INCA 2000

AMPLIFICATORE A 4 CANALI, 4 × 500 W @ 4–8 ? / 2 × 1000 W @ 70/100 V, FORMATO 2U RACK, DSP INTEGRATO

INCA 2000

L’Inca 2000 è un amplificatore a quattro canali in formato rack da 19 pollici e 2U, progettato per offrire elevate prestazioni e potenza in installazioni audio professionali e sistemi distribuiti. Supporta applicazioni a bassa impedenza (Lo-Z) e linee a tensione costante 70/100 V (Hi-Z), offrendo diverse configurazioni di uscita in base alle esigenze dell'impianto. Grazie all’alimentazione universale da 100–240 V con PFC integrato, è adatto a un'ampia varietà di installazioni AV e commerciali. Eroga fino a 500 W per canale su carichi da 2–4 ?, oppure 250 W per canale su carichi da 8 ? in modalità Lo-Z. In modalità bridge (BTL) può fornire fino a 1000 W su due canali, mentre in modalità Hi-Z eroga 1000 W per canale su due uscite a 70/100 V, raggiungendo una potenza totale di sistema di 2000 W.

Integra un DSP a matrice completa, configurabile tramite interfaccia Web Browser, e connettività Wi-Fi integrata per una gestione e configurazione agevoli. Dispone inoltre di quattro ingressi analogici, un ingresso digitale stereo S/PDIF e controllo GPIO integrato. La funzione Leader/Follower con collegamento S/PDIF consente di collegare più amplificatori, mentre l'Automatic Power Sharing ottimizza la distribuzione della potenza disponibile in funzione dei carichi collegati.

2.png

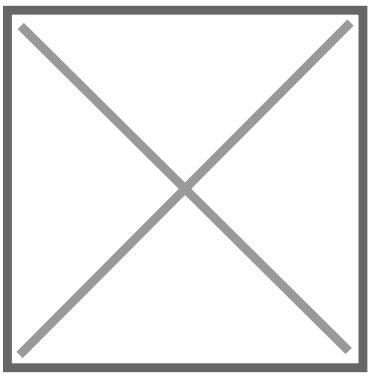
Linee a 70V-100V DSP

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

INCA 2000

AMPLIFICATORE A 4 CANALI, 4 × 500 W @ 4–8 ? / 2 × 1000 W @ 70/100 V, FORMATO 2U RACK, DSP INTEGRATO

IN EVIDENZA

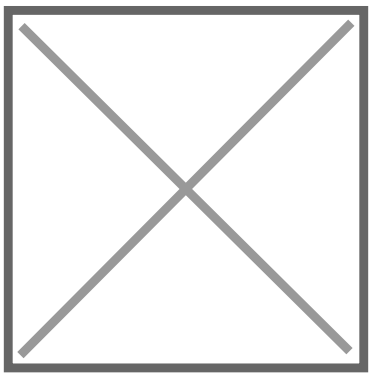


INSTALLAZIONI EFFICIENTI E VERSATILI

Progettato in un formato 2U rack (half-rack), l'Inca 2000 eroga 2000 W complessivi su 4 canali. Supporta simultaneamente sistemi a bassa impedenza (2/4/8 ?) e linee a tensione costante 70V/100V all'interno della stessa unità, mentre l'allocazione dinamica della potenza (Automatic Power Sharing) distribuisce in modo intelligente l'energia tra le uscite in base alle reali esigenze di carico.

DSP A MATRICE COMPLETA E LIBRERIE VOID ACOUSTICS INTEGRATE

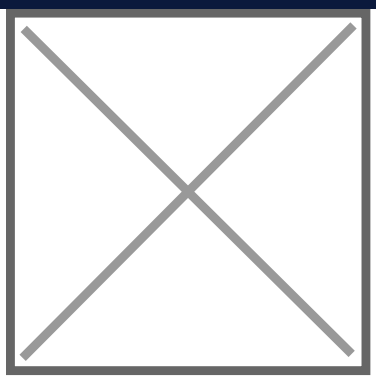
Dotato di un potente processore DSP full-matrix integrato e precaricato con i preset ufficiali Void Acoustics, garantisce prestazioni acustiche ottimizzate e protezione immediata per i diffusori. La funzionalità Leader/Follower tramite collegamento digitale S/PDIF consente inoltre di espandere e sincronizzare facilmente sistemi multi-amplificatore.



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

INCA 2000

AMPLIFICATORE A 4 CANALI, 4 × 500 W @ 4–8 ? / 2 × 1000 W @ 70/100 V, FORMATO 2U RACK, DSP INTEGRATO



CONFIGURAZIONE RAPIDA E CONTROLLO WIRELESS VIA BROWSER

Grazie al modulo Wi-Fi integrato e all'interfaccia web intuitiva, la configurazione, il routing e il controllo dell'amplificatore avvengono direttamente da qualsiasi browser senza necessità di software proprietari. L'integrazione con porte GPIO e controlli utente personalizzabili rende la gestione quotidiana semplice e affidabile in qualsiasi installazione commerciale o hospitality.

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

INCA 2000

AMPLIFICATORE A 4 CANALI, 4 × 500 W @ 4–8 ? / 2 × 1000 W @ 70/100 V, FORMATO 2U RACK, DSP INTEGRATO

DETTAGLI DEL PRODOTTO

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Formato 2U rack
- DSP a matrice completa integrato e controllabile tramite browser web
- Controllo GPIO integrato
- Alimentazione universale con PFC e bassi consumi, meno di 0.5 W in standby
- Configurazione rapida e funzionamento affidabile in un’ampia gamma di ambienti di installazione
- Ripartizione automatica della potenza per ottimizzare l’alimentazione in caso di carichi asimmetrici
- Wi-Fi integrato per un’installazione rapida
- Compatibilità con carichi a 70/100 V Hi-Z o a bassa impedenza

SPECIFICHE

Formato telaio	2U rack intere
Numero canali di uscita (Lo-Z)	4 canali SE (Single-Ended) / 2 canali BTL (Bridge-Tied Load)
Numero canali di uscita (Hi-Z)	2 canali (modalità BTL)
Circuiti di uscita	UMAC™ Classe D (modulatore PWM a piena banda a bassissima distorsione)
Potenza totale di sistema	2000 W
Potenza di uscita per canale @ 2? (Lo-Z SE) / 4? (Lo-Z) / 8? (Lo-Z)	4 x 500 W / 4 x 500 W (SE) or 2 x 1000 W (BTL) / 4 x 250 W (SE) or 2 x 1000 (BTL)
Potenza di uscita per canale (@ 70/100V Hi-Z BTL)	2 x 1000 W

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

INCA 2000

AMPLIFICATORE A 4 CANALI, 4 × 500 W @ 4–8 ? / 2 × 1000 W @ 70/100 V, FORMATO 2U RACK, DSP INTEGRATO

Powershare automatico (fino a)	2 x 250 W (condivisione dinamica tra le coppie di canali Ch 1-2 e Ch 3-4)
Tensione massima di uscita	45 Vrms (S.E) / 90 Vrms (BTL) / 70/100V (Hi-Z)
Risposta in frequenza	20 Hz – 20 kHz (+0/-0.5 dB su carico 8 ?, 3 dB sotto la potenza nominale)
Rapporto Segnale/Rumore (SNR)	> 108 dB (pesato-A, 20 Hz – 20 kHz, carico 8 ?)
Distorsione armonica totale (THD+N tipica)	< 0.05% (20 Hz – 20 kHz, carico 8 ?, 3 dB sotto la potenza nominale)
Latenza di propagazione (Analogico IN -> Analogico OUT)	1177 µs
Latenza di propagazione (Analogico IN -> S/PDIF OUT)	458 µs
Latenza di propagazione (S/PDIF IN -> Analogico OUT)	1833 µs
Latenza di propagazione (S/PDIF IN -> S/PDIF OUT)	1104 µs
Ingressi analogici	4 canali bilanciati (Euroblock) e sbilanciati (RCA Phono) collegati in parallelo
Sensibilità di ingresso selezionabile	+14 dBu, +4 dBu (default), -10 dBu, Microfono dinamico
Livello massimo di ingresso	+24 dBu (senza clipping)
Ingresso digitale	1 x S/PDIF stereo (RCA Phono)
Uscita digitale	1 x S/PDIF stereo (RCA Phono, livello di default -10 dB per daisy-chaining)
Interfaccia di controllo GPIO	Euroblock (assegnabile per controllo volume remoto, standby, mute, trigger 12V)
Gestione di rete e controllo	Ethernet RJ45 e Wi-Fi integrato (configurazione via web app Inca Series Control)
Alimentatore	UREC™ universal mains switch mode power supply con Power Factor Correction (PFC) e convertitore standby
Tensione e frequenza di funzionamento	Universale 100 V – 240 V AC, 50 Hz – 60 Hz
Consumo energetico nominale	700 W

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