



**Посібник  
зі встановлення та експлуатації  
портативної УФ-лампи Perenio®  
UV Mini Indigo**

(артикули: PEMUV01, PEMUV02)



## Вступ

Портативна УФ-лампа являє собою ртутну лампу низького тиску, яка призначена для знищення мікробів та пилових кліщів ультрафіолетовим випромінюванням в місці її встановлення.

У цьому посібнику міститься докладний опис УФ-лампи, а також інструкції з її встановлення та експлуатації.

## Авторські права

Авторське право ©Perenio IoT spol s r.o. Всі права захищені.

Торгова марка **Perenio<sup>®</sup> Smart Health** належить компанії Perenio IoT spol s r.o. (далі по тексті – Perenio IoT). Всі інші схожі торгові марки та їхні назви, а також логотипи та інші символи, є власністю їх відповідних власників\*.

Матеріали, які представлені під ім'ям **Perenio<sup>®</sup> Smart Health** та містяться в цьому посібнику, охороняються відповідно до міжнародного та місцевого законодавства, в тому числі законами про авторське право та суміжні права.

Будь-яке відтворення, копіювання, публікація, подальше поширення або публічний показ матері

алів, представлених в цьому документі (повністю або частково), допускається тільки після отримання відповідного письмового дозволу правовласника.

Будь-яке несанкціоноване використання матеріалів цього посібника може призвести до виникнення цивільної відповідальності та кримінального переслідування порушника відповідно до чинного законодавства.

Будь-які можливі згадки назв інших компаній та обладнання в даному документі наводяться виключно в цілях роз'яснення та опису роботи пристроїв і не порушують будь-яких прав інтелектуальної власності

## Ответственность и техническая поддержка

### Відповідальність і технічна підтримка

Цей документ підготовлений у відповідності з усіма необхідними вимогами та містить детальну інформацію із встановлення, налаштування та експлуатації пристроїв, що є актуальною на дату його видачі.

Компанія Perenio IoT залишає за собою право модифікувати пристрій та вносити правки і зміни в даний документ без попереднього повідомлення й не несе відповідальності за можливі негативні наслідки, що виникли внаслідок використання застарілої версії документа, а також за будь-які можливі технічні та типографічні помилки або опущення та випадковий, або пов'язаний збиток, який може виникнути внаслідок передачі даного документа або використання пристроїв.

Компанія Perenio IoT не дає ніяких гарантій щодо наведеного в цьому документі матеріалу, включаючи, крім того, товарний стан і придатність пристроїв для конкретного способу застосування.

За усіма технічними питаннями слід звертатися до місцевого представника компанії Perenio IoT або до відділу техпідтримки на сайті **perenio.ua**.

Проблеми, які виникають найчастіше, описані в Розділі 6 цього документа та на веб-сайті **perenio.ua**, де можна завантажити останню версію цього посібника.

Відомості про виробника:

«Переніо IoT спол с р.о.» (Perenio IoT spol s r.o.)

Чехія, Ржічані – Яжловіце 251 01, На Длоухі, 79

(Na Dlouhem 79, Rícany – Jazlovice 251 01, Czech Republic)

**perenio.com**

## Відповідність стандартам

**CE**

Пристрій має сертифікат відповідності CE і відповідає вимогам директиви 2014/30/EU щодо електромагнітної сумісності

**UK**

Пристрій відповідає вимогам до маркування UKCA, необхідним для продажу пристрою на території Великобританії

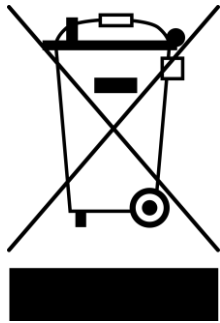
**CA**

**EAC**

Пристрій пройшов усі встановлені в технічних регламентах Митного союзу процедури оцінки та відповідає нормам країн Митного союзу

**RoHS**

Пристрій відповідає вимогам Директиви RoHS 2011/65/EU про обмеження вмісту шкідливих речовин



Цей пристрій та батареї, які входять до комплекту поставки, не можна піддавати утилізації разом з побутовими відходами відповідно до Директиви 2002/96/EC про утилізацію електричного та електронного обладнання (WEEE)

Для захисту навколишнього середовища та здоров'я людей пристрій і батареї утилізуються згідно із затвердженими інструкціями з безпечної утилізації. Для отримання додаткової інформації про способи правильної утилізації слід звернутися до постачальника пристроїв або в місцеві органи, що відповідають за утилізацію відходів



Відомості про отримані сертифікати вказані в розділі 6 цього документа. Копії сертифікатів та звітів можна знайти у відповідному розділі на сайті **perenio.ua**.

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

## Обмеження і попередження

Перед початком установки і експлуатації пристрою необхідно уважно прочитати інформацію, що міститься в даному розділі документа.

**УВАГА!** Попередження, запобіжні заходи та інструкції, що містяться в даному документі, не можуть містити всі можливі небезпечні ситуації. Слід керуватися здоровим глуздом при використанні пристрою.

## Правила безпечного використання

1. Використовувати пристрій тільки відповідно до опису, зазначених у цьому документі. Порушення інструкцій може призвести до виникнення пожежі та інших небезпечних ситуацій, а також травм.
2. Провітрювати приміщення на протязі **не менше 30 хвилин** після закінчення роботи УФ-лампи.
3. Не використовувати пристрій при наявності на ньому пошкоджень і тріщин.
4. Не ставте виріб поза приміщенням, а також поблизу джерел води, включаючи зволожувачі повітря.
5. Не піддавати пристрій під прямим сонячним світлом, а також вологи і вібрації.
6. Чи не упускати, не кидати, не розбирати пристрій і не намагатися полагодити його самостійно.
7. Не використовувати пристрій з пошкодженим кабелем USB-MicroUSB і не розміщувати кабель поруч з радіаторами, плитами або нагрівачами.
8. Не використовувати для очищення пристрою чистячі і миючі засоби.
9. Якщо УФ-трубка розбилася, необхідно змести все осколки в пластиковий пакет, запечатати його і утилізувати належним чином, а також ретельно провітрити приміщення, оскільки в пристрої міститься ртуть. Чи не використовувати пилосос для збору осколків. За більш детальною інформацією щодо правильної утилізації слід звернутися в місцеву організацію зі збирання та вивезення відходів.
10. Не підпускати дітей до пристрою, оскільки випромінюється світло може бути привабливим для них. Існує ризик отримання серйозних травм. Цей пристрій призначений для використання виключно дорослими.

## Застереження і запобіжні заходи

1. **УФ-лампа не є виробом медичного призначення.**
2. Заборонено присутність людей, домашніх тварин і рослин в приміщенні, яке знаходиться під впливом ультрафіолетового випромінювання і/або озону.

3. **Заборонено дивитися на працюючу УФ-трубку, оскільки будь-який вплив ультрафіолету призводить до серйозних пошкоджень очей, а також може призвести до ураження шкіри. Тому якщо пристрій включено, необхідно носити відповідні засоби для захисту для очей і шкіри від дії ультрафіолетових променів.**
4. Дотримуватись звичайних або контакт з ртуттю або її парами небезпечний для здоров'я. Не допускати контакту з ртуттю, якщо пристрій пошкоджено.
5. Не торкатися до УФ-трубці мокрими руками.
6. Пристрій не призначений для видалення активно зростаючої цвілі. Вплив ультрафіолету на зростаючу цвіль може викликати подразнення дихальних шляхів і поява алергічних симптомів.
7. Вплив УФ-випромінювання може привести до знебарвлення тканини і картин.
8. Ультрафіолетове випромінювання пристрою не забезпечує ефект засмаги, а його вплив на відкриті ділянки шкіри протягом більше 2-3 хвилин викликає опіки.
9. Не використовувати несумісне зарядний пристрій для перезарядки акумулятора УФ-лампи.

### **Застереження щодо озонот та УФ-випромінюванням**

Знезаражуюча дію УФ-ламп **UV Mini Indigo** пов'язано з використанням випромінювання довжиною 185 нм і 253,7 нм.

УФ-випромінювання, довжина хвилі якого становить 253,7 нм, є одним з найбільш ефективних при знищенні клітин патогенних організмів. А УФ-випромінювання, довжина хвилі якого становить 185 нм, також призводить до утворення озону в повітрі, який не тільки вбиває мікроорганізми, а й ефективно усуває запахи. Даний вид знезараження не приносить шкоди навколишньому середовищу і не вимагає спеціальних умов обслуговування та зберігання.

Проте, сам озон вкрай токсичний і може впливати на здоров'я людини, наприклад:

- біль в грудях, кашель, задишка і роздратування горла;
- хронічні респіраторні захворювання, такі як астма;
- зниження здатності організму боротися з респіраторними інфекціями;
- запалення і пошкодження слизової оболонки легень.

Вплив ультрафіолету може викликати такі несприятливі наслідки:

- опіки шкіри і очей;
- різні мутації (рак шкіри, меланома шкіри, передчасне старіння).

У зв'язку з цим необхідно проявляти крайню обережність при експлуатації УФ-ламп **UV Mini Indigo** і дотримуватися всіх інструкцій, що містяться в документі.

## Попередження, пов'язані з використанням адаптера живлення

1. Для зарядки пристрою використовувати лише відповідний адаптер живлення\*.
2. Не допускається під'єднання до пристрою адаптера живлення з підтримкою USB-PD (стандарт швидкої зарядки Power Delivery).
3. Виробник не несе відповідальності за будь-які наслідки, прямі чи непрямі, які виникли внаслідок використання несумісного адаптера для подачі живлення або перезарядки пристрою.

**ПРИМІТКА.** У разі використання портативного зарядного пристрою для перезарядки УФ-лампи, необхідно переконатися, що вихідні параметри даного пристрою відповідають вимогам, зазначеним для її джерела живлення\*.

\* Детальніше про зарядний пристрій див. опис в таблиці технічних характеристик.



## **Зміст**

Вступ .....	3
Авторські права .....	3
Ответственность и техническая поддержка.....	4
Відповідальність і технічна підтримка .....	4
Відповідність стандартам .....	5
Обмеження і попередження.....	6
Зміст .....	9
1 Загальний опис та характеристики.....	11
1.1 Призначення пристрою .....	11
1.2 Технічні характеристики .....	13
1.3 Комплект поставки .....	15
1.4 Пакунок та маркування .....	15
2. Встановлення та налаштування .....	16
2.1 Підготовка до УФ-обробці .....	17
2.2 Процес УФ-обробки .....	17
2.2.1 Рекомендований час впливу .....	18
3 Технічне обслуговування та ремонт .....	19
4 Гарантійні зобов'язання .....	20
5 Зберігання, транспортування та утилізація .....	23
6 Інша інформація .....	24
7 Пошук та усунення несправностей .....	25
8 Глосарій .....	26

## **Малюнки та таблиці**

Малюнок 1 - Зовнішній вигляд.....	12
Малюнок 2 – Кнопки, роз'єми та індикатори .....	12
Малюнок 3 - Комплект поставки .....	15
Малюнок 4 – Приклад встановлення .....	16
Таблиця 1 – Стан світлових індикаторів портативної УФ-лампи.....	13

---

Таблиця 2 – Основні технічні характеристики портативної УФ-лампи .....	13
Таблиця 3 - Рекомендований час впливу .....	18
Таблиця 4 – Типові помилки та способи їх усунення .....	25

## 1 Загальний опис та характеристики

### 1.1 Призначення пристрою

Портативна ультрафіолетова лампа **UV Mini Indigo** торгової марки **Perenio<sup>®</sup> Smart Health** є ртутну лампу низького тиску, призначену для знищення бактерій\*, мікробів і пилових кліщів ультрафіолетовим випромінюванням в місці її установки.

Лампа працює за принципом короткохвильового ультрафіолетового випромінювання.

Випромінювання довжиною 253,7 нм знищує мікроорганізми за рахунок випалювання їх ДНК і хромосом, в той час як випромінювання довжиною 187 нм генерує озон, який окисляє повітря, тим самим знищуючи бактерії і запах навіть у важкодоступних місцях.

Функціональні можливості портативної УФ-лампи:

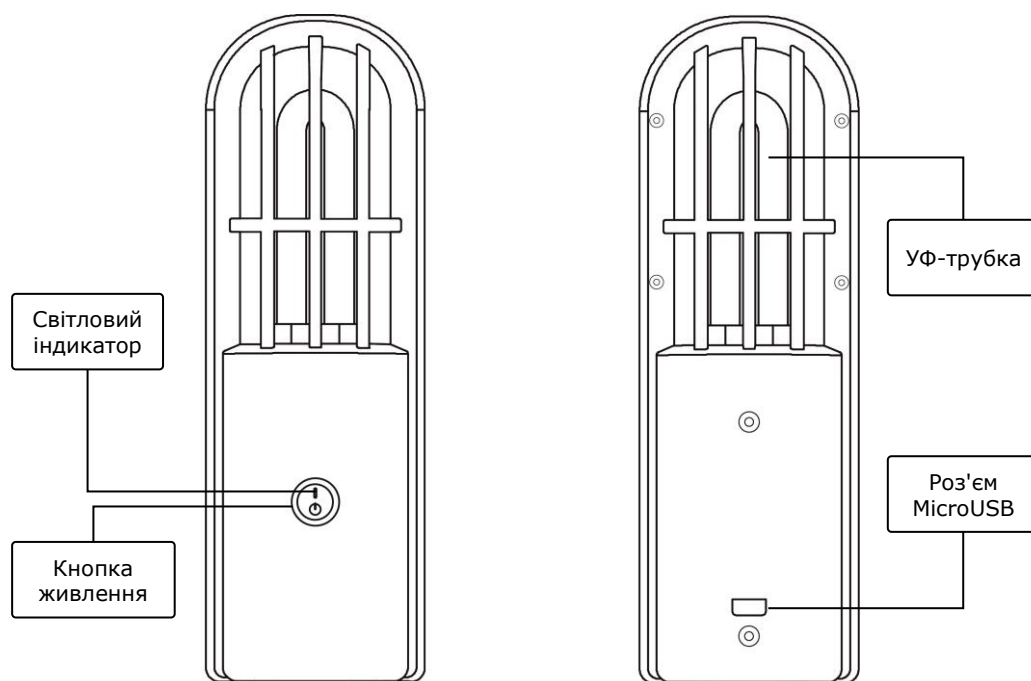
- знезараження ультрафіолетом і озоном;
- термін служби УФ-трубки – до 15000 годин;
- робота від вбудованого акумулятора і/або зовнішнього джерела живлення;
- можливість підзарядки від інших сумісних пристроїв (ноутбук, ПК, портативні зарядні пристрої);
- автоматичний таймер затримки включення (15 секунд);
- автоматичне відключення УФ-лампи через 30 хвилин роботи;
- простота використання – не потрібно ніяких налаштувань;
- компактний дизайн і можливість знищення бактерій і запахів в невеликих об'єктах (шафа, холодильник, автомобіль).

**УВАГА!** Вся продукція та мобільний додаток Компанії (включаючи будь-яке майбутнє програмне і апаратне забезпечення власної розробки або сторонніх виробників) не призначені для оперативного реагування на аварійні ситуації та не можуть використовуватися як засоби пожежогасіння та/або усунення наслідків надзвичайних ситуацій, включаючи, крім іншого, пожежі, затоплення, витік або вибух газу, зломи та крадіжки, а також стихійні лиха та інші форс-мажорні обставини, що призводять до збитків, понесених клієнтом та/або шкоди, заподіяної його майну, особистої власності та/або інших продуктам, пристроям, персональним даним та конфіденційності.

\* Максимальний рівень знищення бактерій *Escherichia coli* та *Staphylococcus aureus* (до 99,9%) досягається впливом на них протягом 30 хвилин на відстані 5 см від УФ-трубки.



Малюнок 1 - Зовнішній вигляд



2-а – вид спереду

2-б – вид ззаду

Малюнок 2 – Кнопки, роз'єми та індикатори

## Призначення кнопок, роз'ємів і індикаторів

<b>Світловий індикатор</b>	Індикатор різних станів пристрою (див. таблицю 1)
<b>Кнопка живлення</b>	Кнопка увімкнення та вимкнення пристрою
<b>УФ-трубка</b>	Елемент УФ-лампи з кварцового скла, що генерує УФ-промені і озон
<b>Роз'єм MicroUSB</b>	Роз'єм для підключення пристрою до джерела живлення

Таблиця 1 – Стан світлових індикаторів портативної УФ-лампи

Індикатор	Стан	Опис
Синій	Блимає	Працює таймер затримки включення
	Горить	Йде процес УФ-обробки
	Не горить	Пристрій вимкнено
		Пошкодження УФ-трубки, якщо індикатор гасне через 15 секунд після включення лампи
Червоний	Блимає	Пошкодження УФ-лампи або вбудованого акумулятора, якщо індикатор взагалі не загоряється після включення (натискання на кнопку живлення)
		Пристрій розряджено
		Йде процес зарядки

## 1.2 Технічні характеристики

Таблиця 2 – Основні технічні характеристики портативної УФ-лампи

Параметр	Значення
Артикул	PEMUV01 (білий колір), PEMUV02 (чорний колір)
Тип	Ртутна лампа низького тиску
УФ-трубка	Тип колби: T5 (газ – аргон)
Тип випромінювання	УФ-С (UV-C)
Діапазон випромінювання	187 нм, 253,7 нм

Параметр	Значення
Інтенсивність випромінювання	2100 мкВт/см <sup>2</sup>
Вміст ртуті	0,35 мг/кг
Генерація озону	0,017 мг/м <sup>3</sup> (за 30 хвилин в камері об'ємом 3 м <sup>3</sup> )
Область дії	6-9 м <sup>2</sup> , 360°
Живлення	Потужність: 2,5 Вт Напруга на вході: 5 В Струм на вході: 0,5 А Частота: 50/60 Гц
Вбудований акумулятор	Тип: літій-іонний Ємність: 2000 мА·ч Час зарядки: 4 години Час розрядки: 2 години
Робоча температура	від 0°C до +40°C
Робоча вологість	від 10% до 50% відн. вол. (без утворення конденсату)
Температура зберігання	від -30°C до +60°C
Вологість при зберіганні	від 20% до 90% відн. вол. (без утворення конденсату)
Таймери	Вбудований таймер затримки включення (15 секунд) Вбудований таймер роботи (30 хвилин)
Ступінь захисту	IP20
Встановлення	На горизонтальну поверхню
Матеріал корпусу	Корпус УФ-лампи: ABS-пластик УФ-трубка: кварцове скло
Колір	Білий/чорний
Розмір (Д x Ш x В)	50 мм x 60 мм x 182 мм
Вага	150 г (170 г з комплектуючими)
Гарантійний термін	2 роки
Термін служби	УФ-трубка: 15000 годин Акумулятор: 350 циклів перезарядки
Сертифікати	CE, EAC, RoHS

### 1.3 Комплект поставки

До комплекта поставки портативної УФ-лампи **Perenio<sup>®</sup> Smart Health UV Mini Indigo** входять наступні пристрої та комплектуючі:

1. Портативна УФ-лампа UV Mini Indigo (1 шт.)
2. Кабель USB-MicroUSB (0,6 м) (1 шт.)
3. Короткий посібник користувача (1 шт.)
4. Гарантійний талон (1 шт.)



Малюнок 3 - Комплект поставки\*

\* Зображення комплектуючих наведені виключно в ознайомчих цілях

### 1.4 Пакунок та маркування

Портативна УФ-лампа **Perenio<sup>®</sup> Smart Health UV Mini Indigo** постачається в індивідуальній картонній упаковці розміром 100 мм x 56 мм x 232 мм (Д x Ш x В), що містить повну назву та маркування, перелік пристроїв, що входять до комплекта поставки та основні технічні характеристики, а також дату виготовлення та відомості про виробника пристроїв.

Вага пакування:

- вага нетто: 150 г;
- вага брутто: 200 г.

## 2. Встановлення та налаштування

Перед початком експлуатації необхідно вибрати одне з можливих місць розміщення УФ-лампи на горизонтальній поверхні. Упевнитися, що дане приміщення або об'єкт знезараження можна щільно закрити (вікна, дверцята, кришки щільно закриваються).

**УВАГА!** Тривала дія УФ-випромінювання може привести до знебарвлення картин і тканин.

Далі на малюнку наведено можливі місця установки УФ-лампи:



**Малюнок 4 – Приклад встановлення\***

\* Зображення комплектуючих наведені виключно в ознайомчих цілях



## 2.1 Підготовка до УФ-обробці

1. Розпакувати УФ-лампу **UV Mini Indigo** та підключити її до джерела живлення за допомогою кабелю USB-MicroUSB.

**ПРИМІТКА.** Для підключення до електромережі можна використовувати будь-який зручний зарядний пристрій (**вихід: 5 В/0,5 А**). Блок живлення не входить в комплект поставки.

2. Почекаати завершення зарядки акумулятора (процес займає не більше 4 (чотирьох) годин).

**ПРИМІТКА.** Після повної зарядки акумулятора індикатор на кнопці харчування перестане блимати червоним кольором (див. таблицю 1 вище).

3. Завершити з'єднання УФ-лампу від джерела живлення і встановити її на рівній горизонтальній поверхні в приміщенні або об'єкті, який необхідно обробити ультрафіолетом і озоном.
4. Щільно закрити всі вікна, вимкнути кондиціонери, перекрити повітроводи в місці проведення обробки.

**ПРИМІТКА.** Найбільш ефективним способом вважається використання пристрою в приміщеннях без циркуляції повітря при температурі від +24°C до +26°C.

## 2.2 Процес УФ-обробки

**УВАГА!** Перед включенням пристрою необхідно уважно прочитати розділ «Обмеження і попередження» цього документа.

1. Натиснути на кнопку живлення, щоб запустити процес УФ-обробки.

**ПРИМІТКА.** УФ-обробка буде запущена через 15 секунд після натискання на кнопку харчування, що дає можливість без ризику для здоров'я покинути приміщення або вимкнути пристрій протягом зазначеного періоду часу.

**УВАГА!** Світловий індикатор буде **блимати синім кольором** протягом зазначеної 15-секундної затримки.

- Негайно вийти з приміщення.
- УФ-лампа автоматично відключиться через 30 хвилин після запуску процесу УФ-обробки. При необхідності включити її знову.

**УВАГА!** При необхідності зупинити процес УФ-обробки до автоматичного відключення лампи необхідно до входу в яке обробляється приміщення або об'єкт, одягати очей і шкіри.

- Провітрити приміщення або об'єкт обробки після виключення УФ-лампи протягом не менше 30 хвилин.

**УВАГА!** Не допускати перебування людей та тварин в НЕ провітреному приміщенні, оскільки вдихання озону може призвести до ураження органів дихання.

### 2.2.1 Рекомендований час впливу

Час УФ-обробки залежить від типу оброблюваного об'єкта і місця установки пристрою. Орієнтовний час впливу УФ-лампи **UV Mini Indigo** в залежності від розмірів приміщення наведено далі в таблиці.

Таблиця 3 - Рекомендований час впливу

Площа приміщення	Рекомендований час впливу
Не більше 2,5 м <sup>2</sup>	30 хвилин (1 цикл роботи лампи)
Не більше 5 м <sup>2</sup>	60 хвилин (2 циклу роботи лампи)
Не більше 7,5 м <sup>2</sup>	90 хвилин (3 циклу роботи лампи)

### 3 Технічне обслуговування та ремонт

Портативна УФ-лампа **Perenio<sup>®</sup> Smart Health** не вимагає спеціального технічного обслуговування в ході експлуатації. Проте, з метою підтримання належного стану і стабільної роботи пристрою необхідно дотримуватися запобіжних заходів і правила безпечного використання пристрою (див. розділ «Обмеження і попередження»).

Ремонт портативної УФ-лампи **Perenio<sup>®</sup> Smart Health** здійснюється в сервісних центрах, при цьому УФ-трубка ремонту не підлягає через наявність в ній ртуті.

У разі гарантійного ремонту або заміни необхідно звернутися до продавця з чеком і придбаним пристроєм.

Для отримання більш докладної інформації щодо заміни та ремонту пристрою слід звертатися до місцевого представника компанії або в службу техпідтримки через веб-сайт **perenio.ua**.

## 4 Гарантійні зобов'язання

Термін гарантійного обслуговування портативної УФ-лампи становить **24 (двадцять чотири) місяці** з дати його продажу кінцевому покупцеві.

Термін гарантії на кабель становить **6 (шість) місяців** з дати реалізації кінцевому споживачеві.

**УВАГА!** На УФ-трубку і вбудований акумулятор гарантія не поширюється, оскільки вони схильні до природного зносу і підлягають періодичній заміні в сервісних центрах.

Термін служби пристрою, заявлений виробником, складає **15000 годин** для УФ-трубки і **350 циклів перезарядки** для незнімного акумулятора.

Гарантійний талон вважається дійсним тільки у разі його правильного та повного заповнення компанією-продавцем. При придбанні пристрою слід перевіряти, щоб його серійний номер та модель відповідали відомостям, зазначеним у гарантійному талоні.

Якщо гарантійний талон заповнений неповністю або нерозбірливо, він визнається недійсним. У даному випадку рекомендується звернутися до продавця для отримання правильно заповненого гарантійного талона. Також допускається надавати товарний та касовий чеки або інші документи, що підтверджують факт та дату продажу пристрою. За дату продажу приймається дата, зазначена на товарному / касовому чеку або іншому відповідному документі. Якщо дату продажу встановити неможливо, гарантійний строк обчислюється з дня виробництва пристрою.

Виробник гарантує відсутність дефектів всіх матеріалів, а також дефектів продукції торгової марки **Perenio®** за умови нормальної експлуатації протягом гарантійного терміну. Обмежена гарантія поширюється тільки на першого кінцевого покупця продукції **Perenio®** та не може бути передана наступному покупцеві.

Для гарантійної заміни пристрій повинен бути повернутий компанії-продавцеві разом з чеком. Гарантійні зобов'язання на продукцію торгової марки **Perenio®** надаються тільки в країні її придбання.

## ПОРЯДОК ГАРАНТІЙНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ

У разі виявлення ймовірного недоліку або дефекту пристрою покупцеві необхідно до закінчення гарантійного терміну звернутися до авторизованого сервісного центру та надати наступне:

1. Пристрій з ймовірним недоліком або дефектом.
2. Гарантійний талон, оформлений відповідно до вимог чинного законодавства, або оригінал документа, що підтверджує покупку, з чітким зазначенням найменування та адреси компанії-продавця, а також дати та місця покупки.

## ОБМЕЖЕННЯ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ

Продукція торгової марки **Perenio<sup>®</sup>** НЕ ПІДЛЯГАЄ безкоштовному гарантійному обслуговуванню при виявленні наступних пошкоджень або дефектів:

- пошкодження, викликані дією непереборної сили, нещасними випадками, недбалістю, умисними або необережними діями (бездіяльністю) покупця або третіх осіб;
- пошкодження, викликані впливом інших предметів, включаючи, крім іншого, вплив вологи, вогкості, екстремальних температур або умов навколишнього середовища (або у разі їх різкої зміни), корозії, окислення, попадання їжі або рідини та вплив хімікатів, тварин, комах та продуктів їх життєдіяльності;
- якщо пристрій (приналежності, комплектуючі) було розкрито (порушена цілісність пломб), змінено або відремонтовано іншою особою, крім авторизованого сервісного центру, або з використанням несанкціонованих запасних частин;
- дефекти або пошкодження, завдані неправильною експлуатацією пристрою, використанням не за призначенням, включаючи використання, що суперечать посібнику з експлуатації;
- будь-які дефекти, викликані спробами підключення до несумісного ПО;
- дефекти, викликані природним зносом товару, включаючи сумку, корпус, набір батарей або посібник з експлуатації;
- якщо серійний номер (заводські наклейки), дата виробництва або найменування моделі на корпусі пристрою були видалені, стерті, пошкоджені, змінені або нерозбірливі;
- у разі порушення правил та умов експлуатації, а також встановлення пристрою, викладених у посібнику з експлуатації;
- тріщини та подряпини, а також інші дефекти, отримані у результаті транспортування, експлуатації покупцем або недбалим поведінням з його боку;

- механічні пошкодження, що виникли після передачі пристрою користувачеві, включаючи пошкодження, завдані гострими предметами, згинанням, стисненням, падінням і т.і.;
- пошкодження, викликані невідповідністю стандартам параметрів живлення, телекомунікаційних, кабельних мереж та аналогічних зовнішніх чинників.

ЦЯ ОБМЕЖЕНА ГАРАНТІЯ Є ЕКСКЛЮЗИВНОЮ ТА ЄДИНОЮ ЗА ЯКОЮ НАДАЮТЬСЯ ГАРАНТІЇ, ВОНА ЗАМІНЮЄ БУДЬ-ЯКІ ІНШІ ПРЯМІ ТА НЕПРЯМІ ГАРАНТІЇ. ВИРОБНИК НЕ НАДАЄ НІЯКИХ ГАРАНТІЙ, БУДЬ ТО ПРЯМИХ АБО НЕПРЯМИХ, ЯКІ ВИХОДЯТЬ ЗА МЕЖІ, ЩО МІСТЯТЬСЯ У ЦЬОМУ ДОКУМЕНТІ, ВКЛЮЧАЮЧИ НЕПРЯМІ ГАРАНТІЇ ТОВАРНОЇ ПРИДАТНОСТІ ТА ВІДПОВІДНОСТІ ПЕВНОМУ ПРИЗНАЧЕННЮ. НА РОЗСУД ПОКУПЦЯ ЗАЛИШАЄТЬСЯ ВИКОРИСТАННЯ НЕСПРАВНИХ, ДЕФЕКТНИХ ТА НЕПРИПУСТИМИХ ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ ПРИСТРОЇВ. ВИРОБНИК НЕ БУДЕ НЕСТИ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ ЗА ЗБИТКИ ЗАПОДІЯНІ ІНШИЙ ВЛАСНОСТІ НА ПІДСТАВІ БУДЬ-ЯКИХ ДЕФЕКТІВ ПРИСТРОЇВ, ВТРАТИ ПРИЛАДОМ КОРИСНОСТІ, ВТРАТУ ЧАСУ, А ТАКОЖ ЗА БУДЬ-ЯКІ ОСОБЛИВІ, ВИПАДКОВІ, ОПОСЕРЕДКОВАНІ АБО ПОБІЧНІ ЗБИТКИ, ШТРАФНІ ЗБИТКИ АБО ВТРАТИ, У ТОМУ ЧИСЛІ, НЕ ОБМЕЖУЮЧИСЬ, КОМЕРЦІЙНИМИ ЗБИТКАМИ, ВТРАТОЮ ВИГОДИ, ВТРАТОЮ ПРИБУТКУ, ВТРАТОЮ КОНФІДЕНЦІЙНОЇ АБО ІНШОЇ ІНФОРМАЦІЇ, ЗБИТКИ, СПРИЧИНЕНІ ПЕРЕРВАМИ У КОМЕРЦІЙНОМУ РОБОЧОМУ ЦИКЛІ ВНАСЛІДОК ТОГО, ЩО ПРИСТРІЙ БУЛО ВИЗНАНО НЕСПРАВНИМ, З ДЕФЕКТАМИ ТА НЕПРИПУСТИМИМ ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ.

Ця обмежена гарантія дає покупцеві певні юридичні права. Покупець може також мати інші права, відповідно до місцевого законодавства щодо захисту прав споживача, які можуть не збігатися з цією обмеженою гарантією. Для повного розуміння своїх прав необхідно ознайомитися з місцевим законодавством.

**ПРИМІТКА.** Виробник не випускає обладнання для сфери «життєво важливих завдань». Під пристроями для «життєво важливих завдань» маються на увазі системи життєзабезпечення, медичне обладнання, медичні пристрої, пов'язані з імплантацією, комерційні перевезення, ядерне обладнання або системи та будь-які інші області застосування, де відмова обладнання може завдати шкоди здоров'ю людини або призвести до її смерті або завдати шкоди матеріальним цінностям.

## 5 Зберігання, транспортування та утилізація

Портативна УФ-лампа **UV Mini Indigo** може перевозитися будь-яким видом критих транспортних засобів (у залізничних вагонах, закритих автомашинах, герметизованих опалювальних відсіках літаків і т.і.) відповідно до вимог діючих нормативних документів, що застосовуються до крихких вантажів, чутливих до дії вологи.

Аналогічні вимоги діючих нормативних документів застосовуються до умов зберігання пристрою на складі постачальника.

У разі утилізації акумулятора необхідно дотримуватись правил поводження з відходами виробництва електричного та електронного устаткування (WEEE), згідно з якими після завершення терміну експлуатації всі електричні та електронні вироби й акумулятори підлягають місцевій системі розділеного збору. Не допускається утилізувати пристрої з несорттованими міськими відходами, оскільки це завдасть шкоди навколишньому середовищу.

Для утилізації пристрою, в складі якого присутній ртуть, необхідно передавати його в місцевий пункт переробки. Це обумовлено наступними причинами:

- в разі пошкодження УФ-трубки пари ртуті потраплять в повітря, воду і / або ґрунт і забруднять їх, а також можуть завдати шкоди здоров'ю людини у разі вдихання парів;
- компоненти УФ-лампи можуть також вимагати проведення вторинної переробки.

Якщо користувач не може передати пристрій для утилізації в спеціалізовану установу з прийому та переробки ламп, то його також можна здати в будівельно-господарський магазин, місцеве відділення МНС або аналогічне установа.

Для отримання детальної інформації про переробку цього пристрою слід звернутися до служби ліквідації побутових відходів.

**ПРИМІТКА.** При транспортуванні та зберіганні пристроїв необхідно дотримуватися показників вологості та температури, зазначених у таблицях технічних характеристик, що містяться у цьому посібнику.

## 6 Інша інформація

### Відомості про виробника

Назва	«Переніо IoT спол с р.о.» (Perenio IoT spol s r.o.)
Адреса	Чехія, Ржічані – Яжловіце 251 01, На Длоухі, 79 (Na Dlouhem 79, Ricany – Jazlovice 251 01, Czech Republic)
Контактна інформація	perenio.com, info@perenio.com

### Відомості про компанію-імпортер

Україна:

Назва	ТОВ ПІІ «АСБІС-Україна»
Адреса	03061, м. Київ, вул. Газова, будинок 30
Контактна інформація	Тел. +38 044 455 44 11

### Відомості про організацію, що здійснює гарантійне обслуговування та приймає претензії щодо якості

Україна:

Назва	ТОВ «АЙ ОН»
Адреса	03061, м. Київ, вул. Газова, будинок 30
Контактна інформація	0-800-300-955

### Відомості про отримані сертифікати та декларації про відповідність:

Сертифікати	Сертифікат відповідності ТСТ200422Е002С від 28.04.2020 р. Сертифікат відповідності ЄАЕС RU С-CZ.АЖ50.В.00545/20 серія RU №0265757 від 18.08.2020 з.
Декларації	Декларація відповідності РЕ від 31.07.2020 р.

Адреси сервісних центрів можна знайти на сайтах **perenio.ua** в розділі «Підтримка» або зателефонувати на єдиний номер технічної підтримки (0800-504-335 – безкоштовний дзвінок) для отримання більш докладної інформації.



## 7 Пошук та усунення несправностей

У таблиці нижче наведені типові помилки та проблеми, що виникають при підключенні та налаштування портативної УФ-лампи.

Таблиця 4 – Типові помилки та способи їх усунення

№ п/п	Проблема	Можливі причини	Рішення
1	УФ-лампа не включається	Низький рівень заряду акумулятора	Необхідно зарядити акумулятор
		Батарея несправна	Зверніться до нас техпідтримки
2	УФ-трубка не працює	УФ-трубка пошкоджена	Замінити УФ-трубку
		Термін служби трубки підійшов до кінця	Замінити УФ-трубку
3	Синій індикатор гасне через 15 секунд після включення УФ-лампи	УФ-трубка несправна	Зверніться до нас техпідтримки

## 8 Глосарій

<b>УФ-С (UV-C)</b>	Електромагнітний спектр ультрафіолетового випромінювання, який визначається короткохвильовим діапазоном з довжиною хвилі 280-100 нм
<b>Аргон</b>	Газ, який використовується в УФ-трубці разом з парами ртуті для створення УФ-випромінювання
<b>IP20</b>	Ступінь захисту пристрою, що позначає, що деталі, що знаходяться всередині корпусу, захищені від проникнення пальців або предметів довжиною більше 80 мм і твердих тіл розміром більше 12 мм. Захист від вологи відсутній
<b>АБС-пластик</b>	Сучасний синтетичний полімер, що володіє високим ступенем удароміцності і еластичності