Q3

AMPLIFICATORE 4 CANALI, 2300 W SU 4 ?, DSP AVANZATO CON SISTEMA DANTE/AES67 E TOUCHSCREEN DA 4.3"

Q3

Il Bias Q3 è un amplificatore touring a quattro canali progettato per offrire potenza premium e massima affidabilità in ogni situazione. Con una potenza fino a 2300 W per canale su carichi da 4 ? in modalità asimmetrica, il Q3 si posiziona come scelta ideale per sistemi full-range ad alte prestazioni, anche con impedenze elevate (8–16 ?), mantenendo elevati livelli di SPL.

Il suo design incorpora un'alimentazione innovativa e regolata, con correzione attiva del fattore di potenza (PFC) e tecnologia Smart Rails Management™ (SRM) per la massima efficienza operativa. Il pannello frontale con touchscreen da 4.3" e encoder rotativo consente un controllo immediato e intuitivo.

Il Q3 integra una sezione DSP di fascia alta con latenza fissa, equalizzazione avanzata IIR, FIR, raised-cosine, e un set completo di limitatori (Peak, RMS tensione/corrente, TruePower™). La gestione della rete è completa: ingressi analogici, AES3, Dante/AES67, con funzionalità di conversione e forwarding, backup automatico e interfaccia pienamente compatibile con ArmoníaPlus.

Grazie alla compensazione delle perdite dei cavi tramite Active DampingControl™ e alle protezioni totali integrate, il Q3 garantisce prestazioni affidabili e sicure anche nei contesti più critici come festival, live club e tour di piccola-media scala.

caacba7c-ab2e-468d-91c6-369600ed2961.jpg c501fdef-40ac-483a-a6fb-830092c0b891.jpg c02bcca0-7883-44d6-92ca-f758d5e

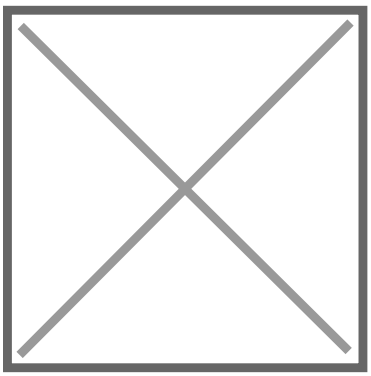
DSP Telecomando Ventola Controllata da Processore Display Touch

Via Enzo Ferrari 10
62017 Porto Recanati (MC), Italy
info@frenexport.it

Q3

AMPLIFICATORE 4 CANALI, 2300 W SU 4 ?, DSP AVANZATO CON SISTEMA DANTE/AES67 E TOUCHSCREEN DA 4.3"

IN EVIDENZA



DSP INTEGRATO AVANZATO

Il **Bias Q3** integra un **DSP hardware avanzato**, progettato per offrire una gestione audio precisa, sicura e completamente personalizzabile.

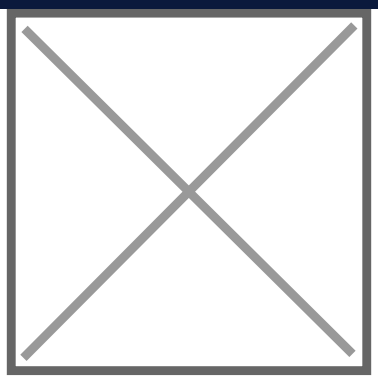
La versione **DSP** espande le funzionalità con il supporto nativo allo standard **AES67**, abilitando il routing audio su rete IP e l'integrazione in sistemi digitali complessi. Tutto è gestibile in tempo reale tramite **ArmoníaPlus**, per un controllo completo su filtri, limiter, segnale e diagnostica,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

Via Enzo Ferrari 10
62017 Porto Recanati (MC), Italy
info@frenexport.it

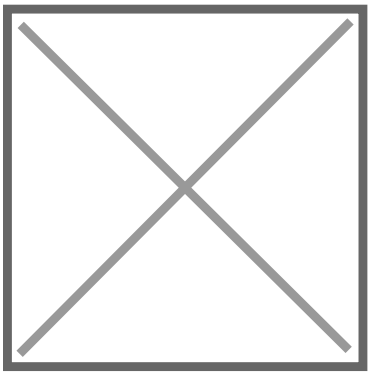
Q3

AMPLIFICATORE 4 CANALI, 2300 W SU 4 ?, DSP AVANZATO CON SISTEMA DANTE/AES67 E TOUCHSCREEN DA 4.3"

DISPLAY TOUCH SCREEN DA 4.3" CON ENCODER ROTATIVO PER UN CONTROLLO INTUITIVO



Il Bias Q3 ridefinisce l'esperienza di gestione audio grazie al suo **display capacitivo multitouch** integrato, progettato per offrire un'interfaccia utente intuitiva e potente. Combinato con un **encoder rotativo con pulsante**, consente un controllo preciso di livelli, delay, routing, preset e snapshot direttamente dal pannello frontale, senza necessità di software esterni. Il display supporta funzioni avanzate come la **Navigazione rapida tra le impostazioni, Modalità standby intelligenti** con regolazione della luminosità, **Blocco con password** per installazioni sicure, **Feedback visivo immediato** tramite LED retroilluminati. In ambienti professionali, il Bias Q3 si integra perfettamente con **ArmoníaPlus**, disattivando automaticamente il display per evitare conflitti di controllo.



EFFICIENZA INTELLIGENTE CON LA TECNOLOGIA SRM™

Il Bias Q1.5+ 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.

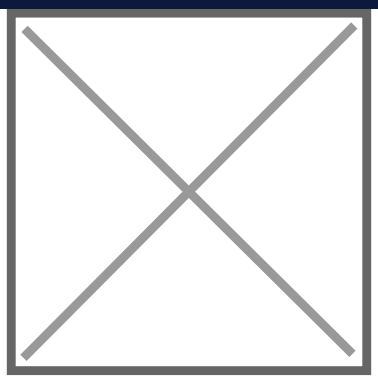
Via Enzo Ferrari 10
62017 Porto Recanati (MC), Italy
info@frenexport.it

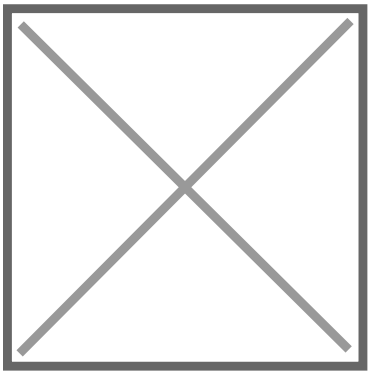
Q3

AMPLIFICATORE 4 CANALI, 2300 W SU 4 ?, DSP AVANZATO CON SISTEMA DANTE/AES67 E TOUCHSCREEN DA 4.3"

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.

Via Enzo Ferrari 10
62017 Porto Recanati (MC), Italy
info@frenexport.it

Q3

AMPLIFICATORE 4 CANALI, 2300 W SU 4 ?, DSP AVANZATO CON SISTEMA DANTE/AES67 E TOUCHSCREEN DA 4.3"

DETTAGLI DEL PRODOTTO

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Design innovativo dell'alimentatore
Quattro canali di ingresso con connettori fisici analogici e digitali AES3 in/out per la massima flessibilità
Conversione analog-to-dante e inoltro per facilitare la distribuzione del segnale
Politica di backup dell'ingresso personalizzabile per commutare automaticamente la sorgente di input in caso di guasto del segnale, per una maggiore affidabilità.
Multi-stage signal processing

SPECIFICHE

Number of channels	4
Potenza nominale	SIMMETRICA
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 preimpostata	50 istantanee di amplificatori, preset di diffusori virtualmente illimitati
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
Crossover	FIR linear phase | Butterworth | Linkwitz-Riley | Bessel 6 to 48 dB/oct (IIR)

Via Enzo Ferrari 10
62017 Porto Recanati (MC), Italy
info@frenexport.it

Q3

AMPLIFICATORE 4 CANALI, 2300 W SU 4 ?, DSP AVANZATO CON SISTEMA DANTE/AES67 E TOUCHSCREEN DA 4.3"

Limiter	TruePower™, RMS voltage, RMS current, Peak
Controllo Damping	Active DampingControl™ and LiveImpedance™ measurement
Sensibilità d'ingresso @ 8 ?	2.86 Vrms per 32dB
Livello massimo ingresso	24 dBu
Risposta in frequenza a 8 ? di carico	20 Hz - 20 kHz +/- 1 dB
Crosstalk (1 kHz)	Typical -70 dB
Rapporto segnale/rumore (20 Hz - 20 kHz @ 8 ?)	109 Typ. dB(A)
Impedenza d'uscita	30 m?
THD+N (da 0.1 W a potenza massima)	<0.1% (tipico <0.05%)
CMRR	65dB typ
Slew rate	>50 V/µs (filtro d'ingresso bypassato)
Canali di uscita	4x channels (speakON NL4)
Ingressi analogici	4x XLR femmina, 4x XLR maschio (LINK)
Ingressi digitali AES67/Dante	4 canali (2x XLR Ethercon)
Connettori uscita	4x SpeakON NL4
Connettori di ingresso	4x Dante/AES67 TX (da ingresso locale o DSP)
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 inlet (max 20 A)
Assorbimento e consumo di corrente	inattivo (DSP+D) 31,1 W (0,45 A a 115 V) / 31,5 W (0,25 A a 230 V) | 1/8 di potenza a 4 ? 405 W (3,7 A a 115 V) / 405 W (2,1 A a 230 V)
Alimentazione	modalità di commutazione regolata universale con PFC, SRM

Via Enzo Ferrari 10
62017 Porto Recanati (MC), Italy
info@frenexport.it