

**X8DSP+ETH**

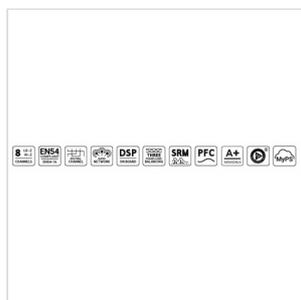
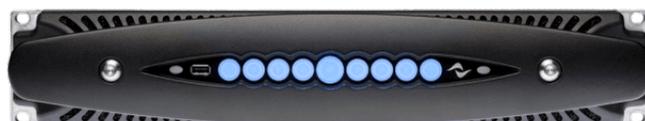
# AMPLIFICATORE DI RIFERIMENTO A 8 CANALI CON DSP E DANTE™ OPZIONALE

L'amplificatore **X8** di Powersoft innova ed evolve il concetto di piattaforma d'amplificazione attraverso l'integrazione di un power-box universalmente compatibile ed una completa DSP dentro l'amplificatore.

Il sistema di gestione del segnale audio digitale basato sul processore ARM Cortex A-8 e la piattaforma DSP TI C6000 porta il processamento del segnale ad un livello superiore, con routing e mixing non booleani, un'equalizzazione multi-stadio con raised-cosine, filtri IIR e FIR, delay fino a 2s per il processamento in entrata e 100ms per il time alignment, guadagno e regolazione della polarità, crossover, limitatori di picco, limitatori TruePower™ limiters and Active DampingControl™.

L'alimentazione permette una compatibilità universale ed una connessione diretta alla linea elettrica locale, adatta a operazioni monofase, bifase o trifase, da 85 VAC a 440 VAC e senza bisogno di intervento manuale. Il bilanciamento del carico trifase è gestito dall'unità senza bisogno di complesse assegnazioni di carico durante la fase di progettazione del sistema.

I servizi MyPowersoft sono disponibili per questo prodotto



X8DSP+ETH

# AMPLIFICATORE DI RIFERIMENTO A 8 CANALI CON DSP E DANTE™ OPZIONALE

## DETTAGLI DEL PRODOTTO

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Architettura DSP TI C6000

Controllo remoto tramite ArmoníaPlus

Gestione remota via WiFi con interfaccia custom per smartphone e tablet

Controllo hardware disponibile per una rapida diagnostica locale

Misurazione e visualizzazione di tensione e corrente assorbita dalla rete, dell'impedenza di carico e della potenza d'uscita, in tempo reale per ogni canale

Active DampingControl™ per compensazione delle perdite del cavo

Il routing/mixing flessibile fornito dalla matrice di I/O 4x4 interna consente all'utente di mixare I/O analogici e digitali.

4 canali di ingresso con connettori AES3 analogici e digitali e la connessione opzionale Dante™ ridondante 16-in/8-out offrono la massima flessibilità.

Maggiore affidabilità grazie alla strategia di backup degli input personalizzabile che consente di cambiare automaticamente la sorgente di input in caso di mancanza del segnale.

Interfaccia utente completa integrata in ArmoníaPlus

Monitoraggio da remoto tramite dispositivi mobili grazie al Wi-Fi integrato

Channel routing non-booleano

Grouping del segnale per il routing degli altoparlanti

Innovativa protezione al guasto mirata a mantenere il sistema sulla propria SOA mediante il rilevamento della potenza erogata rispetto alla potenza dalla rete

Protezione contro segnali potenzialmente dannosi: DC, VHF e clipping

Adatto a operazioni monofase, bifase e trifase da 85 VAC fino a 440 VAC senza bisogno di intervento manuale

X8DSP+ETH

# AMPLIFICATORE DI RIFERIMENTO A 8 CANALI CON DSP E DANTE™ OPZIONALE

Bilanciamento del carico trifase direttamente raggiungibile dall'unità senza bisogno di complessi assegnamenti di carico nel design di sistema

Power Factor Correction PFC per consumi ridotti e compatibilità con una vasta gamma di voltaggi

Limitatore della corrente di spunto che elimina il bisogno di costosi power sequencers

## SPECIFICHE

<b>Power supply</b>	Universal, regulated switch mode with PFC (Power Factor Correction)
<b>Nominal power requirement</b>	100 – 240 V @ 50/60Hz
<b>Operating voltage</b>	90 V – 264 V
<b>Power consumption</b>	Idle < 200 W; Max < 5000 W
<b>Operating temperature range</b>	0° – 45° C – 32° – 113° F
<b>Thermal dissipation*</b>	1/8 of max output power @ 8 ?
<b>Thermal dissipation* 1/4 of max output power @ 8 ?</b>	115 V
<b>Output power per channel</b>	5200 W @ 2 ? / 3000 W @ 4 ? / 1600 W @ 8 ?
<b>Bridge mode</b>	10400 W @ 4 ? / 6000 W @ 8 ?
<b>Max unclipped output voltage @8 ?</b>	175 Vpeak
<b>Current</b>	130 Apeak