

Key Features:

- > +200% DI PERFORMANCE RISPETTO ALLA CONCORRENZA
- > POTENZA MAGGIORE DELLA CONCORRENZA
- > BASSA DISTORSIONE
- > ELEVATO FATTORE DI FORZA MAGNETICA (BI: 32.0 Txm)
- > PRESENZA FISICA FINO A 35 METRI
- > DIMENSIONI PARAGONABILI A UN SUBWOOFER 2 X 18"

Description:

Lovebass Bi-221 rappresenta uno standard per la riproduzione di bassi ad alta intensità dove è richiesta un'estensione in frequenza significativa con bassi veloci, precisi e fisici.

Bi-221 è un subwoofer a lunga escursione (64 mm prima del danneggiamento) composto da due woofer da 21" con doppia bobina o Tetracoil da 115 mm 4,6 pollici (equivalente a un singolo voice coil >6,0). La tecnologia Tetracoil brevettata da Eighteen Sound è rinomata per essere la migliore al mondo per la riproduzione di basse frequenze ad alta intensità.

La tecnologia Tetracoil riesce a dissipare il calore meglio rispetto a un altoparlante elettrodinamico tradizionale poiché essendo la corrente divisa su due bobine, anche la superficie di scambio sarà maggiore, permettendo così potenze di programma elevatissime anche su lunghi periodi. Inoltre la densità di flusso magnetico del motore Tetracoil è più efficiente in quanto esercita una forza di Lorentz tra magnete e bobina superiore ad altoparlanti con voice coil da 6,0". La risultante è un altoparlante estremamente preciso con fattori di forza elevatissimi e a bassa distorsione.

L'innovativo caricamento a tromba Bi-Horn di ultima generazione brevettato da LoverBass unisce i vantaggi del band pass a quelli delle trombe acustiche perché viene caricata sia la semionda positiva che negativa del woofer in due diverse stanze con l'aggiunta di una tromba esponenziale all'uscita di una di esse, favorendo un'eccellente ventilazione del woofer così da mantenere un'impedenza bassa e costante dello stesso, riducendo i livelli di compressione della potenza dell'amplificatore e favorendo uno spostamento d'aria maggiore rispetto ai sistemi a tromba tradizionali. I vantaggi chiave del design Bi-221 sono:

- 1) Impatto acustico senza eguali.
 - 2) Distorsione di intermodulazione minore rispetto a un subwoofer a tromba tradizionale.
 - 3) Eccellente dissipazione del calore per una massima erogazione da parte del amplificatore.
 - 4) Design solido, senza l'utilizzo di griglie al fine di ridurre al minimo le risonanze indotte e gli smorzamenti di energia generati dal woofer.
 - 5) Miglior rapporto tra dimensioni, peso e potenza ottenibile.
- L'amplificatore integrato in classe D ad elevatissima erogazione da 3000 W RMS + 3000 W RMS vanta di avere tecnologie Smart Rails Management (SRM) che migliorano il consumo elettrico quando inattivo, permettendo un Noise Floor meno elevato, oltre che una riduzione delle interferenze EMC (radiazioni involontarie di radiofrequenze) e ad un Power Factor Control (PFC) che permette di mettere in fase, tensione e corrente, correggendone le forme d'onda e ottimizzando i consumi elettrici. Inoltre l'amplificatore è in grado di fornire una tensione di uscita fino a 300 Vpeak per ogni singolo woofer.



Technical specifications:

Trasduttori	2 x 21" cone driver, 4.5" V.C. Tetracoil technology, Neodymium magnet
Risposta in frequenza	1 cabinet: 25Hz – 110 Hz 2 cabinet: 24Hz – 110 Hz 4 cabinet: 22Hz – 110 Hz
Grado di apertura	160° at 60 Hz - up
Sensibilità	118 dB (at -20 dBu), 105 dB (at 2.86 Vrms / 80hm)
Impedenza nominale	8 + 8 Ohm
Potenze	3600 W _{aves} , 16000 W _{peak}
Valori di tensione	170 Vrms long term, 250 Vpeak (80hm)
Pressione sonora	145dB SPL peak at 1 m
Amplificatore	Powersoft 3000 + 30000 Wrms at 8 Ohm
DSP	Tecnology by: AKM • Processing: 24 Bit @ 48 kHz • Dynamic range: 118 dB • Equalizer: 5 band parametric EQ
Limiter	Temperatura, limiter di picco e limiter RMS
Software di gestione DSP	Armonia Pro Audio Suite™ o Armonia Plus™
Connessione di segnale	Neutrik combo XRL in/out (XRL + Jack 6.3mm)
Connessione DSP	RJ-45
Connessione di alimentazione	Neutrik true powercon in/out
Alimentazione	100-240 V ± 10%, 50-60 Hz
Consumo elettrico	600 VA (1/8 of max output power)
Cabinet	Multistrato di betulla 18mm & 24mm (con sfogliati di betulla intrecciati ad asterisco)
Finitura	Verniciatura gofrata RAL 9005
Dimensioni	Altezza: 630mm • Larghezza: 1500mm • Profondità: 920mm
Peso	115 kg

Response -20dBu at 1m for one cabinet

