SONIX M8800

Matrice audio 8 ingressi - 8 uscite con interfaccia di controllo TCP/IP e USB

La matrice digitale SoniX M8800, grazie alla sua potente e flessibile architettura hardware e software, è progettata per essere il cuore di sistemi audio multi-zona per installazioni di vario genere. Il sofisticato processamento e la qualità dei preamplificatori la rendono adatta sia soluzioni conference che sistemi multi-zona fino a 8 sorgenti e 8 uscite.
La considerevole potenza di calcolo del processore e la flessibilità dell'ambiente software basato su Linux lo rendono scalabile con future configurazioni a più ingressi e uscite di quelle attuali, così come alla gestione e processamento diretto di segnali e uscite.
Uno dei punti di forza di questa matrice è la grande attenzione dedicata alla qualità dei preamplificatori microfonici, che spesso in prodotti analoghi di altri competitor sono la parte più penalizzata. Il risultato è l'abbattimento del rumore di fondo fino -100dB, permettendo di offrire una banda dinamica estremamente ampia anche con segnali di livello piuttosto basso.
A livello di controllo, la versatilità è la cifra dominante. Tutte le funzioni sono controllabili dal software per sistemi Windows® dall'interfaccia asciutta, funzionale ed intuitiva che in pochi minuti consente la programmazione di una notevole quantità di funzioni di processamento. La connessione può avvenire tramite USB o TCP/IP. La SoniX M8800 può inoltre gestire fino ad un massimo di 16 Controlli Murali con display touch via RS-485 e permette la connessione ad apparecchiature di controllo di terze parti tramite protocolli TCT/IP e RS-232.
Venendo alle potenti funzioni di trattamento audio, grazie al processamento a 400MHz a virgola mobile e al controllo basato su chip dual-core a 1.2 GHz, ogni ingresso è dotato di Soppressore di Feedback Adattivo, Cancellazione Automatica dell'Eco, Controllo Automatico del Gain di Ingresso, Noise Gate, EQ parametrico a 8-bande, Filtri HPF & LPF con pendenza fino a 48dB/ottava e Limiter. Ogni uscita è dotata di EQ parametrico a 8-bande, Filtri HPF & LPF con pendenza fino a 48dB/ottava, Ritardo fino a 300ms e Limiter.
SoniX M8800 è dotata di due porte USB (una sul pannello frontale, l'altra su quello posteriore) che, oltre a permettere il controllo da parte di un PC, permettono la riproduzione di play list e registrazione audio in tempo reale da e su USB Drive esterni. Ovviamente sia la riproduzione che la registrazione sono gestibili dalla matrice come sorgente sonora stereo e uscita audio stereo supplementari, liberamente configurabili così come tutti gli altri ingressi e uscite.







PRODUCT DETAILS

Key features

- 8 ingressi audio bilanciati indipendenti e 8 uscite audio bilanciate indipendenti
- 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 (Opzionale)
- 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 controllo remoto e 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 48dB, limitatore, su ogni ingresso
- Matrice completa 8x8 e controllo automatico del missaggio
- 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 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

Specifications

Frequenza DSP, capacità di elaborazione	DSP a 400MHz
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 @ 0dBu
Rapporto di reiezione di modo comune (CMRR)	> 80dB @ 1 kHz Guadagno MIC 20dBu
Diafonia	100dB ± 5dB a 0dBu 1Khz
Livello massimo di ingresso	+ 18dBu
Standard interfaccia audio	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 equivalente in ingresso del preamplificatore (EIN)	<-125 dBu, 22 Hz-22kHz
Rumore di fondo in uscita	-100dBu (ponderazione A)
Alimentazione Phantom	DC 48V
Dimensioni (LxPxA)	1U, 480 mm x 250 mm x 44 mm
Alimentazione	100 ~ 240VA, 50/60 Hz, 55W
Intervallo di temperatura di esercizio	0 ~ 40 °C temperatura di esercizio