

W24As

● Système à 2 voies actif, biamplifié

Montarbo
Made in Italy



Le système de haut-parleurs biamplifié W24As a été conçu pour offrir une pression sonore élevée, la plus grande définition et un son cristallin. Il assure des performances extraordinaires même dans les situations d'amplification les plus astreignantes.

Le soin attentivement consacré aux détails de construction et l'éclectisme éclatant de ce système, dont les dimensions et le poids sont extrêmement contenus, sont à la base de leur usage parfait aussi bien à l'extérieur qu'à l'intérieur. Grâce à ces caractéristiques, il s'agit du choix optimal autant pour le technicien du son que pour le musicien.

CARACTERISTIQUES

- Niveaux élevés de pression sonore, réponse en fréquence étendue jusqu'aux limites de la bande audio, très basse distorsion, extrême clarté et précision des fréquences moyennes.
- 2 amplificateurs à MosFet, classe AB, qui peuvent produire une puissance de sortie totale de 1050 W (LF 800 W, HF 250 W).
- 134 dB max SPL.
- 2 woofers de 12", avec bobine de 3" avec aimant au néodyme.
- Driver de 2", bobine de 3", avec aimant au néodyme et membrane en titane.
- Pavillon à directivité constant 60° x 40°.
- Baffle construit en bouleau multiplis à encollage phénolique avec finition en vernis polyuréthane noire à haute résistance et renforcé à l'intérieur par des cornières d'acier.
- Système d'ancrage pour la suspension: les deux côtés sont dotés de glissières pour anneaux d'ancrage standard pour la suspension. Sur le panneau arrière, deux anneaux encastrés permettent de régler l'inclinaison de l'enceinte.
- Poignées ergonomiques pour le transport, grille de protection en acier et embase pour pied.
- Prise secteur avec connecteur Neutrik PowerCon®, qui assure un contact fiable même sous de fortes vibrations.

APPLICATIONS

- Conçu et réalisé pour satisfaire les exigences des musiciens professionnels dans les situations de travail les plus variées, pour une utilisation tant à l'intérieur qu'à l'extérieur.
- Stadium.
- Salles de concert.
- Théâtres et night-clubs de moyennes à grandes surfaces.
- Evénements sur grande échelle.

W24As

Système à 2 voies actif, biamplifié

Montarbo
Made in Italy



ARCHITECTURE

- La section basse utilise 2 woofers de 12" (bobine de 3") haute performance avec aimant au néodyme qui permettent de gérer au mieux la puissance disponible et d'avoir une crête de signal rapide et un timbre très défini et précis.

Dans la section médiums-aigus un driver de 2" au néodyme - avec membrane en titane et bobine de 3" - accouplé à un pavillon à directivité constante reproduisent les fréquences moyennes et aiguës (par conséquent surtout les harmoniques de la voix) avec une grande précision et un grand impact sonore.

- L'électronique incorporée comprend:

- 2 **amplificateurs à MosFet, classe AB**, dotés de protections actives pour les transducteurs et d'un circuit 'soft-start' pour réduire les pointes de courant à l'allumage. Les amplificateurs peuvent produire une puissance de sortie totale de **1050 W** divisés en 800 W pour les basses et 250 W pour les médiums aigus.

- 2 **processeurs dynamiques indépendants**, qui optimisent la courbe de réponse du système, en adaptant le signal aux conditions de travail et en contrôlant directement les caractéristiques des composants.

Ils travaillent avec des constantes de temps indépendantes (et des seuils d'intervention sensibles à la tension d'alimentation) et empêchent des élongations excessives des bobines mobiles en garantissant ainsi un fonctionnement correct même en présence de fortes variations du réseau d'alimentation.

- un **filtre crossover actif** (24dB/oct. Linkwitz-Riley) qui garantit l'alignement de phase et la superposition parfaite de l'émission des composants dans la zone du croisement.

- Le refroidissement des étages de puissance est assuré grâce à un nouveau système à **ventilation forcée silencieuse**, à même de garder la température dans une fourchette de valeurs tout à fait sûres dans n'importe quelle condition d'utilisation.

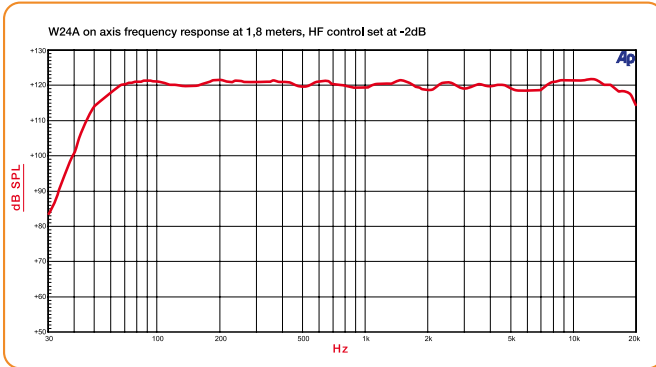
- Le panneau de contrôle et connexions est équipé par: entrée et sortie symétrique avec connecteur XLR, contrôle de volume général, contrôle indépendant de niveau des hautes fréquences, prise secteur avec connecteur Neutrik PowerCon® qui assure la fiabilité du contact même en présence de fortes vibrations.

- Le baffles à base trapézoïdale - construit en bouleau multiplis à encollage phénolique avec finition en vernis polyuréthane noire à haute résistance - est renforcés à l'intérieur par des cornières d'acier et est équipé de poignées ergonomiques pour le transport, grille de protection en acier et embase pour pied. Les deux côtes sont dotés de glissières pour anneaux d'ancrage standard pour la suspension. Sur le panneau arrière, deux anneaux encastrés permettent de régler l'inclinaison de l'enceinte.

W24As

Système à 2 voies actif, biamplifié

Montarbo
Made in Italy



DONNÉES TECHNIQUES

Baffle	bass-reflex à 2 voies; flyable
Réponse en fréquence	50 Hz ÷ 20 kHz ±3dB
Sensibilité	103 dB SPL @ 1W/1m on axis
Max. SPL	134 dB
Puissance max	1050 W (LF 800 + HF 250)

- Composants
 - basses: custom, selon Montarbo spécifications
2 woofers de 12" à haute efficacité avec aimant au néodyme (bobine de 3")
 - médium/aiguës: driver de 2" au néodyme (bobine de 3", membrane en titane) trompe à directivité constante (60°H x 40°V)
- Impédance: 4 ohm (basses) / 8 ohm (médium-aiguës)
- Réponse en fréquence: basses: 50 Hz ÷ 1000 Hz
médium-aiguës: 1000 Hz ÷ 20 kHz

- Crossover électronique actif: 24 dB/oct (Linkwitz-Riley)
- Fréquence crossover: 1000 Hz

- Amplificateurs incorporés: 2 amplificateurs de puissance à MosFet (classe AB) contrôlés par 2 processeurs dynamiques indépendants; circuit 'soft start'; ventilation forcée silencieux

Puissance max de sortie	1050 W
- basses	800 W (4 ohm / 0,1% THD)
- médium/aiguës	250 W (8 ohm / 0,1% THD)
Réponse en fréquence	35 Hz ÷ 25 kHz +0/-1dB
Impédance d'entrée	10 kohm (symétrique)
Sensibilité d'entrée	0 dBu (775mV)
Bruit se référant à l'entrée	- 108 dB (pondéré A)

- Connexions: entrée et sortie symétriques sur prises XLR PowerCon® pour l'alimentation (entrée + link)

- Contrôles: contrôle de volume général, contrôle indépendant de niveau des hautes fréquences

* W24As is CB certified

DONNÉES PHYSIQUES

- Construction: base trapézoïdale; multiplis en bouleau; vernis polyuréthane à haute résistance; grille de protection en acier

- Dotations: embase pour pied; poignées pour le transport; dispositif standard pour la suspension.

- Dimensions / Poids: L 41,4 x H 94,3 x P 36,8 cm / 42,5 kg

