



Návod na inštaláciu a obsluhu prenosnej UV lampy Perenio® UV Mini Indigo

(kod dodávateľa: PEMUV01, PEMUV02)

Úvod

Prenosná UV lampa je nízkotlaková ortuťová lampa určená na ničenie choroboplodných zárodkov a roztočov ultrafialovým žiarením v mieste inštalácie.

Táto príručka obsahuje podrobný popis UV lampy, ako aj pokyny na jej inštaláciu a prevádzku.

Autorské práva

Autorské práva ©Perenio IoT spol s r.o. Všetky práva vyhradené.

Ochrannú známku **Perenio[®] Smart Health** vlastní spoločnosť *Perenio IoT spol s r.o.* (ďalej len Perenio IoT). Všetky ostatné podobné ochranné známky a názvy, ako aj logá a iné symboly sú majetkom príslušných vlastníkov*.

Všetky materiály pod obchodným názvom **Perenio[®] Smart Health** a v ňom obsiahnuté sú chránené v súlade s medzinárodnými a miestnymi zákonmi vrátane zákonov o autorských právach a súvisiacich právach.

Akékoľvek rozmnožovanie, kopírovanie, uverejňovanie, ako aj ďalšie šírenie alebo verejné vystavovanie materiálov obsiahnutých v tomto dokumente (či už v plnom rozsahu alebo čiastočne), nie je povolené, kým sa nezíska príslušné povolenie vlastníka autorských práv. Akékoľvek neoprávnené použitie materiálov v nich obsiahnutých môže viesť k občianskoprávnej zodpovednosti a trestnému stíhaniu v súlade s platnými zákonmi.

Akékoľvek prípadné uvedenie iných názvov a zariadení spoločností v tomto dokumente je určené iba na objasnenie a popis činnosti zariadenia a neporušuje práva duševného vlastníctva tretej strany.

Zodpovednosť a technická podpora

Tento dokument je pripravený v súlade so všetkými potrebnými požiadavkami a obsahuje podrobné informácie o inštalácii, konfigurácii a riadení zariadenia platné k dátumu vydania.

Perenio IoT si vyhradzuje právo modifikovať zariadenie a robiť opravy alebo zmeny tohto dokumentu bez predchádzajúceho upozornenia používateľa a nezodpovedá za prípadné negatívne dôsledky, ktoré môžu vyplývať z používania neaktuálnej verzie dokumentu, ako aj ako aj o prípadných technických a/alebo typografických chybách, vynechaných alebo náhodných, alebo o akýchkoľvek súvisiacich škodách, ktoré môžu vzniknúť v dôsledku prenosu dokumentov alebo používania zariadení.

Spoločnosť *Perenio IoT* neposkytuje žiadnu záruku, pokiaľ ide o akékoľvek údaje vrátane a nielen tu uvedených a predajnosti a vhodnosti zariadenia na konkrétny účel.

V prípade akýchkoľvek technických problémov sa obráťte na miestneho zástupcu spoločnosti *Perenio IoT* alebo oddelenie technickej podpory na adrese **perenio.com**.

Najčastejšie problémy nájdete v kapitole 7 tohto dokumentu a na adrese **perenio.com**, kde si môžete tiež stiahnuť najnovšiu verziu tejto príručky na inštaláciu a obsluhu.

Údaje o výrobcovi:

Perenio IoT spol s r.o.

Česká republika, Říčany - Jazlovice 251 01, Na Dlouchem, 79

perenio.com

Súlad

CE

Zariadenie má CE certifikát a je v súlade so smernicou o elektromagnetickej kompatibilite 2014/30/EU

UK

Zariadenie spĺňa požiadavky na označovanie UKCA pre predaj zariadenia vo Veľkej Británii

CA

EAC

Prístroj prešiel všetkými postupmi posudzovania stanovenými v technických predpisoch colnej únie a je v súlade s normami colnej únie

RoHS

Prístroj spĺňa požiadavky obmedzenia používania určitých nebezpečných látok v elektronických a elektrických zariadeniach (smernica 2011/65/EÚ)



Prístroj a dodávané batérie sa nesmú likvidovať ako domový odpad v súlade so smernicou o odpade z elektrických a elektronických zariadení (2002/96/EC).

Z dôvodu ochrany životného prostredia a zdravia ľudí sa prístroj aj batérie musia zlikvidovať v súlade so schválenými pokynmi o bezpečnej likvidácii. Ďalšie informácie o správnej likvidácii získate od dodávateľa vášho zariadenia alebo od miestnych úradov zodpovedných za nakladanie s odpadom.



Informácie o prijatých certifikátoch sú uvedené v časti 6 tohto dokumentu. Kópie certifikátov a správ nájdete v príslušnej sekcii na webovej stránke **perenio.com**.

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

Obmedzenia a varovania

Pred inštaláciou a používaním zariadenia si pozorne prečítajte informácie obsiahnuté v tejto časti dokumentu.

POZOR! Varovania, bezpečnostné opatrenia a pokyny uvedené v tomto dokumente nemusia obsahovať všetky možné nebezpečné situácie. Pri používaní zariadenia buďte opatrní.

Pravidlá bezpečného používania

1. Používajte zariadenie iba spôsobom popísaným v tomto dokumente. Nedodržanie pokynov môže mať za následok požiar a iné nebezpečné situácie, ako aj zranenie.
2. Po ukončení činnosti UV lampy miestnosť vyvetrajte **najmenej 30 minút**.
3. Nepoužívajte prístroj, ak je poškodený alebo prasknutý.
4. Neinštalujte zariadenie vonku alebo v blízkosti zdrojov vody vrátane zvlhčovačov.
5. Nevystavujte prístroj priamemu slnečnému žiareniu, vlhkosti a vibráciám.
6. Zariadenie nehádzte, nehádzte, nerozoberajte a nepokúšajte sa ho sami opraviť.
7. Nepoužívajte zariadenie s poškodeným káblom USB-MicroUSB a nedávajte ho do blízkosti radiátorov, kachlí alebo ohrievačov.
8. Na čistenie prístroja nepoužívajte čistiace prostriedky ani saponáty.
9. Ak sa UV trubica rozbije, pozmette všetky zvyšky do plastového vrečka, utesnite ich a vhodne zlikvidujte. Dôkladne vyvetrajte miesto, pretože jednotka obsahuje ortuť. Na vysávanie nečistôt nepoužívajte vysávač. Ďalšie informácie o správnej likvidácii získate od miestnej organizácie zberu a likvidácie odpadu.
10. Udržujte deti ďalej od zariadenia, pretože emitované svetlo môže byť pre ne atraktívne. Hrozí nebezpečenstvo vážneho poranenia. Toto zariadenie je určené iba pre dospelých.

Varovania a preventívne opatrenia

1. **UV lampa nie je zdravotnícka pomôcka.**
2. Prítomnosť osôb, domácich miláčikov a rastlín v miestnosti vystavenej ultrafialovému žiareniu a/alebo ozónu je zakázaná.
3. **Je zakázané pozeráť sa na pracovnú UV trubicu, pretože akékoľvek vystavenie ultrafialovému žiareniu spôsobí vážne poškodenie očí a môže tiež viesť k poškodeniu pokožky. Preto je pri zapnutí prístroja potrebné nosiť vhodnú ochranu očí a pokožky pred UV žiarením.**

4. Požitie alebo kontakt s ortuťou alebo jej parami je zdraviu nebezpečný. Ak je prístroj poškodený, vyvarujte sa kontaktu s ortuťou.
5. Nedotýkajte sa UV trubice mokrými rukami.
6. Zariadenie nie je určené na odstraňovanie aktívne rastúcej plesne. Vystavenie rastúcej plesne UV žiareniu môže podráždiť dýchacie cesty a spôsobiť alergické príznaky.
7. Vystavenie UV žiareniu môže spôsobiť zmenu farby látok a obrazov.
8. Ultrafialové žiarenie prístroja neposkytuje opaľovací účinok a jeho vystavenie exponovanej pokožke dlhšie ako 2-3 minúty spôsobuje popáleniny.
9. Na nabíjanie batérie UV lampy nepoužívajte nekompatibilnú nabíjačku.

Varovania týkajúce sa ozónu a UV žiarenia

Dezinfekčný účinok **UV Mini Indigo** žiaroviek je spojený s použitím 185 nm a 253,7 nm žiarenia.

UV žiarenie s vlnovou dĺžkou 253,7 nm je jedným z najúčinnějších pri ničení buniek patogénnych organizmov. A UV žiarenie, ktoré má vlnovú dĺžku 185 nm, tiež produkuje vo vzduchu ozón, ktorý nielen ničí mikroorganizmy, ale aj účinne odstraňuje pachy. Tento typ dezinfekcie nepoškodzuje životné prostredie a nevyžaduje špeciálne podmienky údržby a skladovania.

Samotný ozón je však vysoko toxický a môže mať nepriaznivé účinky na ľudské zdravie, napríklad:

- bolesť na hrudníku, kašeľ, dýchavičnosť a bolesť hrdla;
- chronické ochorenia dýchacích ciest, ako je astma;
- znížená schopnosť tela bojovať s infekciami dýchacích ciest;
- zápal a poškodenie sliznice pľúc.

Vystavenie ultrafialovému žiareniu môže spôsobiť nasledujúce nepriaznivé účinky:

- popáleniny kože a očí;
- rôzne mutácie (rakovina kože, kožný melanóm, predčasné starnutie).

Preto pri používaní lampy **UV Mini Indigo** musíte postupovať mimoriadne opatrne a musíte dodržiavať všetky pokyny obsiahnuté v tomto dokumente

Varovania týkajúce sa napájacieho adaptéra

1. Na nabíjanie zariadenia používajte iba vhodný napájací adaptér*.
2. Nepripájajte k zariadeniu napájací adaptér kompatibilný s USB-PD (Power Delivery).

3. Výrobca nezodpovedá za žiadne priame ani nepriame dôsledky vyplývajúce z použitia nekompatibilného adaptéra na napájanie alebo nabíjanie zariadenia.

POZNÁMKA. Ak na nabíjanie UV lampy používate prenosnú nabíjačku, uistite sa, že výstup tohto zariadenia zodpovedá požiadavkám na zdroj energie pre ňu*.

* Ďalšie informácie o nabíjačke nájdete v popise v technickej špecifikácii.

Obsah

Úvod	3
Autorské práva	3
Zodpovednosť a technická podpora	4
Súlad.....	5
Obmedzenia a varovania	6
Obsah.....	9
1 Všeobecný popis a vlastnosti	11
1.1 Účel zariadenia	11
1.2 Technické údaje	13
1.3 Obsah dodávky	15
1.4 Balenie a označovanie.....	15
2. Inštalácia a prevádzka.....	16
2.1 Príprava na UV ošetrenie	17
2.2 Proces UV úpravy	17
2.2.1 Odporúčaná doba expozície	18
3 Údržba a opravy	19
4 Záručné povinnosti	20
5 Skladovanie, preprava a likvidácia	23
6 Dalšie informácie	24
7 Riešenie problémov	25
8 Glosár.....	26

Čísla a tabuľky

Kreslenie 1 – Vzhľad	12
Kreslenie 2 – Tlačidlá, konektory a indikátory	12
Kreslenie 3 – Obsah dodávky	15
Kreslenie 4 – Príklady inštalácie.....	16
Tabuľka 1 – Štáty prenosného indikátora UV lampy	13
Tabuľka 2 – Hlavné špecifikácie prenosnej UV lampy	13

Tabuľka 3 – Odporúčaná doba expozície	18
Tabuľka 4 – Bežné chyby a spôsob ich odstránenia.....	25

1 Všeobecný popis a vlastnosti

1.1 Účel zariadenia

Prenosná UV lampa **UV Mini Indigo Perenio[®] Smart Health** je nízkotlaková ortuťová lampa určená na ničenie baktérií*, mikróbov a roztočov ultrafialovým žiarením v mieste inštalácie.

Lampa pracuje na princípe krátkovlnného ultrafialového žiarenia.

253,7 nm žiarenie ničí mikroorganizmy spaľovaním ich DNA a chromozómov, zatiaľ čo 187 nm žiarenie generuje ozón, ktorý oxiduje vzduch, a tým ničí baktérie a pachy aj na ťažko dostupných miestach.

Funkčnosť prenosnej UV lampy:

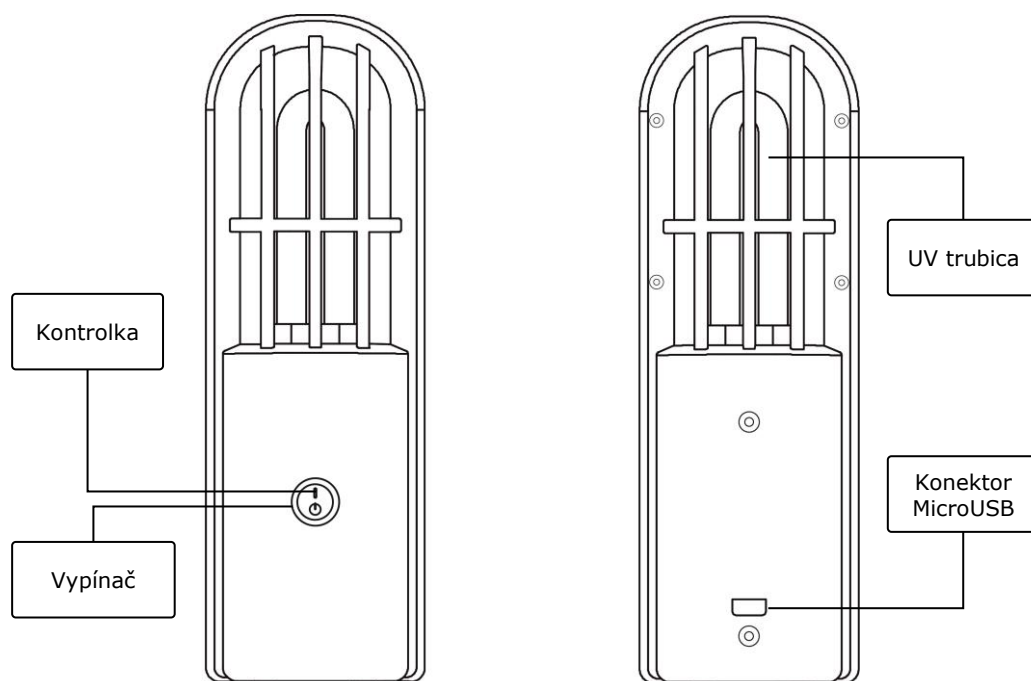
- dezinfekcia ultrafialovým žiarením a ozónom;
- životnosť UV trubice – až 15000 hodín;
- práca zo zabudovanej batérie alebo z externého zdroja napájania;
- schopnosť nabíjať z iných kompatibilných zariadení (notebook, počítač, prenosné nabíjačky);
- automatický časovač oneskorenia zapnutia (15 sekúnd);
- automatické vypnutie UV lampy po 30 minútach prevádzky;
- jednoduché použitie - nie sú potrebné žiadne nastavenia;
- kompaktný dizajn a schopnosť ničieť baktérie a zápachy v malých predmetoch (skrinka, chladnička, auto).

POZOR! Všetky produkty a mobilné aplikácie spoločnosti (vrátane akéhokoľvek budúceho softvéru a hardvéru, či už vyvinutého v spoločnosti alebo vyvinutého treťou stranou) nie sú určené na reakcie na núdzové situácie a nemôžu byť použité ako protipožiarne zariadenie a/alebo na núdzové poplachy vrátane, ale nielen požiarov, záplav, únikov plynu alebo výbuchov, vlámania a krádeže, ako aj prírodných katastrof a iných síl. Okolnosti vyššej moci vedúce k poškodeniu alebo stratám, ktoré vznikli klientovi alebo boli spôsobené jeho majetku, osobnému majetku a/alebo iným výrobkom, zariadeniam, osobným údajom a súkromiu.

* Maximálna úroveň smrti baktérií Escherichia coli a Staphylococcus aureus (až 99,9%) sa dosiahne, ak sa im vystaví po dobu 30 minút vo vzdialenosti 5 cm od UV trubice.



Kreslenie 1 – Vzhľad



2-a – čelný pohľad

2-b – pohľad zozadu

Kreslenie 2 – Tlačidlá, konektory a indikátory

Účel tlačidiel, konektorov a indikátorov

Kontrolka	Indikátor pre rôzne stavy zariadenia (pozri tabuľku 1)
Vypínač	Tlačidlo zapnutia/vypnutia zariadenia
UV trubica	Prvok UV lampy z kremenného skla, ktorý generuje UV lúče a ozón
Konektor MicroUSB	Konektor na pripojenie zariadenia k zdroju napájania

Tabuľka 1 – Štáty prenosného indikátora UV lampy

Ukazovateľ	Stav	Popis
Modrá	Bliká	Beží časovač oneskorenia zapnutia
	Horí	Prebieha UV ošetrovanie
	Nehorí	Zariadenie je vypnuté Poškodenie UV trubice, ak indikátor zhasne 15 sekúnd po zapnutí žiarovky Poškodenie UV lampy alebo zabudovanej batérie, ak sa indikátor po zapnutí vôbec nerozsvieti (stlačenie vypínača)
Červená	Bliká	Zariadenie je vybité
		Prebieha nabíjanie

1.2 Technické údaje

Tabuľka 2 – Hlavné špecifikácie prenosnej UV lampy

Parameter	Hodnota
Kód dodávateľa	PEMUV01 (biela farba), PEMUV02 (čierna farba)
Typ	Nízkotlaková ortuťová žiarovka
UV trubica	Typ banky: T5 (plyn – argon)
Typ žiarenia	UV-C
Rozsah žiarenia	187 nm, 253,7 nm
Intenzita žiarenia	2100 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$

Parameter	Hodnota
Obsah ortuti	0,35 mg/kg
Generácia ozónu	0,017 mg/m ³ (30 minút v komore s objemom 3 m ³)
Rozsah	6-9 m ² , 360°
Jedlo	Príkon: 2,5 W Vstupné napätie: 5 V Vstupný prúd: 0,5 A Frekvencia: 50/60 Hz
Zabudovaná batéria	Typ: Li-ion Kapacita: 2000 mA·h Doba nabíjania: 4 hodiny Čas vybíjania: 2 hodiny
Pracovná teplota	od 0°C do +40°C
Pracovná vlhkosť	od 10% do 50% relatívna vlhkosť (nekondenzujúca)
Skladovacia teplota	od -30°C do +60°C
Vlhkosť pri skladovaní	od 20% do 90% relatívna vlhkosť (nekondenzujúca)
Časovače	Zabudovaný časovač oneskorenia zapnutia (15 sekúnd) Vstavaný časovač prevádzky (30 minút)
Stupeň ochrany	IP20
Inštalácia	Na vodorovnej ploche
Materiál tela	Kryt UV lampy: ABS plast UV trubica: kremenné sklo
Farba	biely čierny
Veľkosť (D x Š x V)	50 mm x 60 mm x 182 mm
Cista hmotnosť	150 g (170 g s príslušenstvom)
Záručná doba	2 roky
Život	UV trubica: 15000 hodín Batéria: 350 nabíjacích cyklov
Osvedčenia	CE, EAC, RoHS

1.3 Obsah dodávky

Prenosná UV lampa **Perenio[®] Smart Health UV Mini Indigo** sa dodáva s nasledujúcimi zariadeniami a príslušenstvom:

1. Prenosná UV lampa UV Mini Indigo (1 ks.)
2. Kábel USB-MicroUSB (0,6 m) (1 ks.)
3. Príručka pre rýchly štart (1 ks.)
4. Záručný list (1 ks.)



1



2

Kreslenie 3 – Obsah dodávky*

* Obrázky komponentov majú iba informačný charakter

1.4 Balenie a označovanie

Prenosná UV lampa **Perenio[®] Smart Health UV Mini Indigo** sa dodáva v samostatnej kartónovej škatuli s rozmermi 100 mm x 56 mm x 232 mm (d x š x v), ktorá obsahuje celé meno a označenie, zoznam zahrnutých zariadení a hlavné technické vlastnosti, ako aj dátum výroby a informácie o výrobcovi.

Hmotnosť kartónu:

- cista hmotnosť: 150 g;
- celková hmotnosť: 200 g.

2. Inštalácia a prevádzka

Pred začatím prevádzky musíte zvoliť jedno z možných umiestnení UV lampy na vodorovnom povrchu. Uistite sa, že vybraná miestnosť alebo dezinfekčný objekt môžu byť tesne uzavreté (okná, dvere, kryty sú tesne uzavreté).

POZOR! Dlhodobé vystavenie UV žiarenia môže odfarbiť maľby a textílie.

Na nasledujúcom obrázku sú zobrazené možné umiestnenia UV lampy:



Kreslenie 4 – Príklady inštalácie*

* Obrázky majú iba informačný charakter

2.1 Príprava na UV ošetrovanie

1. Rozbalte **UV Mini Indigo** UV lampu a pripojte ju k zdroju napájania pomocou kábla USB-MicroUSB.

POZNÁMKA. Na pripojenie k sieti je možné použiť akúkoľvek vhodnú nabíjačku (**výstup: 5 V/0,5 A**). Napájanie nie je súčasťou balenia.

2. Počkajte, kým sa batéria nenabije (proces netrvá dlhšie ako 4 (štyri) hodiny)

POZNÁMKA. Keď je batéria úplne nabitá, indikátor na tlačidle napájania prestane blikať načerveno (pozri tabuľku 1 vyššie).

3. Odpojte UV lampu od zdroja energie a umiestnite ju na rovný vodorovný povrch v miestnosti alebo na predmete, ktorý má byť ošetrovaný ultrafialovým svetlom a ozónom.
4. Pevne zatvorte všetky okná, vypnite klimatizáciu, zablokujte vzduchové kanály v mieste ošetrovania.

POZNÁMKA. Najefektívnejším spôsobom je použitie prístroja v miestnostiach bez cirkulácie vzduchu pri teplotách od +24°C do +26°C.

2.2 Proces UV úpravy

POZOR! Pred zapnutím zariadenia si pozorne prečítajte časť "Obmedzenia a varovania" tohto dokumentu.

1. Stlačením vypínača spustíte UV ošetrovanie.

POZNÁMKA. Úprava UV žiarením sa začne 15 sekúnd po stlačení tlačidla napájania, čo umožní bezpečné opustenie areálu alebo vypnutie zariadenia v stanovenej lehote.

POZOR! Indikátor bude **blikať modro** so zadaným 15 sekundovým oneskorením.

2. Okamžite opustite priestory.

3. UV lampa sa automaticky vypne 30 minút po spustení procesu UV vytvrdzovania. Ak je to potrebné, znova ho zapnite.

POZOR! Ak je potrebné zastaviť proces UV ošetrovania skôr, ako sa lampa automaticky vypne, je potrebné pred vstupom do ošetrenej miestnosti alebo predmetu nosiť primeranú ochranu očí a pokožky.

4. Po vypnutí UV lampy najmenej 30 minút dôkladne vyvetrajte miestnosť alebo predmet, ktorý sa má ošetrovať.

POZOR! Zabráňte prítomnosti ľudí a zvierat v nevetranej miestnosti, pretože vdýchnutie ozónu môže viesť k poškodeniu dýchacích ciest.

2.2.1 Odporúčaná doba expozície

Čas UV úpravy závisí od typu ošetrovaného objektu a umiestnenia zariadenia. Približné doby expozície **UV Mini Indigo** UV lampy v závislosti od veľkosti miestnosti sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka 3 – Odporúčaná doba expozície

Oblasť miestnosti	Odporúčaná doba expozície
Nie viac ako 2,5 m ²	30 minút (1 cyklus žiarovky)
Nie viac ako 5 m ²	60 minút (2 cykly žiarovky)
Nie viac ako 7,5 m ²	90 minút (3 cykly žiarovky)

3 Údržba a opravy

Prenosná UV lampa **Perenio[®] Smart Health** nevyžaduje počas prevádzky žiadnu špeciálnu údržbu. Aby ste však udržali správny stav a stabilnú prevádzku zariadenia, musíte dodržiavať bezpečnostné opatrenia a pravidlá týkajúce sa bezpečného používania zariadenia (pozri časť "Obmedzenia a varovania").

Prenosná UV lampa **Perenio[®] Smart Health** sa opravuje v servisných strediskách a UV trubica sa nedá opraviť kvôli prítomnosti ortuti v nej.

V prípade záručných opráv alebo výmeny je používateľ povinný poskytnúť predajcovi doklad o predaji a zakúpené zariadenie.

Ďalšie informácie o výmene a opravách zariadenia získate od zástupcu miestnej spoločnosti alebo technickej podpory prostredníctvom webovej stránky **perenio.com**.

4 Záručné povinnosti

Na prenosnú UV lampu je poskytovaná záruka **24 (dvadsaťštyri) mesiacov** od dátumu predaja koncovému zákazníkovi.

Záručná doba na kábel je **6 (šesť) mesiacov** od dátumu predaja konečnému spotrebiteľovi.

POZOR! Na UV trubicu a zabudovanú batériu sa nevzťahuje záruka, pretože sú predmetom prirodzeného opotrebenia a musia sa pravidelne meniť v servisnom stredisku.

Výrobca tvrdí, že životnosť zariadenia je **15000 hodín** pre UV trubicu a **350 nabíjacích cyklov** pre nevyberateľnú batériu.

Záručný list sa považuje za platný za predpokladu, že ho predávajúci správne a úplne vyplní. Pri kúpe zákazník skontroluje, či sériové číslo aj model modelu zariadenia zodpovedajú číslam uvedeným na záručnom liste.

Neúplný alebo nečitateľný záručný list sa považuje za neplatný. V takom prípade sa odporúča kontaktovať predajcu a požiadať o riadne vyplnený záručný list. Je tiež možné poskytnúť originál dokladu o predaji alebo iný dokumentárny dôkaz o skutočnosti a dátume predaja zariadenia. Dátum predaja je dátum uvedený na doklade o predaji alebo inom príslušnom doklade. Ak nie je možné určiť dátum predaja, za začiatok záručnej doby sa považuje dátum výroby zariadenia.

Výrobca zaručuje, že všetky materiály, komponenty a zostavy zariadení **Perenio®** sú bez závad pri normálnej prevádzke v záručnej dobe. Obmedzená záruka sa vzťahuje iba na prvého koncového zákazníka zariadení **Perenio®** a nemôže sa preniesť na ďalšieho zákazníka.

Z dôvodu záručnej výmeny musí byť zariadenie vrátené predajcovi spolu s jeho dokladom. Záručné záväzky pre zariadenia **Perenio®** sa poskytujú iba v krajine, v ktorej bolo zariadenie zakúpené.

POSTUP POSKYTOVANIA ZÁRUKY

V prípade zistenia akejkoľvek údajnej poruchy alebo závady zariadenia sa zákazník pred uplynutím záručnej doby skontaktuje s autorizovaným servisným strediskom a poskytne:

1. Zariadenie s údajnou chybou alebo nedostatkom.

2. Záručný list vyplnený v súlade s príslušnými zákonnými požiadavkami alebo originálom dokladu potvrdzujúceho kúpu zariadenia vrátane jasného uvedenia mena a adresy predávajúceho, ako aj dátumu, kedy bolo toto zariadenie predané.

OBMEDZENIE ZODPOVEDNOSTI

Na zariadenia **Perenio®** sa NEVZŤAHUJE bezplatný záručný servis v prípade identifikácie aspoň jedného z nasledujúcich poškodení alebo porúch:

- akékoľvek poškodenie spôsobené vyššou mocou, nehody a úmyselné alebo neopatrné činy (zanedbania) zákazníka alebo tretích strán;
- Akékoľvek poškodenie spôsobené nárazom iných predmetov vrátane, ale nielen, vystavenia vlhkosti, extrémnym teplotám alebo okolitým podmienkam (alebo prudkým zmenám v takýchto podmienkach), korózii a oxidácii, ako aj prieniku potravín alebo tekutín a účinkom chemikálií, zvierat, hmyzu a vedľajších produktov z nich;
- V prípade, že zariadenie (príslušenstvo a/alebo komponenty) bolo odpečatené (narušená integrita pečate), zmenené alebo opravené inou stranou, než je autorizované servisné stredisko, vrátane opráv s použitím neoprávnených náhradných dielov;
- Akékoľvek chyby alebo poškodenia spôsobené nesprávnym alebo neúmyselným použitím zariadenia, vrátane činnosti v rozpore s dostupnými príručkami;
- Akékoľvek chyby spôsobené pokusmi o pripojenie k nekompatibilnému softvéru;
- Akékoľvek chyby spôsobené prirodzeným opotrebením výrobkov, vrátane tašiek, krytov, batérií alebo inštalačných a prevádzkových príručiek;
- V prípade, že boli sériové číslo (štítky), dátum výroby alebo názov modelu na kryte zariadenia akýmkoľvek spôsobom odstránené, vymazané, ovplyvnené, zmenené alebo nečitateľné;
- V prípade porušenia prevádzkových postupov a podmienok, ako aj pokynov na inštaláciu zariadenia opísaných v príslušných príručkách;
- Praskliny, škrabance a iné chyby spôsobené prepravou a/alebo prevádzkou zariadenia zákazníkom alebo z nedbanlivosti z jeho strany;
- Mechanické poškodenie, ku ktorému došlo po doručení zariadenia zákazníkovi, vrátane poškodenia spôsobeného ostrými predmetmi, ohýbaním, stláčaním, pádom atď.;
- Akékoľvek poškodenie spôsobené nedodržaním noriem dodávky energie, telekomunikačných a káblových sietí alebo podobných vonkajších faktorov.

TÁTO OBMEDZENÁ ZÁRUKA JE VÝHRADNOU A JEDINOU POSKYTNUTOU ZÁRUKOU, KTORÁ NAHRADÍ AKÉKOL'VEK INÉ VÝSLOVNÉ A PREDPOKLADANÉ ZÁRUKY. VÝROBCA

NEPOSKYTUJE ŽIADNE ZÁRUKY, VÝSLOVNÉ ALEBO PREDPOKLADANÉ, NAD RÁMEC OPISU V TOMTO DOKUMENTE, VRÁTANE IMPLIKOVANEJ ZÁRUKY OBCHODOVATEĽNOSTI A VHODNOSTI NA KONKRÉTNY ÚČEL. ZÁKAZNÍK MÔŽE POUŽÍVAŤ CHYBNÉ ALEBO NEPOUŽITEĽNÉ ZARIADENIE PODĽA VLASTNÉHO UVÁŽENIA. VÝROBCA NEZODPOVEDÁ ZA POŠKODENIE INÉHO MAJETKU SPÔSOBENÉ PORUCHAMI ZARIADENIA, STRATOU POUŽITEĽNOSTI ČASOM ALEBO ZA AKÉKOĽVEK ZVLÁŠTNE, NÁHODNÉ, NEPRIAME ALEBO NÁSLEDNÉ POŠKODENIE ALEBO STRATU VRÁTANE, ALE NIEN, KOMERČNEJ STRATY, STRATY ZISKU, STRATY DÔVERNÝCH INFORMÁCIÍ. ALEBO INÉ INFORMÁCIE, AKO AJ ŠKODY SPÔSOBENÉ PRERUŠENÍM OBCHODNÝCH ALEBO VÝROBNÝCH ČINNOSTÍ V DÔSLEDKU SKUTOČNOSTI, ŽE ZARIADENIE BOLO UZNANÉ AKO CHYBNÉ ALEBO NEPOVOLENÉ NA POUŽÍVANIE.

Táto obmedzená záruka poskytuje zákazníkovi určité zákonné práva. Zákazník môže mať aj ďalšie práva v súlade s miestnymi zákonmi na ochranu spotrebiteľa, ktoré sa v jednotlivých krajinách líšia a nemusia sa časovo zhodovať s touto obmedzenou zárukou. Pre úplné pochopenie práv zákazníka si prečítajte miestne zákony.

POZNÁMKA. Výrobca nevyrába vybavenie pre životne dôležité funkcie Vital Tasks. Produkty Vital Task zahŕňajú systémy na podporu života, lekárske vybavenie, zdravotnícke pomôcky súvisiace s implantáciou, obchodnou prepravou, jadrovými zariadeniami alebo systémy na akékoľvek ďalšie oblasti použitia, v prípade ktorých zlyhanie zariadenia môže poškodiť zdravie ľudí alebo spôsobiť ich smrť alebo poškodenie majetku.

5 Skladovanie, preprava a likvidácia

Prenosnú UV lampu **UV Mini Indigo** možno prepravovať akýmikoľvek krytými vozidlami (železničné vagóny, uzavreté automobily, tlakové vyhrievané oddelenia lietadiel atď.) V súlade s požiadavkami platných predpisov platných pre krehký tovar vystavený vlhkosti.

Podobné požiadavky platných regulačných dokumentov platia pre podmienky skladovania zariadenia v sklade dodávateľa.

Pri likvidácii batérie sa riadte predpismi o odpade z elektrických a elektronických zariadení (WEEE), ktoré stanovujú, že všetky elektrické a elektronické zariadenia, batérie a akumulátory sa musia na konci svojej životnosti zbierať osobitne. Nevhadzujte prístroj do netriedeného komunálneho odpadu, pretože by to mohlo poškodiť životné prostredie.

Ak chcete zlikvidovať zariadenie, ktoré obsahuje ortuť, musíte ho odovzdať v miestnom recyklačnom stredisku. Je to z nasledujúcich dôvodov:

- ak je UV trubica poškodená, ortuťové pary sa dostanú do a kontaminujú vzduch, vodu a/alebo pôdu a pri vdýchnutí pár môžu poškodiť ľudské zdravie;
- možno bude tiež potrebné recyklovať komponenty UV lampy.

Ak užívateľ nemôže odovzdať zariadenie na recykláciu špecializovanej inštitúcii na príjem a recykláciu žiaroviek, môže ho odovzdať aj železiarstvu, miestnemu úradu ministerstva pre mimoriadne situácie alebo podobnej inštitúcii.

Podrobnosti o recyklácii tohto výrobku získate od služby likvidácie domového odpadu.

POZNÁMKA. Počas prepravy a skladovania zariadení je potrebné dodržiavať teplotné a vlhkosťné podmienky uvedené v príslušných tabuľkách technických charakteristík tohto návodu.

6 Dalšie informácie

Informácie o výrobcovi

Názov	Perenio IoT spol s r.o.
Adresa	Česká republika, Říčany - Jazlovice 251 01, Na Dlouchem, 79
Kontaktné informácie	perenio.com, info@perenio.com

Informácie o dovážajúcej spoločnosti

Slovensko

Názov	ASBIS SK spol. s r.o.
Adresa	Tuhovska 33, 831 06 Bratislava
Kontaktné informácie	Tel. +421 2/44871589, www.asbis.sk

Informácie o organizácii poskytujúcej záručný servis a prijímajúcej reklamácie kvality

Slovensko

Názov	ASBIS SK spol. s r.o.
Adresa	Tuhovska 33, 831 06 Bratislava
Kontaktné informácie	Tel. +421 2/44871589, www.asbis.sk

Informácie o prijatých certifikátoch a vyhláseniach o zhode

Osvedčenia	Osvedčenie o zhode TCT #TCT200921E019C-1 od 29 september 2020; Osvedčenie o zhode TCT #TCT200922C002C od 15 októbra 2020.
Vyhlásenia	Vyhlásenie ES o zhode k 31. júlu 2020; Vyhlásenie o zhode so smernicou RoHS k 31 júlu 2020.

Adresy servisných stredísk sú k dispozícii na adrese perenio.com v sekcii "Podpora".

7 Riešenie problémov

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené typické chyby a problémy pri pripájaní a nastavovaní prenosnej UV lampy.

Tabuľka 4 – Bežné chyby a spôsoby ich odstránenia

#	Problém	Možné dôvody	Rozhodnutie
1	UV lampa sa nezapne	Slabá batéria	Batériu je potrebné nabiť
		Batéria vadná	Kontaktujte technickú podporu
2	UV trubica nefunguje	UV trubica poškodená	Vymeňte UV trubicu
		Rúra skončila	Vymeňte UV trubicu
3	Modrý indikátor zhasne 15 sekúnd po zapnutí UV lampy	UV trubica vadná	Kontaktujte technickú podporu

8 Glosár

ABS plast	Moderný syntetický polymér s vysokým stupňom odolnosti proti nárazu a pružnosti
Argón	Plyn používaný v UV trubici spolu s ortuťovými parami na vytváranie UV žiarenia
IP20	Stupeň ochrany zariadenia, čo naznačuje, že časti vo vnútri puzdra sú chránené pred vniknutím prstov alebo predmetov dlhších ako 80 mm a pevných telies väčších ako 12 mm. Žiadna ochrana proti vlhkosti
UV-C	Elektromagnetické spektrum ultrafialového žiarenia, určené krátkovlnným rozsahom s vlnovou dĺžkou 280-100 nm