

CHIMERA

HP18 Professional Hybrid Horn Subwoofer

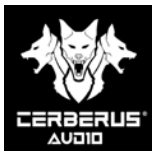


DESCRIZIONE

HP18 CHIMERA è un subwoofer singolo 18" passivo strutturato in un allineamento di tipo tapped horn ibrido. Nello specifico, è un tipo di caricamento che consente di caricare entrambe le emissioni del trasduttore: frontale ($q1$) e posteriore ($q2$), le quali si sommano (ottenendo $q3$) in prossimità della bocca. Questo permette di aumentare l'efficienza, e quindi l'output, del sistema.

L'altoparlante è accoppiato alla tromba tramite un volume di carico frontale, che consente di ridurre la lunghezza della suddetta per garantire l'allineamento in bassa frequenza, permettendo così di ridurre le dimensioni generali e mantenere comunque un'efficienza notevole, garantendo un group delay decisamente controllato ed un'alta risposta ai transienti.

HP18 CHIMERA è equipaggiato con un trasduttore al neodimio **18Sound** con tecnologia Tetra Coil (TTC) con quadrupla bobina da 4.5"



www.cerberusaudio.it



Questa tecnologia è in grado di aumentare la tenuta in potenza, contenere la power compression e ridurre la distorsione armonica. Il controllo della power compression è fondamentale per mantenere elevate le prestazioni a lungo termine senza ricorrere a pesanti limiter RMS.

In questo caso, la maggiore superficie della bobina migliora lo scambio termico consentendo, così, una dissipazione del calore più efficace rispetto ad un altoparlante tradizionale. Tutto ciò consente di ridurre l'aumento della resistenza elettrica della bobina, preservando quindi l'headroom del subwoofer durante utilizzi prolungati.

Questi aspetti, uniti all'estremo displacement (spostamento d'aria) del gruppo mobile e all'efficienza del caricamento, rendono Chimera il compromesso migliore per quanto riguarda il rapporto ingombro/prestazioni, considerando il suo formato di 270 L. Tutto ciò consente di sostituire mediamente un doppio 18" reflex, traducendosi in un enorme risparmio a livello economico e di gestione degli spazi (anche nella rack).

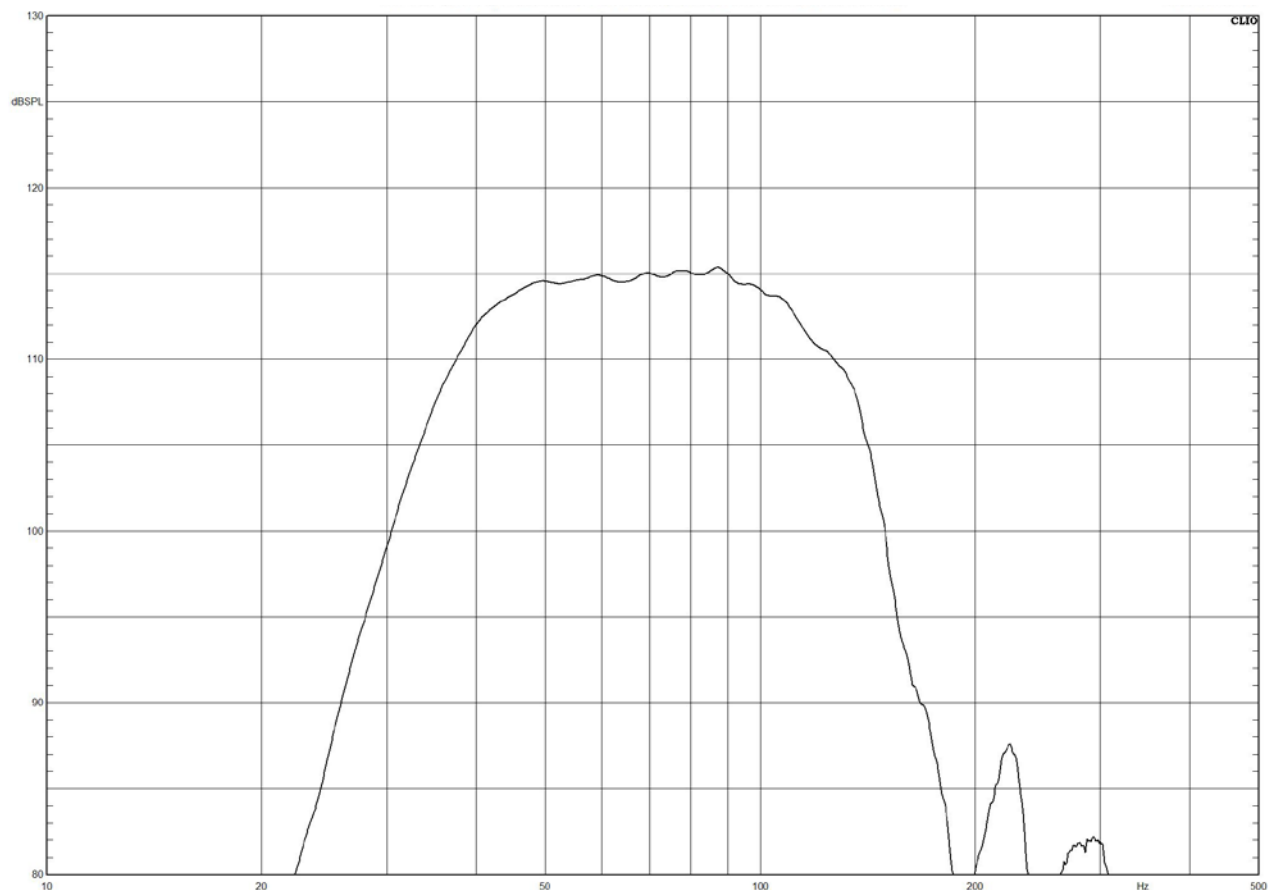
Il cabinet è realizzato in multistrato di betulla fenolico da 15 mm e baffle da 21 mm, con una struttura di rinforzi perimetrale progettata allo stato dell'arte e verniciatura gofrata monocomponente. A protezione del trasduttore vi è una griglia in acciaio da 2 mm nera opaca con verniciatura a polvere, resistente alla corrosione.

DATI TECNICI

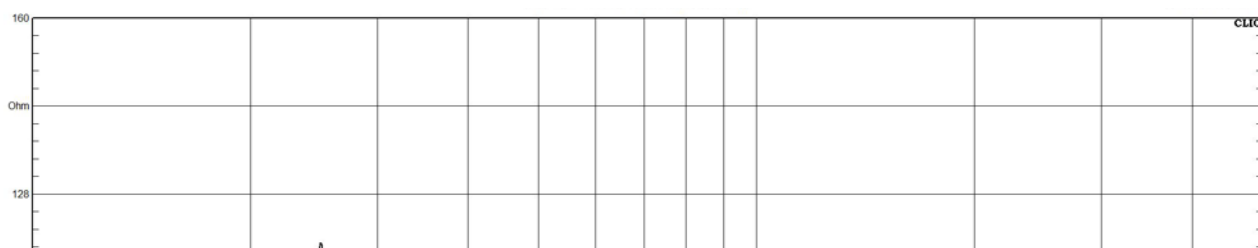
- Potenza: 1800 W RMS
- Pressione sonora: 144 dB*
- Sensibilità: 99 dB (1 W / 1 m)
- Allineamento acustico: tapped horn ibrido
- Altoparlante: **18Sound** al neodimio con quadrupla bobina da 4.5"
- Amplificatore: La potenza raccomandata è di almeno 3000 W continui su 8 Ω
- Impedenza nominale: 8 Ω
- Estensione in frequenza per singola unità:
 - 39,8 Hz F3
 - 36,3 Hz F6
 - 33,2 Hz F10 (minima riproducibile)
- Frequenza di taglio (preset): 100 Hz con filtro Butterworth del 4° ordine / BW24
- Limiter (con preset): RMS, picco
- Dispersione: omni/cardioide (dipendente da preset)
- Conessioni: 2 Neutrik NL4MPXX (in e out)
- Cabinet: multistrato di betulla fenolico da 15mm e baffle da 21mm
- Dimensioni: 57 cm altezza, 56,4 cm larghezza, 85 cm profondità
- Peso: 52 kg

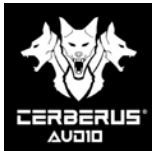
* Valore calcolato in condizioni di semispazio (2π), con segnale avente fattore cresta 4:1 (12 dB). Il modello di calcolo considera la power compression corrispondente alla condizione di funzionamento imposta dal limiter RMS via DSP.

GRAFICI DI RISPOSTA



Risposta in frequenza misurata in openfield con metodo ground plane a 2 m, filtrata con HPF e Low-pass a 100 Hz (BW 24dB/oct). No eq compensativa.





www.cerberusaudio.it



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

Applications

- *Touring*
- *Rental*
- *Nightclubs*
- *Live Events*
- *Fixed Installations*



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

Contatti: info@cerberusaudio.it

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