INCA 500

AMPLIFICATORE A 4 CANALI, 4 × 125 W @ 4–8 ? / 2 × 250 W @ 70/100 V, FORMATO MEZZA LARGHEZZA RACK, DSP INTEGRATO

L’Inca 500 è un amplificatore a quattro canali in formato mezza larghezza rack, progettato per offrire flessibilità d’impiego in installazioni audio fisse, con supporto per applicazioni a bassa impedenza (Lo-Z) e linee a tensione costante 70/100 V (Hi-Z). Grazie all’alimentazione universale da 100–240 V con PFC integrato e al design compatto da 1U, si integra facilmente in installazioni AV, sistemi audio distribuiti e ambienti commerciali e hospitality. Eroga 125 W per canale su carichi a bassa impedenza (4–8 ?) oppure 250 W per canale su due uscite Hi-Z, per una potenza totale di sistema pari a 500 W.

Integra un DSP a matrice completa, configurabile tramite interfaccia Web Browser, e connettività Wi-Fi integrata per una gestione e configurazione agevoli. La funzione Automatic Power Sharing consente inoltre di distribuire dinamicamente la potenza disponibile tra le coppie di canali, ottimizzando l'erogazione in base alle esigenze del sistema.



Linee a 70V-100V DSP

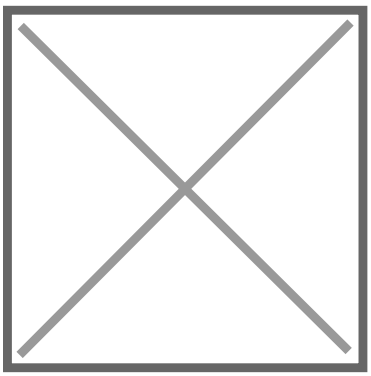
INCA 500

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

INCA 500

AMPLIFICATORE A 4 CANALI, 4 × 125 W @ 4–8 ? / 2 × 250 W @ 70/100 V, FORMATO MEZZA LARGHEZZA RACK, DSP INTEGRATO

IN EVIDENZA

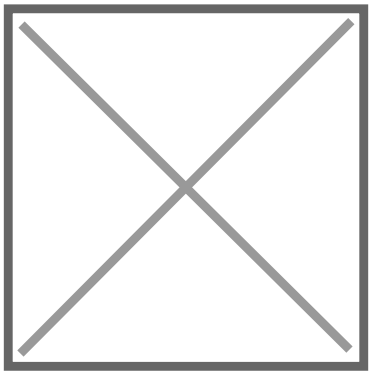


AMPLIFICAZIONE COMPATTA DA INSTALLAZIONE

Progettato in un formato ultra-compatto 1U a mezzo rack (half-rack), l'Inca 500 eroga 500 W complessivi su 4 canali adattandosi a qualsiasi spazio e contesto di montaggio (rack, parete o desktop). Supporta simultaneamente sistemi a bassa impedenza (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

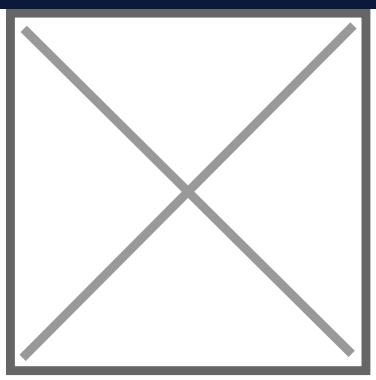
Dotato di un potente processore DSP full-matrix integrato e precaricato con i preset ufficiali Void Acoustics, garantisce prestazioni acustiche ottimizzate e protezione immediata per i diffusori. La funzionalità Leader/Follower tramite collegamento digitale S/PDIF consente inoltre di espandere e sincronizzare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



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

INCA 500

AMPLIFICATORE A 4 CANALI, 4 × 125 W @ 4–8 ? / 2 × 250 W @ 70/100 V, FORMATO MEZZA LARGHEZZA 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 500

AMPLIFICATORE A 4 CANALI, 4 × 125 W @ 4–8 ? / 2 × 250 W @ 70/100 V, FORMATO MEZZA LARGHEZZA RACK, DSP INTEGRATO

DETTAGLI DEL PRODOTTO

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Formato mezza larghezza rack in 1 RU, ideale per installazioni compatte e flessibili
- 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	1U mezza rack
Numero canali di uscita (Lo-Z)	4 canali
Numero canali di uscita (Hi-Z)	2 canali
Circuiti di uscita	UMAC™ Classe D (modulatore PWM a piena banda a bassissima distorsione)
Potenza totale di sistema	500 W
Potenza di uscita per canale (@ 4? / 8? Lo-Z)	4 x 125 W (1% THD @ 120 Vac / 230 Vac)
Potenza di uscita per canale (@ 70/100V Hi-Z)	2 x 250 W (modalità 100 V a -1 dB ? 90 V)

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

INCA 500

AMPLIFICATORE A 4 CANALI, 4 × 125 W @ 4–8 ? / 2 × 250 W @ 70/100 V, FORMATO MEZZA LARGHEZZA 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) / 70/100 V (Hi-Z)
Risposta in frequenza	20 Hz – 20 kHz (+0/-0.8 dB su carico 8 ?, 3 dB sotto la potenza nominale)
Rapporto Segnale/Rumore (SNR)	> 106 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	150 W

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