

Crown ComTech D: Power Sharing e versatilità Dante

CARATTERISTICHE E PUNTI DI FORZA

La serie ComTech D di Crown comprende tre amplificatori compatti da due, quattro e otto canali con potenza di 125 W per canale (Lo-Z/Hi-Z), con Power Sharing, Dante e DSP. Una soluzione potente, versatile e configurabile per ambienti corporate, retail e hospitality.



I modelli CTD-2125 (2 canali, in alto) e CTD-4125 (4 canali, al centro) condividono lo stesso design compatto da mezza unità rack. Il CTD-8125 da 8 canali (in basso) occupa un'intera unità rack standard.

► La gamma ComTech D di Crown rappresenta una nuova frontiera dell'amplificazione per installazioni fisse, progettata per rispondere alle sfide di un mercato AV sempre più orientato all'integrazione di rete e all'efficienza degli spazi.

In un panorama in cui le esigenze degli ambienti commerciali e corporate cambiano rapidamente, ComTech D non si limita a erogare potenza, ma agisce come nodo intelligente all'interno di un ecosistema digitale complesso, offrendo una soluzione "all-in-one" che elimina la necessità di processori esterni, convertitori di rete e trasformatori di linea.

I tre modelli della gamma – CTD-2125, CTD-4125 e CTD-8125 – rispondono alle nuove sfide del mercato AV integrando connettività Dante nativa, DSP avanzato e tecnologia Power Sharing in un formato compatto da 1RU.

► PUNTI DI FORZA

1. Power Sharing dinamico - A differenza degli amplificatori tradizionali a potenza fissa, la tecnologia Power Sharing distribuisce dinamicamente la riserva totale di energia tra i canali in base al carico reale dei diffusori.

Questa flessibilità permette, ad esempio, al modello CTD-4125 di concentrare fino a 500 W su un singolo canale se le altre zone richiedono meno potenza.

Il sistema garantisce 125 W nominali per canale, con una condivisione totale che raggiunge i 250 W nel modello a due canali, 500 W in quello a quattro canali e 500 W per sezione nel modello a otto canali.

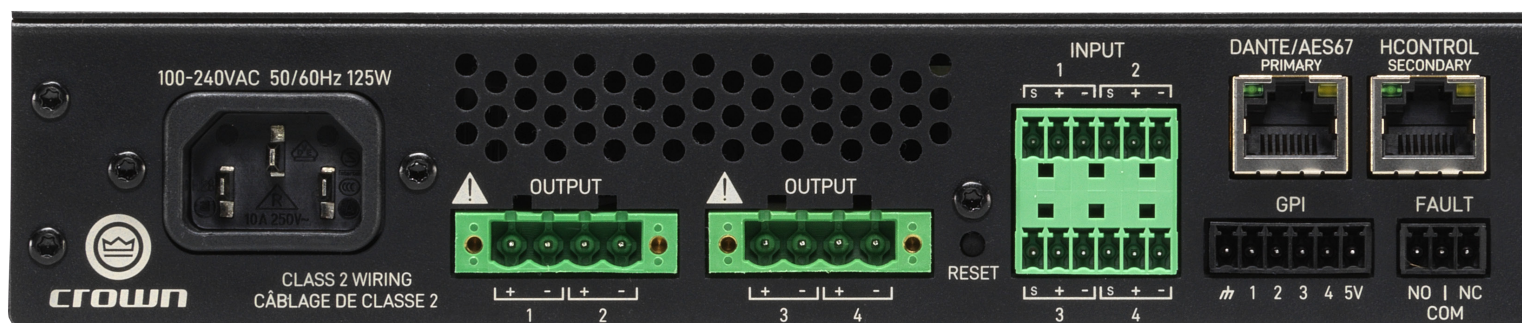
2. Uscite Lo-Z e Hi-Z - La serie ComTech D offre piena flessibilità nel pilotaggio dei diffusori, supportando in modo nativo carichi a bassa impedenza (4/8 ohm) e linee a tensione costante (70 V/100 V).

Ogni canale è commutabile singolarmente, eliminando la necessità di trasformatori esterni ingombranti e costosi. Questo permette di gestire all'interno dello stesso progetto sia diffusori da incasso per musica di sottofondo sia sistemi ad alta fedeltà per il rinforzo sonoro.

3. DSP avanzato con JBL Speaker Tunings - Il processore integrato, con preset di fabbrica ottimizzati (ad esempio per la serie JBL Control 400), assicura protezione e fedeltà acustica, offrendo al contempo strumenti completi per calibrazioni e tuning personalizzati in base all'ambiente.

4. Ecosistema Dante nativo e ridondante - L'integrazione del protocollo Dante offre un'architettura di routing molto dettagliata





e supporta configurazioni di rete ridondanti, pensate per evitare interruzioni nelle applicazioni critiche.

La versatilità del sistema consente di rilanciare in rete il segnale in diversi stadi della catena audio, inclusi i segnali post-equalizzazione e post-tuning. Questa funzione semplifica il monitoraggio remoto e l'espansione dell'impianto.

5. Gestione WebUI e controllo avanzato

- Attraverso l'interfaccia WebUI da browser, è possibile configurare gain, routing e DSP via PC o tablet senza installare software proprietari. L'integrazione nativa con processori BSS OMNI e controllori AMX MUSE è garantita dal protocollo HControl, mentre un'API dedicata facilita il dialogo con sistemi di terze parti.

Per i grandi impianti, il software AVX Manager centralizza il monitoraggio di tutti i dispositivi in un'unica dashboard, ottimizzando i tempi di gestione e manutenzione da una sola postazione.

6. Formato compatto e funzionamento silenzioso - I modelli CTD-2125 e CTD-4125 occupano mezza unità rack e possono essere

installati in spazi ristretti – sotto i tavoli, a parete o dietro i display – grazie all'hardware incluso. Il modello CTD-8125 richiede invece una singola unità rack.

L'efficiente gestione termica assicura un funzionamento estremamente silenzioso, ideale in ambienti come uffici executive, sale riunioni o aree lounge dove il comfort acustico è prioritario.

► TARGET

La serie Crown ComTech D si presta a una vasta gamma di applicazioni professionali, adattandosi con naturalezza e versatilità alle esigenze specifiche di ogni settore.

In ambito corporate ed education, garantisce silenziosità e perfetta integrazione con sistemi di videoconferenza via Dante e HControl.

Nei settori retail e hospitality, il design compatto e il Power Sharing ottimizzano gli spazi, consentendo installazioni discrete anche in assenza di rack. Per ristoranti e bar, la versatilità delle uscite Lo-Z/Hi-Z consente di gestire zone differenti con un unico dispositivo, offrendo allo staff un controllo immediato e intuitivo da tablet o PC.

Pannello posteriore del CTD-4125 con 4 uscite, 4 ingressi analogici, 2 RJ45 (Dante/AES67 e HControl), GPI con 4 ingressi e uscita relè Fault.



Visita la pagina web degli amplificatori ComTech D



Guarda il video di presentazione degli amplificatori ComTech D

LE CARATTERISTICHE	CTD-2125	CTD-4125	CTD-8125
POTENZA DI USCITA (tutti i canali, 1 kHz, burst 20ms, THD 0.1%, 4-8 Ω, 70V/100V)	125 W x 2	125 W x 4	125 W x 8
POTENZA DI USCITA (singolo canale, 1 kHz, burst 20ms, THD 0.1%, 4-8 Ω, 70V/100V)	250 W x 1	500 W x 1	500 W x 2
SENSIBILITÀ D'INGRESSO	1.12 V RMS (2 canali, 8 Ω)	1.58 V RMS (4 e 8 canali, 8 Ω)	
RAPPORTO SEGNALE/RUMORE	Analogico: 104 dB; Dante: 113 dB		
DISTORSIONE (THD+N)	≤ 0.1% (4-8 Ω, 70 V/100 V, @1dB)		
GUADAGNO DI TENSIONE	32 dB (8 Ω, 1 kHz, Vin=100mV)		
INGRESSO AUDIO ANALOGICO	Morsetti Phoenix da 3,5 mm (bilanciato)		
INGRESSI/USCITE AUDIO DIGITALI	2x RJ45 (Dante/AES67/HControl)		
INTERFACCIA GPI	4 ingressi, 6 pin, morsetti Phoenix da 3,5 mm		8 ingressi, 2x, 6 pin, morsetti Phoenix da 3,5 mm
USCITA RELÈ FAULT	NO, COM, NC		
RUMORE VENTOLE	48 dB (SPL @ 1M)		
ALIMENTAZIONE / CONSUMO	100-240 Vac; < 0.5 W (GPI standby), < 2 W (audio standby con controllo di rete)		
DIMENSIONI (LxAxP)	220 x 43 x 358 mm	220 x 43 x 358 mm	482 x 43 x 378 mm
PESO	2.9 kg	3.2 kg	5.9 kg