

# M44A

Retour de scène actif, biamplifié

**Montarbo**  
Made in Italy



Un produit de petites dimensions, une haute pression sonore et une haute marge de gain avant rétroaction, avec des caractéristiques du timbre orientées vers la transparence maximale: voilà les spécifiques que musiciens et ingénieurs du son recherchent dans un retour de scène, et que le modèle M44A offre dans un baffle compact, léger et ultraplât, capable de se faire entendre sans faire obstacle à la vision des spectateurs.

M44A est un projet utilisant l'assemblage coaxial des transducteurs, et il garantit une grande cohérence de phase.

## ARCHITECTURE

- M44A est équipé d'un exclusif haut-parleur de type coaxial qui abrite un woofer de 15", avec aimant néodyme, et un driver à compression de 1,5", en néodyme aussi, avec diaphragme en titane.
- 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. La puissance de sortie totale est de 500 W divisés en 350 W pour les basses et 150 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 panneau de contrôle et connexions est équipé par: entrée symétrique sur borne Neutrik Combo®, sortie symétrique sur XLR, contrôle de volume général et contrôle indépendant de niveau des hautes fréquences.



## CARACTERISTIQUES

- Hauts niveaux de pression sonore, haute définition des détails réponse en fréquence absolument linéaire aussi bien en intensité qu'en phase.
- Haute immunité à la rétroaction. Intelligibilité, clarté et précision excellentes. Aucune distorsion ni coloration du son.
- 2 amplificateurs à MosFet, classe AB, qui peuvent produire une puissance de sortie totale de 500 W (LF 350 W, HF 150 W).
- 129 dB max SPL.
- Exclusif haut-parleur de type coaxial:
  - woofer de 15" avec aimant en néodyme et bobine de 3"
  - driver à compression de 1,5" avec aimant en néodyme, bobine de 3" et diaphragme en titane.
- Cabinet construit en bouleau multiplis à encollage phénolique avec finition en vernis polyuréthane noire à haute résistance.
- Events d'accord à très faible turbulence.
- Poignée ergonomique parfaitement équilibrée pour faciliter le transport.
- Panneau de contrôle latéral pour une utilisation plus pratique.

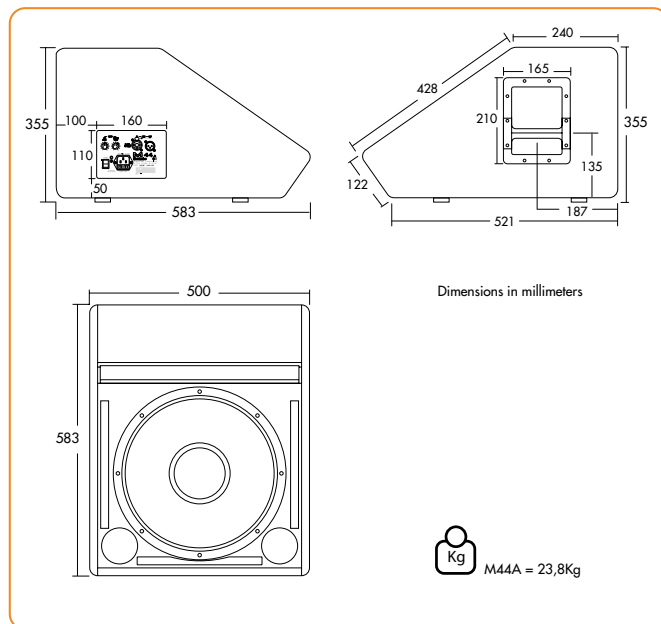
## APPLICATIONS

- C'est un moniteur expressément conçu pour tous ceux qui voudraient avoir des pressions de son élevées, sans négliger aucun détail dans la gamme grave. Ce serait le choix idéal pour tous les joueurs de la batterie et de la basse, et dans les situations de scène les plus difficiles.
- Le profil du caisson permet de l'utiliser dans différentes positions afin d'optimiser l'écoute en chaque situation.

# M44A

Retour de scène actif, biamplifié

**Montarbo**  
Made in Italy



## DONNÉES TECHNIQUES

Baffle	profil bas, bass-reflex à 2 voies
Réponse en fréquence	42 Hz ÷ 20 kHz ±3dB
Sensibilité	101 dB SPL @ 1W/1m on axis
Max SPL	129 dB
Puissance max	500 W (LF 350 + HF 150)

- Composants
  - basses: custom; haut-parleur coaxial woofer de 15" à haute efficacité avec aimant au néodyme (bobine de 3")
  - médium/aiguës: driver de 1,5" au néodyme (bobine de 3", membrane en titane)
- Impédance: 8 ohm
- Réponse en fréquence: basses: 42 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'

Puissance max de sortie	500 W
- basses	350 W (4 ohm / 0,1% THD)
- médium/aiguës	150 W (8 ohm / 0,1% THD)
Réponse en fréquence	10 Hz ÷ 40 kHz +0/-1dB
Impédance d'entrée	10 kohm (symétrique)
Sensibilité d'entrée	0 dBu (775mV)
Bruit se référant à l'entrée	- 110 dB (pondéré A)

- Connexions: entrée symétrique sur prise Neutrik Combo®; sortie (link) symétrique sur prise XLR
- Contrôles: contrôle de volume général; contrôle indépendant de niveau des hautes fréquences

## DONNÉES PHYSIQUES

- Construction: multiplis en bouleau; vernis polyuréthane à haute résistance; grille de protection en acier
- Dotations: poignée pour le transport
- Dimensions / Poids: L 50 x H 35,5 x P 58,3 cm / 23,8 kg

