

RX616T Professional 2 way loudspeaker



DESCRIZIONE

RX616T è un **point source attivo** ad elevata potenza a due vie equipaggiato con due midbass da 6.5" ed un driver a compressione da 1.75". Esso è caratterizzato da un allineamento in bassreflex a radiazione diretta in **Configurazione D'Appolito** sulla sezione bassa ed un caricamento a tromba frontale per il driver a compressione.

L'allineamento acustico è stato studiato al fine di ottenere il miglior compromesso tra volumetria, estensione ed headroom senza ricorrere ad equalizzazioni e loudness compensativi, come da standard Cerberus Audio. Questo aspetto, unito ai trasduttori di ultima generazione **B&C Speakers** (LF ed HF) con cui è equipaggiato, rendono **RX616T** il diffusore perfetto per l'utente che ricerca versatilità, potenza, estensione e bassa distorsione in un formato compatto e leggero.

La **Configurazione D'Appolito** (MTM) consente di ottenere la massima coerenza di fase sul fuori asse verticale rispetto ad una classica configurazione TMM, riducendo i lobi e ottimizzando la frequenza di crossover.

La tromba **Limmerhorns** a direttività costante con pattern rotabile 60H*40V assicura un'elevata direttività e gittata. Questi aspetti rendono il diffusore adatto per ambienti outdoor ed indoor con soffitti bassi, in modo tale da garantire elevata copertura contenendo le riflessioni ambientali e mantenendo elevato l'indice di intelligibilità sonora.

Il diffusore è stato inoltre pensato per gli utilizzi più disparati, in termini di applicazioni e condizioni d'utilizzo. Infatti, gli anni di ricerca, sviluppo e prove sul campo sono serviti ad assicurare performance costanti dei diffusori grazie alla corretta configurazione dei limiter RMS e picco, i quali non mostreranno alcuna perdita di pressione sonora durante l'utilizzo, il tutto in condizioni di bassissima distorsione.

RX616T è equipaggiato con un modulo in classe D custom da 700+350w rms dotato di **Power Factor Correction (PFC)** e DSP proprietario **Analog Devices**.



www.cerberusaudio.it



Il cabinet è realizzato in multistrato di betulla fenolica da 12mm, con verniciatura gofrata monocomponente. A protezione dei trasduttori vi è una griglia in acciaio da 1.5mm nera opaca con verniciatura a polvere, resistente alla corrosione.

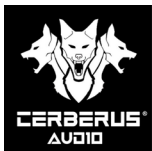
INTERFACCIA

Tramite gli switch presenti sul preamp del modulo, è possibile interagire con le funzioni a bordo del sistema:

- **Volume**, potenziometro con range esteso da $-\infty$ a 0db
- **Switch preset:**
 1. **Flat**, preset fullrange
 2. **Hpf 110hz**, con filtro passa alto di tipo Butterworth del 4^a ordine (24dB/oct) impostato a 110hz.
 3. **Hpf 110hz**, con passa alto di tipo linkwitzriley del 4^a ordine (24dB/oct) impostato a 110hz.
- **Thru/sub**, switch che consente di impostare la tipologia di uscita: essa potrà fungere da link (thru) o da uscita processata PDSP (sub).

DATI TECNICI

- Potenza: 700+350W RMS
- Pressione sonora: 131 dB*
- Sensibilità: 98 dB (1 W / 1 m)
- Allineamento acustico: Bassreflex in Configurazione D'Appolito
- Altoparlanti:
 - 6.5" **B&C Speakers** midbass al Neodimio con bobina da 3.0"
 - 1.75" **B&C Speakers** HF Driver al Neodimio con gola da 1.0" e diaframma in titanio
- Amplificatore: custom classe D da 700+350w rms
- Impedenza nominale:
 - 8 Ω HF
 - 4 Ω LF (*parallel wired*)
- Estensione in frequenza:
 - 126 Hz F3
 - 63 Hz F10 (*minima riproducibile*)
- Frequenza di crossover: 1300 Hz con filtro Linkwitzriley del 4° ordine / LR24
- Limiter: RMS, picco, temperatura
- Dispersione: 60H, 40V



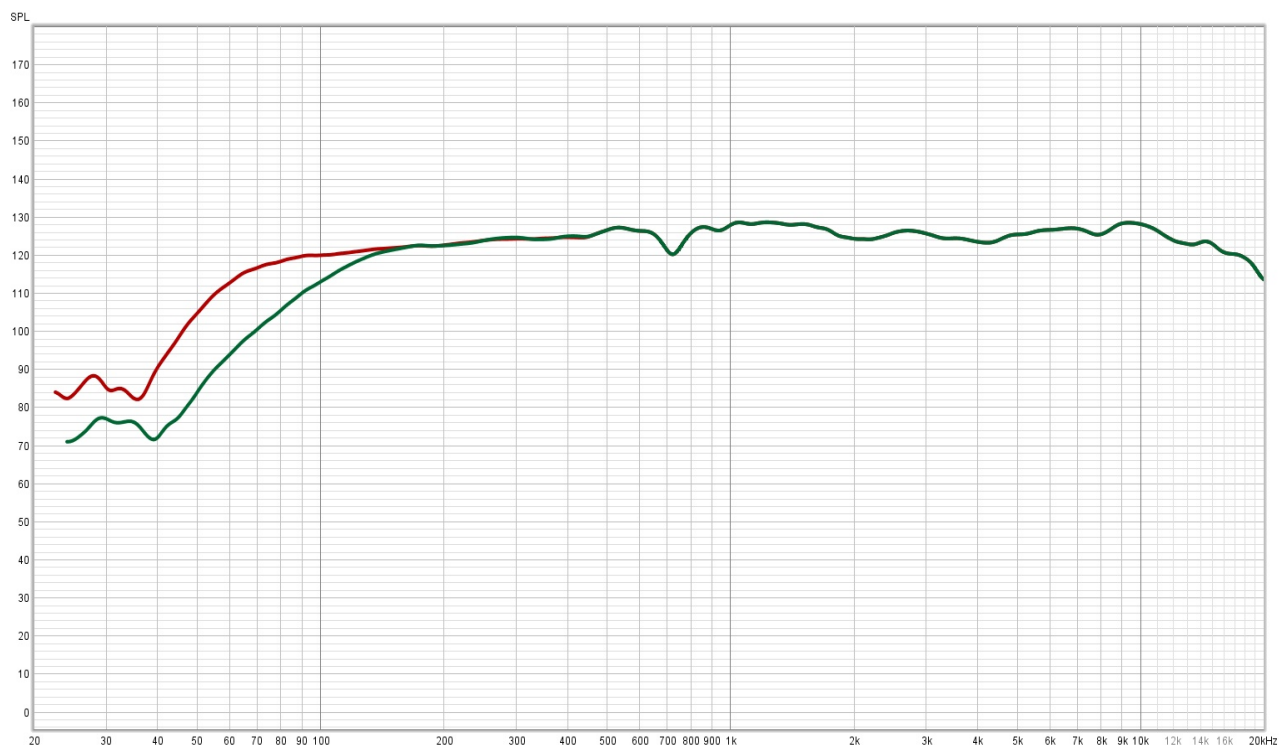
www.cerberusaudio.it



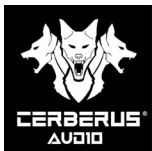
- Connessioni di potenza: IEC socket
- Connessioni di segnale: Xlr in/out
- Impedenza d'ingresso: 10k Ω
- Cabinet: multistrato di betulla fenolico da 12mm
- Dimensioni: 60 cm altezza, 22 cm larghezza, 33 cm profondità
- Peso: 15 kg

*Valore calcolato in condizioni di semispazio (2π), con segnale avente fattore cresta 4:1 (12 dB). Il modello di calcolo considera la power compression corrispondente alla condizione di funzionamento imposta dal limiter RMS via DSP.

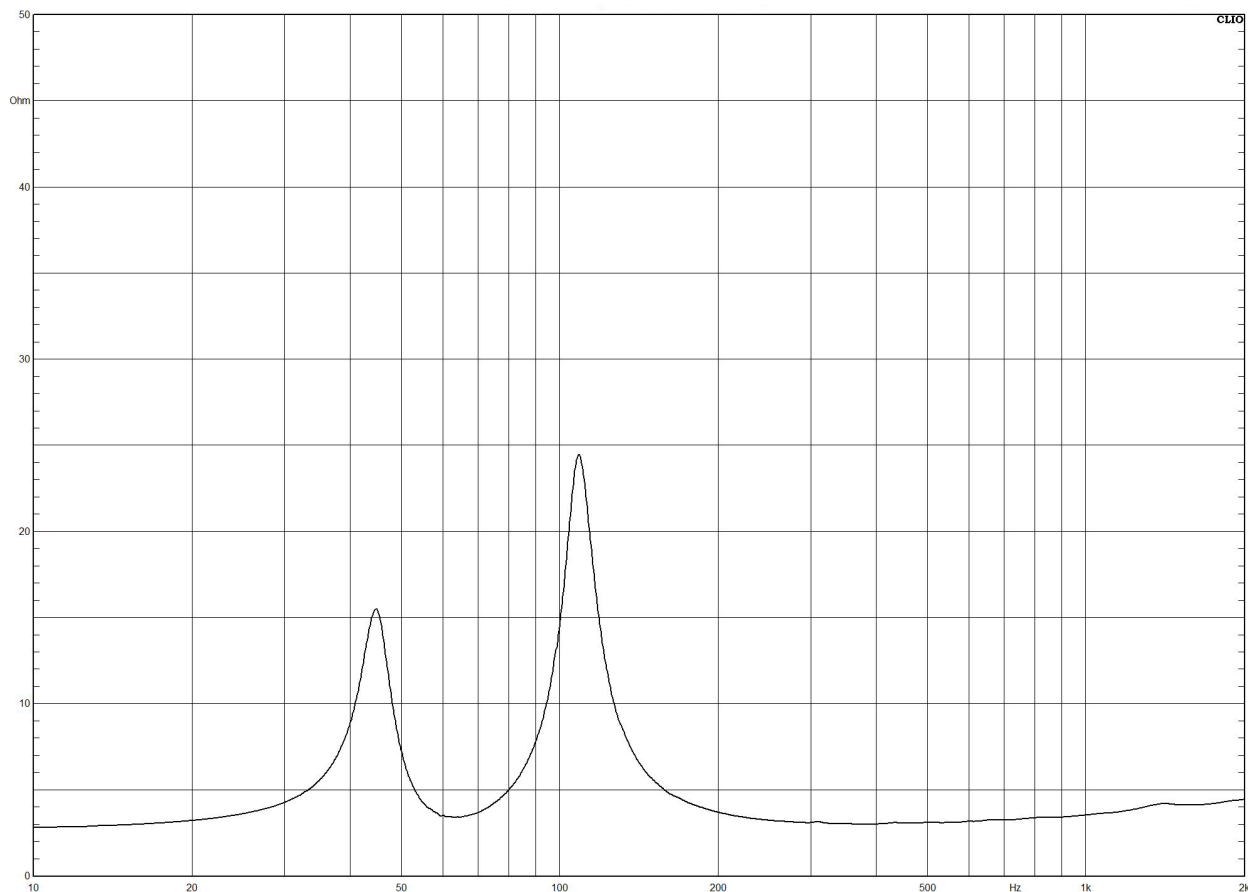
GRAFICI DI RISPOSTA



Risposta in frequenza misurata in openfield a 2 m. **Rosso** preset flat, **Verde** hpf 110hz bw 4[^].



www.cerberusaudio.it



Modulo d'impedenza del sistema (cono + caricamento).

Applications

- *Portable*
- *Rental*
- *Nightclubs*
- *Live Events*



Info: <https://www.cerberusaudio.it/>

Contatti: info@cerberusaudio.it

Community ufficiale telegram: <https://t.me/+0tLNZzs60Qg0ZDVk>