



**Návod na instalaci a obsluhu
přenosné UV lampy Perenio®
UV Mini Indigo**

(Kód dodavatele: PEMUV01, PEMUV02)

Úvod

Přenosná UV lampa je nízkotlaká rtuťová lampa určená k ničení choroboplodných zárodků a roztočů ultrafialovým zářením v místě instalace.

Tato příručka obsahuje podrobný popis UV lampy a pokyny pro její instalaci a použití.

Autorská práva

Autorská práva ©Perenio IoT spol s r.o. Všechna práva vyhrazena.

Ochranná známka **Perenio[®] Smart Health** patří společnosti Perenio IoT spol s r.o. (dále jen – Perenio IoT). Všechny ostatní podobné ochranné známky a jejich názvy, jakož i loga a další symboly jsou majetkem příslušných vlastníků*.

Materiály uvedené pod názvem **Perenio[®] Smart Health** a obsažené v této příručce jsou chráněny v souladu s mezinárodními a místními zákony, včetně zákonů o autorských právech a souvisejících právech. Jakákoli reprodukce, kopírování, publikace, další distribuce nebo veřejné vystavování materiálů uvedených v tomto dokumentu (v celku nebo zčásti) je povoleno pouze po získání příslušného písemného souhlasu držitele autorských práv. Jakékoli neoprávněné použití materiálů v této příručce může vést k občanskoprávní odpovědnosti a trestnímu stíhání pachatele v souladu s platnými zákony.

Jakékoli možné zmínky o jménech jiných společností, značek a zařízení v tomto dokumentu jsou poskytovány pouze za účelem vysvětlení a popisu fungování zařízení a neporušují práva duševního vlastnictví nikoho.

Odpovědnost a technická podpora

Tento dokument byl vypracován v souladu se všemi nezbytnými požadavky a obsahuje podrobné informace o instalaci, konfiguraci a provozu zařízení, které jsou aktuální k datu vydání.

Společnost Perenio IoT si vyhrazuje právo upravovat zařízení a provádět úpravy a změny tohoto dokumentu bez předchozího upozornění a není odpovědná za žádné negativní důsledky plynoucí z použití zastaralé verze dokumentu, jakož i za případné technické a typografické chyby nebo opomenutí a náhodné nebo související poškození, které může vzniknout přenosem tohoto dokumentu nebo používáním zařízení.

Společnost Perenio IoT neposkytuje žádné záruky jakéhokoli druhu s ohledem na materiál obsažený v tomto dokumentu, mimo jiné včetně prodejnosti a vhodnosti zařízení pro konkrétní aplikaci.

Pokud se vyskytnou nějaké nesrovnalosti v jazykových verzích tohoto dokumentu, má přednost ruská verze této příručky.

Pokud máte jakékoli technické dotazy, kontaktujte svého místního zástupce Perenio IoT nebo oddělení technické podpory na webu **perenio.com**.

Nejběžnější problémy jsou popsány v části 7 tohoto dokumentu a na webových stránkách **perenio.com**, kde si můžete také stáhnout nejnovější verzi této návodu.

Výrobce:

Perenio IoT spol s r.o.

Česká republika, Říčany – Jazlovice 251 01, Na Dlouhém, 79

perenio.com

Shoda s normami

CE

Zařízení je certifikováno CE a odpovídá směrnici 2014/30/EU o elektromagnetické kompatibilitě

UKCA

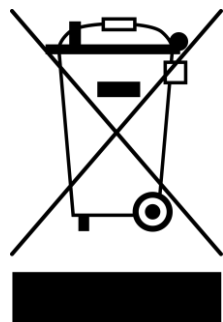
Zařízení splňuje požadavky na označování UKCA pro prodej zařízení ve Velké Británii

EAC

Zařízení prošlo všemi postupy posuzování stanovenými v technických předpisech celní unie a odpovídá normám zemí Celní unie

RoHS

Zařízení splňuje požadavky směrnicí RoHS 2011/65/EU o omezení obsahu škodlivých látek



Toto zařízení a dodané baterie nesmí být likvidovány spolu s domovním odpadem v souladu se směrnicí 2012/19/EU o likvidaci elektrických a elektronických zařízení (WEEE)

Z důvodu ochrany životního prostředí a lidského zdraví se zařízení a baterie likvidují v souladu se schválenými pokyny pro bezpečnou likvidaci. Další informace o správných metodách likvidace vám poskytne dodavatel zařízení nebo místní úřad pro odstraňování odpadu



Informace o přijatých certifikátech jsou uvedeny v části 6 tohoto dokumentu. Kopie certifikátů a zpráv naleznete v příslušné části webu **perenio.com**.

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

Omezení a varování

Před instalací a použitím zařízení si musíte pečlivě přečíst informace obsažené v této části dokumentu.

POZOR! Varování, bezpečnostní opatření a pokyny obsažené v tomto dokumentu nemusí obsahovat všechny možné nebezpečné situace. Při používání zařízení používejte zdravý rozum.

Pravidla bezpečného používání

1. Zařízení používejte pouze způsobem popsaným v tomto dokumentu. Nedodržení pokynů může vést k požáru a jiným nebezpečným situacím a ke zranění.
2. Poté, co UV lampa přestane fungovat, místnost alespoň **po dobu 30 minut** vyvětrejte.
3. Nepoužívejte zařízení, pokud je poškozené nebo prasklé.
4. Neinstalujte zařízení venku nebo v blízkosti vodních zdrojů, včetně zvlhčovačů vzduchu.
5. Nevystavujte zařízení přímému slunečnímu záření, vlhkosti a vibracím.
6. Neupustěte, neházejte, nerozebírejte zařízení a nepokoušejte se jej sami opravit.
7. Nepoužívejte zařízení s poškozeným kabelem USB-MicroUSB a neumísťujte jej do blízkosti radiátorů, kamen nebo topných těles.
8. K čištění zařízení nepoužívejte čisticí prostředky ani čisticí prostředky.
9. Pokud se UV trubice rozbije, zamete všechny nečistoty do plastového sáčku, řádně utěsněte a zlikvidujte a důkladně vyvětrejte oblast, protože jednotka obsahuje rtuť. K vysávání nečistot nepoužívejte vysavač. Další informace o správné likvidaci získáte u místní organizace pro sběr a likvidaci odpadu.
10. Udržujte děti mimo dosah zařízení, protože vyzařované světlo může být pro ně atraktivní. Hrozí nebezpečí vážného zranění. Toto zařízení je určeno k použití pouze dospělými.

Varování a bezpečnostní opatření

1. **UV lampa není lékařským zařízením.**
2. Přítomnost lidí, domácích zvířat a rostlin v místnosti vystavené ultrafialovému záření nebo ozónu je zakázána.
3. **Je zakázáno dívat se na pracovní UV trubici, protože jakékoli vystavení ultrafialovému záření způsobí vážné poškození očí a může také vést k poškození kůže. Když je zařízení zapnuté, noste proto vhodnou ochranu očí a pokožky proti UV záření.**
4. Požití nebo kontakt se rtutí nebo jejími parami je zdraví nebezpečný. Pokud je zařízení poškozeno, vyvarujte se kontaktu s rtutí.
5. Nedotýkejte se UV trubice mokřýma rukama.
6. Zařízení není určeno k odstraňování aktivně rostoucí plísně. Vystavení rostoucí plísně UV záření může dráždit dýchací cesty a způsobit alergické příznaky.
7. Vystavení UV záření může způsobit změnu barvy látek a obrazů.
8. Ultrafialové záření zařízení neposkytuje opalovací účinek a jeho vystavení exponované pokožce po dobu delší než 2–3 minuty způsobuje popáleniny.
9. K nabíjení baterie UV lampy nepoužívejte nekompatibilní nabíječku.
10. K sterilizaci lékařských nástrojů nepoužívejte UV lampu.

Varování před ozonem a UV zářením

Dezinfekční účinek **UV Mini Indigo** UV lamp je spojen s použitím záření 185 nm a 253,7 nm.

UV záření s vlnovou délkou 253,7 nm je jedním z nejúčinnějších při zabíjení buněk patogenních organismů. A UV záření, které má vlnovou délku 185 nm, také produkuje ozon ve vzduchu, který nejen ničí mikroorganismy, ale také účinně odstraňuje pachy. Tento typ dezinfekce nepoškozuje životní prostředí a nevyžaduje zvláštní podmínky údržby a skladování.

Samotný ozon je však vysoce toxický a může mít nepříznivé účinky na zdraví, jako je:

- bolest na hrudi, kašel, dušnost a podráždění hrdla;
- chronická onemocnění dýchacích cest, jako je astma;
- snížená schopnost těla bojovat s infekcemi dýchacích cest;
- zánět a poškození sliznice plic.

Vystavení ultrafialovému záření může způsobit následující nepříznivé účinky:

- popáleniny kůže a očí;
- různé mutace (rakovina kůže, kožní melanom, předčasné stárnutí).

Při používání UV lamp Mini Indigo UV proto musíte být velmi opatrní a musíte dodržovat všechny pokyny obsažené v tomto dokumentu.

Varování napájecího adaptéru

1. K nabíjení zařízení používejte pouze vhodný napájecí adaptér*.
2. Nepřipojujte k zařízení napájecí adaptér kompatibilní s USB-PD (Power Delivery).
3. Výrobce neodpovídá za žádné přímé ani nepřímé důsledky vyplývající z použití nekompatibilního adaptéru k napájení nebo dobití zařízení.

POZNÁMKA. Pokud k nabíjení UV lampy používáte přenosnou nabíječku, ujistěte se, že výstup tohoto zařízení splňuje požadavky na zdroj energie pro ni*.

* Další informace o nabíječce najdete v popisu v tabulce technických specifikací.

Obsah

Autorská práva	3
Odpovědnost a technická podpora	4
Shoda s normami	5
Omezení a varování	6
Obsah.....	9
1 Obecný popis a vlastnosti	11
1.1 Účel zařízení	11
1.2 Specifikace	13
1.3 Obsah dodávky	15
1.4 Balení a označování	15
1.5 Použití napájecích adaptérů	16
2 Instalace a provoz	19
2.1 Příprava na UV ošetření.....	20
2.2 Proces UV ošetření	20
2.2.1 Doporučená doba expozice	21
3 Údržba a oprava	22
4 Záruční povinnosti	23
5 Skladování, přeprava a likvidace	26
6 Další informace	27
7 Odstraňování problémů	28
8 Glossář.....	29

Obrázky a tabulky

Obrázek 1 - Vzhled	12
Obrázek 2 – Tlačítka, indikátory, porty	12
Obrázek 3 - Obsah dodávky	15
Obrázek 4 – Příklady instalace.....	19
Tabulka 1 – Stavy přenosného indikátoru UV lampy	13
Tabulka 2 – Hlavní specifikace přenosné UV lampy	13

Tabulka 3 – Typy konektorů USB a standardy	17
Tabulka 4 – Doporučená doba expozice	21
Tabulka 5 – Časté chyby a způsoby, jak je opravit	28

1 Obecný popis a vlastnosti

1.1 Účel zařízení

Přenosná UV lampa **Perenio[®] Smart Health UV Mini Indigo** je nízkotlaká rtuťová lampa určená k ničení bakterií*, choroboplodných zárodků a roztočů ultrafialovým zářením v místě instalace.

Lampa pracuje na principu krátkovlnného ultrafialového záření.

253,7 nm záření ničí mikroorganismy spalováním jejich DNA a chromozomů, zatímco 187 nm záření generuje ozon, který oxiduje vzduch, čímž ničí bakterie a zápach i na těžko přístupných místech.

Funkčnost přenosné UV lampy:

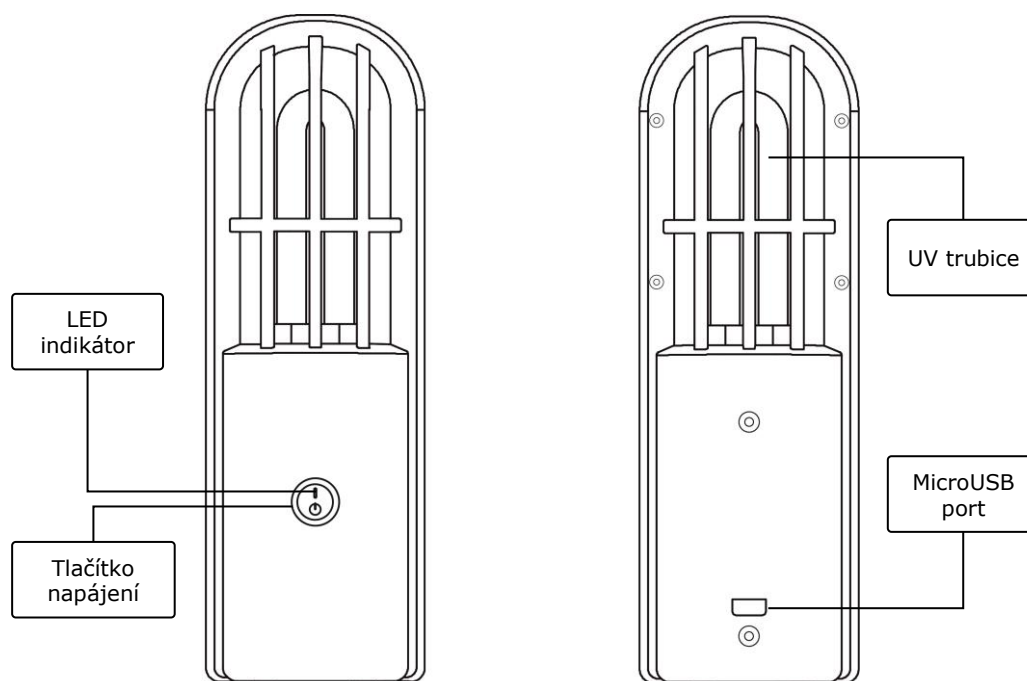
- dezinfekce ultrafialovým zářením a ozonem;
- životnost UV trubice – až 15000 hodin;
- provoz z vestavěné baterie nebo z externího zdroje energie;
- schopnost dobíjet z jiných kompatibilních zařízení (notebook, PC, přenosné nabíječky);
- zpoždění automatického časovače (15 sekund);
- automatické vypnutí UV lampy po 30 minutách provozu;
- snadné použití – není nutné žádné nastavení;
- kompaktní design a schopnost ničit bakterie a pachy v malých předmětech (skříň, chladnička, auto).

POZOR! Všechny produkty a mobilní aplikace společnosti (včetně jakéhokoli budoucího softwaru a hardwaru našeho vlastního designu nebo výrobců třetích stran) nejsou určeny k okamžité reakci na nouzové situace a nemohou být použity jako prostředky hašení a/nebo eliminace následků mimořádných událostí, mimo jiné požárů, záplavy, úniky nebo výbuchy plynu, vloupání a krádeže, jakož i přírodní katastrofy a další okolnosti vyšší moci vedoucí ke škodám a/nebo ztrátám způsobeným uživatelem nebo způsobeným jeho majetkem, osobním majetkem a/nebo jinými výrobky, zařízeními, osobními údaji a důvěrnost.

* Maximální úroveň smrti bakterií Escherichia coli a Staphylococcus aureus (až 99,9%) je dosaženo, pokud jsou jim vystaveny po dobu 30 minut ve vzdálenosti 5 cm od UV trubice.



Obrázek 1 - Vzhled



2-a – čelní pohled

2-b – zpětný pohled

Obrázek 2 – Tlačítka, indikátory, porty

Účel tlačítek, portů a indikátorů

LED indikátor	Indikátor pro různé stavy zařízení (viz tabulka 1)
Tlačítko napájení	Tlačítko zapnutí/vypnutí zařízení
UV trubice	Prvek UV lampy z křemenného skla, který generuje UV paprsky a ozon
MicroUSB port	Konektor pro připojení zařízení ke zdroji napájení

Tabulka 1 – Stavy přenosného indikátoru UV lampy

Indikátor	Stav	Popis
Modrý	Bliká	Běží časovač zpoždění zapnutí
	Hoří	Probíhá UV ošetření
	Nehoří	Zařízení je vypnuté Poškození UV trubice, pokud indikátor zhasne 15 sekund po zapnutí lampy Poškození UV lampy nebo vestavěné baterie, pokud se indikátor po zapnutí vůbec nerozsvítí (stisknutím tlačítka napájení)
Červené	Bliká	Zařízení je vybité
		Probíhá nabíjení

1.2 Specifikace

Tabulka 2 – Hlavní specifikace přenosné UV lampy

Parametr	Hodnota
Kód dodavatele	PEMUV01 (bílá barva), PEMUV02 (černá barva)
Typ	Nízkotlaká rtuťová lampa
UV trubice	Typ baňky: T5 (plyn – argon)
Typ záření	UV-C
Rozsah záření	187 nm, 253,7 nm

Parametr	Hodnota
Intenzita záření	2100 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
Obsah rtuti	0,35 mg/kg
Generování ozonu	0,017 mg/m ³ (za 30 minut v komoře 3 m ³)
Rozsah	6-9 m ² , 360°
Napájení	Napájení: 2,5 W Vstupní napětí: 5 V Vstupní proud: 0,5 A Frekvence: 50/60 Hz
Vestavěná baterie	Typ: Li-ion Kapacita: 2000 mAh Doba nabíjení: 4 hodiny Čas vybíjení: 2 hodiny
Pracovní teplota	z 0°C až +40°C
Pracovní vlhkost	z 10% až 50% relativní vlhkost (bez kondenzace)
Skladovací teplota	z -30°C až +60°C
Skladovací vlhkost	z 20% až 90% relativní vlhkost (bez kondenzace)
Časovače	Integrovaný časovač zpoždění zapnutí (15 sekund) Integrovaný časovač provozu (30 minut)
Stupeň ochrany	IP20
Instalace	Na vodorovném povrchu
Materiál těla	Pouzdro UV lampy: ABS-plast UV trubice: křemenné sklo
Barva	bílý/černý
Velikost (D x Š x V)	50 mm x 60 mm x 182 mm
Čistá hmotnost	150 g (170 g s příslušenstvím)
Záruka	2 roku
Život	UV trubice: 15000 hodin Baterie: 350 nabíjecích cyklů
Certifikáty	CE, EAC, RoHS

1.3 Obsah dodávky

Přenosná UV lampa **Perenio[®] Smart Health UV Mini Indigo** zahrnuje následující zařízení a příslušenství:

1. Přenosná UV lampa UV Mini Indigo (1 ks.)
2. Kabel USB-MicroUSB (0,6 m) (1 ks.)
3. Stručný průvodce (1 ks.)
4. Záruční list (1 ks.)



Obrázek 3 - Obsah dodávky*

* Obrázky komponent jsou pouze pro informační účely

1.4 Balení a označování

Přenosná UV lampa **Perenio[®] Smart Health UV Mini Indigo** se dodává v samostatné kartonové krabici o rozměrech 100 mm x 56 mm x 232 mm (D x Š x V), která obsahuje celé jméno a označení, seznam zahrnutých zařízení a hlavní technické vlastnosti, stejně jako datum výroby a informace o výrobcu.

Hmotnost kartonu:

- čistá hmotnost: 150 g;
- celková hmotnost: 200 g.

1.5 Použití napájecích adaptérů

K napájení nebo nabíjení zařízení používejte pouze originální napájecí adaptér, který je součástí balení (nebo jiný adaptér, pokud je doporučen společností Perenio IoT). Důvodem je skutečnost, že nesprávný napájecí adaptér může způsobit delší dobu nabíjení nebo poruchu či požár zařízení, zatímco originální napájecí adaptér zohledňuje všechny povinné technické parametry, a to:

- a. **napětí**, které je k dispozici přímo na výstupu napájecího zdroje (viz nápis "OUTPUT, V" na krytu adaptéru);

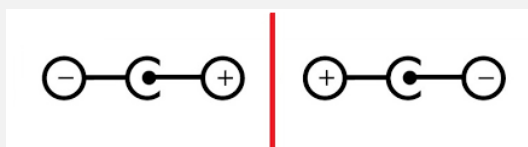
POZOR! Výstupní napětí napájecího adaptéru musí přesně odpovídat napětí odebíranému zařízením.

- b. **proud** na výstupu zdroje (viz nápis "OUTPUT, A/mA" na těle adaptéru);

POZNÁMKA. Proud dodávaný napájecím adaptérem musí být stejný nebo mírně vyšší než jmenovitý proud jednotky.

- c. **polaritu** na konektoru (kolíku) napájecího adaptéru;

POZNÁMKA. Polarita udává, do které části konektoru (vnější nebo vnitřní) přichází kladný proud.



Tečka na obrázku výše představuje vnitřní kontakt konektoru a půlměsíc vnější kontakt. Většina konektorů má dva kolíky. Na jednom pinu je napětí ("+") a na druhém nula ("-").

POZOR! Tyče se nesmí zaměňovat.

Některá zařízení se nabíjejí nebo provozují pomocí síťového adaptéru. V tomto případě není na adaptéru uvedena polarita, ale vedle uvedeného výstupního napětí je uveden symbol střídavého napětí "~".

- d. **konfiguraci** a velikost konektoru kabelu napájecího adaptéru;

POZNÁMKA. Geometrie konektoru napájecího adaptéru, velikost vnějšího a vnitřního průměru a délka musí odpovídat konektoru napájecího portu na zařízení.

Napájecí adaptéry dodávané společností Perenio IoT se zařízeními mají jeden z následujících typů kabelových konektorů:

1. Standardní konektory ve tvaru válce pro napájení rotační kamery a řídicího centra.
2. Konektory USB pro napájení pevné kamery, IoT směrovače a iontového difuzoru (MicroUSB, Type-C).

Existují také zařízení dodávaná bez napájecího adaptéru, ale pouze s kabelem k němu (infračervené dálkové ovládání, přenosná UV lampa). Napájecí kabely těchto zařízení jsou rovněž vybaveny druhým typem konektorů.

Tabulka 3 – Typy konektorů USB a standardy

Standardní	Parametry	Popis
USB1.0	5 V, až 150 mA 0,75 W DTS*: 12 MB/s	Zastaralý standard výměny informací a metod připojení (nepoužívá se kvůli příliš nízké rychlosti přenosu dat).
USB2.0	5 V, až 500 mA 2,5 W DTS*: 480 MB/s	Vhodné pro zařízení s nízkou spotřebou energie, ale data lze přenášet vždy pouze jedním směrem.
USB3.0	5 V, až 900 mA 4,5 W DTS*: 5 Gb/s	Má zpětnou kompatibilitu se starým standardem. Má stejný tvar jako USB 2.0 typ A, ale je zbarven modře. Data lze přenášet dvěma směry současně
USB typu C (bez PD**)	Až 5 V, až 3 A 15W DTS*: 10 Gb/s	K dispozici je konektor oválného tvaru s oboustranným klíčem. Lze jej použít pro přenos dat rozhraní USB 3.1
USB-PD	Až 20 V, až 5 A 100W DTS*: 10 Gb/s	Jedná se o USB typu C s funkcí přenosu energie až do 100 W. Tato možnost je vhodná pro výkonná zařízení (notebooky, velké tablety), ale nemusí být vhodná pro méně výkonná zařízení, proto se nepoužívá se zařízeními Perenio[®].

* DTS – přenosová rychlost

** PD – protocol Power Delivery

POZNÁMKA. USB typu C není USB 3.1, protože pro napájení lze použít USB 2.0, USB 3.0 nebo USB 3.1. Na druhou stranu USB typu C není USB Power Delivery a nemusí nutně podporovat USB Power Delivery nebo USB 3.1.

POZOR! Společnost Perenio IoT v současné době **nedodává** napájecí adaptéry s konektory podporujícími USB-PD.

POZOR! K zařízení nepřipojujte napájecí adaptér kompatibilní s USB-PD (standard rychlého nabíjení Power Delivery). Nabíječku také nepoužívejte k napájení nebo dobíjení nekompatibilních zařízení (další informace o nabíječce naleznete v tabulce Specifikace).

Výrobce neodpovídá za žádné přímé ani nepřímé důsledky vyplývající z použití napájecího adaptéru k jiným účelům, než pro které je určen, nebo za napájení či dobíjení zařízení, které není součástí dodávky.

Protože jsou konektory kabelů napájecích adaptérů vystaveny každodennímu namáhání, mohou se časem poškodit. Mezi příznaky vadného konektoru nabíječky patří:

- libovolné vypnutí zařízení;
- bezdůvodné přepnutí zařízení do režimu provozu na baterie;
- přehřátí zástrčky USB;
- pravidelné vypínání přístroje, pokud nedošlo k výpadku elektrické sítě;
- začít nabíjet zařízení až po dodatečném zajištění kabelu nebo po opětovném zasunutí zástrčky;
- po připojení napájecího adaptéru nedochází k nabíjení baterie.

POZOR! Není dovoleno nabíjet zařízení z externích zařízení, jako je PC, notebook, tablet, smartphone, pokud maximální proud do 500 mA/900 mA (porty USB2.0, resp. USB3.0) nestačí k zajištění požadované vstupní úrovně napájení zařízení.

2 Instalace a provoz

Před zahájením provozu musíte zvolit jedno z možných umístění UV lampy na vodorovném povrchu. Zajistěte, aby vybraná místnost nebo předmět dezinfekce mohl být těsně uzavřen (okna, dveře, kryty jsou těsně uzavřeny).

POZOR! Dlouhodobé vystavení UV záření může odbarvit obrazy a látky.

Následující obrázek ukazuje možné umístění instalace UV lampy:



Obrázek 4 – Příklady instalace*

* Obrázky komponent jsou pouze pro informační účely

2.1 Příprava na UV ošetření

1. Vybalte **UV Mini Indigo** UV lampu a připojte ji ke zdroji napájení pomocí kabelu USB-MicroUSB.

POZNÁMKA. K připojení k síti lze použít jakoukoli vhodnou nabíječku (**výstup: 5 V/0,5 A**). Napájení není součástí dodávky.

2. Počkejte, dokud se baterie nenabije (proces netrvá déle než 4 (čtyři) hodiny).

POZNÁMKA. Když je baterie plně nabitá, indikátor na vypínači přestane červeně blikat (viz tabulka 1 výše).

3. Odpojte UV lampu od zdroje energie a umístěte ji na rovný vodorovný povrch v místnosti nebo předmětu, který má být ošetřen ultrafialovým světlem a ozonem.
4. Pevně zavřete všechna okna, vypněte klimatizace, zablokujte vzduchové kanály v místě ošetření.

POZNÁMKA. Nejúčinnějším způsobem je použití zařízení v místnostech bez cirkulace vzduchu při teplotách z +24°C až +26°C.

2.2 Proces UV ošetření

POZOR! Před zapnutím zařízení si pečlivě přečtěte část "Omezení a varování" v tomto dokumentu.

1. Stisknutím tlačítka napájení spustíte UV ošetření.

POZNÁMKA. UV ošetření začne 15 sekund po stisknutí tlačítka napájení, což vám umožní bezpečně opustit místnost nebo vypnout zařízení ve stanovené době.

POZOR! Kontrolka bude **blíkat modře** po zadanou dobu 15 sekund.

2. Okamžitě opusťte prostor.

- UV lampa se automaticky vypne 30 minut po zahájení procesu vytvrzování UV zářením. V případě potřeby jej znovu zapněte.

POZOR! Pokud je nutné zastavit proces UV ošetření před automatickým vypnutím lampy, je nutné před vstupem do ošetřované místnosti nebo předmětu nosit vhodnou ochranu očí a pokožky.

- Po vypnutí UV lampy po dobu alespoň 30 minut důkladně vyvětrejte ošetřovanou místnost nebo předmět.

POZOR! Udržujte lidi a zvířata v dostatečné vzdálenosti od nevětraných místností, protože vdechování ozonu může poškodit dýchací systém.

2.2.1 Doporučená doba expozice

Doba UV ošetření závisí na typu ošetřovaného objektu a umístění instalace zařízení. Přibližné doby expozice **UV Mini Indigo** UV lampy, v závislosti na velikosti místnosti, jsou uvedeny v tabulce níže.

Tabulka 4 – Doporučená doba expozice

Oblast místnosti	Doporučená doba expozice
Ne více než 2,5 m ²	30 minut (1 cyklus lampy)
Ne více než 5 m ²	60 minut (2 cykly lampy)
Ne více než 7,5 m ²	90 minut (3 cykly lampy)

3 Údržba a oprava

Přenosná UV lampa **Perenio® Smart Health** nevyžaduje během provozu žádnou speciální údržbu. Pro zachování správného stavu a stabilního provozu zařízení je však nutné dodržovat bezpečnostní opatření a pravidla pro bezpečné používání zařízení (viz část "Omezení a varování").

Přenosná UV lampa **Perenio® Smart Health** se opravuje v servisních střediscích a UV trubice nelze opravit kvůli přítomnosti rtuti.

V případě záruční opravy nebo výměny musíte kontaktovat prodejce s účtenkou a zakoupeným zařízením.

Další informace o výměně a opravě zařízení získáte od místního zástupce nebo technické podpory prostřednictvím webových stránek **perenio.com**.

4 Záruční povinnosti

Přenosná UV lampa má záruku **24 (dvacet čtyři) měsíců** od data prodeje koncovému zákazníkovi.

POZOR! Na UV trubici a vestavěnou baterii se záruka nevztahuje, protože podléhají přirozenému opotřebení a musí být pravidelně vyměňována v servisním středisku.

Výrobce uvádí životnost UV lampy na **15000 hodin** a nevyjímatelnou baterii **350 cyklů dobíjení**.

Záruční list se považuje za platný, pouze pokud je prodávajícím správně a úplně vyplněn. Při nákupu zařízení byste měli zkontrolovat, zda jeho sériové číslo a model odpovídají informacím uvedeným v záručním listu.

Pokud je záruční list neúplný nebo nečitelný, je neplatný. V takovém případě doporučujeme kontaktovat prodejce a požádat o správně vyplněný záruční list. Je rovněž povoleno poskytovat prodejní a pokladní doklady nebo jiné dokumenty potvrzující skutečnost a datum prodeje zařízení. Datum prodeje je datum uvedené na prodejním dokladu/pokladním dokladu nebo jiném příslušném dokumentu. Pokud nelze určit datum prodeje, začíná záruční doba od data výroby zařízení.

Výrobce zaručuje, že všechny výrobky Perenio[®] neobsahují vady materiálu, komponent a zpracování při běžném používání během záruční doby. Omezená záruka se vztahuje pouze na původního kupujícího produktů Perenio[®] koncovým uživatelem a nelze ji převést na dalšího kupujícího.

Při výměně záruky musí být zařízení vráceno prodejci s potvrzením. Záruční povinnosti pro produkty Perenio[®] jsou poskytovány pouze v zemi nákupu.

POSTUP ZÁRUČNÍ SLUŽBY

V případě podezření na závadu nebo závadu zařízení musí kupující kontaktovat autorizované servisní středisko před vypršením záruční doby a poskytnout následující:

1. Zařízení s údajnou vadou nebo vadou.
2. Záruční list vydaný v souladu s požadavky platných právních předpisů nebo originální dokument potvrzující nákup, s jasným uvedením jména a adresy prodejní společnosti, jakož i data a místa nákupu.

OMEZENÍ ODPOVĚDNOSTI

Produkty Perenio® NEPODLÉHAJÍ bezplatnému záručnímu servisu pro následující poškození nebo vady:

- škody způsobené vyšší mocí, nehodami, nedbalostí, úmyslným nebo nedbalým jednáním (nečinností) kupujícího nebo třetích osob;
- škody způsobené vystavením jiným předmětům, mimo jiné vystavení vlhkosti, vlhkosti, extrémním teplotám nebo podmínkám prostředí (nebo pokud se náhle změní), korozi, oxidaci, jídlu nebo kapalinám a vystavení chemikáliím, zvířatům, hmyzu a výrobkům jejich život;
- pokud bylo zařízení (příslušenství, součásti) otevřeno (porušena celistvost těsnění), změněno nebo opraveno jinou osobou než autorizovaným servisním střediskem nebo použitím neoprávněných náhradních dílů;
- vady nebo poškození způsobené nesprávnou obsluhou zařízení, nepoužívejte jej k jinému než určenému účelu, včetně použití, které je v rozporu s návodem k použití;
- závady způsobené běžným opotřebením předmětu, včetně tašek, kufrů, sad baterií nebo příruček;
- pokud bylo sériové číslo (výrobní štítky), datum výroby nebo název modelu na pouzdře zařízení odstraněny, vymazány, poškozeny, pozměněny nebo jakýmkoli způsobem nečitelné;
- v případě porušení pravidel a provozních podmínek, jakož i instalace zařízení uvedených v návodu k obsluze;
- praskliny a škrábance, jakož i další vady způsobené přepravou, provozováním kupujícím nebo nedbalou manipulací z jeho strany;
- mechanické poškození po předání zařízení uživateli, včetně poškození způsobených ostrými předměty, ohýbáním, mačkáním, pádem atd.;
- škody způsobené nedodržením parametrů napájení, telekomunikací, kabelových sítí a podobných vnějších faktorů.

TATO OMEZENÁ ZÁRUKA JE VÝHRADNÍ A JEDNODUCHÁ ZÁRUKA POSKYTOVANÁ VE VĚKU JINÉ JINÉ ZÁRUKY, VÝSLOVNÉ NEBO PŘEDPOKLÁDANÉ. VÝROBCE NEPOSKYTUJE ŽÁDNÉ ZÁRUKY, ČI VÝSLOVNÉ NEBO PŘEDPOKLÁDANÉ, MIMO POPIS OBSAHOVANÝ V TOMTO DOKUMENTU, VČETNĚ PŘEDPOKLÁDANÉ ZÁRUKY PRODEJNOSTI NEBO PRODEJNOSTI. KUPUJÍCÍ ZŮSTÁVÁ POUŽÍVÁNÍ VADNÉHO, VADNÉHO A NEOPRÁVNĚNÉHO ZAŘÍZENÍ. VÝROBCE NENESE ODPOVĚDNOST ZA POŠKOZENÍ JINÉHO VLASTNICTVÍ ZPŮSOBENÉ JAKÝKOLI VADOU ZAŘÍZENÍ, ZTRÁTA ZAŘÍZENÍ JE UŽÍTEČNÁ, ZTRACENÁ ČASEM, NEBO ZA JAKÉKOLI ZVLÁŠTNÍ, NÁHODNÉ, NEPŘÍMÉ NEBO NÁSLEDNÉ ŠKODY, TRESTNÉ ŠKODY NEBO ZTRÁTY, VČETNĚ ZTRÁTY ZISKŮ, ZTRÁTY ZISKŮ, ZTRÁTY DŮVĚRNÝCH NEBO DALŠÍCH INFORMACÍ, ŠKODY ZPŮSOBENÉ PŘERUŠENÍM V OBCHODNÍCH NEBO VÝROBNÍCH

ČINNOSTECH Z DŮVODU, ŽE ZAŘÍZENÍ NENÍ AUTORIZOVÁNO, ŽE ZAŘÍZENÍ NEMÁ POVOLENOU ÚČASŤ.

Tato omezená záruka poskytuje zákazníkovi konkrétní zákonná práva. Zákazník může mít také další práva podle místních zákonů na ochranu spotřebitele, která nemusí být v souladu s touto omezenou zárukou. Abyste plně porozuměli vašim právům, musíte se seznámit s místními zákony.

POZNÁMKA. Výrobce nevyrábí zařízení pro oblast "životně důležitých úkolů". Zařízeními pro "životně důležité úkoly" jsou systémy na podporu života, zdravotnické vybavení, zdravotnické prostředky související s implantací, komerční dopravou, jaderná zařízení nebo systémy a jakékoli další oblasti použití, kde porucha zařízení může poškodit lidské zdraví nebo vést k úmrtí, a poškození majetku.

5 Skladování, přeprava a likvidace

Přenosná UV lampa UV Mini Indigo může být přepravována jakýmkoli druhem krytých vozidel (v železničních vozech, uzavřených automobilech, tlakových vyhřívaných odděleních letadel atd.) V souladu s požadavky platných předpisů platných pro křehké zboží vystavené vlhkosti.

Podobné požadavky platných regulačních dokumentů platí i pro podmínky skladování zařízení ve skladu dodavatele.

Při likvidaci baterie dodržujte předpisy o likvidaci elektrických a elektronických zařízení (WEEE), které stanoví, že všechna elektrická a elektronická zařízení, baterie a akumulátory musí být na konci své životnosti sbírány odděleně. Nevhazujte zařízení do netříděného komunálního odpadu, protože by to poškodilo životní prostředí.

Chcete-li zlikvidovat zařízení, které obsahuje rtuť, musíte jej odnést do místního recyklačního centra. Je to z následujících důvodů:

- pokud je UV trubice poškozená, rtuťové páry proniknou a kontaminují vzduch, vodu a/nebo půdu a při vdechování par mohou poškodit lidské zdraví;
- součásti UV lampy může být také nutné recyklovat.

Pokud uživatel nemůže předat zařízení k likvidaci specializované instituci pro příjem a recyklaci lamp, může být předáno také do železářství, místní kanceláře ministerstva pro mimořádné události nebo podobné instituci..

Podrobnosti o recyklaci tohoto produktu získáte od služby likvidace domácího odpadu.

POZNÁMKA. Při přepravě a skladování zařízení je nutné dodržovat teplotní a vlhkostní podmínky uvedené v příslušných tabulkách technických charakteristik této příručky.

6 Další informace

Informace o výrobcí

Název	Perenio IoT spol s r.o.
Adresa	Česká republika, Říčany - Jazlovice 251 01, Na Dlouhem 79
Kontaktní informace	perenio.com, info@perenio.com

Informace o dovážející společnosti

Česká republika:

Název	ASBIS CZ, s.r.o.
Adresa	Obchodní 103, Čestlice, 25101
Kontaktní informace	Tel. +420 227 117 111, www.asbis.cz

Informace o organizaci poskytující záruční servis a přijímající reklamace kvality

Česká republika:

Název	ASBIS CZ, s.r.o.
Adresa	Obchodní 103, Čestlice, 25101
Kontaktní informace	Tel. +420 227 117 111, www.asbis.cz

Informace o přijatých certifikátech a prohlášeních o shodě

Certifikáty	Osvědčení o shodě TCT #TCT200921E019C-1 ze dne 29, září 2020 Osvědčení o shodě TCT #TCT200922C002C ke dni 15. října 2020
Prohlášení	ES prohlášení o shodě k 31, červenci 2020 Prohlášení o shodě se směrnicí RoHS k 31, červenci 2020

Adresy servisních středisek jsou k dispozici na adrese **perenio.com** v sekci "Podpora".

7 Odstraňování problémů

Tabulka níže ukazuje typické chyby a problémy při připojování a nastavování přenosné UV lampy.

Tabulka 5 – Časté chyby a způsoby, jak je opravit

#	Problém	Možné důvody	Rozhodnutí
1	UV lampa se nezapne	Slabá baterie	Je třeba nabít baterii
		Vadná baterie	Kontaktujte technickou podporu
2	UV trubice nefunguje	UV trubice poškozená	Vyměňte UV trubici
		Tube dosáhl konce své životnosti	Vyměňte UV trubici
3	Modrý indikátor zhasne 15 sekund po zapnutí UV lampy	Vadná UV trubice	Kontaktujte technickou podporu

8 Glosář

UV-C	Elektromagnetické spektrum ultrafialového záření, určené krátkovlnným rozsahem s vlnovou délkou 280-100 nm
Argon	Plyn používaný v UV trubici spolu s parami rtuti k vytváření UV záření
IP20	Stupeň ochrany zařízení, což naznačuje, že části uvnitř pouzdra jsou chráněny před vniknutím prstů nebo předmětů o délce přes 80 mm a pevných těles o velikosti větší než 12 mm. Žádná ochrana proti vlhkosti.
ABS-plast	Moderní syntetický polymer s vysokým stupněm odolnosti proti nárazu a pružnosti