



## **Installations- und Bedienungsanleitung der tragbaren UV-Lampe Perenio® UV Mini Indigo**

(Artikel: PEMUV01, PEMUV02)



## Einführung

Die tragbare UV-Lampe ist eine Niederdruck-Quecksilberlampe, die entwickelt wurde, um Keime und Hausstaubmilben mit ultravioletter Strahlung am Standort abzutöten.

Dieses Handbuch enthält eine detaillierte Beschreibung der UV-Lampe sowie Anweisungen zu deren Installation und Verwendung.

## Urheberrechte

Urheberrecht ©Perenio IoT spol s r.o. Alle Rechte vorbehalten.

Die Marke **Perenio<sup>®</sup> Smart Health** gehört zu Perenio IoT spol s r.o. (im Folgenden Perenio IoT). Alle anderen ähnlichen Marken und deren Namen sowie Logos und andere Symbole sind Eigentum der jeweiligen Eigentümer\*.

Die unter dem Namen **Perenio<sup>®</sup> Smart Health** dargestellten und in diesem Leitfaden enthaltenen Materialien sind nach internationalem und lokalem Recht, einschließlich Urheberrechten und verwandten Schutzrechten, geschützt. Eine Vervielfältigung, Vervielfältigung, Veröffentlichung, weitere Verbreitung oder öffentliche Wiedergabe des in diesem Dokument dargestellten Materials (ganz oder teilweise) ist nur nach schriftlicher Zustimmung des Rechtsinhabers zulässig. Jede unbefugte Nutzung dieses Leitfadens kann zu zivilrechtlicher Haftung und strafrechtlicher Verfolgung des Täters in Übereinstimmung mit geltendem Recht führen.

Jede Bezugnahme auf die Namen anderer Unternehmen, Marken und Geräte, die hier erwähnt werden können, dient ausschließlich der Erläuterung und Beschreibung der Funktionsweise der Geräte und verletzt nicht die geistigen Eigentumsrechte von Dritten.

## Verantwortung und technische Unterstützung

Dieses Dokument wurde in Übereinstimmung mit allen erforderlichen Anforderungen erstellt und enthält detaillierte Informationen zur Installation, Konfiguration und zum Betrieb des Geräts, die zum Ausstellungsdatum relevant sind.

Perenio IoT behält sich das Recht vor, das Gerät zu modifizieren und Änderungen und Änderungen an diesem Dokument ohne vorherige Ankündigung an die Benutzer vorzunehmen, und ist nicht verantwortlich für negative Folgen, die sich aus der Verwendung einer veralteten Version des Dokuments ergeben, sowie für mögliche technische und typografische Fehler oder Auslassungen und versehentliche oder damit verbundene Schäden, die durch die Übertragung dieses Dokuments oder die Verwendung von Geräten entstehen können.

Perenio IoT übernimmt keinerlei Gewährleistungen in Bezug auf das in diesem Dokument enthaltene Material, einschließlich, aber nicht beschränkt auf die Handelsfähigkeit und Eignung des Geräts für eine bestimmte Anwendung.

Für alle technischen Fragen wenden Sie sich bitte an den lokalen Vertreter von Perenio IoT oder an den technischen Support auf der Site **perenio.com**.

Die häufigsten Probleme werden in Abschnitt 7 dieses Dokuments und auf der Website von **perenio.com** beschrieben, wo es auch möglich ist, die neueste Version dieses Handbuchs herunterzuladen.

Angaben zum Hersteller:

Perenio IoT spol s r.o.

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

**perenio.com**

## Einhaltung von Standards

**CE**

Das Gerät ist CE-zertifiziert und entspricht der Richtlinie 2014/30/EU über elektromagnetische Verträglichkeit

**UK**

Gerät erfüllt UKCA-Kennzeichnung Anforderungen für den Verkauf in Großbritannien erforderlich

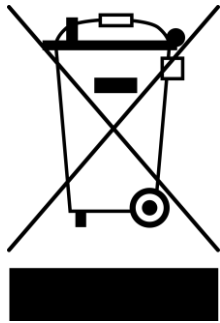
**CA**

**EAC**

Die Vorrichtung geht all die in der technischen Verordnung von der Zollunion festlegt Bewertungsverfahren und entspricht den Normen von den Ländern von der Zollunion

**RoHS**

Das Gerät erfüllt die Anforderungen der Rohs-Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung von Schadstoffen



Dieses Gerät darf nicht zusammen mit Haushaltsabfällen gemäß der Richtlinie 2002/96/EG über die Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten (EEAG) recycelt werden

Zum Schutz der Umwelt und der menschlichen Gesundheit wird das Gerät gemäß den genehmigten Anweisungen zur sicheren Entsorgung recycelt. Kontaktieren Sie den Geräteanbieter oder die lokalen Abfallentsorgungsbehörden, um weitere Informationen zur ordnungsgemäßen Abfallentsorgung zu erhalten

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

Einzelheiten zu den eingegangenen Bescheinigungen sind in Abschnitt 6 dieses Dokuments aufgeführt. Kopien der Zertifikate und Berichte finden Sie im entsprechenden Abschnitt auf der Website **perenio.com**.

## Einschränkungen und Warnungen

Lesen Sie vor der Installation und Verwendung des Geräts die Informationen in diesem Abschnitt des Dokuments sorgfältig durch.

**ACHTUNG!** Die in diesem Dokument enthaltenen Warnungen, Vorsichtsmaßnahmen und Anweisungen enthalten möglicherweise nicht alle möglichen gefährlichen Situationen. Verwenden Sie bei der Verwendung des Geräts den gesunden Menschenverstand.

### Regeln für die sichere Verwendung

1. Verwenden Sie das Gerät nur wie in diesem Dokument beschrieben. Die Nichtbeachtung der Anweisungen kann zu Bränden und anderen gefährlichen Situationen sowie zu Verletzungen führen.
2. Lüften Sie den Raum **mindestens 30 Minuten lang**, nachdem die UV-Lampe nicht mehr funktioniert.
3. Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es beschädigt oder gerissen ist.
4. Installieren Sie das Gerät nicht im Freien oder in der Nähe von Wasserquellen, einschließlich Luftbefeuchtern.
5. Setzen Sie das Gerät keinem direkten Sonnenlicht, Feuchtigkeit und Vibrationen aus.
6. Lassen Sie das Gerät nicht fallen, werfen Sie es nicht, zerlegen Sie es nicht und versuchen Sie nicht, es selbst zu reparieren.
7. Verwenden Sie das Gerät nicht mit einem beschädigten USB-MicroUSB Kabel und verlegen Sie das Kabel nicht in der Nähe von Heizkörpern, Öfen oder Heizungen.
8. Verwenden Sie keine Reinigungsmittel oder Reinigungsmittel, um das Gerät zu reinigen.
9. Wenn die UV-Röhre bricht, fegen Sie alle Rückstände in eine Plastiktüte, verschließen und entsorgen Sie sie ordnungsgemäß und lüften Sie den Bereich gründlich, da das Gerät Quecksilber enthält. Verwenden Sie keinen Staubsauger, um Schmutz aufzunehmen. Weitere Informationen zur ordnungsgemäßen Entsorgung erhalten Sie von Ihrer örtlichen Organisation für die Sammlung und Entsorgung von Abfällen.
10. Halten Sie Kinder vom Gerät fern, da das emittierte Licht für sie attraktiv sein kann. Es besteht die Gefahr schwerer Verletzungen. Dieses Gerät ist nur für Erwachsene bestimmt.

## Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen

- 1. Die UV-Lampe ist kein Medizinprodukt.**
2. Die Anwesenheit von Personen, Haustieren und Pflanzen in einem Raum, der ultravioletter Strahlung und/der Ozon ausgesetzt ist, ist verboten.
- 3. Es ist verboten, auf die funktionierende UV-Röhre zu schauen, da jede Exposition gegenüber ultravioletter Strahlung die Augen ernsthaft schädigen und auch zu Hautschäden führen kann. Tragen Sie daher beim Einschalten des Geräts einen geeigneten Augen- und Hautschutz vor UV-Strahlen.**
4. Verschlucken oder Kontakt mit Quecksilber oder seinen Dämpfen ist gesundheitsschädlich. Vermeiden Sie den Kontakt mit Quecksilber, wenn das Gerät beschädigt ist.
5. Berühren Sie die UV-Röhre nicht mit nassen Händen.
6. Das Gerät ist nicht zum Entfernen von aktiv wachsendem Schimmel vorgesehen. Die Einwirkung von UV-Licht auf wachsende Schimmelpilze kann die Atemwege reizen und allergische Symptome verursachen.
7. UV-Strahlung kann zu Verfärbungen von Stoffen und Gemälden führen.
8. Die ultraviolette Strahlung des Geräts bewirkt keinen Bräunungseffekt, und wenn es länger als 2-3 Minuten exponierter Haut ausgesetzt wird, kommt es zu Verbrennungen.
9. Verwenden Sie kein inkompatibles Ladegerät, um den Akku der UV-Lampe aufzuladen.

## Ozon- und UV-Warnhinweise

Die desinfizierende Wirkung von **UV Mini Indigo** UV-Lampen ist mit der Verwendung von Strahlung mit 185 nm und 253,7 nm verbunden.

UV-Strahlung mit einer Wellenlänge von 253,7 nm ist eine der wirksamsten Methoden zur Abtötung von Zellen pathogener Organismen. Und UV-Strahlung mit einer Wellenlänge von 185 nm erzeugt auch Ozon in der Luft, das nicht nur Mikroorganismen abtötet, sondern auch Gerüche effektiv entfernt. Diese Art der Desinfektion schadet der Umwelt nicht und erfordert keine besonderen Wartungs- und Lagerbedingungen.

Ozon selbst ist jedoch hochgiftig und kann beispielsweise die menschliche Gesundheit beeinträchtigen:

- Brustschmerzen, Husten, Atemnot und Halsreizungen;
- Chronische Atemwegserkrankungen wie Asthma;
- Verminderte Fähigkeit des Körpers, Infektionen der Atemwege zu bekämpfen;
- Entzündung und Schädigung der Lungenschleimhaut.

Die Exposition gegenüber ultravioletter Strahlung kann die folgenden nachteiligen Auswirkungen haben:

- Haut- und Augenverbrennungen;
- Verschiedene Mutationen (Hautkrebs, Hautmelanom, vorzeitiges Altern).

Daher ist bei der Verwendung von **UV Mini Indigo** UV-Lampen äußerste Vorsicht geboten, und alle in diesem Dokument enthaltenen Anweisungen müssen befolgt werden.

### **Warnungen im Zusammenhang mit der Verwendung eines Netzteils**

1. Zum Laden des Gerätes darf nur ein geeignetes Netzteil\* verwendet werden.
2. Es ist nicht erlaubt, ein USB-PD-Netzteil an das Gerät anzuschließen (Power Delivery Schnellladestandard).
3. Der Hersteller haftet nicht für direkte oder indirekte Folgen, die sich aus der Verwendung eines inkompatiblen Adapters zur Stromversorgung oder zum Aufladen des Geräts ergeben.

**HINWEIS.** Wenn ein tragbares Ladegerät zum Nachladen der UV-Lampe verwendet wird, muss sichergestellt werden, dass die Ausgangsparameter des Geräts die Anforderungen an seine Stromversorgung\* erfüllen.

\* Weitere Informationen zum Ladegerät finden Sie in der Beschreibung in der Tabelle der Spezifikationen.



## Inhalt

Einführung .....	3
Urheberrechte.....	3
Verantwortung und technische Unterstützung.....	4
Einhaltung von Standards.....	5
Einschränkungen und Warnungen .....	6
Inhalt .....	9
1 Allgemeine Beschreibung und Merkmale .....	11
1.1 Gerätefunktion.....	11
1.2 Technische Daten .....	13
1.3 Lieferumfang .....	15
1.4 Verpackung und Kennzeichnung .....	15
2. Installation und Betrieb .....	16
2.1 Vorbereitung für die UV-Behandlung .....	17
2.2 UV-Behandlungsprozess .....	17
2.2.1 Empfohlene Belichtungszeit .....	18
3 Wartung und Reparatur .....	19
4 Garantieplichten .....	20
5 Lagerung, Transport und Entsorgung .....	23
6 Weitere Information .....	24
7 Fehlerbehebung.....	25
8 Glossar .....	26

## Bilder und Tabellen

Bild 1 – Aussehen.....	12
Bild 2 – Tasten, Anschlüsse und Anzeigen .....	12
Bild 3 – Lieferumfang .....	15
Bild 4 – Installationsbeispiele .....	16
Tabelle 1 – Tragbare UV-Lampen-Anzeigelichtzustände.....	13
Tabelle 2 – Hauptspezifikationen der tragbaren UV-Lampe .....	13

---

Tabelle 3 – Empfohlene Belichtungszeit .....	18
Tabelle 4 – Häufige Fehler und wie man sie behebt .....	25

## 1 Allgemeine Beschreibung und Merkmale

### 1.1 Gerätefunktion

Die tragbare UV Lampe **UV Mini Indigo Perenio<sup>®</sup> Smart Health** ist eine Niederdruck-Quecksilberlampe, die entwickelt wurde, um Bakterien\*, Keime und Hausstaubmilben mit ultravioletter Strahlung am Installationsort abzutöten.

Die Lampe arbeitet nach dem Prinzip der kurzwelligen ultravioletten Strahlung.

253,7 nm Strahlung zerstört Mikroorganismen durch Verbrennen ihrer DNA und Chromosomen, während 187 nm Strahlung Ozon erzeugt, das die Luft oxidiert und dadurch Bakterien und Gerüche auch an schwer zugänglichen Stellen zerstört.

Funktionalität einer tragbaren UV-Lampe:

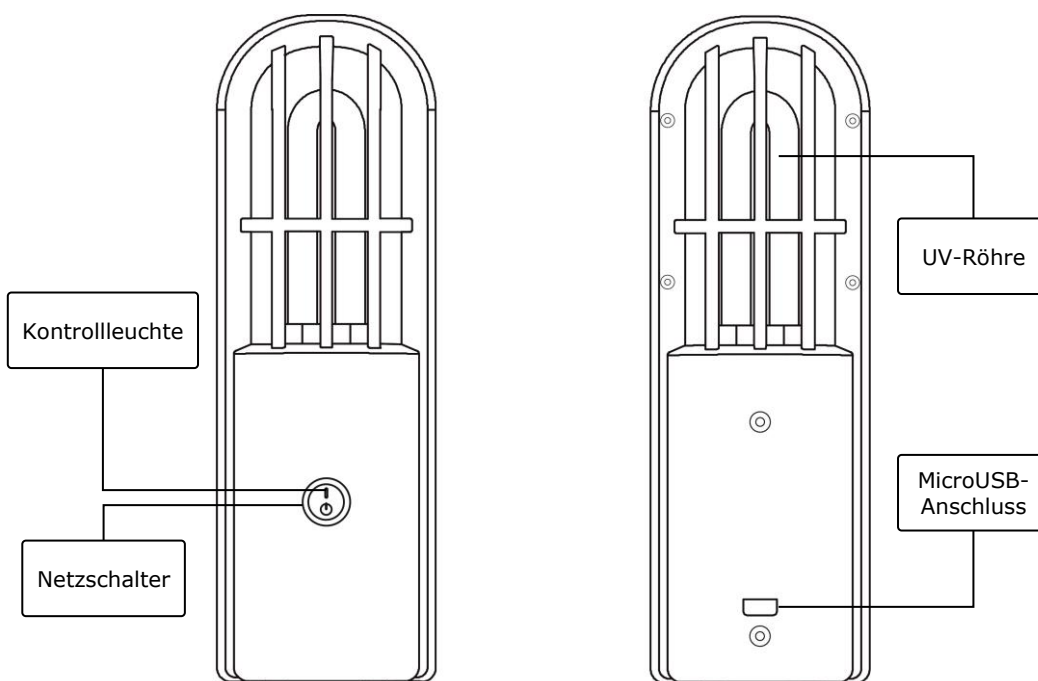
- Desinfektion durch Ultraviolett und Ozon;
- Lebensdauer der UV Röhre – bis zu 15000 Stunden;
- Betrieb mit einer eingebauten Batterie und/oder einer externen Stromquelle;
- Die Möglichkeit, von anderen kompatiblen Geräten (Laptop, PC, tragbare Ladegeräte) aufzuladen);
- Automatische Verzögerung des Timers (15 Sekunden);
- Automatisches Abschalten der UV-Lampe nach 30 Minuten Betrieb;
- Benutzerfreundlichkeit – keine Konfiguration erforderlich;
- Kompaktes Design und die Fähigkeit, Bakterien und Gerüche in kleinen Gegenständen (Schrank, Kühlschrank, Auto) zu zerstören).

**ACHTUNG!** Alle Produkte und mobilen Anwendungen des Unternehmens (einschließlich zukünftiger Software und Hardware unseres eigenen Designs oder von Drittherstellern) sind nicht für die sofortige Reaktion auf Notsituationen vorgesehen und können nicht als Mittel zum Löschen und/oder zur Beseitigung der Folgen von Notfällen verwendet werden, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Brände. Überschwemmungen, Leckagen oder Explosionen von Gas, Einbrüche und Diebstähle sowie Naturkatastrophen und andere Umstände höherer Gewalt, die zu Schäden und/oder Verlusten des Benutzers führen oder an seinem Eigentum, persönlichem Eigentum und/oder anderen Produkten, Geräten, persönlichen Daten und Vertraulichkeit.

\* Das maximale Todesniveau der Bakterien Escherichia coli und Staphylococcus aureus (bis zu 99,9%) wird erreicht, wenn sie 30 Minuten lang in einem Abstand von 5 cm vom UV-Röhrchen ausgesetzt werden.



**Bild 1 – Aussehen**



2-a – Vorderansicht

2-b – Rückansicht

**Bild 2 – Tasten, Anschlüsse und Anzeigen**

## Zweck von Tasten, Anschlüssen und Anzeigen

<b>Kontrollleuchte</b>	Anzeige verschiedener Gerätezustände (siehe Tabelle 1)
<b>Netzschalter</b>	Ein-/Ausschalter des Geräts
<b>UV-Röhre</b>	UV-Lampenelement aus Quarzglas, das UV-Strahlen und Ozon erzeugt
<b>MicroUSB-Anschluss</b>	Anschluss zum Anschließen des Geräts an eine Stromquelle

Tabelle 1 – Tragbare UV-Lampen-Anzeigelichtzustände

Indikator	Zustand	Beschreibung
Blau	Blinkt	Der Einschaltverzögerungszeitgeber läuft
	Brennt	UV-Behandlung läuft
	Brennt nicht	Gerät ist ausgeschaltet
		Beschädigung der UV-Röhre, wenn die Anzeige 15 Sekunden nach dem Einschalten der Lampe erlischt
Rot	Blinkt	Beschädigung der UV-Lampe oder des eingebauten Akkus, wenn die Anzeige nach dem Einschalten (Drücken des Netzschalters) überhaupt nicht aufleuchtet)
		Das Gerät ist entladen
		Aufladung läuft

## 1.2 Technische Daten

Tabelle 2 – Hauptspezifikationen der tragbaren UV-Lampe

Parameter	Wert
Artikel	PEMUV01 (weiß), PEMUV02 (schwarz)
Typ	Niederdruck-Quecksilberlampe
UV-Röhre	Kolbentyp: T5 (Gas – Argon)
Strahlungsart	UV-C
Strahlungsbereich	187 nm, 253,7 nm
Strahlungsintensität	2100 µW/cm <sup>2</sup>

Parameter	Wert
Quecksilbergehalt	0,35 mg/kg
Ozonerzeugung	0,017 mg/m <sup>3</sup> (30 Minuten in einer Kammer mit einem Volumen von 3 m <sup>3</sup> )
Umfang	6-9 m <sup>2</sup> , 360°
Strom	Leistung: 2,5 W Eingangsspannung: 5 V Eingangsstrom: 0,5 A Frequenz: 50/60 Hz
Eingebaute Batterie	Typ: Li-Ion Kapazität: 2000 mAh Ladezeit: 4 Stunden Entladezeit: 2 Stunden
Arbeitstemperatur	0°C bis +40°C
Arbeitsfeuchtigkeit	10% bis 50% relative Luftfeuchtigkeit (ohne Kondensation)
Lagertemperatur	-30°C bis +60°C
Lagerfeuchtigkeit	20% bis 90% relative Luftfeuchtigkeit (ohne Kondensation)
Timer	Eingebauter Einschaltverzögerungs-Timer (15 Sekunden) Eingebauter Betriebs-Timer (30 Minuten)
Stärke des Schutzes	IP20
Installation	Auf einer horizontalen Fläche
Körpermaterial	UV-Lampengehäuse: ABS-Kunststoff UV-Röhre: Quarzglas
Farbe	weiß schwarz
Größe (L x B x H)	50 mm x 60 mm x 182 mm
Nettogewicht	150 g (170 g mit Zubehör)
Garantiezeit	2 Jahre
Lebenszeit	UV-Röhre: 15000 Stunden Batterie: 350 Ladezyklen
Zertifikate	CE, EAC, RoHS

### 1.3 Lieferumfang

Die tragbare UV-Lampe UV Mini Indigo **Perenio<sup>®</sup> Smart Health** enthält die folgenden Geräte und Zubehörteile:

1. Tragbare UV-Lampe UV Mini Indigo (1 St.)
2. USB-MicroUSB Kabel (0,6 m) (1 St.)
3. Schnellanleitung (1 St.)
4. Garantieschein (1 St.)



1



2

**Bild 3 – Lieferumfang\***

\* Bilder von Komponenten dienen nur zu Informationszwecken

### 1.4 Verpackung und Kennzeichnung

Die tragbare UV-Lampe **UV Mini Indigo Perenio<sup>®</sup> Smart Health** wird in einem Karton mit den Maßen 100 mm x 56 mm x 232 mm (L x B x H) geliefert, der den vollständigen Namen und die Kennzeichnung, die Liste der mitgelieferten Geräte und die wichtigsten technischen Merkmale enthält. sowie Herstellungsdatum und Angaben zum Hersteller.

Kartongewicht:

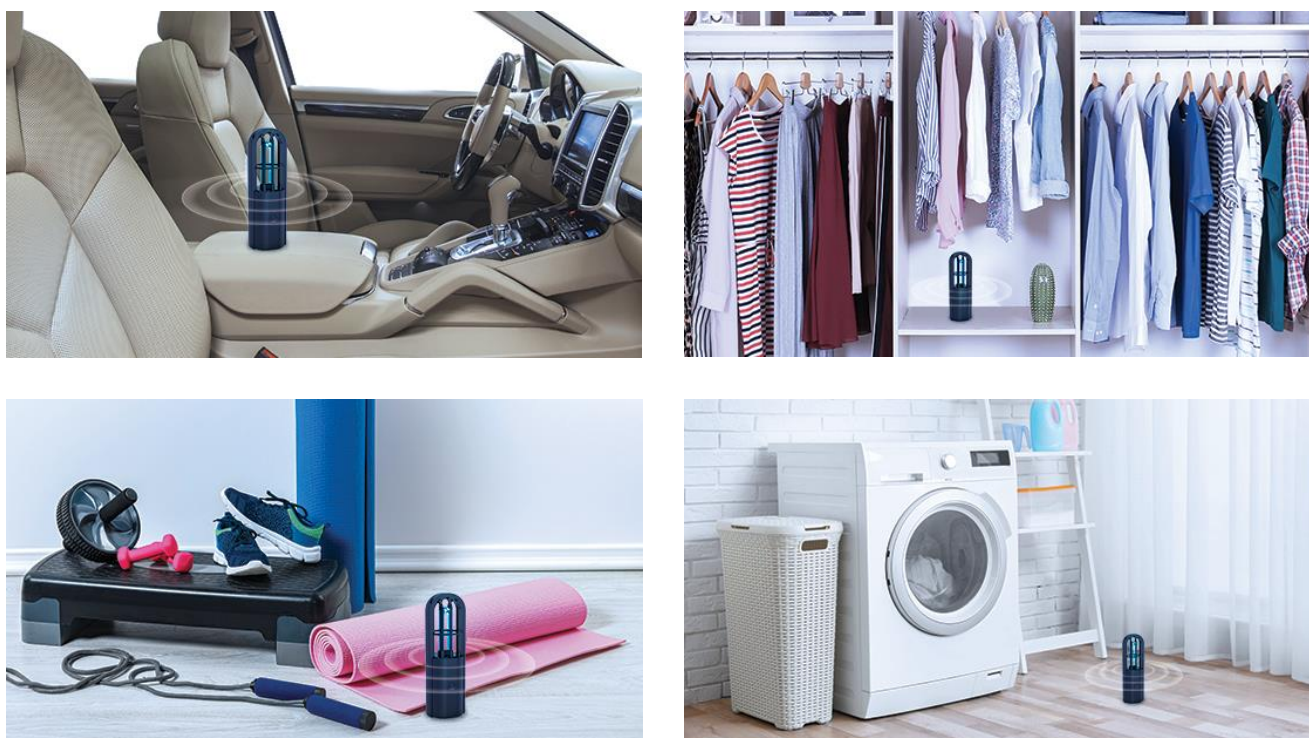
- Nettogewicht: 150 g;
- Bruttogewicht: 200 g.

## 2. Installation und Betrieb

Bevor Sie den Betrieb aufnehmen, müssen Sie einen der möglichen Standorte für die UV-Lampe auf einer horizontalen Fläche auswählen. Stellen Sie sicher, dass der ausgewählte Raum oder das ausgewählte Desinfektionsobjekt fest verschlossen werden kann (Fenster, Türen, Abdeckungen sind fest verschlossen).

**ACHTUNG!** Längerer Kontakt mit UV-Strahlung kann zu Verfärbungen von Gemälden und Stoffen führen.

Die folgende Abbildung zeigt die möglichen Installationsorte für die UV-Lampe:



**Bild 4 – Installationsbeispiele\***

\* Bilder von Komponenten dienen nur zu Informationszwecken



## 2.1 Vorbereitung für die UV-Behandlung

1. Packen Sie die **UV Mini Indigo** UV-Lampe aus und schließen Sie sie mit einem USB-MicroUSB Kabel an eine Stromquelle an.

**HINWEIS.** Für den Anschluss an das Stromnetz kann jedes geeignete Ladegerät verwendet werden (**Ausgang: 5 V/0,5 A**). Netzteil nicht im Lieferumfang enthalten.

2. Warten Sie, bis der Akku aufgeladen ist (der Vorgang dauert nicht länger als 4 (vier) Stunden).

**HINWEIS.** Wenn der Akku vollständig aufgeladen ist, blinkt die Anzeigelampe am Netzschalter nicht mehr rot (siehe Tabelle 1 oben).

3. Trennen Sie die UV-Lampe von der Stromquelle und stellen Sie sie auf eine ebene horizontale Fläche in einem Raum oder Gegenstand, der mit ultraviolettem Licht und Ozon behandelt werden soll.
4. Schließen Sie alle Fenster fest, schalten Sie die Klimaanlage aus und blockieren Sie die Luftkanäle an der Behandlungsstelle.

**HINWEIS.** Am effektivsten ist es, das Gerät in Räumen ohne Luftzirkulation bei Temperaturen von +24°C bis +26°C zu verwenden.

## 2.2 UV-Behandlungsprozess

**ACHTUNG!** Lesen Sie vor dem Einschalten des Geräts den Abschnitt "Einschränkungen und Warnungen" dieses Dokuments sorgfältig durch.

1. Drücken Sie den Netzschalter, um die UV-Behandlung zu starten.

**HINWEIS.** Die UV-Behandlung beginnt 15 Sekunden nach dem Drücken des Netzschalters, sodass Sie den Raum innerhalb eines bestimmten Zeitraums sicher verlassen oder das Gerät ausschalten können.

**ACHTUNG!** Die Anzeigelampe blinkt für die angegebene Verzögerung von 15 Sekunden blau.

2. Verlassen Sie die Räumlichkeiten sofort.
3. Die UV-Lampe schaltet sich 30 Minuten nach Beginn des UV-Härtungsprozesses automatisch aus. Schalten Sie es bei Bedarf wieder ein.

**ACHTUNG!** Wenn der UV-Behandlungsprozess vor dem automatischen Ausschalten der Lampe abgebrochen werden muss, muss vor dem Betreten des behandelten Raums oder Objekts ein geeigneter Augen- und Hautschutz getragen werden.

4. Lüften Sie den zu behandelnden Raum oder Gegenstand gründlich, nachdem Sie die UV-Lampe mindestens 30 Minuten lang ausgeschaltet haben.

**ACHTUNG!** Halten Sie Menschen und Tiere von unbelüfteten Bereichen fern, da das Einatmen von Ozon die Atemwege schädigen kann.

### 2.2.1 Empfohlene Belichtungszeit

Die UV-Behandlungszeit hängt von der Art des zu behandelnden Objekts und dem Installationsort des Geräts ab. Die ungefähren Belichtungszeiten der **UV Mini Indigo** UV-Lampe in Abhängigkeit von der Größe des Raums sind in der folgenden Tabelle angegeben.

Tabelle 3 – Empfohlene Belichtungszeit

Raubereich	Empfohlene Belichtungszeit
Nicht mehr als 2,5 m <sup>2</sup>	30 Minuten (1 Lampenzyklus)
Nicht mehr als 5 m <sup>2</sup>	60 Minuten (2 Lampenzyklen)
Nicht mehr als 7,5 m <sup>2</sup>	90 Minuten (3 Lampenzyklen)

### 3 Wartung und Reparatur

Die tragbare UV-Lampe **Perenio<sup>®</sup> Smart Health** erfordert während des Betriebs keine besondere Wartung. Um jedoch den ordnungsgemäßen Zustand und den stabilen Betrieb des Geräts aufrechtzuerhalten, müssen die Vorsichtsmaßnahmen und Regeln für die sichere Verwendung des Geräts beachtet werden (siehe Abschnitt "Einschränkungen und Warnungen").

Die tragbare UV-Lampe **Perenio<sup>®</sup> Smart Health** wird in Service-Centern repariert, und die UV-Röhre kann aufgrund des Vorhandenseins von Quecksilber nicht repariert werden.

Im Falle einer Garantiereparatur oder eines Garantieaustauschs müssen Sie den Verkäufer mit der Quittung und dem gekauften Gerät kontaktieren.

Für detailliertere Informationen über den Austausch und die Reparatur der intelligenten Steckdose Perenio<sup>®</sup> kontaktieren Sie bitte den lokalen Vertreter des Unternehmens oder den Wartungsservice über die Website **perenio.com**.

## 4 Garantiepflichten

Für die tragbare UV-Lampe gilt eine Garantie von **24 (vierundzwanzig) Monaten** ab dem Verkaufsdatum an den Endkunden.

Die Garantiezeit für das Kabel beträgt **6 (sechs) Monate** ab dem Verkaufsdatum an den Endverbraucher.

**ACHTUNG!** Die UV-Röhre und der eingebaute Akku fallen nicht unter die Garantie, da sie natürlichen Abnutzungserscheinungen unterliegen und regelmäßig in Service-Centern ausgetauscht werden müssen.

Der Hersteller gibt eine Gerätelebensdauer von **15000 Stunden** für die UV-Röhre und **350 Ladezyklen** für den nicht entfernbarer Akku an.

Die Garantiekarte gilt nur dann als gültig, wenn sie vom Verkäufer korrekt und vollständig ausgefüllt wurde. Überprüfen Sie beim Kauf des Geräts, ob die Seriennummer und das Modell den Angaben auf der Garantiekarte entsprechen.

Wenn die Garantiekarte unvollständig oder unleserlich ist, wird sie ungültig. In diesem Fall wird empfohlen, den Verkäufer zu kontaktieren, um eine korrekt ausgefüllte Garantiekarte zu erhalten. Es ist auch gestattet, Verkaufs- und Geldeingänge oder andere Dokumente vorzulegen, die die Tatsache und das Datum des Verkaufs des Geräts bestätigen. Das Verkaufsdatum ist das Datum, das auf dem Kaufbeleg/Kassenbeleg oder einem anderen relevanten Dokument angegeben ist. Wenn das Verkaufsdatum nicht festgelegt werden kann, beginnt die Garantiezeit mit dem Herstellungsdatum des Geräts.

Der Hersteller garantiert, dass alle Perenio® Produkte bei normalem Gebrauch während der Garantiezeit frei von Material-, Komponenten- und Verarbeitungsfehlern sind. Die beschränkte Garantie gilt nur für den ursprünglichen Endbenutzer von Perenio® Produkten und ist nicht auf einen nachfolgenden Käufer übertragbar.

Für den Garantieaustausch muss das Gerät mit einer Quittung an den Händler zurückgesandt werden. Gewährleistungsverpflichtungen für Perenio® Produkte werden nur im Kaufland gewährt.

## **GARANTIESERVICEVERFAHREN**

Bei Verdacht auf einen Defekt oder Defekt des Geräts muss sich der Käufer vor Ablauf der Garantiezeit an ein autorisiertes Servicecenter wenden und Folgendes angeben:

1. Ein Gerät mit einem angeblichen Defekt oder Defekt.
2. Garantiekarte, die gemäß den Anforderungen der geltenden Gesetzgebung ausgestellt wurde, oder das Originaldokument, das den Kauf bestätigt und den Namen und die Adresse des Verkäufers sowie das Datum und den Ort des Kaufs deutlich angibt.

## **HAFTUNGSBESCHRÄNKUNG**

Perenio<sup>®</sup> Produkte unterliegen NICHT dem kostenlosen Garantieservice für die folgenden Schäden oder Mängel:

- Schäden, die durch höhere Gewalt, Unfälle, Fahrlässigkeit, vorsätzliche oder fahrlässige Handlungen (Untätigkeit) des Käufers oder Dritter verursacht wurden;
- Schäden, die durch die Exposition gegenüber anderen Gegenständen verursacht werden, einschließlich, aber nicht beschränkt auf die Exposition gegenüber Feuchtigkeit, Feuchtigkeit, extremen Temperaturen oder Umgebungsbedingungen (oder wenn sie sich dramatisch ändern), Korrosion, Oxidation, Eindringen von Lebensmitteln oder Flüssigkeiten sowie Exposition gegenüber Chemikalien, Tieren, Insekten und Produkten ihr Leben;
- Wenn das Gerät (Zubehör, Komponenten) geöffnet wurde (die Unversehrtheit der Dichtungen war gebrochen), von einer anderen Person als einem autorisierten Servicecenter geändert oder repariert wurde oder nicht autorisierte Ersatzteile verwendet wurden;
- Mängel oder Schäden, die durch unsachgemäßen Betrieb des Geräts verursacht wurden, nicht bestimmungsgemäß verwenden, einschließlich einer Verwendung, die der Betriebsanleitung widerspricht;
- Mängel, die durch normale Abnutzung des Artikels verursacht wurden, einschließlich Taschen, Etais, Batterie-Kits oder Handbüchern;
- Wenn die Seriennummer (Werksaufkleber), das Produktionsdatum oder der Modellname auf dem Gehäuse des Geräts entfernt, gelöscht, beschädigt, geändert oder in irgendeiner Weise unleserlich gemacht wurden;
- Bei Verstößen gegen die Regeln und Betriebsbedingungen sowie bei der Installation des in der Bedienungsanleitung beschriebenen Geräts;
- Risse und Kratzer sowie andere Mängel, die durch Transport, Bedienung durch den Käufer oder fahrlässige Handhabung entstehen;

- Mechanische Schäden nach Übergabe des Geräts an den Benutzer, einschließlich Schäden durch scharfe Gegenstände, Biegen, Zusammendrücken, Herunterfallen usw.;
- Schäden durch Nichteinhaltung der Parameter Stromversorgung, Telekommunikation, Kabelnetze und ähnliche externe Faktoren.

DIESE BESCHRÄNKTE GARANTIE IST DIE AUSSCHLIESSLICHE UND EINZELNE GARANTIE, DIE ANSTELLE EINER ANDEREN AUSDRÜCKLICHEN ODER STILLSCHWEIGENDEN GARANTIE GEWÄHRT WIRD. DER HERSTELLER ÜBERNIMMT KEINE AUSDRÜCKLICHEN ODER STILLSCHWEIGENDEN GEWÄHRLEISTUNGEN AUSSERHALB DER IN DIESEM DOKUMENT ENTHALTENEN BESCHREIBUNGEN, EINSCHLIESSLICH EINER STILLSCHWEIGENDEN GEWÄHRLEISTUNG FÜR MARKTGÄNGIGKEIT ODER MARKTGÄNGIGKEIT. DER KÄUFER BLEIBT DIE VERWENDUNG EINES FEHLERHAFTEN, FEHLERHAFTEN UND NICHT AUTORISIERTEN GERÄTS. DER HERSTELLER IST NICHT VERANTWORTLICH FÜR SCHÄDEN AN ANDEREN EIGENSCHAFTEN, DIE DURCH MÄNNER DES GERÄTS VERURSACHT WERDEN, VERLUST VON GEWINNEN, VERLORENEN GEWINNEN, VERLUST VON VERTRAULICHEN ODER ANDEREN INFORMATIONEN, SCHÄDEN, DIE DURCH UNTERBRECHUNGEN DER HANDELS- ODER PRODUKTIONSAKTIVITÄTEN AUS DEM GRUND VERURSACHT WERDEN, DASS DAS GERÄT UNBEFUGT UND UNBEFUGT WURDE.

Diese beschränkte Garantie gewährt dem Kunden spezifische gesetzliche Rechte. Der Kunde hat möglicherweise auch andere Rechte gemäß den örtlichen Verbraucherschutzgesetzen, die möglicherweise nicht mit dieser eingeschränkten Garantie vereinbar sind. Um Ihre Rechte vollständig zu verstehen, müssen Sie sich mit den örtlichen Gesetzen vertraut machen.

**HINWEIS.** Der Hersteller liefert keine Geräte fürs Gebiet "der lebenswichtigen Aufgaben". Unter den Geräten fürs Gebiet "der lebenswichtigen Aufgaben" versteht man Lebensversorgungssysteme, medizinische Geräte, medizinische Einrichtungen, mit Implantation verbunden, kommerzieller Verkehr, Nukleareinrichtungen oder Systeme und jeder andere Anwendungsbereich, wo der Ausfall der Geräte die Gesundheit des Menschen beeinträchtigen oder zum Tode sowie zum Sachschaden führen kann.

## 5 Lagerung, Transport und Entsorgung

Tragbare UV-Lampe **UV Mini Indigo** kann von jeder Art von abgedeckten Fahrzeugen (in Eisenbahnwaggons, geschlossenen Wagen, unter Druck stehenden beheizten Abteilen von Flugzeugen usw.) gemäß den Anforderungen der aktuellen Regulierungsdokumente für empfindliche Güter, die Feuchtigkeit ausgesetzt sind, transportiert werden.

Ähnliche Anforderungen der aktuellen Zulassungsdokumente gelten für die Lagerbedingungen des Geräts im Lager des Lieferanten.

Im Falle des Recyclings von Geräten und/oder Batterien ist es erforderlich, die Vorschriften für die Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten (EEAG) einzuhalten, nach denen am Ende der Lebensdauer alle elektrischen und elektronischen Geräte Batterien und Akkumulatoren sind getrennt zu recyceln. Es ist nicht erlaubt, die Geräte zusammen mit den ungefilterten Siedlungsabfällen zu recyceln, da dies schädlich für die Umwelt wäre.

Um ein Gerät zu entsorgen, das Quecksilber enthält, müssen Sie es zu Ihrem örtlichen Recyclingzentrum bringen. Dies hat folgende Gründe:

- Wenn die UV-Röhre beschädigt ist, gelangen Quecksilberdämpfe in Luft, Wasser und/oder Boden und verunreinigen diese. Wenn die Dämpfe eingeatmet werden, kann dies die menschliche Gesundheit schädigen;
- UV-Lampenkomponenten müssen möglicherweise auch recycelt werden.

Wenn der Benutzer das Gerät nicht zur Entsorgung an eine spezialisierte Einrichtung zum Empfang und Recycling von Lampen übergeben kann, kann es auch an einen Baumarkt, ein örtliches Büro des Notstandsministeriums oder eine ähnliche Einrichtung übergeben werden.

Bitte wenden Sie sich an Ihren Hausmüllentsorgungsdienst, um Einzelheiten zum Recycling dieses Produkts zu erfahren.

**HINWEIS.** Während des Transports und der Lagerung von Geräten müssen die in den entsprechenden Tabellen der technischen Merkmale dieses Handbuchs angegebenen Temperatur- und Feuchtigkeitsbedingungen beachtet werden.

## 6 Weitere Information

### Herstellerangaben

Name	Perenio IoT spol s r.o.
Adresse	Na Dlouhem 79, Ricany – Jazlovice 251 01, Czech Republic
Kontakt-Informationen	perenio.com, info@perenio.com

### Informationen über das einführende Unternehmen

Lettland:

Name	SIA "ASBIS BALTICS",
Adresse	Lettland, Riga, Bauskas Str. 58a, LV-1004
Kontakt-Informationen	Tel. +37166047820., www.asbis.com

### Informationen über die Organisation, die die Garantieleistung erbringt und den Qualitätsanspruch erhält

Lettland:

Name	SIA "ASBIS BALTICS",
Adresse	Lettland, Riga, Bauskas Str. 58a, LV-1004
Kontakt-Informationen	Tel. +37166047820., www.asbis.com

### Einzelheiten der eingegangenen Konformitätsbescheinigungen und Konformitätserklärungen

Zertifikaten	TCT-Konformitätsbescheinigung #TCT200921E019C-1 ab 29, September 2020 TCT-Konformitätsbescheinigung #TCT200922C002C ab 15, Oktober 2020.
Erklärungen	Konformitätserklärung der EG zum 31, Juli 2020 RoHS-Konformitätserklärung zum 31, Juli 2020

Adressen von Service Centern finden Sie unter **perenio.com** im Bereich "Support".



## 7 Fehlerbehebung

Die folgende Tabelle zeigt typische Fehler und Probleme beim Anschließen und Einrichten einer tragbaren UV-Lampe.

Tabelle 4 - Häufige Fehler und wie man sie behebt

#	Problem	Mögliche Ursachen	Lösung
1	UV-Lampe schaltet sich nicht ein	Niedriger Batteriestatus	Der Akku muss aufgeladen werden
		Batterie defekt	Wenden Sie sich an den technischen Support
2	UV-Röhre funktioniert nicht	UV-Röhre beschädigt	UV-Röhre ersetzen
		Tube hat das Ende seines Lebens erreicht	UV-Röhre ersetzen
3	Die blaue Anzeige erlischt 15 Sekunden nach dem Einschalten der UV-Lampe	UV-Röhre defekt	Wenden Sie sich an den technischen Support

## 8 Glossar

<b>ABS-Kunststoff</b>	Modernes synthetisches Polymer mit hoher Schlagfestigkeit und Elastizität
<b>Argon</b>	In der UV-Röhre verwendetes Gas zusammen mit Quecksilberdampf zur Erzeugung von UV-Strahlung
<b>IP20</b>	Schutzart des Geräts, die anzeigt, dass die Teile im Inneren des Gehäuses gegen das Eindringen von Fingern oder Gegenständen mit einer Länge von über 80 mm und festen Körpern über 12 mm geschützt sind. Kein Feuchtigkeitsschutz.
<b>UV-C</b>	Elektromagnetisches Spektrum ultravioletter Strahlung, bestimmt durch den kurzwelligen Bereich mit einer Wellenlänge von 280-100 nm