



U-Protect Box | P300 | P520 | P800 | P1100

Manuale d'uso e manutenzione

Use and maintenance manual

THE POWER OF SUSTAINABLE DISINFECTION



U-Protect Box 1100P

U-Protect Box 520P

U-Protect Box 800P

U-Protect Box 300P



Manuale d'uso e manutenzione

INDICE

Introduzione	5
Avvertenze	6
Capitolo 1 - Dati tecnici e caratteristiche	7
Capitolo 2 - Funzionamento e utilizzo	9
Capitolo 3- Certificazione	11
Capitolo 4- Contenuto della confezione	13



PERICOLO

Il simbolo PERICOLO indica che il mancato rispetto delle prescrizioni o la manomissione dell'apparecchio può causare gravi danni alle persone.

ATTENZIONE

Il simbolo ATTENZIONE indica che il mancato rispetto delle istruzioni può causare danni all'apparecchio, a elementi a esso associati o all'ambiente circostante.

Questo manuale è rivolto agli utenti degli apparecchi mobili U-Protect Box | P300 | P520 | P800 | P1100, realizzati dalla Ditta Be-Bop Srl.

Il manuale è relativo all'uso degli apparecchi così come sono stati costruiti.

Il costruttore si riserva di apportare agli apparecchi del medesimo modello e di futura costruzione le modifiche o le migliorie necessarie, riservandosi di avvisare l'utente con l'aggiornamento della versione online del manuale.

Gentile cliente,

ti ringraziamo per la fiducia riposta nei nostri prodotti.

Ti preghiamo di attenerti alle seguenti norme d'uso e di manutenzione.

Questo apparecchio è stato costruito con materiali di prima qualità che assicureranno una lunga durata al dispositivo, motivo per cui offriamo una garanzia di 36 mesi.

Al termine del funzionamento di questo prodotto ti preghiamo di **non smaltirlo tra i rifiuti urbani misti**, ma di fare una raccolta separata negli appositi raccoglitori di materiale elettrico/elettronico.



IMPORTANTE

- Nel caso di manomissioni, alterazioni o modifiche all'apparecchio, la garanzia perde la sua validità.
- Il presente manuale contiene le informazioni per un uso sicuro e corretto dell'apparecchio.
- Prima di usare l'apparecchio l'utente è tenuto a leggere attentamente le istruzioni del manuale così come quelle allegate, e a seguirne le indicazioni riportate.
- L'utente è tenuto a conservare il presente manuale in un luogo facilmente accessibile, nei pressi dell'apparecchio, noto a tutti gli utilizzatori.

Dati di identificazione

Sul retro dell'apparecchio è applicata una targhetta identificativa con il marchio **CE**, i dati del costruttore, il modello, il numero di matricola e l'anno di costruzione dell'apparecchio.

Attenzione: è vietato staccare, modificare, cancellare o coprire la targhetta identificativa.

Capitolo 1 - Dati tecnici e caratteristiche

Apparecchio portatile contenuto all'interno di un resistente contenitore plastico IP67, (connettore alimentazione elettrica IP 65) concepito per un uso intuitivo.

Questo apparecchio è stato progettato per la rapida disinfezione di apparecchi, oggetti di qualsiasi tipo, accessori di protezione individuale, ecc.

L'operazione di disinfezione è sicura, veloce ed efficace. Il ciclo di disinfezione garantisce l'inibizione del SARS-CoV-2 al 99,9%.

MODELLO	W	SORGENTE	TEMPO INTERVENTO DISINFEZIONE	ALIMENTAZIONE
Box 300P	30	60 LED UVC 265-280nm, 5 mW, irradianza > 95uW /cm2@5cm	4 minuti* per una disinfezione al 99,9% *SARSCoV-2	In da 85 a 264V Out 24 Vdc 1,5 A Alimentatore interno Connettore: PowerCON TRUE1 Plug- CE
Box 520P	75	166 LED UVC 265-280nm, 5 mW, irradianza > 100uW /cm2@10cm	2,5 minuti* per una disinfezione al 99,9% *SARSCoV-2	In da 85 a 264V Out 48 Vdc 2 A Alimentatore interno Connettore: PowerCON TRUE1 Plug- CE
Box 800P	105	258 LEDUVC 265-280nm, 5 mW, irradianza > 100uW /cm2@10cm	2,5 minuti* per una disinfezione al 99,9% *SARSCoV-2	In da 85 a 264V Out 48 Vdc 2,5 A Alimentatore interno Connettore: PowerCON TRUE1 Plug- CE
Box 1100P	130	328 LEDUVC 265-280nm, 5 mW, irradianza > 100uW /cm2@10cm	2,5 minuti* per una disinfezione al 99,9% *SARSCoV-2	In da 85 a 264V Out 48 Vdc 3 A Alimentatore interno Connettore: PowerCON TRUE1 Plug- CE

*INAF

<https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2020.06.05.20123463v2>

I tempi preimpostati nel timer countdown, prevedono la somministrazione di una "dose UVC" superiore del 15% rispetto quanto indicato dall'INAF e verificato nei test di laboratorio effettuati presso il dipartimento delle Scienze Biomediche e Cliniche L. Sacco di Milano.

I tempi preimpostati nel timer countdown prevedono la somministrazione di una "Dose UVC" superiore del 15% rispetto a quanto indicato dall'INAF (* vedi nota a pag. 7).

L'apparecchio è dotato di sistema di funzionamento sicuro e le persone **non saranno esposte in nessun modo agli UVC**. Nel caso in cui si tenti di aprire l'apparecchio prima del termine del ciclo di disinfezione, lo spegnimento sarà automatico e immediato. Per far ripartire il ciclo basterà chiudere nuovamente il coperchio del box e il ciclo ripartirà conteggiando il tempo dall'inizio. L'accensione e la partenza immediata del countdown avvengono alla chiusura del coperchio del box. La disponibilità del flusso radiante è immediata.

La durata dell'apparecchio è di circa 240.000 cicli di disinfezione (con tempo preimpostato a 2,5 min.). LED UVC con durata di circa 10.000 ore, nessun limite di cicli, utilizzo continuo 24/24 h, variazione minima di resa dell'emissione dei LED UVC nel tempo, nessuna variazione di rendimento rispetto alla temperatura. Alta potenza con irradiazione omogenea su tutto il volume interno; le pareti in alluminio martellato offrono la migliore riflessione possibile e le numerose sorgenti garantiscono una copertura totale degli oggetti immessi per un trattamento realmente efficace: dove non arriva la luce, infatti, l'agente patogeno non viene inibito. Nessuna emissione di ozono.

L'apparecchio può essere usato con temperature di - 40° +70°, anche in ambienti con un tasso di umidità oltre il 90%.



Capitolo 2 - Funzionamento e utilizzo

Alimentare l'apparecchio esclusivamente tramite il cavo elettrico in dotazione. L'ampio range di tensioni accettate permette di usarlo praticamente in tutto il mondo.

- Aprire l'apparecchio.
- Posizionare all'interno gli oggetti da trattare.
ATTENZIONE: gli oggetti inseriti non dovranno mai essere sovrapposti, è bene che tra un oggetto e l'altro ci sia sempre uno spazio anche se minimo.
- Chiudere il coperchio e le chiusure, **il countdown partirà in modo automatico.**

È possibile attivare/riattivare il ciclo premendo il tasto "Start" (P2).

Il display luminoso visualizzerà il countdown.

Attenzione una volta finito il ciclo di disinfezione:

- Aprire il box sbloccando le chiusure e indossare i guanti.
- Prelevare gli oggetti disinfettati senza toccare nient'altro.



ATTENZIONE

- Solo rispettando rigorosamente questa semplice ma fondamentale procedura si avrà la garanzia di non contaminare di nuovo gli oggetti appena disinfettati.
- I trattamenti con la tecnologia UVC garantisce la disinfezione al 99,9* del Covid-19 e di tutti gli altri virus, batteri, muffe, funghi e acari. Inibisce tutti gli agenti patogeni dagli oggetti trattati.

* La sanificazione è complementare e deve essere svolta prima dell'inserimento degli oggetti all'interno degli UVC Box.

Impostazione countdown

Questa procedura è necessaria solo se si vuole usare l'apparecchio per la disinfezione di agenti patogeni che hanno bisogno di altre "Dosi UVC". Fare riferimento al seguente link: https://www.iuvanews.com/stories/pdf/archives/180301_UVSensitivityReview_full.pdf

Programmazione del countdown

Premere per almeno 2 secondi il **pulsante 1 "Setting"**. Il display inizierà al lampeggiare e apparirà il programma P2 preimpostato. Premere brevemente il **pulsante 1 "Setting"** per confermare il programma P2: il display mostrerà il tempo preimpostato. Per diminuire il tempo premere il **pulsante 3 "Decrease"**; per aumentarlo, premere sul **pulsante 4 "Increase"**. Nel **programma P2** è possibile selezionare il countdown da 1 a 999 secondi (xxx).

Una volta impostato il tempo desiderato, confermare premendo 2 volte di seguito il pulsante 1. Per verificare premere il **pulsante 2 "Start-Stop"**. Il **LED verde B** si accenderà e inizierà il countdown. Al termine del countdown il display indicherà nuovamente il tempo impostato. Per variare minuti o secondi, premere il **pulsante 2** per spostare il punto decimale.

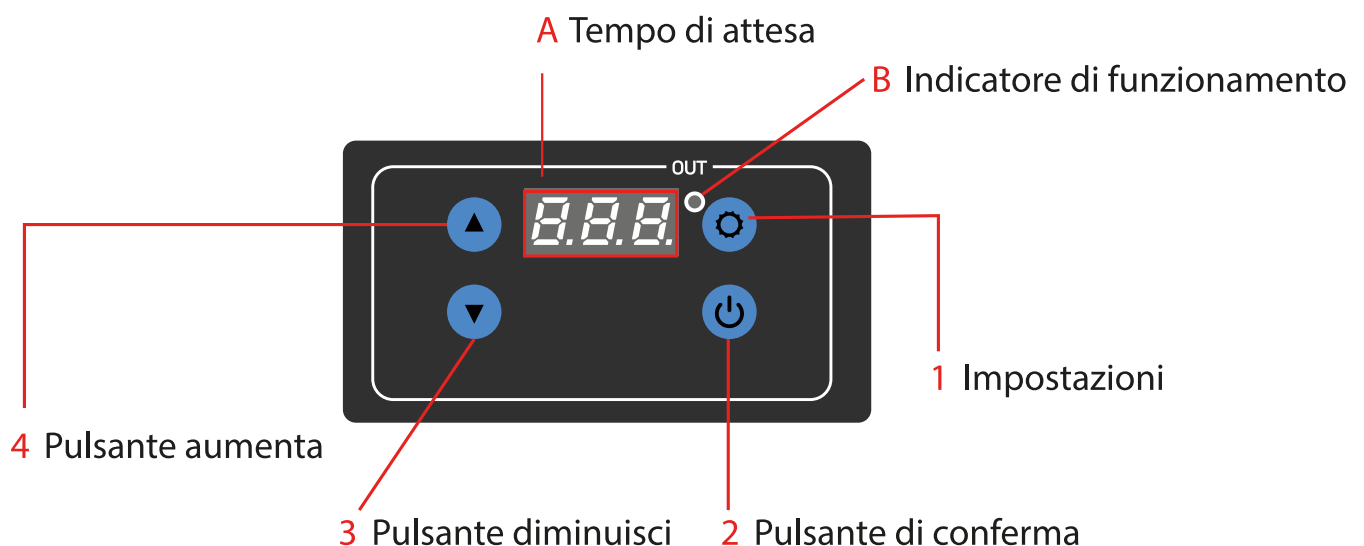
Pulizia e manutenzione

La pulizia interna dell'apparecchio può essere svolta rimuovendo la grata e usando un panno morbido (senza peli) inumidito di alcol denaturato (70%).

Anche la grata deve essere pulita periodicamente: è sufficiente usare un panno morbido e un normale detergente o alcol denaturato (70%).

È consigliabile tenere sempre l'apparecchio con il coperchio chiuso: in questo modo si eviterà di far entrare polvere o altra sporcizia.

L'apparecchio non necessita di particolare manutenzione, è comunque consigliabile fare un rapido controllo dell'apparecchio prima di ogni uso.



Capitolo 3- Certificazione

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ **CE**

IN RELAZIONE ALLE NORME DI SICUREZZA E ALLA DIRETTIVA CEE

Il costruttore **Sonus Audio Services S.r.l.**, Via di Torrenova, 90 cap. 00133 Roma- Italia, nella persona del suo presidente e rappresentante legale, sotto la propria personale responsabilità dichiara qui di seguito che i modelli:

U-Protect Box con codice 300P, 520P, 800P, 1100P sono apparecchi per la disinfezione di oggetti tramite l'uso di sorgenti LED UVC e risultano in conformità con quanto prescritto dalle seguenti direttive comunitarie, comprese le ultime modifiche, e con la relativa legislazione nazionale di recepimento:

- **DIRETTIVA 2014/35/UE - Bassa tensione**
- **DIRETTIVA 2014/30/UE - Compatibilità elettromagnetica**
- **DIRETTIVA 2011/65/ UE - RoHS**

Le norme armonizzate usate come riferimento per la conformità ai requisiti essenziali, sono le seguenti:

Per la sicurezza:

CEI EN 60335-1 - sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare Parte I.

Per i campi magnetici:

CEI EN 62233 - metodi di misura per campi elettromagnetici degli apparecchi elettrici di uso domestico e similare con riferimento all'esposizione umana.

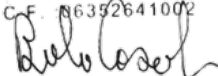
CE Ai prodotti oggetto della presente dichiarazione è stata apposta marcatura ai sensi delle direttive sopra citate, a partire dalla data di ottobre 2020.

Nota: la conformità è riferita all'uso in ambienti dotati di impianto elettrico conforme alle relative norme di sicurezza. Le modalità d'uso devono essere quelle indicate nella documentazione fornita con l'apparecchio.

Luogo del rilascio: Roma

Data del rilascio: Ottobre 2020

SONUS AUDIO SERVICES SRL
Via di Torrenova, 90 - 00133 ROMA
P. Iva/ C.F. 06352641002



Capitolo 4- Contenuto della confezione

- UVC Box
- Grata removibile
- Cavo di alimentazione spina italiana/PowerCON, 1,5 m
- Manuale d'uso e manutenzione

Risoluzione dei problemi

Il display non si accende:

- Verifica che il connettore sul box sia inserito in modo corretto.
- Verifica che la spina sia inserita bene nella presa a muro.

Se con entrambe le operazioni il problema non si risolve, attendi 5 minuti e riprova: l'apparecchio è dotato di un fusibile autoripristinante che potrebbe essere intervenuto a causa di un surriscaldamento o per altri motivi. Per ragioni di sicurezza e per non invalidare la garanzia non smontare l'apparecchio per nessun motivo.

Se il problema persiste, contatta l'assistenza all'indirizzo email: info@u-protect.it

L'assistenza tecnica è svolta esclusivamente dal costruttore. In caso di guasto, si prega di inviare una email a: info@u-protect.it

La garanzia ha una durata di 36 mesi.

U-Protect è un marchio Be-Bop Srl

U-Protect Box | P300 | P520 | P800 | P1100

Use and maintenance manual

Use and maintenance manual

INDEX

Introduction	15
Warnings	16
Chapter 1 - Technical data and characteristics	17
Chapter 2 - Operation and use	19
Chapter 3 - Certification	20
Chapter 4 - Package Contents	23



DANGER

The DANGER symbol indicates that failure to comply with the requirements or tampering with the appliance can cause serious harm to people.

ATTENTION

The ATTENTION symbol indicates that failure to comply with the instructions can cause damage to the appliance, to elements associated with it or to the surrounding environment.

This manual is intended for users of U-Protect Box | P300 | P520 | P800 | P1100, mobile devices, made by Be-Bop Srl.

The manual relates to the use of the appliances as they were built.

The manufacturer reserves the right to make the necessary changes or improvements to the devices of the same model and future construction, reserving the right to notify the user by updating the online version of the manual.

Dear customer,

we thank you for the trust you have placed in our products.

Please follow these instructions for use and maintenance.

This unit has been built with premium quality materials that will ensure a long life for the device, which is why we offer a 36 month warranty.

At the end of the operation of this product, please do not dispose of it in mixed municipal waste, but make a separate collection in the special bins of electrical/electronic material.



IMPORTANT

- In the event of tampering, alterations or modifications to the appliance, the warranty becomes invalid.
- This manual contains information for the safe and correct use of the appliance.
- Before using the appliance, the user is required to carefully read the instructions in the manual as well as those attached, and to follow the instructions given.
- The user is required to keep this manual in an easily accessible place, near the appliance, known to all users.

Identification data

On the back of the appliance there is an identification plate with the brand **CE**, the manufacturer's data, the model, the serial number and the year of construction of the appliance.

Warning: it is forbidden to remove, modify, delete or cover the identification plate.

Chapter 1 - Technical data and characteristics

Portable device contained inside a resistant plastic IP67 container (IP 65 power supply connector) designed for intuitive use. This appliance has been designed for the rapid disinfection of appliances, objects of any kind, personal protection accessories, etc.

The disinfection operation is safe, fast and effective. The disinfection cycle guarantees 99.9% inhibition of SARS-CoV-2.

MODEL	W	SOURCE	INTERVENTION TIME DISINFECTION	POWER SUPPLY
Box 300P	30	60 LED UVC 265-280nm, 5 mW, irradiance > 95uW /cm2@5cm	4 minutes* for 99.9% disinfection *SARSCoV-2	In da 85 a 264V Out 24 Vdc 1,5 A Internal power supply Connector: PowerCON TRUE1 Plug- CE
Box 520P	75	166 LED UVC 265-280nm, 5 mW, irradiance > 100uW /cm2@10cm	2,5 minutes* for 99.9% disinfection *SARSCoV-2	In da 85 a 264V Out 48 Vdc 2 A Internal power supply Connector: PowerCON TRUE1 Plug- CE
Box 800P	105	258 LEDUVC 265-280nm, 5 mW, irradiance > 100uW /cm2@10cm	2,5 minutes* for 99.9% disinfection *SARSCoV-2	In da 85 a 264V Out 48 Vdc 2,5 A Internal power supply Connector: PowerCON TRUE1 Plug- CE
Box 1100P	130	328 LEDUVC 265-280nm, 5 mW, irradiance > 100uW /cm2@10cm	2,5 minutes* for 99.9% disinfection *SARSCoV-2	In da 85 a 264V Out 48 Vdc 3 A Internal power supply Connector: PowerCON TRUE1 Plug- CE

*INAF

<https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2020.06.05.20123463v2>

The preset times in the countdown timer provide for the administration of a "UVC dose" 15% higher than that indicated by INAF and verified in laboratory tests carried out at the L. Sacco Department of Biomedical and Clinical Sciences in Milan.

The preset times in the countdown timer provide for the administration of a "UVC Dose" 15% higher than that indicated by INAF(* see note on page 17).

The device is equipped with a safe operating system and people **will not be exposed to UVC in any way**. If you try to open the device before the end of the disinfection cycle, it will shut down automatically and immediately. To restart the cycle, simply close the lid of the box again and the cycle will restart counting the time from the beginning. The ignition and immediate start of the countdown take place when the box lid is closed. The availability of the radiant flux is immediate.

The duration of the appliance is approximately 240,000 disinfection cycles (with a preset time of 2.5 min.). UVC LED with a duration of about 10,000 hours, no cycle limit, 24/24 H continuous use, minimum yield variation of UVC LEDs over time, no yield variation with respect to temperature. High power with homogeneous irradiation over the entire internal volume; the hammered aluminum walls offer the best possible reflection and **the numerous sources guarantee total coverage of the objects placed for a truly effective treatment: where the light does not reach, in fact, the pathogen is not inhibited.** No ozone emissions.

The device can be used with temperatures of $-40^{\circ} + 70^{\circ}$, even in environments with a humidity level over 90%.



Chapter 2 - Operation and use

Power the appliance only using the supplied electric cable. The wide range of accepted voltages allows it to be used practically all over the world.

- Open the device.
- Place the objects to be treated inside.
ATTENTION: the inserted objects must never be superimposed, it is good that there is always a space between one object and another, even if minimal.
- Close the lid and the latches, **the countdown will start automatically.**

It is possible to activate/reactivate the cycle by pressing the "Start" key (P2).
The luminous display will show the countdown.

Attention once the disinfection cycle is finished:

- Open the box by unlocking the locks and put on gloves.
- Remove the disinfected objects without touching anything else.



ATTENTION

- Only by strictly respecting this simple but fundamental procedure will you be guaranteed not to contaminate newly disinfected objects again.
- Treatment with UVC technology guarantees 99.9 * disinfection of Covid-19 and all other viruses, bacteria, molds, fungi and mites. Inhibits all pathogens from treated objects.

* Sanitation is complementary and must be carried out before placing objects inside the UVC Box

Countdown setting

This procedure is only necessary if you want to use the device for the disinfection of pathogens that need other "UVC doses". Refer to the following link:

https://www.iuvanews.com/stories/pdf/archives/180301_UVSensitivityReview_full.pdf

Countdown programming

Press **button 1 "Setting"** for at least 2 seconds. The display will start flashing and the preset P2 program will appear. Briefly press **button 1 "Setting"** to confirm program P2: the display will show the preset time.

To decrease the time, press **button 3 "Decrease"**; to increase it, press **button 4 "Increase"**. In **program P2** it is possible to select the countdown from 1 to 999 seconds (xxx).

Once the desired time has been set, confirm by pressing button 1 twice in succession.

To check, press **button 2 "Start-Stop"**. The green **LED B** will turn on and the countdown will begin. At the end of the countdown the display will show the set time again.

To change minutes or seconds, press **button 2** to move the decimal point.

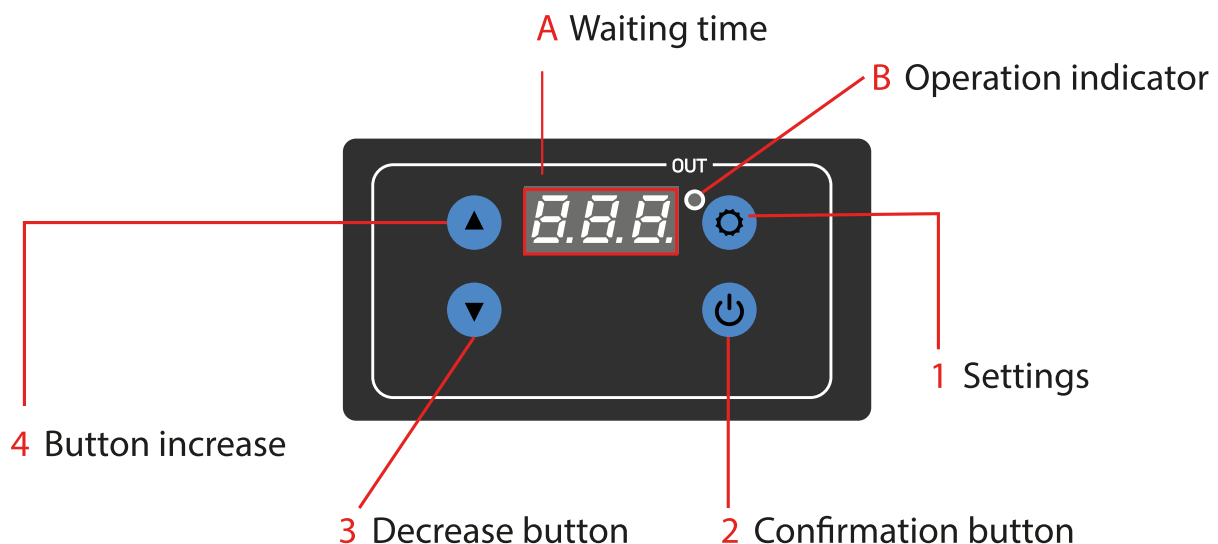
Cleaning and maintenance

The inside of the appliance can be cleaned by removing the grille and using a soft (lint-free) cloth moistened with denatured alcohol (70%).

The grate must also be cleaned periodically: it is sufficient to use a soft cloth and a normal detergent or denatured alcohol (70%).

It is advisable to always keep the appliance with the lid closed: this will prevent dust or other dirt from entering.

The appliance does not require any particular maintenance, it is however advisable to make a quick check of the appliance before each use.



Chapter 3 - Certification

EC DECLARATION OF CONFORMITY IN RELATION TO SAFETY STANDARDS AND CEE DIRECTIVE

The manufacturer **Sonus Audio Services S.r.l.**, Via di Torrenova, 90 cap. 00133 Rome - Italy, in the person of its president and legal representative, under his own responsibility hereby declares that the models:

U-Protect Box with code: 300P, 520P, 800P, 1100P are devices for disinfecting objects through the use of UVC LED sources and are in compliance with the requirements of the following EU directives, including the latest amendments, and with the relative national transposition legislation:

- **DIRECTIVE 2014/35 / EU - Low voltage**
- **DIRECTIVE 2014/30 / EU - Electromagnetic compatibility**
- **DIRECTIVE 2011/65 / EU - RoHS**


The harmonized standards used as a reference for compliance with the essential requirements are the following:

For security:

CEI EN 60335-1 - safety of household and similar electrical appliances Part I.

For magnetic fields:

CEI EN 62233 - methods of measurement for electromagnetic fields of electrical appliances for domestic and similar use with reference to human exposure.

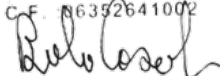
 The products covered by this declaration have been marked in accordance with the aforementioned directives, starting from October 2020.

Note: compliance refers to use in environments with an electrical system that complies with the relevant safety standards. The methods of use must be those indicated in the documentation supplied with the device.

Place of issue: **Rome**

Release date: **October 2020**

SONUS AUDIO SERVICES SRL
Via di Torrenova, 90 - 00133 ROMA
P. Iva/ C.F. 06352641002



Chapter 4 - Package Contents

- UVC Box
- Removable grate
- Italian plug / PowerCON power cable, 1.5 m
- Use and maintenance manual

Troubleshooting

The display does not turn on:

- Check that the connector on the box is inserted correctly.
- Check that the plug is fully inserted into the wall socket.

If both operations do not solve the problem, wait 5 minutes and try again: the appliance is equipped with a self-resetting fuse which may have tripped due to overheating or for other reasons. For safety reasons and in order not to invalidate the warranty, do not disassemble the appliance for any reason.

If the problem persists, contact support at the email address: info@u-protect.it

Technical assistance is carried out exclusively by the manufacturer. In case of failure, please send an email to: info@u-protect.it

The warranty has a duration of 36 months.

U-Protect is a Be-Bop Srl trademark

THE POWER OF SUSTAINABLE DISINFECTION



Per informazioni scrivi a: info@u-protect.it
For information write to: info@u-protect.it

