de afvalverwerkingsdienst of uw plaatselijke afvalverwerkingsbedrijf.

OPMERKING. De gebruiker moet zich houden aan de temperatuur- en vochtigheidsvoorwaarden voor opslag en vervoer die zijn vermeld in de Tabel met technische specificaties van deze Installatie- en Bedieningshandleiding.

* Afgedankte elektrische en elektronische apparatuur, of AEEA, betekent gebruikte elektrische of elektronische apparatuur, inclusief alle componenten, samenstellingen, verbruiksartikelen die deel uitmaken van de apparatuur op het moment van buitengebruikstelling (inclusief de meegeleverde batterijen / oplaadbare batterijen (indien aanwezig), componenten die kwik bevatten, enz.).

6 Overige informatie

Fabrikant

Naam	<i>SIA Joule Production</i>
Adres	Bauskas iela 58A-15, Riga, LV-1004, Letland
Neem contact op met	info@joule.lv

Handelsmerken

Naam	Perenio®, PERENIO IONIC SHIELD™
Gelicenseerd aan	Perenio IoT spol. s r.o.
Adres	Na Dlouhem 79, Ricany - Jazlovice 251 01, Tsjechië
Neem contact op met	info@perenio.com

Info over certificaten en verklaringen

Certificaten	Conformiteitscertificaat (LVD) #2101604701E/L21/48003 vanaf 15 januari 2021; Conformiteitscertificaat (ECD) #2101604701E/L21/48004 vanaf 15 januari 2021.
Verklaringen	EU-conformiteitsverklaring

7 Problemen oplossen

In de onderstaande tabel staan typische fouten en problemen die zich kunnen voordoen bij het gebruik van de koude plasmazender.

Tabel 4 – Typische fouten en probleemoplossingsmethoden

#	Probleem	Mogelijke redenen	Oplossing
1	Het Apparaat gaat niet aan	Te laag batterijniveau	Laad de batterij op
2	Het Apparaat laadt niet op	Storing in de stroomadapter	Vervang de stroomadapter
		Einde levensduur batterij	Vervang de batterij
3	Ongewoon geluid of elektrisch gekraak tijdens de werking	Hoge vochtigheidsgraad in de kamer	Schakel het Apparaat gedurende 30 minuten uit en verplaats het naar een plaats met een lage vochtigheidsgraad. Zet hem weer aan. Als het probleem aanhoudt, neem dan contact op met onze afdeling Tech Support
		Storing in de capsule	Vervang de capsule

8 Woordenlijst

ABS + PC	Modern synthetisch polymeer met een hoge graad van slagvastheid en elasticiteit
Capsule	De CoV-capsule
CoV	SARS-CoV-2
Emissie van ionen	Verwijdering van ionen van het oppervlak van de capsulezoutcompositie door middel van een door het hoofdaparaat opgewekte elektrische boog
IP30	Beschermingsgraad van het Apparaat, die aangeeft dat de onderdelen in de behuizing beschermd zijn tegen het binnendringen van voorwerpen en vaste lichamen groter dan 2,5 mm. Geen bescherming tegen vocht