

Q2+ AMPLIFICATORE DA INSTALLAZIONE A 4 CANALI, 1500 W @ 2 Ω, DSP INTEGRATO

Il Bias Q2 a 4 canali in formato 1 RU è progettato per offrire prestazioni audio affidabili, efficienza energetica e versatilità d'installazione, il tutto in uno chassis leggero e compatto. Con una potenza di 1500 W per canale su 2 Ω (fino a 3000 W in bridge su 4 Ω), è ideale per applicazioni fisse o mobili che richiedono elevata densità di potenza e ingombro ridotto. L'alimentatore ad alta efficienza, controllato da microprocessore con correzione del fattore di potenza (PFC), consente un funzionamento stabile su qualsiasi rete da 85 a 275 VAC, con tolleranza ai picchi fino a 400 V. La tecnologia SRM (Smart Rails Management) ottimizza dinamicamente l'erogazione della tensione interna, garantendo ridotti consumi, bassa dissipazione termica e una gestione ottimale anche in condizioni di carico variabili. Il modulo è compatibile con sistemi Lo-Z (da 2 Ω) e linee 70V/100V, anche in configurazioni miste. Le versioni DSP+ integrano la gestione audio digitale con architettura AES67, consentendo routing flessibile, equalizzazione avanzata, filtri FIR, limiter, delay e gestione della polarità, tutto tramite il software dedicato. Compatto, potente e pronto per l'integrazione in qualsiasi ambiente AV, è una soluzione perfetta per club, hotel, retail, hospitality e spazi pubblici.



Q2+

AMPLIFICATORE DA INSTALLAZIONE A 4 CANALI, 1500 W @ 2 Ω, DSP INTEGRATO

IN EVIDENZA



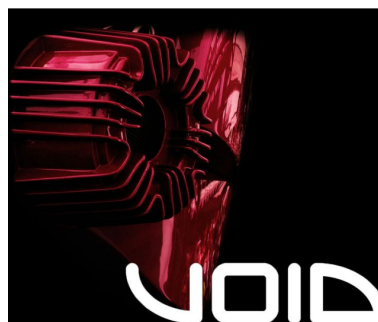
DSP INTEGRATO AVANZATO

Il **Bias Q2** integra un **DSP hardware avanzato**, progettato per offrire una gestione audio precisa, sicura e completamente personalizzabile.

La versione **DSP+** espande le funzionalità con il supporto nativo allo standard **AES67**, abilitando il routing audio su rete IP e l'integrazione in sistemi digitali complessi. Tutto è gestibile in tempo reale tramite **ArmoníaPlus**, per un controllo completo su filtri, limiter, segnale e diagnostica, anche da remoto.

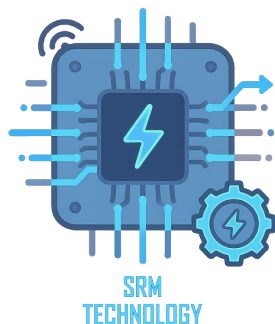
APPLICAZIONE VERSATILE, PERFORMANCE CONSISTENTE

Progettato per funzionare con linee distribuite lo-Z (da 2 Ω) e 70V/100V, è possibile qualsiasi configurazione mista di carichi di uscita a bassa e alta impedenza, rendendo il Bias Q2 adatto a tutte le applicazioni nei sistemi di amplificazione sonora installati.



Q2+

AMPLIFICATORE DA INSTALLAZIONE A 4 CANALI, 1500 W @ 2 %, DSP INTEGRATO



EFFICIENZA INTELLIGENTE CON LA TECNOLOGIA SRM™

Il Bias Q2 integra la tecnologia **Smart Rails Management™**, che adatta in tempo reale l'assorbimento energetico in base al carico e al segnale audio. Il risultato? **Consumi ridotti, minore dissipazione termica e massima efficienza operativa**, anche in presenza di UPS o linee elettriche limitate.

PFC (POWER FACTOR CORRECTION) PER UN FUNZIONAMENTO IMPECCABILE IN TUTTO IL MONDO

Alimentatore altamente efficiente, controllato da microprocessore e dotato di PFC (Power Factor Correction) integrato, per un funzionamento impeccabile in tutto il mondo con qualsiasi tensione di rete CA nell'intervallo 85-275 VCA, con tolleranza di picco fino a 400 V.



VENTILAZIONE INTELLIGENTE A VELOCITÀ VARIABILE

La ventilazione viene controllata dalla temperatura interna, con flusso d'aria front-to-rear per l'installazione in rack.



Q2+ AMPLIFICATORE DA INSTALLAZIONE A 4 CANALI, 1500 W @ 2 Ω , DSP INTEGRATO

DETTAGLI DEL PRODOTTO

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Potenza elevata in rapporto alle dimensioni, con 4 canali da 1500 W su 2 Ω e fino a 3000 W in bridge

Compatibilità nativa con linee a 70V e 100V, che consente l'uso in impianti distribuiti ad alta impedenza senza necessità di trasformatori esterni.

Costruzione ultracompatta in formato 1U rack, con soli 7 kg di peso, pensata per integrazione discreta in installazioni professionali fisse.

Presets ottimizzati per diffusori Void, che garantiscono la massima resa sonora e l'integrazione semplificata in sistemi esistenti.

SPECIFICHE

Numero di canali	4
Potenza nominale	1200 watt per canale a 8 Ω , 1200 watt per canale a 4 Ω , 1500 watt per canale a 2 Ω BRIDGE MODE
Convertitori AD	24 Bit Tandem™ @ 48 kHz 125 dB-A Dynamic Range - 0.005 % THD+N
Convertitori DA	24 Bit Tandem™ @ 48 kHz 117 dB-A Dynamic Range - 0.003 % THD+N
Convertitore di frequenza di campionamento	24 Bit @ 44.1 kHz to 192 kHz 140 dB Dynamic Range - 0.0001 % THD+N
Precisione interna	32 bit floating point
Latenza	2.5 ms (fissa)
Memoria preset	128 MB (RAM) plus 512 MB flash for presets
Ritardo	2 s in ingresso + 100 ms in uscita per allineamento temporale
Equalizzatori	IIR parametrici (peaking, hi/lo-shelving, band-pass, band-stop, all-pass, hi/lo-pass) FIR personalizzati Raised-cosine

Q2+ AMPLIFICATORE DA INSTALLAZIONE A 4 CANALI, 1500 W @ 2 %, DSP INTEGRATO

Crossover	FIR linear phase Butterworth Linkwitz-Riley Bessel 6 to 48 dB/oct (IIR)
Limiter	TruePower™, RMS voltage, RMS current, Peak
Controllo damping	Active DampingControl™ e LiveImpedance™
Guadagni selezionabili	26 / 29 / 32 / 35 dB
Sensibilità d'ingresso @ 8 ?	4,9 Vrms per 26dB / 3,74Vrms per 29dB / 2,45Vrms per 32dB / 1,73 Vrms per 35dB
Livello massimo ingresso	20 dBu
Risposta in frequenza (±0.5 dB , 1 W @ 8 ?)	20 Hz – 20 kHz
Crosstalk (1 kHz)	Typical -70 dB
Rapporto segnale/rumore (32 dB gain)	>110 dB(A)
Impedenza ingresso	20 k? bilanciata
THD+N (da 0.1 W a potenza massima)	<0.1% (tipico <0.05%)
DIM (da 0,1 W a piena potenza)	< 0.05%
Slew rate	>50 V/μs (filtro d'ingresso bypassato)
Canali di uscita	4x canali (Hi-Z o Lo-Z, bridgeabili)
Ingressi analogici	4x Phoenix MC 1,5/12-ST-3,81
Ingressi digitali AES67: 4 canali (1 x RJ45)	
Connettori uscita	Phoenix PC 5/8-STF1-7,62
Dimensioni (L x A x P)	483mm x 44.5mm x 358mm
Peso	7.0 kg (15.4 lb)
Tipo alimentatore	Switching universale regolato con PFC e SRM
Tensione nominale	100–240 V ±10%, 50–60 Hz
Power factor (sopra 500 W)	>0.95
Connettore di rete	IEC C20 (max 20 A) Cavo di alimentazione specifico per la regione in dotazione