



2-way loudspeaker systems



110 *passive*
150 W into 8 ohms

110A *active*
built-in processor controlled MosFet
power amplifier:
150 W continuous, 250 W peak

Montarbo 110 e 110A sono la risposta ideale a chi cerca il migliore rapporto prezzo/prestazioni in un sistema di altoparlanti compatto e leggero.

Studiati per il pianobar, la conferenza, la piccola band, la sala prove, 110 e 110A garantiscono una elevata pressione sonora e una piena risposta in frequenza attraverso l'abbinamento di un woofer da 10" ad alta efficienza con un tweeter dinamico da 1" con tromba esponenziale.

Il modello 110, passivo, produce 124dB SPL di picco alimentato con qualsiasi amplificatore da 150W su 8 ohm, a fronte di una sensibilità di 100dB SPL con 1W a 1m. La gamma di risposta si estende tra 50Hz e 20kHz.

Il modello 110A è la versione attiva, dotata di amplificatore MosFet da 150W incorporato. Le caratteristiche tecniche sono le medesime, salvo che l'ideale accoppiamento altoparlanti / amplificatore rende possibile un rendimento acustico inusitato nel rapporto tra peso e prestazioni.

L'amplificatore è dotato di sezione alimentazione con trasformatore toroidale, vanta un ottimo rapporto segnale / disturbo ed un rendimento dinamico elevatissimo.

Sia il modello passivo 110, che il modello attivo 110A riassumono in loro tutte le caratteristiche di affidabilità e longevità da sempre associate ai prodotti Montarbo, forti però di un inedito rapporto prezzo / prestazioni che fa di loro i prodotti ideali per tutti i professionisti alla ricerca di un sistema di amplificazione multiuso di grande sostanza.

CARATTERISTICHE GENERALI

Versione passiva e attiva:

- Processore audio con crossover passivo che ottimizza la linearità della risposta in frequenza ed il rendimento del sistema.
- Componenti custom.
- Multistrato di betulla ad incollaggio fenolico.

Versione passiva 110:

- Impedenza standard 8 ohm per la massima flessibilità di collegamento.

Versione attiva 110A:

- Amplificatore a MosFet incorporato, controllato da processore.

I materiali e la costruzione rispettano i più alti standard professionali per assicurare la massima affidabilità.

Montarbo 110 and 110A have been developed to combine a high level of performance with a compact and light-weight design among the entry-level professional loudspeaker systems.

Engineered with applications like small PA, band, conference and rehearsal room in mind, they both provide a very high sound pressure level over an extended frequency range, and sport a high efficiency 10" woofer and an exponential horn loaded 1" dynamic tweeter. Model 110 is a passive system capable of 124dB peak SPL when powered with 150W / 8 ohm. Sensitivity is 100dB SPL, 1W/1m, whilst the frequency response extends from 50Hz through 20kHz.

Model 110A is the active version, powered by a built-in 150W MosFet amplifier. It shares the same design and components with the passive model, but thanks to a tight coupling between amp and loudspeakers, its acoustic pressure measured against its weight puts it in a class by itself in terms of portability and convenience of use.

The built-in amplifier is powered by a toroidal transformer, and exhibits a very high signal-to-noise ratio and an excellent dynamic behaviour.

Both the passive model 110 and the active model 110A conform to the standard of reliability and long operating life that you've come to expect from Montarbo products. They both offer a high value for money thus meeting the requirements of users looking for both performance and affordability in a multi-purpose professional loudspeaker system.

MAIN FEATURES

Passive and active versions:

- Audio processor with passive cross-over to optimize the linearity of the frequency response and the efficiency of the system.
- Custom components
- Phenyl-glued multiply birch.

Passive version :

- 8 ohms standard impedance for maximum connection flexibility.

Active version 110A:

- Built-in processor controlled MosFet power amplifier.

Components and construction are in line with the highest professional standards to provide maximum reliability.





Die Montarbo Modelle 110 und 110A wurden entwickelt für alle diejenigen, die ein kompaktes und leichtes, aber hervorragend klingendes Lautsprechersystem wünschen.

Gedacht für Pianobars, Konferenzen, kleine Bands oder auch Proberäume garantieren die Modelle 110 und 110A einen hohen Schalldruck und einen sehr guten Frequenzgang dank der Verwendung eines 10" Hochleistungslautsprechers und eines 1" Tweeters mit Exponentialhorn. Das Modell 110 ist ein passives System mit einem maximalen Schalldruck von 124dB, gespeist von einem beliebigen Verstärker mit 150 W an 8 Ohm. Schalldruck 100dB SPL / 1W / 1m. Der Frequenzgang geht von 50Hz bis 20kHz.

Das Aktiv-System 110A ist mit einem eingebauten 150 W MosFet-Verstärker ausgerüstet. Es hat das gleiche Design und dieselben Lautsprecherkomponenten wie das passive Modell, aber dank der guten Abstimmung zwischen Verstärker und Lautsprecher, weist es einen Wirkungsgrad auf, der angesichts der geringen Gewichte enorm ist. Das Netzteil des eingebauten Verstärkers ist mit einem Ringkerntrafo ausgestattet, bietet einen hervorragenden Störspannungsabstand und einen äußerst hohen Wirkungsgrad. Sowohl das passive Modell 110 als auch das aktive Modell 110A weisen alle die Merkmale im Hinblick auf Zuverlässigkeit und Lebensdauer auf, die man von jeher bei Montarbo-Produkten gewohnt ist. Ihr ausgezeichnetes Preis/Leistungsverhältnis macht sie zu idealen Produkten für alldiejenigen Profis, die hochwertige Lautsprechersysteme bevorzugen.

ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

Passive und aktive Versionen:

- Audio-Prozessor mit passiver Weiche, um die Linearität zu optimieren und die Effektivität des Lautsprecher-Systems zu erhöhen.
- Spezialangefertigte Komponenten.
- Mehrfach verleimte Platten aus Birkenholz.

Passive Version 110:

- Standard 8 Ω Impedanz für höchste Anschlußflexibilität.

Aktive Version 110A:

- Eingebaute, prozessorgesteuerte MosFet Endstufe.

Bauweise und Konstruktion erfüllen höchste professionelle Standards und garantieren maximale Zuverlässigkeit.

Montarbo 110 et 110A sont caractérisés par un excellent rapport prix/performance dans un système de haut-parleurs professionnel compact et léger.

Spécialement conçus pour les piano bars, les conférences les petites groupes et les salles de répétition, les modèles 110 et 110A garantissent une puissance élevée et une réponse en fréquence étendue, grâce à la combinaison d'un woofer de 10" à haute efficacité avec un tweeter dynamique de 1" avec trompe exponentielle.

Le modèle 110, passif, produit 124dB SPL de crête alimenté par un amplificateur quelconque de 150W sous 8 Ω .

La sensibilité est de 100dB SPL avec 1W à 1m. La plage de réponse de fréquence est comprise entre 50Hz et 20kHz.

Le modèle 110A est la version active, équipée d'un amplificateur MosFet de 150 W incorporé. Les caractéristiques techniques sont les mêmes à une exception près: la combinaison idéale haut-parleurs /amplificateur assure un rendement acoustique impressionnant dans le rapport poids /performances.

L'amplificateur présente également une alimentation avec transformateur toroidal, un excellent rapport signal/bruit et un rendement dynamique très élevé.

Les deux modèles 110, passif, et 110A, actif, possèdent toutes les caractéristiques de fiabilité et longévité qui sont depuis toujours les atouts des produits Montarbo, tout en offrant un excellent rapport prix /performances qui fait d'eux l'idéal pour tous les professionnels à la recherche d'un système d'amplification multifonctions, puissant et substantiel.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Version passive et version active:

- Processeur audio passif qui optimise la linéarité de la réponse et garantit le meilleur rendement du système.
- Composants custom.
- Bouleau multipli à encollage phénolique.

Version passive 110 :

- Impédance standard 8 ohms pour une souplesse de branchement maximum.

Version active 110 A:

- Amplificateur MosFet incorporée, contrôlé par un processeur.

Les matériels et la construction respectent les standards professionnels les plus élevés pour assurer une fiabilité maximum.

Montarbo 110 y 110A han sido desarrollados para conseguir la mejor relación precio/prestaciones en un sistema de altavoces profesional compacto y ligero.

Especialmente proyectados para equipos unipersonales, conferencias, pequeñas orquestas y salas de ensayo, 110 y 110A garantizan una elevada presión sonora y plena respuesta en frecuencia gracias a la combinación de un woofer de 10" de alta eficiencia y un tweeter dinámico de 1" con bocina exponencial.

El modelo 110, pasivo, produce 124dB SPL de pico alimentado con cualquier amplificador de 150 W en 8 Ω , con una sensibilidad de 100dB SPL /1W/1m. La gama de respuesta se extiende entre 50Hz y 20kHz.

El modelo 110A es la versión activa, dotada de amplificador MosFet de 150W incorporado. Las características técnicas son iguales a las del modelo pasivo pero, al mismo tiempo, el acoplamiento ideal de altavoces y amplificador determina un rendimiento acústico inusitado para un aparato de este peso y tamaño. El amplificador, dotado de una sección de alimentación con transformador toroidal, ofrece una excelente relación señal/ruido y un rendimiento dinámico muy elevado.

Tanto el modelo pasivo 110 como el activo 110A reúnen todas las características de fiabilidad y duración que ya son clásicas en los productos Montarbo. Además, están respaldados por una inédita relación precio/prestaciones que los convierte en productos ideales para todos los profesionales que buscan un sistema de amplificación multiuso de grandes cualidades.

CARACTERÍSTICAS GÉNÉRALES

Versiones pasiva y activa:

- Procesador de audio con cross-over pasivo que optimiza la linealidad de la respuesta en frecuencia y el rendimiento del sistema.
- Componentes custom
- Multicapa de abedul con cola fenólica.

Version pasiva 110 :

- Impedancia estándar de 8 Ω para permitir la máxima flexibilidad de conexión.

Version activa 110A:

- Amplificador MosFet incorporado, controlado por procesador.

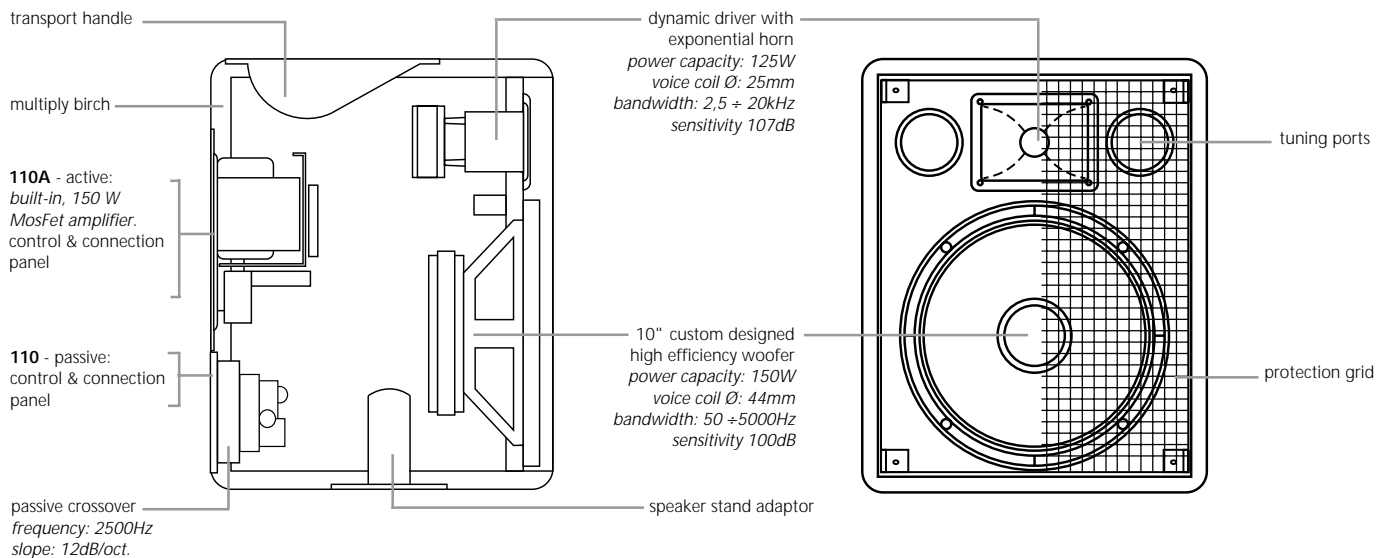
Los materiales y la construcción respetan los más elevados estándares profesionales para asegurar la máxima fiabilidad.



110 / 110A



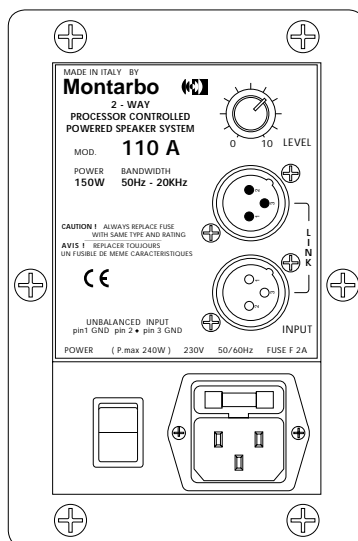
110 - 110A



110A

The control and connection panel features:

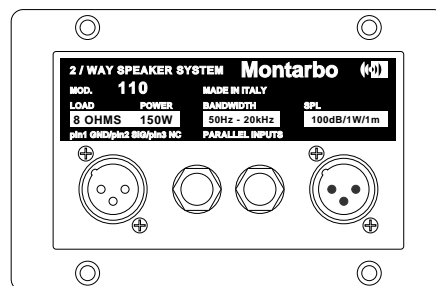
- Volume control.
- Unbalanced XLR male and female sockets.
- Mains power switch.
- Power supply socket with built-in fuse.



110

The control and connection panel features:

- Unbalanced XLR and Jack sockets wired in parallel.



Both the 110 and the 110A feature:

- 2-way bass reflex enclosure
- 10" high efficiency custom woofer
- dynamic driver with exponential horn
- Cross-over: 2500Hz

Note: The model 110A can be used also as mid/high section in a biamp-configuration (for example with our subwoofers 112SA, 115SA or 118SA).



110 / 110A



Technical Specifications	110	110A
• <i>Enclosure:</i>	2-way bass reflex	2-way bass reflex
Power handling	150 W (continuous)	150 W (continuous)
Impedance	8 Ω	8 Ω
Frequency response	50Hz + 20kHz bass: 50Hz + 2500Hz mid/high: 2500Hz + 20kHz	50Hz + 20kHz bass: 50Hz + 2500Hz mid/high: 2500Hz + 20kHz
Sensitivity (1W, 1m)	100dB	100dB
Max SPL	124dB	124dB
Components (custom designed)		
bass frequencies	10" high efficiency woofer	10" high efficiency woofer
high frequencies	dynamic driver with exponential horn	dynamic driver with exponential horn
• <i>Built-in passive crossover:</i>		
Crossover frequency	2500Hz	2500Hz
slope	12dB/oct.	12dB/oct.
• <i>Connections:</i>	2 unbalanced XLRs + 2 unbalanced Jacks wired in parallel	2 unbalanced XLRs, wired in parallel
• <i>Construction:</i>	phenyl-gllued, multiply birch	phenyl-gllued, multiply birch
• <i>Finishing:</i>	polyurethane painted	polyurethane painted
ACTIVE VERSION		
Amplifier		MosFet - A/B class
Max output power		150 W continuous (8Ω / 0,1% THD) 250 W peak
Frequency response		10Hz + 40kHz ±1dB
Input impedance		10kΩ
Input sensitivity		0dB (775mV)
Noise referred to input		-110dB (A weighted)
• <i>Dimensions:</i>	33 x 41 x 32 cm	33 x 41 x 32 cm
• <i>Weight:</i>	12 kg	14 kg

Elettronica **Montarbo** srl
 via G. di Vittorio 13
 I-40057 Cadriano,
 Granarolo Emilia, Bologna, Italy
 phone (051) 766437
 fax (051) 765226

*Specifications and features are subject to change
 without prior notice*