



**Installatie- en bedieningshandleiding
draagbare UV-lamp
Perenio® UV Mini Indigo**

(Artikel: PEMUV01, PEMUV02)

Invoering

De draagbare UV-lamp is een lagedrukkwiklamp die is ontworpen om ziektekiemen en huisstofmijten te doden met ultraviolette straling op de plaats van installatie.

Deze handleiding bevat een gedetailleerde beschrijving van de UV-lamp, evenals instructies voor de installatie en het gebruik ervan.

Auteursrechten

Auteursrechten ©Perenio IoT spol s r.o. Alle rechten voorbehouden.

Het handelsmerk **Perenio[®] Smart Health** is eigendom van Perenio IoT spol s r.o. (hierna Perenio IoT genoemd). Alle andere vergelijkbare handelsmerken en hun namen, evenals logo's en andere symbolen, zijn eigendom van hun respectieve eigenaren*.

De materialen die worden gepresenteerd onder de naam **Perenio[®] Smart Health** en die in deze handleiding zijn opgenomen, zijn beschermd in overeenstemming met internationale en lokale wetten, inclusief wetten op het auteursrecht en aanverwante rechten. Elke reproductie, kopie, publicatie, verdere distributie of openbare weergave van het materiaal dat in dit document wordt gepresenteerd (geheel of gedeeltelijk) is alleen toegestaan na het verkrijgen van de juiste schriftelijke toestemming van de copyrighthouder. Elk ongeoorloofd gebruik van de materialen in deze handleiding kan leiden tot burgerlijke aansprakelijkheid en strafrechtelijke vervolging van de overtreder in overeenstemming met de toepasselijke wetgeving.

Elke mogelijke vermelding van namen van andere bedrijven, merken en apparatuur in dit document is uitsluitend bedoeld om de werking van de apparaten uit te leggen en te beschrijven en maakt geen inbreuk op iemands intellectuele eigendomsrechten.

Verantwoordelijkheid en technische ondersteuning

Dit document is opgesteld in overeenstemming met alle noodzakelijke vereisten en bevat gedetailleerde informatie over de installatie, configuratie en bediening van het apparaat, die relevant is op de datum van uitgifte.

Perenio IoT behoudt zich het recht voor om het apparaat te wijzigen en bewerkingen en wijzigingen in dit document aan te brengen zonder voorafgaande kennisgeving aan gebruikers en is niet verantwoordelijk voor eventuele negatieve gevolgen die voortvloeien uit het gebruik van een verouderde versie van het document, evenals voor mogelijke technische en typografische fouten of weglatingen en onbedoelde of daarmee samenhangende schade die kan ontstaan door de overdracht van dit document of het gebruik van apparaten.

Perenio IoT geeft geen enkele garantie met betrekking tot het materiaal in dit document, inclusief maar niet beperkt tot de verkoopbaarheid en geschiktheid van het apparaat voor een bepaalde toepassing.

In het geval van verschillen in de taalversies van het document, heeft de Russische versie van deze handleiding voorrang.

Neem voor alle technische vragen contact op met uw lokale Perenio IoT-vertegenwoordiger of de technische ondersteuningsafdeling op **perenio.com**.

De meest voorkomende problemen worden beschreven in hoofdstuk 7 van dit document en op de website **perenio.com** waar u ook de laatste versie van deze handleiding kunt downloaden.

Informatie van de fabrikant:

Perenio IoT spol s r.o.

Na Dlouhem 79, Ricany – Jazlovice 251 01, Czech Republic

perenio.com

Nakoming

CE

Het apparaat is CE-gecertificeerd en voldoet aan de richtlijn 2014/30/EU betreffende elektromagnetische compatibiliteit

UK

Het apparaat voldoet aan de UKCA-etiketteringsvereisten voor marketing in het Groot Britannië

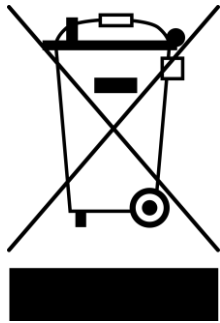
CA

EAC

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

RoHS

Het apparaat voldoet aan de RoHS-richtlijn 2011/65/EU betreffende de beperking van gevaarlijke stoffen



Dit apparaat mag niet worden weggegooid met het huishoudelijk afval in overeenstemming met richtlijn 2002/96/EG betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA)

Om het milieu en de menselijke gezondheid te beschermen, dient u het apparaat af te voeren in overeenstemming met goedgekeurde richtlijnen voor veilige verwijdering. Neem contact op met uw apparaatleverancier of plaatselijke afvalverwerkingsinstantie voor meer informatie over de juiste verwijdering

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

Informatie over de ontvangen certificaten wordt gespecificeerd in sectie 6 van dit document. Kopieën van certificaten en rapporten zijn te vinden in de overeenkomstige sectie op de website **perenio.com**.

Beperkingen en waarschuwingen

Lees de informatie in dit gedeelte van het document zorgvuldig door voordat u het apparaat installeert en gebruikt.

ATTENTIE! De waarschuwingen, voorzorgsmaatregelen en instructies in dit document bevatten mogelijk niet alle mogelijke gevaarlijke situaties. Gebruik gezond verstand bij het gebruik van het apparaat.

Regels voor veilig gebruik

1. Gebruik het apparaat alleen zoals beschreven in dit document. Het niet opvolgen van de instructies kan leiden tot brand en andere gevaarlijke situaties, evenals letsel.
2. Ventileer de ruimte gedurende **minimaal 30 minuten** nadat de UV-lamp niet meer werkt.
3. Gebruik het apparaat niet als het beschadigd of gebarsten is.
4. Installeer het apparaat niet buiten of in de buurt van waterbronnen, inclusief luchtbevochtigers.
5. Stel het apparaat niet bloot aan direct zonlicht, vocht en trillingen.
6. Laat het apparaat niet vallen, gooi er niet mee, haal het niet uit elkaar en probeer het niet zelf te repareren.
7. Gebruik het apparaat niet met een beschadigde USB-MicroUSB-kabel en plaats de kabel niet in de buurt van radiatoren, kachels of kachels.
8. Gebruik geen schoonmaakmiddelen of schoonmaakmiddelen om het apparaat schoon te maken.
9. Als de UV-buis breekt, veegt u al het vuil in een plastic zak, sluit deze af en gooit u deze op de juiste manier weg, en ventileert u de ruimte grondig aangezien het apparaat kwik bevat. Gebruik geen stofzuiger om vuil op te zuigen. Neem voor meer informatie over het correct afvoeren contact op met uw plaatselijke afvalinzamelings- en verwijderingsorganisatie.
10. Houd kinderen uit de buurt van het apparaat, aangezien het uitgestraalde licht voor hen aantrekkelijk kan zijn. Er bestaat gevaar voor ernstig letsel. Dit apparaat is uitsluitend bedoeld voor gebruik door volwassenen.

Waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen

- 1. De UV-lamp is geen medisch hulpmiddel.**
2. De aanwezigheid van mensen, huisdieren en planten in een ruimte die is blootgesteld aan ultraviolette straling en/of ozon is verboden.
3. **Het is verboden om naar de werkende UV-buis te kijken, aangezien elke blootstelling aan ultraviolette straling ernstige schade aan de ogen zal veroorzaken en ook kan leiden tot huidbeschadiging. Draag daarom bij het inschakelen van het apparaat geschikte oog- en huidbescherming tegen UV-straling.**
4. Inslikken of contact met kwik of zijn dampen is gevaarlijk voor de gezondheid. Vermijd contact met kwik als het apparaat beschadigd is.
5. Raak de UV-buis niet met natte handen aan.
6. Het apparaat is niet ontworpen om actief groeiende schimmel te verwijderen. Blootstelling aan UV-licht op groeiende schimmel kan de luchtwegen irriteren en allergische symptomen veroorzaken.
7. Blootstelling aan UV-straling kan leiden tot verkleuring van stoffen en schilderijen.
8. De ultraviolette straling van het apparaat geeft geen bruinend effect en blootstelling aan blootgestelde huid gedurende meer dan 2-3 minuten veroorzaakt brandwonden.
9. Gebruik geen incompatibele oplader om de batterij van de UV-lamp op te laden.

Waarschuwingen voor ozon en UV

De desinfecterende werking van **UV Mini Indigo** UV-lampen hangt samen met het gebruik van straling van 185 nm en 253,7 nm.

UV-straling met een golflengte van 253,7 nm is een van de meest effectieve bij het doden van cellen van pathogene organismen. En UV-straling, met een golflengte van 185 nm, produceert ook ozon in de lucht, dat niet alleen micro-organismen doodt, maar ook effectief geurtjes verwijdert. Dit type desinfectie is niet schadelijk voor het milieu en vereist geen speciale voorwaarden voor onderhoud en opslag.

Ozon zelf is echter zeer giftig en kan nadelige gezondheidseffecten hebben, zoals:

- pijn op de borst, hoesten, kortademigheid en irritatie van de keel;
- chronische aandoeningen van de luchtwegen, zoals astma;
- verminderd vermogen van het lichaam om luchtweginfecties te bestrijden;
- ontsteking en beschadiging van het slijmvlies van de longen.

Blootstelling aan ultraviolette straling kan de volgende nadelige effecten veroorzaken:

- brandwonden aan huid en ogen;
- verschillende mutaties (huidkanker, huidmelanoom, vroegtijdige veroudering).

Daarom moet uiterste voorzichtigheid worden betracht bij het gebruik van **UV Mini Indigo** UV-lampen en moeten alle instructies in dit document worden opgevolgd.

Inhoud

Invoering	3
Auteursrechten	3
Verantwoordelijkheid en technische ondersteuning.....	4
Nakoming	5
Beperkingen en waarschuwingen	6
Inhoud.....	9
1 Algemene beschrijving en kenmerken.....	11
1.1 Doel van het apparaat.....	11
1.2 Specificaties	13
1.3 Inhoud van de levering	15
1.4 Verpakking en etikettering.....	15
2. Installatie en bediening	16
2.1 Voorbereiding op UV-behandeling	17
2.2 UV-behandelingsproces	17
2.2.1 Aanbevolen belichtingstijd.....	18
3 Onderhoud en reparatie.....	19
4 Garantieverplichtingen	20
5 Opslag, transport en afvoer.....	23
6 Andere informatie	24
7 Probleemoplossen.....	25
8 Woordenlijst	26

Figuren en tabellen

Figuur 1 – Verschijning	12
Figuur 2 – Knoppen, connectoren en indicatoren.....	12
Figuur 3 – Inhoud van de levering	15
Figuur 4 – Installatievoorbeelden.....	16
Tabel 1 – Draagbare UV-lampindicatielampjes	13
Tabel 2 – Hoofdspecificaties van draagbare UV-lamp	13

Tabel 3 – Aanbevolen belichtingstijd	18
Tabel 4 – Veelgemaakte fouten en hoe u ze kunt oplossen	25

1 Algemene beschrijving en kenmerken

1.1 Doel van het apparaat

Perenio[®] Smart Health UV Mini Indigo UV-lamp is een lagedrukkwiklamp ontworpen om bacteriën*, ziektekiemen en huisstofmijten te doden met ultraviolette straling op de plaats van installatie.

De lamp werkt volgens het principe van kortgolvlige ultraviolette straling.

Straling van 253,7 nm vernietigt micro-organismen door hun DNA en chromosomen te verbranden, terwijl straling van 187 nm ozon genereert, dat de lucht oxideert, waardoor bacteriën en geuren zelfs op moeilijk bereikbare plaatsen worden vernietigd.

Functionaliteit van een draagbare UV-lamp:

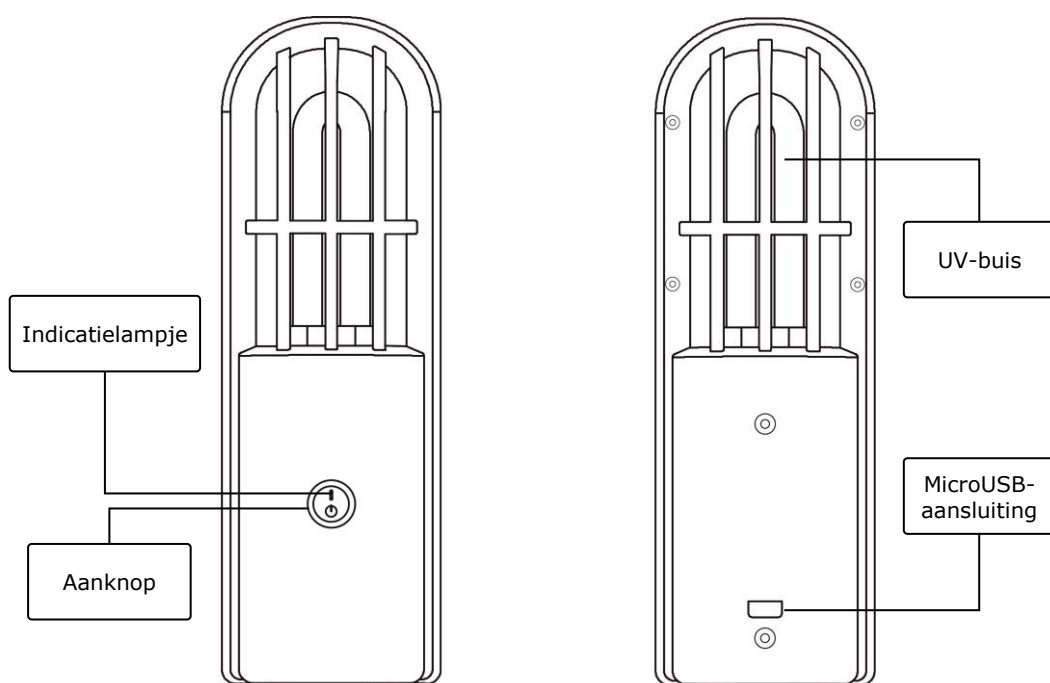
- desinfectie door ultraviolet en ozon;
- levensduur van de UV-buis – tot 15000 uur;
- werking op een ingebouwde batterij en/of een externe voedingsbron;
- de mogelijkheid om op te laden vanaf andere apparaten (laptop, pc, draagbare laders);
- automatische timer aan vertraging (15 seconden);
- automatische uitschakeling van de UV-lamp na 30 minuten werking;
- gebruiksgemak - geen configuratie vereist;
- compact ontwerp en het vermogen bacteriën en geuren in kleine voorwerpen (kast, koelkast, auto) te vernietigen).

ATTENTIE! Alle producten en mobiele applicaties van het bedrijf (inclusief eventuele toekomstige software en hardware van ons eigen ontwerp of van externe fabrikanten) zijn niet bedoeld om snel te reageren op noodsituaties en kunnen niet worden gebruikt als middel om brand te blussen en/of de gevolgen van noodsituaties te elimineren, inclusief, maar niet beperkt tot, branden, wateroverlast, gaslekken of -explosies, inbraken en diefstallen, maar ook natuurrampen en andere overmachtsituaties die leiden tot schade en/of verliezen geleden door de gebruiker of veroorzaakt aan zijn eigendommen, persoonlijke eigendommen en/of andere producten, apparaten, persoonsgegevens en vertrouwelijkheid.

* Het maximale sterftcijfer van Escherichia coli en Staphylococcus aureus-bacteriën (tot 99,9%) wordt bereikt bij blootstelling aan hen gedurende 30 minuten op een afstand van 5 cm van de UV-buis.



Figuur 1 – Verschijning



2-a – Vooraanzicht

2-b – Achteraanzicht

Figuur 2 – Knoppen, connectoren en indicatoren

Doel van knoppen, connectoren en indicatoren

Indicatielampje	Indicator van verschillende apparaatstatussen (zie tabel 1)
Aanknop	Toestel aan/uit knop
UV-buis	Kwartsglas UV-lampelement dat UV-stralen en ozon genereert
MicroUSB-aansluiting	Connector om het apparaat op een stroombron aan te sluiten

Tabel 1 – Draagbare UV-lampindicatielampjes

Indicator	Staat	Omschrijving
Blauw	Knipperend	Inschakelvertragingstimer loopt
	Is aan het branden	UV-behandeling aan de gang
	Brandt niet	Apparaat is uitgeschakeld Schade aan de UV-buis als de indicator 15 seconden na het inschakelen van de lamp uitgaat Schade aan de uv-lamp of ingebouwde batterij, als de indicator helemaal niet oplicht na het inschakelen (door op de aan / uit-knop te drukken)
Rood	Knipperend	Het apparaat is ontladen
		Bezig met opladen

1.2 Specificaties

Tabel 2 – Hoofdspecificaties van draagbare UV-lamp

Parameter	Waarde
Artikel	PEMUV01 (wit), PEMUV02 (zwart)
Een type	Lagedrukkwiklamp
UV-buis	Type kolf: T5 (gas – argon)
Stralingstype	UV-C
Stralingsbereik	187 nm, 253,7 nm
Stralingsintensiteit	2100 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$

Parameter	Waarde
Kwikgehalte	0,35 mg/kg
Ozon generatie	0,017 mg/m ³ (gedurende 30 minuten in een kamer met een volume van 3 m ³)
Reikwijdte	6-9 m ² , 360°
Stroomvoorziening	Vermogen: 2,5 W Ingangsspanning: 5 V Ingangsstroom: 0,5 A Frequentie: 50/60 Hz
Ingebouwde batterij	Type: Li-ion Capaciteit: 2000 mAh Oplaadtijd: 4 uur Ontlaadtijd: 2 uur
Werktemperatuur	0°C tot + 40°C
Werkvochtigheid	10% tot 50% relatieve vochtigheid (niet-condenserend)
Bewaar temperatuur	-30°C tot +60°C
Opslag vochtigheid	20% tot 90% relatieve vochtigheid (niet-condenserend)
Timers	Ingebouwde inschakelvertragingstimer (15 seconden) Ingebouwde bedieningstimer (30 minuten)
Mate van bescherming	IP20
Installatie	Op een horizontaal oppervlak
Lichaams materiaal	Behuizing UV-lamp: ABS-kunststof UV-buis: kwartsglas
Kleur	Wit/Zwart
Maat (L x B x H)	50 mm x 60 mm x 182 mm
Netto gewicht	150 g (170 g met accessoires)
Garantieperiode	2 jaar
Levenslang	UV-buis: 15000 uur Batterij: 350 oplaadcycli
Certificaten	CE, EAC, RoHS

1.3 Inhoud van de levering

De **Perenio[®] Smart Health UV Mini Indigo** draagbare UV-lamp bevat de volgende apparaten en accessoires:

1. Draagbare UV-lamp UV Mini Indigo (1 st.)
2. USB-MicroUSB-kabel (0,6 m) (1 st.)
3. Beknopte gebruikershandleiding (1 st.)
4. Garantiekaart (1 st.)



Figuur 3 – Inhoud van de levering*

* Afbeeldingen van componenten zijn alleen voor informatieve doeleinden

1.4 Verpakking en etikettering

De **Perenio[®] Smart Health UV Mini Indigo** draagbare UV-lamp wordt geleverd in een individuele kartonnen doos van 100 mm x 56 mm x 232 mm (L x B x H), met de volledige naam en markering, de lijst met meegeleverde apparaten en de belangrijkste technische kenmerken, evenals de fabricagedatum en informatie over de fabrikant.

Gewicht doos:

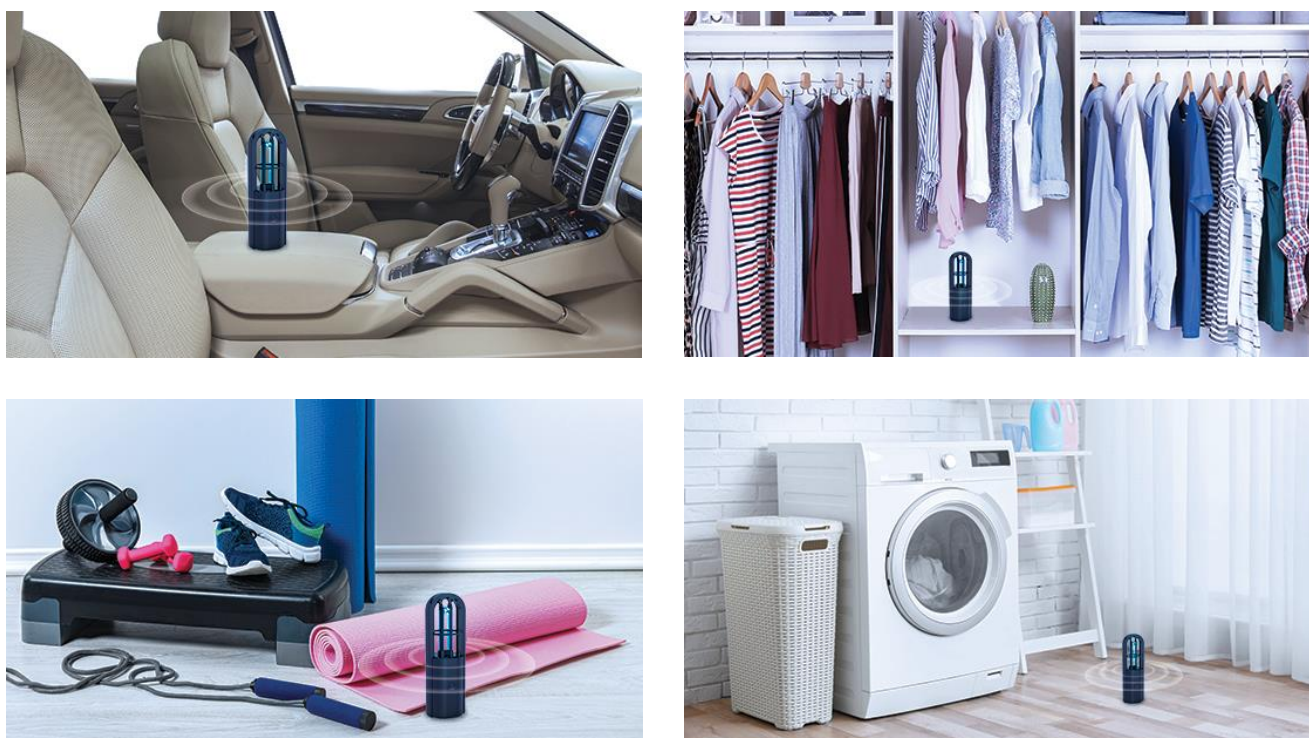
- nettogewicht: 150 g;
- brutogewicht: 200 g.

2 Installatie en bediening

Voordat u met het gebruik begint, moet u een van de mogelijke locaties voor de UV-lamp op een horizontaal oppervlak selecteren. Zorg ervoor dat de geselecteerde kamer of het te desinfecteren object goed kan worden afgesloten (ramen, deuren, deksels zijn goed gesloten).

ATTENTIE! Langdurige blootstelling aan UV-licht kan schilderijen en stoffen verkleuren.

De volgende afbeelding toont de mogelijke montagelocaties voor de UV-lamp:



Figuur 4 – Installatievoorbeelden*

* Afbeeldingen van componenten zijn alleen voor informatieve doeleinden

2.1 Voorbereiding op UV-behandeling

1. Pak de **UV Mini Indigo** UV-lamp uit en sluit deze aan op een voedingsbron met een USB-MicroUSB-kabel.

OPMERKING. Elke geschikte oplader kan worden gebruikt om op het lichtnet aan te sluiten (**output: 5 V/0,5 A**). Voeding niet inbegrepen.

2. Wacht tot de batterij is opgeladen (het proces duurt niet langer dan 4 (vier) uur).

OPMERKING. Als de batterij volledig is opgeladen, stopt het indicatielampje op de aan/uit-knop met rood knipperen (zie tabel 1 hierboven).

3. Koppel de UV-lamp los van de stroombron en plaats deze op een vlak horizontaal oppervlak in een kamer of object dat moet worden behandeld met ultraviolet licht en ozon.
4. Sluit alle ramen goed, zet de airconditioners uit, blokkeer de luchtkanalen op de behandellocatie.

OPMERKING. De meest effectieve manier is om het apparaat te gebruiken in ruimtes zonder luchtcirculatie bij temperaturen van +24°C tot +26°C.

2.2 UV-behandelingsproces

ATTENTIE! Lees zorgvuldig het gedeelte "Beperkingen en waarschuwingen" van dit document voordat u het apparaat inschakelt.

1. Druk op de aan/uit-knop om de UV-behandeling te starten.

OPMERKING. De uv-behandeling start 15 seconden nadat u op de aan/uit-knop hebt gedrukt, zodat u de kamer veilig kunt verlaten of het apparaat binnen de opgegeven tijd kunt uitschakelen.

ATTENTIE! Het indicatielampje knippert blauw gedurende de gespecificeerde vertraging van 15 seconden.

2. Verlaat het pand onmiddellijk.
3. De UV-lamp wordt automatisch uitgeschakeld 30 minuten nadat het UV-
uithardingsproces is gestart. Schakel het indien nodig weer in.

ATTENTIE! Als het nodig is om het UV-behandelingsproces te stoppen voordat de lamp automatisch uitgaat, is het noodzakelijk om geschikte oog- en huidbescherming te dragen voordat u de behandelde kamer of het behandelde object betreedt.

4. Ventileer de te behandelen ruimte of het te behandelen object grondig nadat u de UV-lamp gedurende minimaal 30 minuten hebt uitgeschakeld.

ATTENTIE! Houd mensen en dieren uit de buurt van ongeventileerde ruimtes, aangezien inademing van ozon de luchtwegen kan beschadigen.

2.2.1 Aanbevolen belichtingstijd

De UV-behandelingstijd is afhankelijk van het type object dat wordt behandeld en de installatielocatie van het apparaat. De geschatte belichtingstijden van de **UV Mini Indigo** UV-lamp, afhankelijk van de grootte van de kamer, staan in de onderstaande tabel.

Tabel 3 – Aanbevolen belichtingstijd

Kamer gebied	Aanbevolen belichtingstijd
Niet meer dan 2,5 m ²	30 minuten (1 lampcyclus)
Niet meer dan 5 m ²	60 minuten (2 lampcycli)
Niet meer dan 7,5 m ²	90 minuten (3 lampcycli)

3 Onderhoud en reparatie

De draagbare UV-lamp **Perenio[®] Smart Health** vereist geen speciaal onderhoud tijdens het gebruik. Om de goede staat en stabiele werking van het apparaat te behouden, is het echter noodzakelijk om de voorzorgsmaatregelen en regels voor een veilig gebruik van het apparaat in acht te nemen (zie de paragraaf "Beperkingen en waarschuwingen").

De **Perenio[®] Smart Health** Portable UV-lamp wordt gerepareerd in servicecentra en de UV-buis kan niet worden gerepareerd vanwege de aanwezigheid van kwik erin.

In geval van reparatie of vervanging onder garantie, moet u contact opnemen met de verkoper met de kassabon en het aangeschafte apparaat.

Neem voor meer informatie over het vervangen en repareren van apparaten contact op met uw lokale bedrijfsvertegenwoordiger of met technische ondersteuning via de website **perenio.com**.

4 Garantieverplichtingen

De draagbare UV-lamp heeft een garantie van **24 (vierentwintig) maanden** vanaf de datum van verkoop aan de eindklant, tenzij de lokale wetgeving een andere minimumperiode voorschrijft.

De garantieperiode voor de kabel is **6 (zes) maanden** vanaf de datum van verkoop aan de eindgebruiker.

ATTENTIE! De UV-buis en de ingebouwde batterij vallen niet onder de garantie, aangezien ze onderhevig zijn aan natuurlijke slijtage en periodiek moeten worden vervangen bij servicecentra.

De fabrikant claimt een levensduur van het apparaat van **15000** uur voor de UV-buis en **350 oplaadcycli** voor de niet-verwijderbare batterij.

De garantietaal wordt alleen als geldig beschouwd als deze correct en volledig is ingevuld door het verkoperbedrijf. Controleer bij aankoop van het apparaat of het serienummer en het model overeenkomen met de informatie op de garantietaal.

Als de garantietaal onvolledig is ingevuld of onleesbaar is, wordt deze ongeldig verklaard. In dit geval is het raadzaam om contact op te nemen met de verkoper om een correct ingevulde garantietaal te verkrijgen. Het is ook toegestaan om verkoop- en kassabonnen of andere documenten te verstrekken die het feit en de verkoopdatum van het apparaat bevestigen. De verkoopdatum is de datum die wordt vermeld op de kassabon/kassabon of een ander relevant document. Als de verkoopdatum niet kan worden vastgesteld, begint de garantieperiode vanaf de fabricagedatum van het apparaat.

De fabrikant garandeert dat alle Perenio® producten vrij zijn van defecten in materialen, componenten en vakmanschap bij normaal gebruik tijdens de garantieperiode. De beperkte garantie is alleen van toepassing op de oorspronkelijke eindgebruiker van Perenio® producten en kan niet worden overgedragen aan een volgende koper.

Voor vervanging onder garantie moet het apparaat met een bon naar de winkel worden geretourneerd. Garantieverplichtingen voor Perenio® producten worden alleen verstrekt in het land van aankoop.

GARANTIE SERVICE PROCEDURE

In het geval van een vermoedelijke fout of defect aan het apparaat, moet de koper vóór het verstrijken van de garantieperiode contact opnemen met een erkend servicecentrum en het volgende verstrekken:

1. Een apparaat met een vermeend defect of defect.
2. Garantiekaart, afgegeven in overeenstemming met de vereisten van de huidige wetgeving, of het originele document dat de aankoop bevestigt, met duidelijke vermelding van de naam en het adres van de verkoper, evenals de datum en plaats van aankoop.

BEPERKING VAN AANSPRAKELIJKHEID

Perenio® producten komen NIET in aanmerking voor gratis garanteservice voor de volgende schade of defecten:

- schade veroorzaakt door overmacht, ongevallen, nalatigheid, opzettelijk of nalatig handelen (nalaten) van de koper of derden;
- schade veroorzaakt door blootstelling aan andere items, inclusief, maar niet beperkt tot, blootstelling aan vocht, vochtigheid, extreme temperaturen of omgevingsomstandigheden (of als deze abrupt veranderen), corrosie, oxidatie, voedsel of vloeistoffen en blootstelling aan chemicaliën, dieren, insecten en producten hun leven;
- als het apparaat (accessoires, componenten) is geopend (de integriteit van de verzegelingen is verbroken), is gewijzigd of gerepareerd door iemand anders dan een geautoriseerd servicecentrum, of als er niet-geautoriseerde reserveonderdelen zijn gebruikt;
- defecten of schade veroorzaakt door onjuiste bediening van het apparaat, gebruik niet waarvoor het bedoeld is, inclusief gebruik dat in strijd is met de bedieningsinstructies;
- defecten veroorzaakt door normale slijtage van het artikel, inclusief tassen, koffers, batterijsets of handleidingen;
- als het serienummer (fabrieksstickers), productiedatum of modelnaam op de behuizing van het apparaat zijn verwijderd, gewist, beschadigd, gewijzigd of op enigerlei wijze onleesbaar;
- in geval van overtreding van de regels en bedrijfsvoorwaarden, evenals de installatie van het apparaat zoals beschreven in de bedieningshandleiding;
- scheuren en krassen, evenals andere gebreken die het gevolg zijn van transport, bediening door de koper of nalatig handelen van zijn kant;
- mechanische schade na overhandiging van het apparaat aan de gebruiker, inclusief schade veroorzaakt door scherpe voorwerpen, buigen, knijpen, vallen enz.;

- schade veroorzaakt door het niet naleven van de parameters van stroomvoorziening, telecommunicatie, kabelnetwerken en gelijkaardige externe factoren.

DEZE BEPERKTE GARANTIE IS DE EXCLUSIEVE EN ENKELE GARANTIE DIE WORDT VERSTREKT, IN PLAATS VAN ENIGE ANDERE GARANTIE, EXPLICIET OF IMPLICIET. DE FABRIKANT GEEFT GEEN ENKELE GARANTIE, EXPLICIET OF IMPLICIET, BUITEN DE BESCHRIJVINGEN IN DIT DOCUMENT, MET INBEGRIIP VAN EEN IMPLICIETE GARANTIE VAN VERKOOPBAARHEID OF VERKOOPBAARHEID. DE KOPER BLIJFT HET GEBRUIK VAN EEN DEFECT, DEFECT EN ONGEAUTORISEERD APPARAAT. DE FABRIKANT IS NIET VERANTWOORDELIJK VOOR SCHADE AAN ANDERE EIGENDOMMEN VEROORZAAKT DOOR ENIGE DEFECTEN IN HET APPARAAT, VERLIES-APPARAAT IS NUTTIG, TIJDVERLIES OF VOOR ENIGE SPECIALE, INCIDENTELE, INDIRECTE OF GEVOLGSCHADE, PUNITIEVE SCHADE OF VERLIES, MET INBEGRIIP VAN SCHADE OF VERLIES, INCLUSIEF, WINSTVERLIES, WINSTVERLIES, VERLIES VAN VERTROUWELIJKE OF ANDERE INFORMATIE, SCHADE VEROORZAAKT DOOR ONDERBREKINGEN IN COMMERCIËLE OF PRODUCTIE-ACTIVITEITEN OM DE REDEN DAT HET APPARAAT ONGEAUTORISEERD EN ONBEVOEGD WAS.

Deze beperkte garantie geeft de klant specifieke wettelijke rechten. De klant heeft mogelijk ook andere rechten onder de lokale wetgeving inzake consumentenbescherming die mogelijk niet in overeenstemming zijn met deze beperkte garantie. Om uw rechten volledig te begrijpen, moet u zich vertrouwd maken met de lokale wetgeving.

OPMERKING. De fabrikant vervaardigt geen apparatuur voor "vitale taken". Levensreddende apparaten zijn onder meer levensondersteunende systemen, medische apparatuur, medische implantatieapparatuur, commercieel transport, nucleaire apparatuur of systemen en elke andere toepassing waarbij defecte apparatuur een persoon zou kunnen verwonden of doden, en ook materiële schade.

5 Opslag, transport en afvoer

De draagbare UV-lamp **UV Mini Indigo** kan worden vervoerd door elk type overdekte voertuigen (in treinwagons, gesloten wagens, onder druk verwarmde compartimenten van vliegtuigen, enz.) In overeenstemming met de vereisten van de huidige regelgevende documenten die van toepassing zijn op kwetsbare goederen die zijn blootgesteld aan vocht.

Soortgelijke vereisten van de huidige regelgevingsdocumenten zijn van toepassing op de opslagomstandigheden van het apparaat in het magazijn van de leverancier.

Volg bij het weggooien van een batterij de voorschriften voor afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA), die bepalen dat alle elektrische en elektronische apparaten, batterijen en accu's gescheiden moeten worden ingezameld aan het einde van hun levensduur. Gooi apparaten niet weg bij het ongesorteerde huisvuil, aangezien dit schadelijk is voor het milieu.

Als u een apparaat dat kwik bevat wilt weggooien, moet u het naar uw plaatselijke recyclingcentrum brengen. Dit heeft de volgende redenen:

- als de UV-buis beschadigd is, komen er kwikdampen vrij in de lucht, het water en/of de bodem en vervuilen deze, en kunnen ze de menselijke gezondheid schaden als de dampen worden ingeademd;
- onderdelen van de UV-lamp moeten mogelijk ook worden gerecycled.

Als de gebruiker het apparaat niet voor verwijdering kan overhandigen aan een gespecialiseerde instelling voor de ontvangst en recycling van lampen, dan kan het ook worden overgedragen aan een ijzerhandel, een lokaal kantoor van het ministerie van Noodsituaties of een vergelijkbare instelling.

Neem contact op met uw afvalverwerkingsbedrijf voor details over het recyclen van dit product.

OPMERKING. Tijdens transport en opslag van apparaten is het noodzakelijk om de temperatuur- en vochtigheidsomstandigheden in de overeenkomstige tabellen met technische kenmerken van deze handleiding in acht te nemen.

6 Overige informatie

Informatie over de fabrikant

Titel	Perenio IoT spol s r. o.
Adres	Na Dlouhem 79, Ricany – Jazlovice 251 01, Czech Republic
Contactgegevens	perenio.com, info@perenio.com

Informatie over het importerende bedrijf

Letland:

Titel	SIA "ASBIS BALTICS"
Adres	Bauskas straat 58a, Riga, LV-1004, Letland.
Contactgegevens	Tel.: +37166047820. www.asbis.lv

Informatie over de organisatie die garantie biedt en kwaliteitsclaims accepteert

Letland:

Titel	SIA "ASBIS BALTICS"
Adres	Bauskas straat 58a, Riga, LV-1004, Letland.
Contactgegevens	Tel.: +37166047820. www.asbis.lv

Informatie over ontvangen certificaten en conformiteitsverklaringen

Certificaat	TCT-conformiteitscertificaat #TCT200921E019C-1 vanaf 29 september 2020 TCT-conformiteitscertificaat #TCT200922C002C vanaf 15 oktober 2020
Verklaringen	EG-conformiteitsverklaring per 31 juli 2020 RoHS-conformiteitsverklaring per 31 juli 2020

Adressen van servicecentra zijn beschikbaar op **perenio.com** in het gedeelte "Support".

7 Probleemoplossen

De onderstaande tabel toont typische fouten en problemen bij het aansluiten en opstellen van een draagbare UV-lamp.

Tabel 4 – Veelgemaakte fouten en hoe u ze kunt oplossen

#	Probleem	Mogelijke redenen	Besluit
1	UV-lamp gaat niet aan	Lage batterij	Batterij moet worden opgeladen
		Batterij defect	Neem contact op met technische ondersteuning
2	UV-buis werkt niet	UV-buis beschadigd	Vervang de UV-buis
		De buis heeft het einde van zijn levensduur bereikt	Vervang de UV-buis
3	De blauwe indicator dooft 15 seconden nadat de UV-lamp is ingeschakeld	UV-buis defect	Neem contact op met technische ondersteuning

8 Woordenlijst

ABS-kunststof	Modern synthetisch polymeer met een hoge mate van slagvastheid en elasticiteit
Argon	Gas dat in de UV-buis wordt gebruikt, samen met kwikdamp om UV-straling te creëren
IP20	Mate van bescherming van het apparaat, wat aangeeft dat de onderdelen in de behuizing beschermd zijn tegen het binnendringen van vingers of voorwerpen van meer dan 80 mm lang en vaste lichamen van meer dan 12 mm. Geen vochtbescherming.
UV-C	Elektromagnetisch spectrum van ultraviolette straling, bepaald door het kortegolfbereik met een golflengte van 280-100 nm