

DD24

DESCRIZIONE

La sorgente dodecaedrica modello codice DD4 è stata progettata per ottenere un'emissione sonora omnidirezionale. Presenta una risposta in frequenza molto estesa e garantisce un'ottima tenuta in potenza. E' stata progettata in configurazione stereo ed è in grado di produrre 122 dB di potenza acustica continua, dimostrandosi ottimale per misurazioni tanto al chiuso quanto in ambiente aperto. I dodici speaker da 5 pollici disposti regolarmente sulle rispettive facce del dodecaedro garantiscono un'elevata resa acustica. Il cabinet multistrato in legno risulta di peso contenuto e compatto, tale da assicurare un pratico utilizzo in fase di installazione con il suo apposito treppiede. La tecnica di verniciatura con plastica strutturale VFI-2513 a due componenti è tale da risultare conforme agli standard ASTM (American Society for Testing Materials), che ne garantiscono l'elevata durezza. La successiva rifinitura con geal-coat nero opaco la rende impermeabile e anti-graffio. La progettazione della sorgente omnidirezionale DD4 è stata realizzata attraverso le procedure previste dall'approccio RODAP®.

APPLICAZIONI

Il suo utilizzo si rende necessario per misurazioni di acustica edilizia e architettonica (isolamento acustico, assorbimento acustico, tempo di riverbero, risposte all'impulso e parametri acustici delle sale, requisiti passivi degli edifici). La sorgente DD24 è conforme al D.P.C.M. 5/12/1997 ("Determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici"). La sua direttività risulta conforme alle norme UNI EN ISO 140-3:2006 e UNI EN ISO 3382:2001.

ACCESSORI

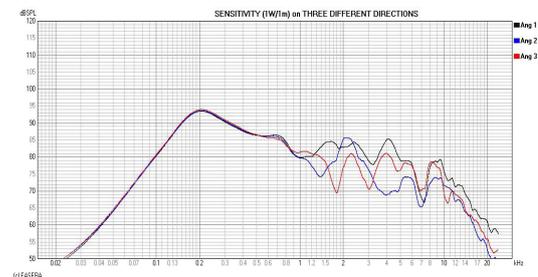
DD24 è provvista di apposito treppiede (DD-ST) opportunamente regolabile in altezza, per realizzare una corretta misurazione. Inoltre, il Flight case (DD-FL) in compensato fenolico con schiuma interna, consente di proteggere la sorgente dodecaedrica durante la fase di trasporto.



CARATTERISTICHE

- Conformità: UNI EN ISO 140-3:2006; UNI EN ISO 3382:2001;
- Potenza acustica massima: 122 dB;
- Cabinet in multistrato in legno;
- RODAP® (RObust Design And Prototyping).

RISPOSTA IN FREQUENZA



TECHNICAL FEATURES

Power handling RMS	180 W + 180 W
Power handling Music	360 W + 360 W
Power handling Peak	720 W + 720 W
Frequency response (-6 dB)	90÷19k Hz
Average sensitivity (1W@1m)	88 dB
Max acoustic power (@1m)	122 dB (@ 10⁻¹² W)
Nominal impedance	6 + 6 Ohm
Horizontal coverage angle (-6 dB)	360°
Vertical coverage angle (-6 dB)	360°
Conformity (by test laboratory of University of Parma)	UNI EN ISO 140-3:2006 UNI EN ISO 3382:2001

TRANSDUCERS

Sub system	12 x 5" double cone neodymium magnet
Nominal impedance	4 Ohm
Nominal power handling (AES)	30 W
Sensitivity (1W@1m)	87 dB

DD100

DESCRIZIONE

Il modello DD 100 è un amplificatore a due canali stereo capace di erogare una potenza fino a 450 W per canale su 4 Ω, con la possibilità di ottenere una potenza mono di 880 W su 8 Ω.

Tutti gli amplificatori della linea Professionale sono stati progettati per le specifiche esigenze nel campo dell'audio professionale, secondo criteri di massima affidabilità e funzionalità d'impiego. L'erogazione di potenza risulta costante anche ad alti regimi, con una bassa dissipazione termica e un elevato rendimento, grazie all'impiego di trasformatori toroidali a basse perdite che garantiscono un margine esteso al di sopra dell'uscita nominale dichiarata.

Ogni modulo finale risulta completamente indipendente sia nelle protezioni elettriche che in quelle termiche, infatti ciascun canale possiede un proprio dissipatore e un controllo della temperatura indipendente che agisce direttamente sulla ventola di raffreddamento. E' costantemente monitorato il segnale, tramite controllo LED sul pannello frontale. Un limitatore interno permette di proteggere i diffusori collegati dai danni dovuti a segnali in distorsione.

La componentistica elettronica e l'ingegnerizzazione della circuitazione sono tali da garantire elevati standard di efficienza. Il rigido chassis rende l'amplificatore capace di sopportare anche le installazioni più difficili, garantendo sempre la massima affidabilità in qualsiasi condizione operativa.

CARATTERISTICHE

- Elevata efficienza e affidabilità elettro-meccanica;
- Tipologia circuitazione d'uscita in *Classe AB*;
- *Soft Clip Limiter* automatico;
- Protezioni complete;
- Ingressi *Cannon® XLR*;
- Uscite *Neutrik® speakON*, terminali a vite;
- Ventilazione forzata e massima dissipazione;
- Predisposto per il montaggio a rack 19" (2 RU).



TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power Output (per channel)

8 Ω **280 W***

4 Ω **450 W***

Bridged Mono Power

8 Ω **880 W***

* EIA 1 kHz - 1% THD, both ch.s driven @ 230 VAC

Frequency Response **20 Hz ÷ 20 kHz (± 0.5 dB)**

SNR **> 100 dB**

Distortion (THD+N) **< 0.1% (@ 1 kHz)**

Input Gain Controls (per channel) **-∞ ÷ 0 dB**

Input Impedance **30 kΩ, electronically balanced**

Input Sensitivity **0 dBu**

Crosstalk **> 50 dB**

Phase Response **-18° (@ 20 Hz) +25° (@ 20 kHz)**

Damping Factor **> 200 (@ 8 Ω, 1 kHz)**

Input Connectors (per channel) **3-pin Cannon® XLR**

Output Connectors (per channel) **Neutrik® speakON, screw terminals**

Controls **Front: power switch, ChA/ChB gain potentiometers
Rear: mode and limit switches**

Led Indicators **Temperature, Protect, Clip, Signal**

Amplifier Protections **overload, full short circuit, thermal, ultrasonic and radio frequency immunity**

Load Protections **soft-start, soft clip limiter, DC-fault**

Circuitry **class AB**

Cooling **front to rear air flow, fan speed in function of temperature**

Power Requirements **230 VAC (± 10%), 50-60 Hz**

Dimensions (WxHxD) **483 (19") × 88 (2 RU) × 388 mm**

Net Weight **14 kg**

Approvals **CE EN55103-1 (Emissions),
CE EN55103-2 (Immunity),
CE EN6065, Class I (Safety)**

DD-DIREZ

DIFFUSORE DIREZIONALE PER FACCIATA DD - DIREZ

con amplificatore attivo con tecnologia swithcing in classe D



- Woofer da 12" in Neodimio;
- Driver da 1" in Mylar;
- Trattamento anti intemperie dei componenti;
- Cabinet in multistrato di betulla;
- Angolo di dispersione controllato 90°x 50°;
- Versione passiva e attiva;
- Possibilità di utilizzo come stage monitor;
- A.W.S.H. (Acoustic Wave Shaped Horn);
- RODAP (RObust Design And Prototyping).

DIFFUSORE POLIVALENTE A 2 VIE

DESCRIZIONE

Diffusore multiuso estremamente compatto in betulla finlandese, progettato per ottenere una perfetta e uniforme copertura dell'area da sonorizzare. La tromba in pressofusione di alluminio A.W.S.H.® è stata progettata per un completo rifasamento della guida d'onda acustica rispetto al woofer. La parte elettroacustica è composta da un woofer a 12" in Neodimio e un driver da 1" in Mylar caricato a tromba. La parte elettronica presenta componenti di alta qualità (crossover a minima rotazione di fase, bobine in rame con supporti in Kapton contenenti polvere di ferrite) che garantiscono un'ottima tenuta in potenza e una notevole qualità sonora. La tecnica di verniciatura all'acqua utilizza un gofrato monocomponente ed è stata studiata apposta per resistere a danni dovuti ad abrasioni, graffi, urti, o elevati tassi di umidità. La progettazione del diffusore è stata realizzata attraverso le procedure previste dall'approccio RODAP®

CARATTERISTICHE TECNICHE

DD- DIREZ	
System configuration	2 way loudspeaker system
Power handling RMS	Class D switching amplifier
Frequency response	50 ± 19k Hz
Peak SPL (@1m)	132 dB
Impedance	/
Dispersion angle (-6 dB)	90° horiz. 50° vert.
Transducers	LF 1x12", HF 1x1"
Cabinet	birch plywood
Input connectors	XLR - NAC3MPA
Dimensions (WxHxD)	355x565x407 mm
Net weight (Kg)	20