SONIX 4800F

Processore Audio Digitale 4In-8Out con FIR e DEQ

SoniX 4800F è il nuovo processore audio con 4 ingressi e 8 uscite progettato sia per applicazioni live che per installazioni fisse. La qualità dei suoi convertitori e l'enorme potenza di calcolo lo rendono un punto di riferimento essenziale per tutti i professionisti dell'audio che necessitano di strumenti affidabili, potenti e di alta qualità, in linea con la filosofia HELVIA.
Il pannello frontale è minimale ed elegante e presenta solo i controlli essenziali (pulsanti Mute, VU meter, porta USB, display TFT a colori da 2", pulsante di inserimento dati e menu). Il pannello posteriore ospita tutte le connessioni di ingresso/uscita bilanciate, nonché la porta RJ-45 per la connessione LAN.
Il cuore della macchina è il processore SHARC di quarta generazione a 32 bit/400 MHz con conversione AD/DA a 24 bit e frequenza di campionamento fino a 192 kHz. I quattro ingressi possono essere assegnati e raggruppati liberamente alle 8 uscite tramite un classico pannello a matrice. Tutte le funzioni di editing sono accessibili dal pannello frontale o dal software per PC Windows®, collegabile tramite USB o LAN.







PRODUCT DETAILS

Key features

Frequenza di campionamento fino a 192 kHz, processore DSP da 32 bit a 400 MHz, conversione AD/DA a 24 bit
Funzione di cancellazione automatica del feedback a sei gradi per ogni canale di ingresso
DEQ su tutti gli ingressi con guadagno, larghezza di banda, frequenza, tipo, soglia dinamica, rapporto, tempo di inizio e tempo di recupero regolabili
EQ parametrico a 15 bande con HPF e LPF a 48 dB/ottava (7 bande sugli ingressi)
Filtri FIR con punti di campionamento da 256 a 512, diversi tipi di filtro e frequenza di taglio regolabile
Fino a 1200 ms di ritardo su tutti gli ingressi e le uscite
Compressione, limitatore su tutte le uscite
Generatore di segnale su tutti gli ingressi con onda sinusoidale, rumore rosa e rumore bianco
Controllo online tramite USB/LAN
Display a colori TFT da 2"
Software per PC con controllo di più unità
30 scene con funzioni di salvataggio e richiamo
Funzione di blocco con password

Specifications

Risposta in frequenza	±0,2dB 10Hz-25kHz
THD + N	< 0,005% @ 10Hz-25KHz
SNR	>118dB all'1% THD + N 10Hz-25KHz
Livello massimo di ingresso	+20dBu/7,775Vrms
Livello massimo di uscita	+20dBu /7,775Vrms
Gamma di guadagno	da -80dB a +12dB per canale
Impedenza di ingresso	> 10Kohm - Ingresso XLR
Impedenza di uscita	< 60 ohm - Uscita XLR
Segnale di prova	Onda sinusoidale / rumore bianco / rumore rosa per ciascun canale
Equalizzazione d'ingresso	a 7 sezioni (parametro / alto / basso rack / all-pass) + 3 sezioni di EQ dinamico
Filtro Passa-Alto	Ningke / Bessel / Bart 6 / 12 / 18 / 24 / 30 I 36 / 42 I 48
Filtro Passa-Basso	Ningke / Bessel / Bart 6 / 12 / 18 / 24 / 30 / 36 / 42 / 48
Delay	1200 ms / precisione 0,01 ms per ogni ingresso e uscita
Equalizzazione di uscita	a 15 bande + HPF/LPF per canale con filtro passa-alto / passa-basso / passa-banda
Output FIR	passa-alto / passa-basso / passa-banda con importazione/esportazione
Limiter	Clipping (valore di picco o RMS), soglia, attacco, tempo di rilascio
Compressione di uscita	Soglia regolabile / Rapporto / Tempo di attacco / Tempo di ecupero
Controllo di volume/Mute	Volume totale e controllo del mute direttamente da pannello
Controllo di fase	Ingresso / uscita
Controllo online	USB / LAN
Indicatore di livello	Indicazione dinamica del livello del display
Alimentazione	85V-260V / 50Hz-60Hz
Peso netto	3,6 kg
Peso lordo	5,2 kg
Dimensioni complessive	46 x 482 x 250 mm