

# Thunder!



**“ La 4 x 10” per gli amanti del Rock! ”**

**Thunder...tuono, un diffusore per chitarra, cattivo, efficiente, veloce...ovviamente Rock!**

**Per musicisti esigenti, musicisti dalla mano pesante un diffusore definitivo dalla elevata tenuta in potenza ed efficienza ideale per la sonorizzazione di medio-grandi ambienti.**

**Implementando le nostre conoscenze riguardo le problematiche annesse e connesse il mondo dell'alta fedeltà e, associando e verificando quelle relative i diffusori specifici per chitarra, abbiamo progettato e ottenuto un ottimo diffusore per uso strumentale.**

## **Note tecniche di progetto:**

Il progetto Tunder è realizzato utilizzando quattro altoparlanti da 10” connessi in serie-parallelo raggiungendo così un livello di pressione sonora superiore ai 100dB e un valore di resistenza prossima agli 8 ohm quindi ideale per il pilotaggio con le maggiori testate in circolazione. Per l'ottenimento di un diffusore ideale abbiamo optato per un caricamento a baffle infinito giocando con il riempimento del box per aumentarne virtualmente il volume ed ottenere così un “ basso ” esteso veloce unito ad un mobile dalle dimensioni ragionevoli ed ovviamente finemente rifinito.

Controtendenza ai vari produttori di diffusori per chitarra Thunder è realizzata mediante l'utilizzo di pannelli in multistrato da 25 mm di spessore uniti con rinforzi interni che creano un diffusore sordo e il meno risonante possibile. L'altoparlante in questo caso è l'unico elemento emissivo e ne trarrete subito le conclusioni voi

stessi, assenza di alcun tipo di emissioni secondarie indesiderate; sarete voi, le vostre dita, le vostre corde la vostra testata, e Thunder un diffusore specifico che seguirà fedelmente le vostre melodie...distorte!!

A titolo informativo menzioniamo vari aspetti tecnici di progetto del carico acustico; il Qtc impostato a 0,87 quindi avente un leggero ripple ed una Fc posta a 114 Hz fattori che, uniti al basso roll-on del baffle infinito, lasciano intuire la facilità nel riprodurre al meglio la nota più grave posta a 82 Hz..una pienezza incredibile.

La finitura estetica è in similpelle nera con angolari parcolpi ottonati; sul fondo sono presenti degli smorzatori in gomma per un appoggio/disaccoppiamento ottimale dal pavimento; come di consueto la finitura è comunque personalizzabile in base alle esigenze del cliente.

**Di seguito alcune foto illustrative delle fasi sopra citate:**



Ecco quindi come si presenta il mobile coibentato con materiale fonoassorbente poliuretano bugnato ad alta densità e cablato con rame OFC; notate inoltre l'elevato spessore e il rinforzo centrale.

A lato una visione posteriore del diffusore più gruppo testata realizzata per un cliente; notare i connettori spk-on, le maniglie per il trasporto e l'elegante contrasto tra similpelle nera con angolari dorati.





Il diffusore in veste definitiva.

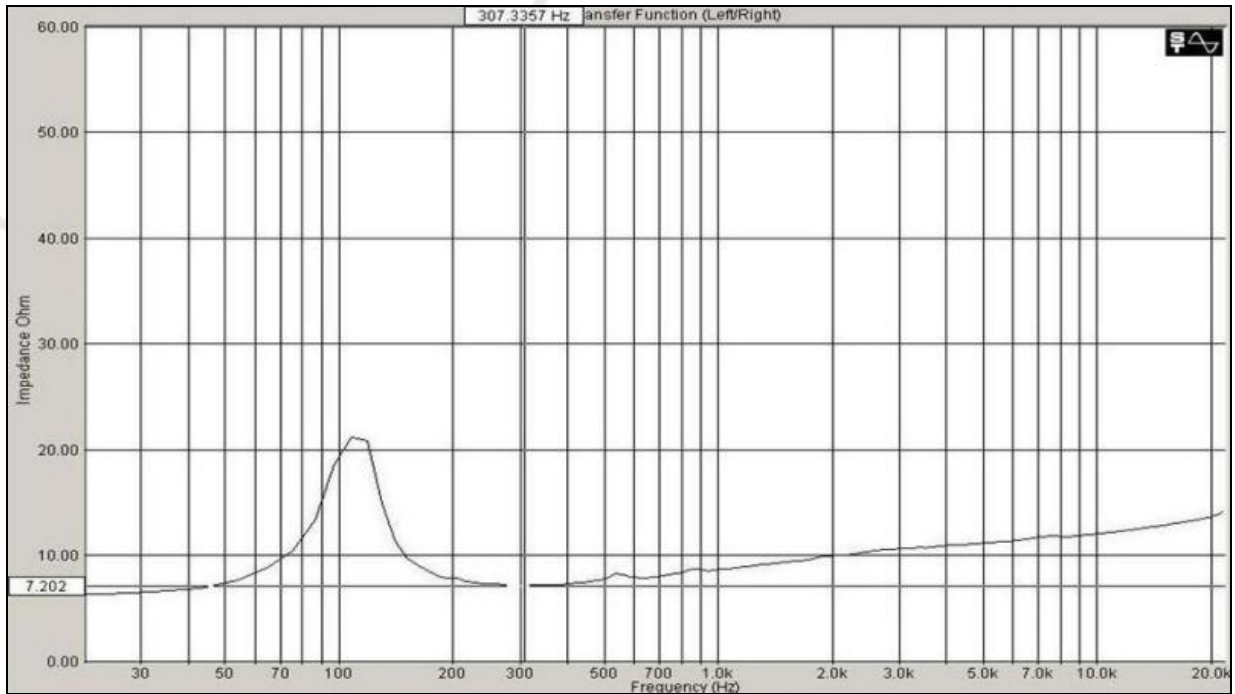
Thunder corredato di rete parapolvere asportabile.



## Misurazioni:

A riprova delle ottime performance del sistema vi mostriamo un serie di misurazioni effettuate:

### Modulo Impedenza:



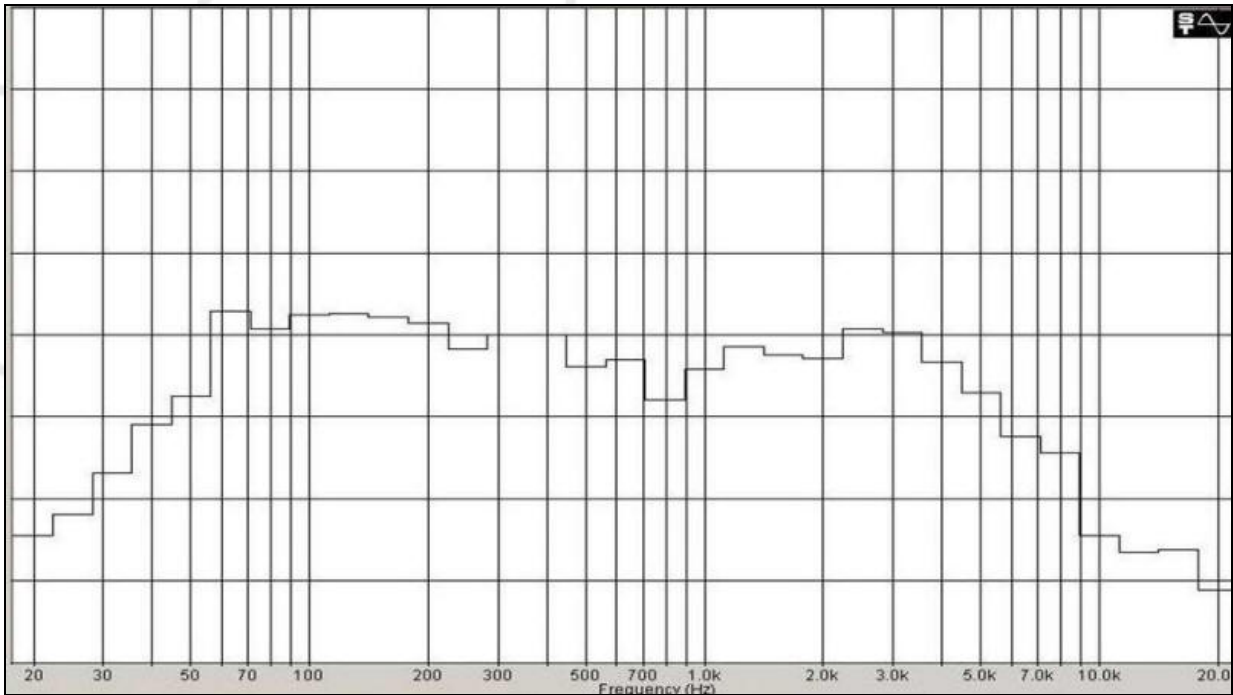
Minimo valore impedenza posto a 307 Hz e a ben 7,2 ohm, nessun problema per i vostri amati valvolari e non. Notate inoltre la blanda salita del modulo con l'aumentare della frequenza merito della bassa Le della bobina mobile dei trasduttori...ben venga per gli ampli!

### Fase Impedenza:



Minimo a - 29° a 135 Hz.

### Risposta in Frequenza:



Prendetela con le dovute cautele in quanto i controlli a disposizione di una buona testata strumentale sono molteplici...per non parlare dei pedali effetti.

### Caratteristiche tecniche:

Risposta in frequenza: 60/4000 Hz  
Tipo di diffusore: strumentale per chitarra in Baffle infinito.  
Woofer: 4 da 250 mm membrana in cellulosa sospensione in cellulosa trattata.  
Sensibilità: 103dB/2,83V  
Impedenza nominale: 8ohm.  
Minimo impedenza: 7,2ohm a 307 Hz.  
Finiture: a scelta, qualsiasi tipo di essenza lignea, ogni tipologia di laccatura e copertura.  
Peso: 40 kg  
Dimensioni L-P-A: 685 mm, 300 mm, 710 mm.

Ideato e realizzato da:

