



## SoniX M8800

8 In – 8 Out Audio Matrix with TCP/IP & USB Control  
Matrice Audio 8 In - 8 Out con Controllo TCP/IP & USB

en-ita

Quick Guide  
Guida Rapida



Please read this manual carefully and keep it for future reference  
Leggete questo manuale e conservatelo per future consultazioni



Gentile Cliente,

Prima di tutto, grazie per aver acquistato un prodotto HELVIA®. La nostra missione è di offrire soluzioni basate sulle tecnologie più aggiornate a tutte le esigenze di integrazione di sistemi nei settori privati, commerciali e corporate.

Speriamo che siate soddisfatti da questo prodotto e, qualora vogliate partecipare, saremmo molto lieti di poter ricevere il vostro feedback sul funzionamento del prodotto e su possibili miglioramenti da apportare in futuro. Potete andare sulla sezione **CONTATTACI** del sito [www.helviasystems.com](http://www.helviasystems.com) e inviare una e-mail con la vostra opinione; questo ci aiuterebbe a realizzare apparecchiature sempre più vicine alle reali esigenze dei Clienti.

Vi preghiamo, infine, di leggere attentamente questo manuale di istruzioni prima di utilizzare il prodotto; un uso incorretto potrebbe causare danni a voi e al prodotto stesso: pensateci!

Il team HELVIA

Dear value Customer,

First, thank you for purchasing a HELVIA® product. Our mission is to offer solutions based on the most up-to-date technologies for all systems integration needs in the private, commercial and corporate sectors.

We hope you are satisfied with this product and, if you wish to participate, we would be very pleased to receive your feedback on the operation of this product and possible improvements for the future. You can go to "CONTACT" section of [www.helviasystems.com](http://www.helviasystems.com) and send an e-mail with your opinion; this would help us make equipment that are closer to the real needs of our customers.

Finally, please read this user manual carefully before using the product; incorrect use could cause damages to you and the product. Take care!

The HELVIA team

## TABLE OF CONTENTS

<b>1. SAFETY WORDS AND SYMBOL MEANING.....</b>	<b>4</b>
<b>2. IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS.....</b>	<b>4</b>
2.1. Intended Operation .....	5
2.2. Safety Warnings .....	5
2.3. Maintenance.....	7
2.4. Unpacking .....	7
<b>3. PRODUCT OVERVIEW .....</b>	<b>8</b>
3.1. Complete User Manual Download.....	10
3.2. Main Features: .....	11
3.3. Sizes .....	12
<b>4. PERFORMANCE PARAMETERS.....</b>	<b>12</b>
<b>5. WARRANTY AND SERVICE .....</b>	<b>13</b>
<b>6. PROTECTING THE ENVIRONMENT .....</b>	<b>13</b>
<b>7. WEEE DIRECTIVE .....</b>	<b>14</b>

## 1. SAFETY WORDS AND SYMBOL MEANING



Safety Word	Meaning
<b>DANGER</b>	Indicates an immediate hazard with a high risk of serious injury or death if not avoided.
<b>WARNING</b>	Indicates a potentially hazardous situation that could result in injury or death if precautions are not taken.
<b>CAUTION</b>	Points out hazards that could cause minor to moderate injury or potential equipment damage.
<b>NOTICE</b>	Provides important information not related to physical injury but crucial for safe and correct usage of the product, as well as to prevent possible environmental damage.

Safety Symbol	Meaning
	General Warning - Caution is necessary to prevent risk of physical harm or death.
	Electrical Hazard - General electrical hazards due to improper use.
	Fire Hazard - General risk of fire due to overheating or improper use.
	Electromagnetic Interference - Use of radio frequency (RF) signals that can be affected by or cause electromagnetic interference (EMI).

## 2. IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

- Read these instructions
- Keep these instructions
- Heed all warning
- Follow all instructions

## 2.1. Intended Operation

This device is intended solely for professional and recreational audio applications, providing high-quality, interference-resistant sound transmission. It should only be used as specified in this manual. It is ideal for public speaking, conferences, houses of worship, broadcasting, and other productions. Operating the device in a manner that deviates from these guidelines is considered improper use and voids the warranty. Such use may lead to personal injury, equipment malfunction, or damage to property. The manufacturer assumes no responsibility or liability for consequences arising from improper or unauthorized use. Do not expose the device to extreme conditions or environments that may affect its performance. Users must have a basic understanding and possess the necessary skills to operate electronic devices. Individuals unfamiliar with such devices should only operate it under supervision of a qualified person. Regularly inspect the device for any signs of damage or wear. Do not attempt repairs unless specifically instructed to do so in this manual. For any issues beyond basic maintenance, contact an authorized service center.

## 2.2. Safety Warnings

### **Potential harm and choking risk for children**

This product contains small parts and packaging materials that may pose a choking hazard for children and babies. Ensure that all components and packaging materials are kept out of reach of children to prevent accidental ingestion or choking. Store the product and packaging materials in a secure location, away from children and babies, especially when not in use. Always supervise children when this product is in use. Never allow unsupervised access to the product or its parts.

### **Electrical hazards**

- Never remove covers. Even though the device operates at low voltage, touching exposed circuitry could still result in an electric shock, especially if connected to a power source. There are no user-serviceable parts inside. Only qualified personnel should service or repair this product. Unauthorized disassembly or modifications may expose users to electrical risks.
- Frayed or broken power cords, audio cables, USB or LAN connections may lead to short circuits and electric shock.
- Unplug the equipment during lightning storms or if unused for long periods.
- Ensure the power supply voltage matches the device's rated voltage.

** *Fire hazards***

- While the system doesn't generate significant heat and is equipped with internal ventilation system, it's still important to ensure it is placed in an area with adequate airflow. Placing the device in poorly ventilated areas (e.g., inside a cabinet or under heavy equipment) can cause excessive heat buildup. Prolonged overheating can damage internal components and increase the risk of fire.
- Stacking devices on top of the equipment can restrict airflow and promote heat accumulation, increasing the likelihood of fire hazards.
- The apparatus should be located away from naked flames and heat sources such as radiators, stoves or other appliances that produce heat, as well as combustible objects such as curtains, leaves or paper.
- Frayed, cut, or exposed wires in the power cord can cause sparking, leading to a fire hazard.

** *Moisture and liquid exposure***

Do not expose the equipment to rain, moisture, or any other liquids, as this can cause short circuits, electrical malfunctions, fire hazards, and damage to the device. Additionally, avoid placing objects containing liquids, such as drinks or vases, near or on top of the device or any other part of the system. Accidental spills can lead to electrical failures, short-circuiting, or even fire if the liquid comes into contact with power circuits. Keeping the system in a dry environment is essential for maintaining its longevity and avoiding risks.

** *Damage related to operation in unsuitable ambient conditions***

Avoid using the equipment in excessively hot or cold environments, as extreme temperatures and strong temperature fluctuations can negatively affect the performance and may cause damage. Do not place the device under direct sunlight or in areas with heavy dirt, dust, or strong vibrations. Dust buildup can degrade overall performance, while excessive vibrations can damage internal components, leading to malfunctioning, audio distortion, or permanent failure.

** *Electromagnetic interference (EMI)***

This product emits radio frequencies that may cause electromagnetic interference (EMI) with devices that rely on precise signals or data processing, such as communication systems, medical equipment, or broadcasting signals. To minimize interference, use only approved frequency bands, maintain proper distance from sensitive equipment, and follow local regulations on wireless frequency usage.

## 2.3. Maintenance

Regular maintenance and servicing are essential to keep the device in optimal working condition. Clean the unit only with a dry cloth - do not use solvents such as benzol or alcohol. Always turn off and disconnect the system before cleaning. Do not attempt any servicing beyond what is described in the manual; refer all repairs to qualified service personnel. Use only manufacturer-recommended accessories, attachments, and replacement parts.

## 2.4. Unpacking

Thank you for purchasing your SoniX M8800 matrix. All units have been rigorously tested before leaving the factory. Carefully unpack the carton and check the contents to ensure that all parts are present and in good conditions.

- 1x SoniX M8800
- 1x Euro-plug to VDA power cord (1.5m)
- 4x 12-Pin Phoenix Connectors (In/outs)
- 1x 6-pin Phoenix Connectors (RS-232/485)
- 1x USB Type-A to Type-A cable (1.5 m)
- 1x LAN cable (1.5m)
- 1x USB Flash Drive
- This User Manual

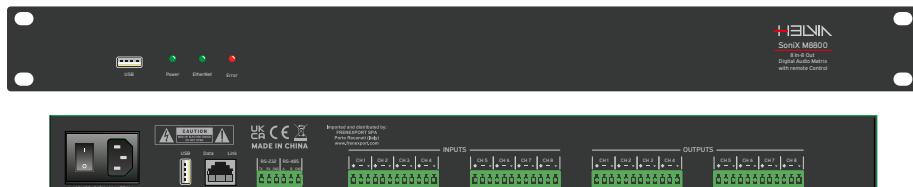
If anything got damaged during transport, notify the shipper immediately and keep packing material for inspection. Again, please save its carton and all packing materials. If the unit must be returned to the manufacturer, it is important that the unit is returned in the original manufacturer's packing. Please do not take any action without first contacting us.

Our products are subject to a continuous process of further development. Therefore modifications to the technical features remain subject to change without further notice.

 **WARNING:** Packaging bag is not a toy! Keep out of reach of children!  
Keep in a safe place the original packaging material for future use.

### 3. PRODUCT OVERVIEW

The new digital audio processor is designed with a new hardware architecture, a high-performance 400 MHz floating-point DSP processor, dual-core 1.2G main control chip, Linux core, an ultra-low floor noise preamplifier circuit, low distortion analog circuit, and ultra-low floor noise of -100dBu when no audio signal is input, bringing a quieter user experience to the project application.



The front and rear panels have two independent USB interfaces, which can be used for USB recording and playback operations.

A fault alarm indicator on the front panel can flash a red alarm prompt when there is a serious error.

#### ***DSP processor capability***

It has 400MHz DSP processing capability, built-in independent 8-channel adaptive feedback suppressor, 8-channel noise gate, 8-channel input limiter, 8-channel 8-band PEQ, 8-channel input 48dB slope high & low pass filter, 8x8 full matrix mixing, and realizes free mixing of any input channel.

Eight output channels have independent 8-band PEQ, limiter, 48dB slope high-pass-low-pass, and eight 300-second Delay in output channels.

Built-in sine wave, pink noise and white noise, signal generator. 32 presets can be stored.

#### ***Rich audio channels and control interfaces***

1 TCP/IP communication port, 1 RS-232 communication port, open third-party control protocol. It can meet the use requirements of various medium and small professional audio projects.

1 RS485 interface dedicated to wall touch screen.

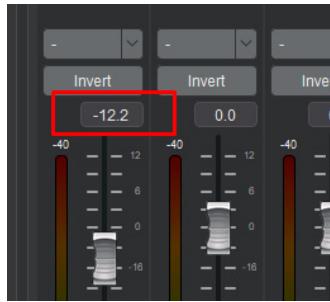
## ***Front panel status display***

The front panel has 1 power indicator, 1 Ethernet networking indicator and 1 error prompt Led.

## ***Easy-to-use control software***

Simple and easy-to-use software interface, easy to understand, and can be operated quickly without instructions. Each input value can be entered directly on the keyboard to get the exact value you want.

For example, if you want to set -12.2dB volume on input 1, directly input -12.2 in the related channel related volume.



You can also click and type the keyboard up/right, down/left direction keys to achieve 0.1 dB step and step reduction. For complex parameter adjustment such as PEQ and Limiter, parameters can be copied and pasted quickly, and you can easily realize multi-channel data replication with convenient operation.



## ***Open RS-232, TCP/IP communication protocol***

The third-party equipment can control the volume, call the mode and set the mute, and can read the level meter before mixing and the level meter after mixing in batches through TCP/IP protocol, which is convenient for the third-party software integration.

## ***SoniX MWP Wall touch screen volume control panel***

Through RS485 interface, externally connected with up to 16 wall touch screen volume control panels, mute, volume adjustment and preset recall can be realized. The upper limit and lower limit of the volume can be set on the PC software setup page to prevent the user control from exceeding the use range.

Volume Limit			
	Level	Pre Mix	Out Level
	Minimum	Maximum	Minimum
IN 1	-56 ▲	12 ▼	OUT 1 -56 ▲
IN 2	-56 ▲	12 ▼	OUT 2 -56 ▲
IN 3	-56 ▲	12 ▼	OUT 3 -56 ▲
IN 4	-56 ▲	12 ▼	OUT 4 -56 ▲
IN 5	-56 ▲	12 ▼	OUT 5 -56 ▲
IN 6	-56 ▲	12 ▼	OUT 6 -56 ▲
IN 7	-56 ▲	12 ▼	OUT 7 -56 ▲
IN 8	-56 ▲	12 ▼	OUT 8 -56 ▲
USB PLAY	-56 ▲	0 ▼	USB REC -56 ▲
			12 ▼

### **3.1. Complete User Manual Download**

For a detailed description of all software functions, download the user manual from the HELVIA website at the following link or QR-Code:

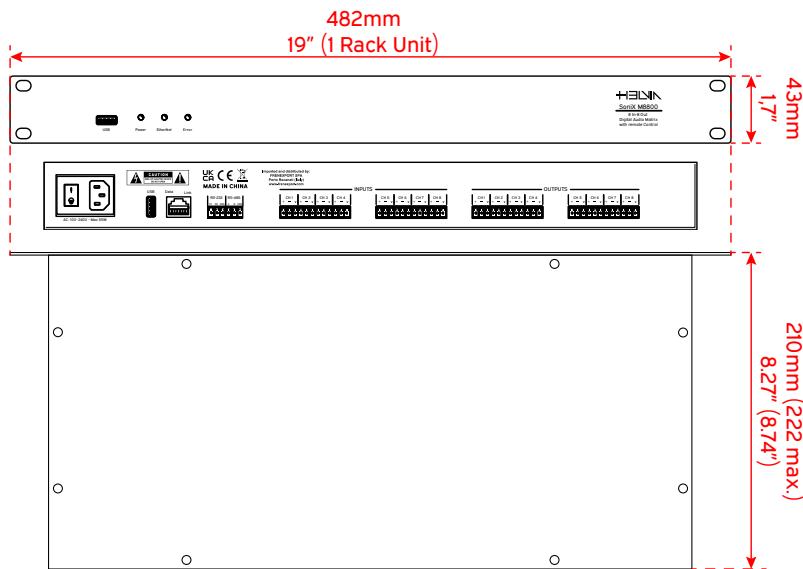
<https://www.helviasystems.com/en/p/HLV0101>



### 3.2. Main Features:

- 8 Independent Balanced Audio Inputs and 8 Balanced Audio Outputs
- 400MHz Floating-Point DSP Processor
- 1.2GHz Dual-Core Main Control Chip
- 32 Preset, recallable by TCP/IP, RS-232 and Wall Touch Screen
- Ultra-Low Floor Noise Mic preamplifiers with low Distortion Analog Circuit
- Independent 48V Phantom Power on all Inputs
- Two Independent USB ports for both Remote Control and Playback/Recording
- Adaptive Feedback Suppressor, Auto Echo Cancellation, Auto Gain Control, Noise Gate, 8-band PEQ, 48dB slope HPF & LPF, Limiter, on each Input
- 8x8 Full Matrix and Auto Mixing Control
- Built-in Signal Generator with Sine, Pink Noise and White Noise
- 8-band PEQ, 48dB slope HPF & LPF, 300ms Delay, Limiter, on each Output
- USB Audio Playback and Recording with free Input/Output selection
- TCP/IP Control Interface with easy-to-use PC and Android software
- Open RS-232 and TCP/IP Communication Protocol for Third-Party Equipment Connection
- RS-485 Interface to connect up to 16 Wall Touch Screen Controls
- Camera Tracking Code Output for Camera linkage functions

### 3.3. Sizes



## 4. PERFORMANCE PARAMETERS

DSP Frequency, Processing Capability	400MHz DSP
Sampling frequency/quantization	48kHz, 24Bit ADC, 24Bit DAC
Input to Output Dynamic Range	110 dB
THD	< 0.004% @ 4dBu 20Hz ~ 20kHz
Frequency response	20 Hz-20 kHz, ± 0.5 dB @ 0dBu
Common mode rejection ratio (CMRR)	> 80dB @ 1 kHz MIC Gain 20dBu
Crosstalk	100dB ± 5dB @ 0dBu 1Khz
Maximum input level	+ 18dBu
Audio interface standard	8-way balanced input, phoenix plug
Default input and output levels	+0 dBu
Microphone preamplifier gain	0-40 dB analog gain, 12dB digital gain
Input impedance	> 5 kΩ balance, > 3 kΩ unbalance
Output impedance	600 Ω
Preamplifier equivalent input noise (EIN)	<-125 dBu, 22 Hz-22kHz
Output noise floor	-100dBu (A weighted)
Phantom power supply	DC 48V
Dimension (WxDxH)	1U, 480mm x 250mm x 44mm
Power supply	100 ~ 240VA, 50/60 Hz, 55W
Operating temperature range	0 ~ 40 ° C operating temperature

## 5. WARRANTY AND SERVICE

All HELVIA® products are covered by warranty according to European regulations (2 years in the case of purchase by private person - B2C; 1 year in the case of purchase by company - B2B). The warranty is valid from the date of purchase by the end user (private individual or company), indicated in the purchase document (receipt in the case of private person; invoice in the case of company). The following cases / components are not covered by the above warranty:

All accessories supplied with the product;

Improper use;

Failure due to wear and tear;

Any unauthorized modification of the product by the user or third parties.

HELVIA must meet the warranty obligations due to any non-compliant materials or manufacturing defects, by remedying free of charge at HELVIA's discretion by either repairing or replacing specific parts or the entire equipment. Any defective parts removed by a product in the event of a warranty claim become property of HELVIA.

During the warranty period, defective products can be returned to HELVIA retailer or installer with proof of original purchase (receipt or invoice). To avoid damage during transport, please use the original packaging, if available. For more information, visit the website [www.helviasystems.com](http://www.helviasystems.com).

## 6. PROTECTING THE ENVIRONMENT

### *Eco-friendly Packaging*



We have utilized environmentally friendly materials for packaging this product. Most of the packaging materials, including cardboard, paper, and certain plastics, can be recycled. Please help us reduce environmental impact by disposing of these materials responsibly. Please ensure these materials are placed in designated recycling containers according to your local recycling program. Check local regulations to ensure compliance.



See regulations about waste management and material recycling in France.

## 7. WEEE DIRECTIVE

READ CAREFULLY - only for EU and EEA (Norway, Iceland and Liechtenstein).



This symbol indicates that the product must not be disposed of with household waste, according to the WEEE directive (2202/96/EC and subsequent amendments) and national legislation.

The product must be delivered to a designated waste collection center (e.g. on an authorized one-for-one basis when you buy a new similar product, or to an authorized collection site for recycling waste electrical and electronic equipment).

Improper handling of this type of waste can have a negative impact on the environment and human health due to potentially dangerous substances that are generally associated with electrical and electronic equipment. At the same time, your cooperation in the proper disposal of this product will contribute to the effective use of natural resources. For more information about where you can drop off your waste equipment for recycling, please contact your local city office, waste authority, approved WEEE scheme or your household waste disposal service.

# SOMMARIO

<b>8. TERMINI DI SICUREZZA E SIGNIFICATO DEI SIMBOLI .....</b>	<b>16</b>
<b>9. IMPORTANTI ISTRUZIONI DI SICUREZZA.....</b>	<b>16</b>
9.1. Uso previsto.....	17
9.2. Avvertenze di sicurezza .....	17
9.3. Manutenzione.....	19
9.4. Disimballaggio .....	19
<b>10. PANORAMICA DEL PRODOTTO.....</b>	<b>20</b>
10.1. Scarica il manuale d'uso completo .....	23
10.2. Caratteristiche principali:.....	23
10.3. Dimensioni.....	24
<b>11. PARAMETRI DI PRESTAZIONE .....</b>	<b>24</b>
<b>12. GARANZIA E ASSISTENZA .....</b>	<b>25</b>
<b>13. PROTEGGERE L'AMBIENTE .....</b>	<b>26</b>
<b>14. DIRETTIVA RAEE .....</b>	<b>26</b>

## 8. TERMINI DI SICUREZZA E SIGNIFICATO DEI SIMBOLI



Termine	Significato
<b>PERICOLO</b>	Indica un pericolo immediato con elevato rischio di lesioni gravi o morte se non viene evitato.
<b>ATTENZIONE</b>	Indica una situazione potenzialmente pericolosa che potrebbe causare lesioni o morte se non si prendono le dovute precauzioni.
<b>AVVERTENZA</b>	Segnala i pericoli che potrebbero causare lesioni di lieve o media entità o potenziali danni alle apparecchiature.
<b>NOTA</b>	Fornisce informazioni importanti non legate a lesioni fisiche, ma fondamentali per un uso sicuro e corretto del prodotto, nonché per prevenire eventuali danni ambientali.

Simbolo di sicurezza	Significato
	Avvertenza generale - La prudenza è necessaria per prevenire il rischio di lesioni fisiche o morte.
	Pericolo elettrico - Rischi elettrici generali dovuti a un uso improprio.
	Pericolo di incendio - Rischio generale di incendio dovuto a surriscaldamento o uso improprio.
	Interferenza elettromagnetica - Uso di segnali a radiofrequenza (RF) che possono essere influenzati o causare interferenze elettromagnetiche (EMI).

## 9. IMPORTANTI ISTRUZIONI DI SICUREZZA

- Leggere queste istruzioni
- Conservare queste istruzioni
- Prestare attenzione a tutti gli avvertimenti
- Seguire tutte le istruzioni

## 9.1. Uso previsto

Questo dispositivo è destinato esclusivamente ad applicazioni audio professionali e ricreative e fornisce una trasmissione del suono di alta qualità e resistente alle interferenze. Deve essere utilizzato solo come specificato in questo manuale. È ideale per discorsi in pubblico, conferenze, luoghi di culto, trasmissioni e altre produzioni. L'utilizzo del dispositivo in modo diverso da queste linee guida è considerato un uso improprio e annulla la garanzia. Tale uso può provocare lesioni personali, malfunzionamenti dell'apparecchiatura o danni alle cose. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per le conseguenze derivanti da un uso improprio o non autorizzato. Non esporre il dispositivo a condizioni o ambienti estremi che potrebbero comprometterne le prestazioni. Gli utenti devono avere una conoscenza di base e possedere le competenze necessarie per utilizzare i dispositivi elettronici. Le persone che non hanno familiarità con tali dispositivi devono utilizzarli solo sotto la supervisione di una persona qualificata. Ispezionare regolarmente il dispositivo per rilevare eventuali segni di danni o usura. Non tentare di effettuare riparazioni se non espressamente indicato nel presente manuale. Per qualsiasi problema che vada oltre la manutenzione di base, rivolgersi a un centro di assistenza autorizzato.

## 9.2. Avvertenze di sicurezza

### **Potenziale pericolo e rischio di soffocamento per i bambini**

Questo prodotto contiene parti e materiali di imballaggio di piccole dimensioni che possono rappresentare un rischio di soffocamento per bambini e neonati. Assicurarsi che tutti i componenti e i materiali di imballaggio siano tenuti fuori dalla portata dei bambini per evitare l'ingestione accidentale o il soffocamento. Conservare il prodotto e i materiali di imballaggio in un luogo sicuro, lontano dalla portata di bambini e neonati, soprattutto quando non vengono utilizzati. Sorvegliare sempre i bambini quando il prodotto è in uso. Non consentire mai l'accesso al prodotto o alle sue parti senza supervisione.

### **Pericoli elettrici**

- Non rimuovere mai i pannelli. Anche se il dispositivo funziona a bassa tensione, il contatto con i circuiti esposti può provocare una scossa elettrica, soprattutto se collegato a una fonte di alimentazione. All'interno non vi sono parti riparabili dall'utente. La manutenzione o la riparazione di questo prodotto deve essere effettuata solo da personale qualificato. Lo smontaggio o le modifiche non autorizzate possono esporre l'utente a rischi elettrici.
- Cavi di alimentazione, cavi audio, connessioni USB o LAN sfilacciati o rovinati possono provocare cortocircuiti e scosse elettriche.
- Scollegare l'apparecchiatura durante i temporali o se non viene utilizzata per

lunghi periodi.

- Assicurarsi che la tensione di alimentazione corrisponda alla tensione nominale del dispositivo.

### **⚠️ Pericoli di incendio**

- Anche se il sistema non genera molto calore ed è dotato di un sistema di ventilazione interno, è comunque importante assicurarsi che sia collocato in un'area con un flusso d'aria adeguato. La collocazione del dispositivo in aree poco ventilate (ad esempio, all'interno di un cabinet o sotto apparecchiature pesanti) può causare un eccessivo accumulo di calore. Un surriscaldamento prolungato può danneggiare i componenti interni e aumentare il rischio di incendio.
- L'impilamento dei dispositivi sopra le apparecchiature può limitare il flusso d'aria e favorire l'accumulo di calore, aumentando la probabilità di incendi.
- L'apparecchio deve essere collocato lontano da fiamme libere e da fonti di calore come termosifoni, stufe o altri apparecchi che producono calore, nonché da oggetti combustibili come tende, foglie o carta.
- Fili sfilacciati, tagliati o esposti nel cavo di alimentazione possono provocare scintille, con conseguente rischio di incendio.

### **⚠️ Esposizione all'umidità e ai liquidi**

Non esporre l'apparecchiatura alla pioggia, all'umidità o a qualsiasi altro liquido, poiché ciò può causare cortocircuiti, malfunzionamenti elettrici, rischi di incendio e danni al dispositivo. Inoltre, evitare di collocare oggetti contenenti liquidi, come bevande o vasi, vicino o sopra il dispositivo o qualsiasi altra parte del sistema. Versamenti accidentali possono causare guasti elettrici, cortocircuiti o addirittura incendi se il liquido entra in contatto con i circuiti di alimentazione. Mantenere il sistema in un ambiente asciutto è essenziale per preservarne la longevità ed evitare rischi.

### **⚠️ Danni legati al funzionamento in condizioni ambientali non idonee**

Evitare di utilizzare l'apparecchio in ambienti eccessivamente caldi o freddi, poiché le temperature estreme e le forti oscillazioni di temperatura possono influire negativamente sulle prestazioni e causare danni. Non collocare il dispositivo sotto la luce diretta del sole o in aree con molta sporcizia, polvere o forti vibrazioni. L'accumulo di polvere può ridurre le prestazioni complessive, mentre le vibrazioni eccessive possono danneggiare i componenti interni, causando malfunzionamenti, distorsioni audio o guasti permanenti.

### **⚠️ Interferenza elettromagnetica (EMI)**

Questo prodotto emette frequenze radio che possono causare interferenze elettromagnetiche (EMI) con dispositivi che si basano su segnali precisi o sull'elaborazione

di dati, come sistemi di comunicazione, apparecchiature mediche o segnali di trasmissione. Per ridurre al minimo le interferenze, utilizzare solo bande di frequenza approvate, mantenere una distanza adeguata dalle apparecchiature sensibili e attenersi alle normative locali sull'uso delle frequenze wireless.

## 9.3. Manutenzione

La manutenzione e l'assistenza regolari sono essenziali per mantenere il dispositivo in condizioni di funzionamento ottimali. Pulire l'unità e i trasmettitori solo con un panno asciutto - non utilizzare solventi come benzolo o alcol. Spegnere e scollegare sempre il sistema prima di pulirlo. Non tentare di effettuare interventi di manutenzione diversi da quelli descritti nel manuale; rivolgersi a personale di assistenza qualificato. Utilizzare solo gli accessori, i dispositivi e le parti di ricambio raccomandati dal produttore.

## 9.4. Disimballaggio

Grazie per aver acquistato la matrice SoniX M8800. Tutte le unità sono state rigorosamente testate prima di lasciare la fabbrica. Disimballate con cura la confezione e controllate il contenuto per assicurarvi che tutte le parti siano presenti e in buone condizioni.

- 1 SoniX M8800
- 1x cavo di alimentazione da spina europea a VDA (1,5 m)
- 4x connettori Phoenix a 12 pin (ingresso/uscita)
- 1 connettore Phoenix a 6 pin (RS-232/485)
- 1x cavo USB Tipo-A a Tipo-A (1,5 m)
- 1 cavo LAN (1,5 m)
- 1 unità flash USB
- Questo manuale d'uso

Se qualcosa si è danneggiato durante il trasporto, informare immediatamente lo spedizioniere e conservare il materiale di imballaggio per l'ispezione. Anche in questo caso, conservare il cartone e tutto il materiale di imballaggio. Se l'unità deve essere restituita al produttore, è importante che venga restituita con l'imballaggio originale del produttore. Non intraprendere alcuna azione senza prima averci contattato.

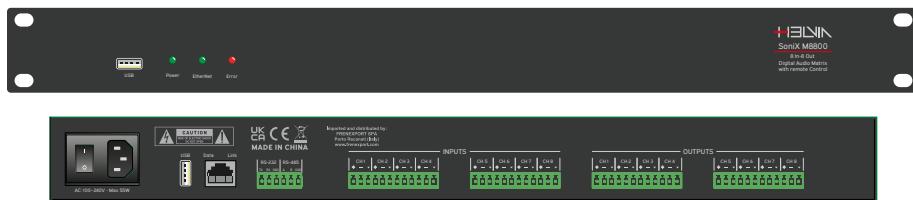
I nostri prodotti sono soggetti a un continuo processo di sviluppo. Pertanto, le modifiche alle caratteristiche tecniche sono soggette a cambiamenti senza ulteriore preavviso.

 **AVVERTENZA:** il sacchetto di imballaggio non è un giocattolo! Tenere

**fuori dalla portata dei bambini! Conservare in un luogo sicuro il materiale di imballaggio originale per un uso futuro.**

## 10. PANORAMICA DEL PRODOTTO

Il nuovo processore audio digitale è stato progettato con una nuova architettura hardware, un processore DSP a virgola mobile da 400 MHz ad alte prestazioni, un chip di controllo principale dual-core da 1,2 G, un kernel Linux, un circuito preamplificatore a bassissimo rumore di fondo, un circuito analogico a bassa distorsione e un rumore di fondo ultra-ridotto di 100 dBu quando non c'è alcun segnale audio in ingresso, per offrire un'esperienza d'uso più silenziosa all'applicazione del progetto.



I pannelli anteriore e posteriore sono dotati di due interfacce USB indipendenti, che possono essere utilizzate per le operazioni di registrazione e riproduzione USB. L'indicatore di allarme di guasto sul pannello frontale può lampeggiare in rosso in caso di errore grave.

### ***Capacità del processore DSP***

Dispone di una capacità di elaborazione DSP a 400 MHz e integra un soppressore di feedback adattivo indipendente a 8 canali, noise gate a 8 canali, limiter in ingresso a 8 canali, equalizzatore parametrico (PEQ) a 8 bande per ciascun canale di ingresso, filtri passa-alto e passa-basso con pendenza di 48 dB per ciascun canale di ingresso, un mixer full matrix 8x8 che consente il mixaggio libero di qualsiasi canale di ingresso.

Gli otto canali di uscita dispongono ciascuno di un equalizzatore parametrico a 8 bande, limiter, filtri passa-alto e passa-basso con pendenza di 48 dB e ritardo programmabile (delay) fino a 300 secondi per ciascun canale.

Include un generatore di segnale integrato con onda sinusoidale, rumore rosa e rumore bianco. È possibile memorizzare fino a 32 preset.

## ***Canali audio e interfacce di controllo completi***

Dispone di 1 porta di comunicazione TCP/IP, 1 porta RS-232 e protocollo di controllo aperto per l'integrazione con sistemi di terze parti. È in grado di soddisfare le esigenze di vari progetti audio professionali di piccole e medie dimensioni. Include inoltre 1 interfaccia RS485 dedicata al collegamento con pannelli touch a parete.

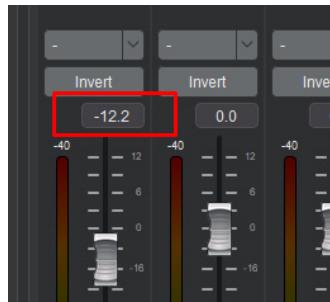
## ***Display di stato sul pannello frontale***

Sul pannello frontale sono presenti 1 indicatore di alimentazione, 1 indicatore di rete Ethernet e 1 led di segnalazione errori.

## ***Software di controllo facile da usare***

Interfaccia software semplice e facile da usare, facile da capire e utilizzabile rapidamente senza istruzioni. Ogni valore di input può essere inserito direttamente sulla tastiera per ottenere il valore esatto desiderato.

Ad esempio, se si desidera impostare un volume di -12.2dB sull'ingresso 1, immettere direttamente -12.2 nel relativo volume del canale.



È inoltre possibile fare clic e utilizzare i tasti direzionali della tastiera (su/destra, giù/sinistra) per regolare i valori con incrementi o decrementi di 0,1 dB. Per la regolazione di parametri complessi come PEQ e Limiter, è possibile copiare e incollare rapidamente i valori, consentendo una facile replicazione dei dati su più canali in modo pratico ed efficiente.



### ***Protocollo di comunicazione aperto RS-232, TCP/IP***

I dispositivi di terze parti possono controllare il volume, richiamare le modalità operative e impostare il mute. Attraverso il protocollo TCP/IP è inoltre possibile leggere in batch i meter di livello prima e dopo il mixaggio, facilitando l'integrazione con software di controllo di terze parti.

### ***SoniX MWP Pannello di controllo del volume con touch screen a parete***

Tramite l'interfaccia RS485, è possibile collegare esternamente fino a 16 pannelli a parete con touch screen per il controllo del volume, consentendo le funzioni di mute, regolazione del volume e richiamo dei preset. Nel software di configurazione su PC è possibile impostare i limiti minimo e massimo del volume, per evitare che l'utente superi l'intervallo di utilizzo consentito.

Volume Limit				
	Level Pre Mix		Out Level	
	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum
IN 1	-56 ▲	12 ▼	OUT 1	-56 ▲
IN 2	-56 ▲	12 ▼	OUT 2	-56 ▲
IN 3	-56 ▲	12 ▼	OUT 3	-56 ▲
IN 4	-56 ▲	12 ▼	OUT 4	-56 ▲
IN 5	-56 ▲	12 ▼	OUT 5	-56 ▲
IN 6	-56 ▲	12 ▼	OUT 6	-56 ▲
IN 7	-56 ▲	12 ▼	OUT 7	-56 ▲
IN 8	-56 ▲	12 ▼	OUT 8	-56 ▲
USB PLAY	-56 ▲	0 ▼	USB REC	-56 ▲

## 10.1. Scarica il manuale d'uso completo

Per una descrizione dettagliata di tutte le funzioni del software, scaricare il manuale utente dal sito web di HELVIA al seguente link o QR-Code:

<https://www.helviasystems.com/it/p/HLV0101>

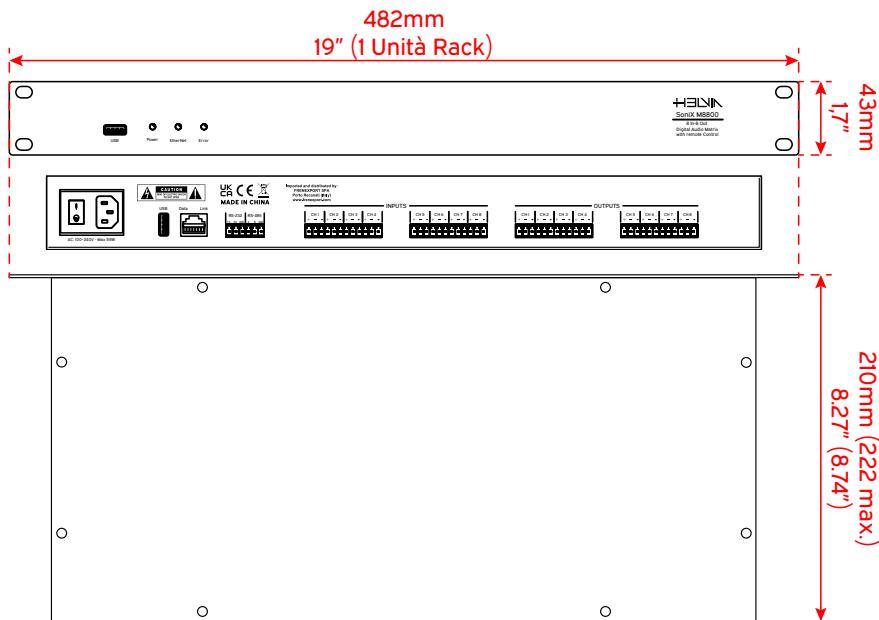


## 10.2. Caratteristiche principali:

- 8 ingressi audio bilanciati indipendenti e 8 uscite audio bilanciate
- processore DSP a virgola mobile da 400 MHz
- Chip di controllo principale dual-core a 1,2GHz
- 32 preset, richiamabili tramite TCP/IP, RS-232 e touch screen a parete
- Preamplificatori microfonici a bassissimo rumore di fondo con circuito analogico a bassa distorsione
- Alimentazione Phantom 48V indipendente su tutti gli ingressi
- Due porte USB indipendenti per il controllo remoto e la riproduzione/registrazione
- Soppressore di feedback adattivo, cancellazione automatica dell'eco, controllo automatico del guadagno, noise gate, PEQ a 8 bande, HPF e LPF con pendenza di 48 dB, limitatore, su ogni ingresso
- Matrice completa 8x8 e controllo automatico del mixaggio
- Generatore di segnale incorporato con sinusoide, rumore rosa e rumore bianco
- PEQ a 8 bande, HPF e LPF con pendenza di 48 dB, ritardo di 300 ms, limitatore, su ogni uscita
- Riproduzione e registrazione audio USB con selezione libera degli ingressi/uscite
- Interfaccia di controllo TCP/IP con software per PC e Android di facile utilizzo

- Protocollo di comunicazione aperto RS-232 e TCP/IP per il collegamento di apparecchiature di terze parti
- Interfaccia RS-485 per collegare fino a 16 controlli touch screen a parete
- Uscita codice di tracciamento della telecamera per le funzioni di collegamento della telecamera

## 10.3. Dimensioni



## 11. PARAMETRI DI PRESTAZIONE

Frequenza DSP, Capacità di Elaborazione	DSP a 400 MHz
Frequenza di campionamento/quantizzazione	48kHz, 24Bit ADC, 24Bit DAC
Gamma Dinamica da Ingresso a Uscita	110 dB
THD	< 0,004% a 4dBu 20Hz ~ 20kHz
Risposta in Frequenza	20 Hz-20 kHz, ± 0,5 dB a 0dBu
Rapporto di Reiezione di Modo Comune (CMRR)	> 80dB @ 1 kHz Guadagno MIC 20dBu
Crosstalk (diafonia)	100dB ± 5dB a 0dBu 1Khz
Livello massimo di ingresso	+ 18dBu
Interfaccia audio standard	ingresso bilanciato a 8 vie, connettore phoenix
Livelli di ingresso e di uscita predefiniti	+0 dBu

Guadagno del preamplificatore microfonico	guadagno analogico 0-40 dB, guadagno digitale 12 dB
Impedenza di ingresso	> 5 kΩ bilanciato, > 3 kΩ sbilanciato
Impedenza di uscita	600 Ω
Rumore d'ingresso equivalente del preamplificatore (EIN)	<-125 dBu, 22 Hz-22kHz
Rumore di fondo in uscita	-100dBu (ponderato A)
Alimentazione Phantom	DC 48V
Dimensioni (LxPxA)	1U, 480mm x 250 mm x 44 mm
Alimentazione	100 ~ 240VA, 50/60 Hz, 55W
Intervallo di temperatura operativa	0 ~ 40 °C temperatura di esercizio

## 12. GARANZIA E ASSISTENZA

Tutti i prodotti HELVIA® sono coperti da garanzia secondo le normative europee (2 anni in caso di acquisto da parte di privati - B2C; 1 anno in caso di acquisto da parte di aziende - B2B). La garanzia è valida dalla data di acquisto da parte dell'utente finale (privato o azienda), indicata nel documento di acquisto (scontrino fiscale nel caso di privati; fattura nel caso di aziende). I seguenti casi/componenti non sono coperti dalla suddetta garanzia:

Tutti gli accessori forniti con il prodotto;

Uso improprio;

Guasto dovuto all'usura;

Qualsiasi modifica non autorizzata del prodotto da parte dell'utente o di terzi. HELVIA deve soddisfare gli obblighi di garanzia dovuti a materiali non conformi o a difetti di fabbricazione, ponendo rimedio gratuitamente, a discrezione di HELVIA, alla riparazione o alla sostituzione di parti specifiche o dell'intera apparecchiatura. Tutte le parti difettose rimosse da un prodotto in caso di richiesta di garanzia diventano proprietà di HELVIA.

Durante il periodo di garanzia, i prodotti difettosi possono essere restituiti al rivenditore o all'installatore HELVIA con la prova di acquisto originale (ricevuta o fattura). Per evitare danni durante il trasporto, si prega di utilizzare l'imballaggio originale, se disponibile. Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web [www.helvia-systems.com](http://www.helvia-systems.com).

## 13. PROTEGGERE L'AMBIENTE

### *Imballaggio ecologico*

 Per il confezionamento di questo prodotto abbiamo utilizzato materiali ecologici. La maggior parte dei materiali di imballaggio, tra cui cartone, carta e alcune materie plastiche, possono essere riciclati. Vi preghiamo di aiutarci a ridurre l'impatto ambientale smaltendo questi materiali in modo responsabile. Assicurarsi che questi materiali siano collocati nei contenitori per il riciclaggio previsti dal programma di riciclaggio locale. Verificare la conformità alle normative locali.



Consulta la normativa sulla gestione dei rifiuti e sul riciclaggio dei materiali in Francia.

## 14. DIRETTIVA RAEE

LEGGERE ATTENTAMENTE - solo per l'UE e il SEE (Norvegia, Islanda e Liechtenstein).



Questo simbolo indica che il prodotto non deve essere smaltito con i rifiuti domestici, secondo la direttiva RAEE (2202/96/CE e successive modifiche) e la legislazione nazionale.

Il prodotto deve essere consegnato a un centro di raccolta rifiuti designato (ad esempio, su base autorizzata uno a uno quando si acquista un nuovo prodotto simile, o a un sito di raccolta autorizzato per il riciclaggio dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche).

La gestione impropria di questo tipo di rifiuti può avere un impatto negativo sull'ambiente e sulla salute umana a causa delle sostanze potenzialmente pericolose che sono generalmente associate alle apparecchiature elettriche ed elettroniche. Allo stesso tempo, la vostra collaborazione nel corretto smaltimento di questo prodotto contribuirà all'uso efficace delle risorse naturali. Per ulteriori informazioni su dove è possibile consegnare le apparecchiature da riciclare, contattare l'ufficio comunale, l'autorità competente per i rifiuti, il sistema RAEE approvato o il servizio di smaltimento dei rifiuti domestici.





MADE IN CHINA / FABBRICATO IN CINA / FABRICADO EN CHINA

[info@frenexport.it](mailto:info@frenexport.it)

This product is imported in the European Union by  
Questo prodotto è importato nell'Unione Europea da

FRENEXPORT SPA – Via Enzo Ferrari, 10 - 62017 Porto Recanati - Italy  
HELVIA® is a registered trademark of FRENEXPORT SPA - Italy  
HELVIA® è un marchio di fabbrica registrato di FRENEXPORT SPA - Italia