

W18As

Sistema a 2 vie attivo biamplificato

Montarbo
Made in Italy



W18As è un sistema estremamente flessibile, capace di rendimenti elevatissimi sia in interni che in esterni, utilizzabile in configurazioni multiple di disegno variabile a seconda delle necessità di utilizzo: come sistema multiplo ad ampia dispersione, per spazi molto sviluppati in larghezza oppure come sistema multiplo a lunga gittata, per spazi molto sviluppati in profondità.

ARCHITETTURA

- La sezione bassi utilizza un woofer da 18" ad alta efficienza. La sezione medio-alti è equipaggiata di una tromba a direttività costante (dispersione 90°H x 60°V) accoppiata ad un driver a compressione da 2".
- L'elettronica incorporata comprende:
 - 2 **amplificatori a MosFet in classe AB**, entrambi controllati da un sofisticato circuito di protezione attiva dei trasduttori e da un circuito 'soft-start' per ridurre i picchi di corrente all'accensione. I due amplificatori erogano una potenza di uscita di **850 W** suddivisi in 600 W sui bassi e 250 W sui medio-alti.
 - 2 **processori dinamici dedicati**, che ottimizzano la curva di risposta del sistema, adattando il segnale alle condizioni di lavoro, e controllano direttamente le caratteristiche dei componenti. Questi processori lavorano con costanti di tempo indipendenti e soglie di intervento sensibili alla tensione di alimentazione, impedendo eccessive escursioni delle bobine mobili e garantendo così il corretto funzionamento anche in presenza di forti escursioni della rete di alimentazione.
 - **Crossover elettronico attivo** (24dB/oct., 800Hz) che garantisce l'allineamento di fase e la perfetta sovrapposizione dell'emissione di woofer e medio/alti nella zona d'incrocio.
 - Il raffreddamento degli stadi di potenza è garantito da un nuovo sistema a **ventilazione forzata**, con ventola silenziosa, in grado di mantenere la temperatura entro valori di assoluta sicurezza in ogni condizione di impiego.
- Il pannello controlli e connessioni dispone di: ingresso e uscita bilanciati su prese XLR, controllo di volume generale e controllo indipendente delle alte frequenze.

CARATTERISTICHE

- Elevati livelli di pressione sonora, risposta in frequenza estesa fino ai limiti della banda audio, bassissima distorsione ed estrema pulizia delle medie frequenze.
- 2 amplificatori a MosFet in classe AB che erogano una potenza totale di 850 Watt (LF 600 W, HF 250 W).
- 131 dB max SPL.
- Woofer da 18", con bobina da 3".
- Driver con gola da 2" e bobina da 3", con membrana in titanio.
- Tromba a direttività costante 90° x 60°.
- Cabinet in multistrato di betulla, con rivestimento poliuretano antigraffio.
- Adattatore per asta di supporto; pratiche maniglie laterali per il trasporto.

APPLICAZIONI

- L'adattabilità del sistema W18As alle diverse situazioni di impiego consente di risolvere efficacemente ogni tipo di installazione e di rispondere in maniera ottimale alle diverse esigenze professionali di amplificazione e distribuzione del suono.
- Stadi.
- Sale concerto.
- Teatri.
- Discoteche.
- Locali di medio-grandi dimensioni.
- Grandi eventi.

W18As

Sistema a 2 vie attivo biamplificato

Montarbo
Made in Italy



SPECIFICHE TECNICHE

Cassa	bass-reflex a 2 vie
Risposta in frequenza	40 Hz ÷ 20 kHz ±3dB
Sensibilità	101 dB SPL @ 1W/1m on axis
SPL max.	131 dB
Potenza max	850 W (LF 600 + HF 250)

• Componenti	custom, su specifiche Montarbo
- bassi	Woofer da 18" ad alta efficienza (bobina da 3")
- medio/alti	driver da 2" (bobina da 3", diaframma in titanio) tromba a direttività costante (90°H x 60°V)
Impedenza	4 ohm (bassi) / 8 ohm (medio/alti)
Risposta in frequenza	basse: 40 Hz ÷ 800 Hz medio/alte: 800 Hz ÷ 20 kHz

• Crossover elettronico attivo	24 dB/oct
Frequenza crossover	800 Hz

• Amplificatore incorporato	2 unità di potenza dedicate a MosFet in classe AB, controllate da 2 processori dinamici indipendenti; circuito 'soft start'; ventilazione forzata
-----------------------------	---

Potenza max	850 W
- bassi	600 W (4 ohm / 0,1% THD)
- medio/alti	250 W (8 ohm / 0,1% THD)
Risposta in frequenza	35 Hz ÷ 25 kHz +0/-1dB
Impedenza d'ingresso	10 kohm (bilanciato)
Sensibilità d'ingresso	0 dBu (775mV)
Rumore riferito all'ingresso	- 108 dB (Pesato A)

• Connessioni	ingresso e uscita bilanciati su prese XLR
---------------	---

• Controlli	controllo di volume generale controllo indipendente alte frequenze
-------------	---

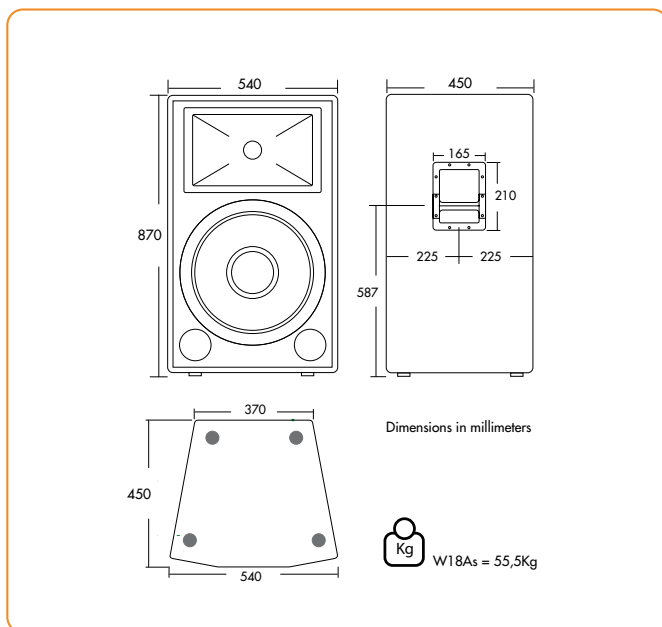
* W18As è certificato CB

SPECIFICHE FISICHE

• Costruzione	pianta trapezoidale; multistrato di betulla; rivestimento poliuretano antigraffio; griglia di protezione in acciaio
---------------	---

• Dotazioni	alloggio per asta di supporto; maniglie per il trasporto
-------------	---

• Dimensioni / Peso	L 54 x H 87 x P 45 cm / 55,5 kg
---------------------	---------------------------------



Sistema multiplo
ad ampia dispersione



Sistema multiplo a lunga gittata