

biamped 2-way speaker system

W20A

W20A

600 + 250 W (continuous)
850 + 350 W (peak)



**biamped, 2-way speaker system
with 2 amps, 2 processors and electronic crossover**

When we started designing the W20A loudspeaker system, we knew we wouldn't have settled for less than maximum ease of use and total flexibility. In our opinion, a system has to deliver.

Whoever the operator, be it musician or a sound company.

In the most diverse situations, from the big open to the smallest club.

Montarbo



W20A

ENGLISH Since physical size is a major concern to most pro users, we set on a practical yet not-so-common 2 x 10" woofer design, to combine performance with space savings. Think about it: better power management, faster peak response, lesser mechanical inertia. And a wider coverage to 'wash out' a bigger audience with less boxes. Call them advantages.

On the HF section, a 2" driver is coupled to a constant directivity horn. Vocals and instruments are rendered with plenty of punch and precision, and remain tightly focused even at great distance.

To power the W20A, we housed a 24dB/oct. active crossover, two dedicated Mos-Fet power amps and two independent control processors.

Despite its size, W20A delivers 600 watts on LF and 250 on HF, 131dB SPL and a frequency response ranging from 55Hz to 20kHz. With the reliability you've come to expect from Montarbo systems.

• The 2-way bass reflex enclosure, made from phenyl-glued birch multiply, is equipped with custom designed components:

- two 10" high efficiency woofers
- a 2" driver coupled with a constant directivity horn (60°x40°).

• Biamped. The system incorporates:

- 2 class AB MosFet power amplifiers
600 + 250 Watts continuous
850 + 350 Watts peak
- An electronic crossover (24dB/octave, 1,2 kHz) and 2 independent processors (one for each amp) optimize the dynamic range as well as the frequency response of the system and protect the drivers from thermal and electrical overloads.

• Forced cooling provided by a thermostatically controlled low turbulence fan.

• The control panel is fitted with:

- balanced XLR and Jack input connectors
- balanced XLR and jack output (link) connectors
- master volume control
- mid-high level control
- ground-lift switch.

• Equipped with stand adapter and transport handles.

ITALIANO Per chi lavora professionalmente nella musica e nello spettacolo, ogni centimetro guadagnato è un bene preziosissimo. Per questo W20A è dotata di due woofer da 10", una soluzione originale che offre prestazioni di spicco in un ingombro ridottissimo. Due woofer separati consentono di sfruttare al meglio la potenza disponibile, rispondono con maggior rapidità ai picchi di segnale e, in virtù della loro minore inerzia, consentono una timbrica molto più definita e precisa. Essi inoltre hanno una dispersione che permette di 'coprire' con il suono un'area più ampia.

La sezione medio-alti è dotata di un driver da 2" e di una tromba a direttività costante che riproducono le frequenze medie e acute (quindi anche e soprattutto la voce) con grande precisione e impatto sonoro.

Per pilotare la W20A abbiamo combinato un cross-over elettronico (24dB/oct) con due finali Mos-Fet dedicati e due processori indipendenti. Risultato: 600 W sui bassi, 250 W sui medio-alti, pressioni acustiche di 131dB SPL, risposta in frequenza estesa da 55Hz a 20kHz.

E la consueta affidabilità Montarbo.

• La cassa bass-reflex a 2 vie, costruita in multistrato di betulla a incollaggio fenolico, utilizza componenti progettati su nostre specifiche:

- due woofer da 10" ad alta efficienza
- un driver da 2" con tromba a direttività costante (60°x40°).

• Biamplicata. La cassa incorpora:

- 2 amplificatori a MosFet in classe AB
600 + 250 Watt continui
850 + 350 Watt di picco

- Un crossover elettronico (24dB/octava, 1,2 kHz) e 2 processori indipendenti ottimizzano la dinamica e la risposta in frequenza e impediscono il sovraccarico elettrico e termico dei componenti.

• Ventilazione forzata mediante ventola a bassa turbolenza a controllo termostatico.

• Il pannello di controllo dispone di:

- ingressi bilanciati XLR e Jack
- uscite bilanciate XLR e Jack (link)
- controllo di volume generale
- controllo attenuatore medio/alti,
- selettore ground-lift.

• Dotata di adattatore per supporto e maniglie per il trasporto.

DEUTSCH Für alle Profis der Branche, Musiker wie Veranstalter, ist jeder Zentimeter gewonnener Platz ein kostbares Gut.

Daher verfügt W20A über 2x10" Tieftöner, eine originelle Lösung, die auf kleinstem Raum Spitzenleistungen bietet.

Zwei separate Baß-Lautsprecher gestatten eine ideale Ausnutzung der verfügbaren Leistung, da sie schneller auf Spitzen reagieren und dank ihrer geringeren Trägheit einen sehr viel reineren und perfekteren Klang haben. Und darüberhinaus haben sie eine Schalldispersion, die es gestattet, einen sehr viel größeren Bereich abzudecken. Der Mittel/Hochtöner-Bereich verfügt über einen 2"-Treiber und ein Horn mit abgeregeltem Abstrahl, die die mittleren und hohen Frequenzen (somit auch und vor allem die Stimme) unverfälscht und mit vollem Klang wiedergeben. Um das W20A-System anzusteuern haben wir es mit einer 24dB/Okt. elektronischen Frequenzweiche, zwei leistungstarken MosFet-Endstufen und zwei unabhängigen Prozessoren ausgerüstet. Ergebnis: 600 W bei den Bassen, 250 W bei den Mitten/Höhen, SPL von 131dB, Frequenzgang von 55Hz bis 20kHz.

• Die 2-Weg Bassreflex-Box, aus mehrfach phenolverleimtem Birkenholz, ist mit speziell für sie hergestellte Komponenten bestückt:

- zwei 10" Hochleistungstieftöner
- ein 2"-Treiber und ein Horn mit abgeregeltem Abstrahlwinkel (60°x40°)

• Doppelverstärkt. Das System hat eingebaut:

- 2 MosFet-Verstärker in der Klasse AB.
600 + 250 Watts Dauerleistung
850 + 350 Watts Spitzenleistung

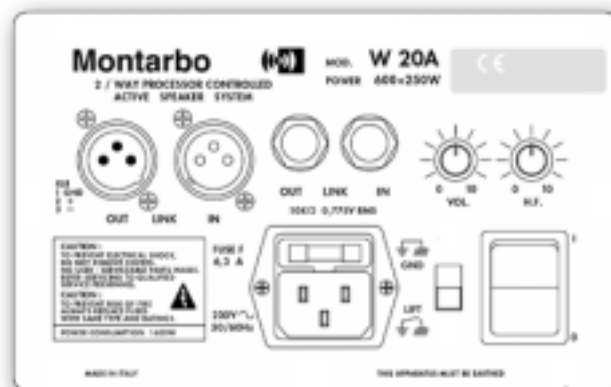
- Elektronische Frequenzweiche (24dB/Oktave, 1,2 kHz) und 2 voneinander unabhängige Prozessoren optimieren den Frequenzgang und die Dynamik des Systems und schützen die Lautsprecher vor thermischer und elektronischer Überlastung.

• Thermostatisch gesteuerte Zwangsbelüftung über einen Lüfter mit geringer Turbulenz.

• Das Anschlußfeld verfügt über:

- symmetrische XLR und Klinken-Buchsen für den Eingang.
- symmetrische XLR und Klinken-Buchsen für den Ausgang (link)
- Master Volumenregler
- Regler für Mitten/Höhen
- Erdungsschalter

• Adapter für Stativ und Tragegriffe.



biamped 2-way speaker system

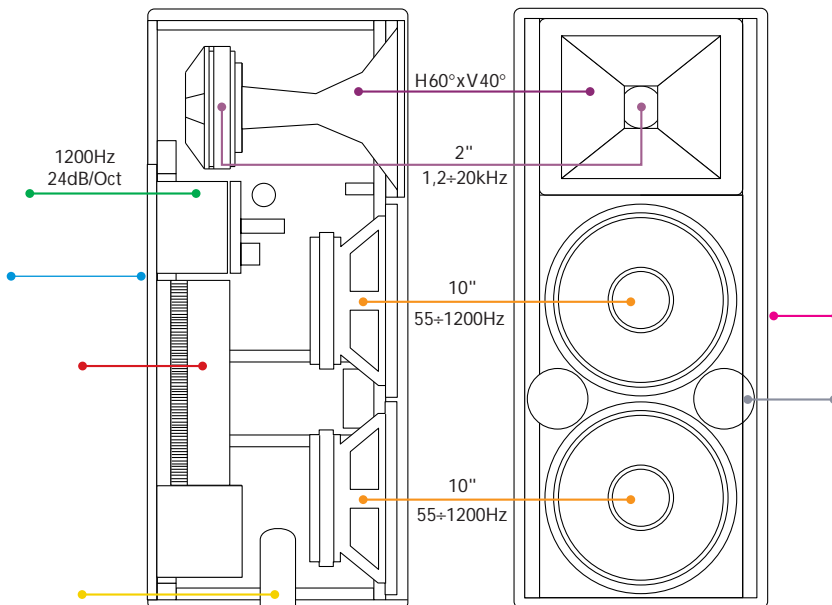


ESPAÑOL Para quienes trabajan profesionalmente en la música y en el espectáculo, cada centímetro ganado es un bien precioso. Por ello, W20A está dotado de dos woofers de 10", una solución original que ofrece prestaciones sobresalientes con un tamaño muy reducido. Dos woofers separados permiten aprovechar al máximo la potencia disponible, responden con mayor rapidez a los picos de señal y, en virtud de su menor inercia, determinan un timbre mucho más definido y preciso. Asimismo, tienen una dispersión que permite cubrir con el sonido un área más amplia. La sección de los medios-altos está dotada de un driver de 2" y una bocina de orientación constante que reproducen las frecuencias medias y agudas (es decir, especialmente, la voz) con gran precisión e impacto sonoro. Para pilotar el sistema W20A combinamos un crossover electrónico (24dB/oct), dos finales MosFet dedicados y dos procesadores independientes. El resultado es de 600 W en los bajos, 250 W en los medios-altos, presiones acústicas de 131dB SPL y una respuesta en frecuencia que se extiende de 55Hz a 20kHz.

- La caja bass-reflex de 2 vías, construida en multicapa de abedul utiliza componentes especiales para ella:
 - dos woofers de 10" de alta eficiencia
 - una bocina con directividad controlada (60°x40°) con driver dinámico de 2".
- Biamplicada. La caja incorpora:
 - 2 amplificadores a MosFet en clase AB 600 + 250 Watios continuos 850 + 350 Watios en pico
 - Crossover electrónico (24dB/octava, 1,2 kHz) y 2 procesadores independientes que optimizan la dinamica y la respuesta en frecuencia y garantizan las máximas prestaciones sin riesgos de sobrecargas ni distorsiones
- Ventilación forzada mediante ventilador de baja turbulencia con control termostático.
- El panel de controles dispone de:
 - entrada balanceada con tomas XLR y Jack
 - salida ('link') balanceada con tomas XLR y Jack
 - volumen general
 - volumen medios/altos
 - ground-lift.

FRANCAIS Pour les professionnels de la musique et du spectacle, chaque centimètre gagné est un bien précieux. Pour cette raison, la W20A est équipée de 2 woofers de 10", une solution qui permet de grandes performances avec un encombrement réduit. Deux woofers séparés permettent de gérer au mieux la puissance disponible, d'avoir une crête de signal beaucoup plus rapide et un timbre beaucoup plus défini et précis grâce à leur petite inertie. D'autre part, sa courbe de dispersion permet au son de 'couvrir' une zone plus vaste. La section médiums-aigus est dotée de un driver de 2" et une trompe à directivité constante reproduisent les fréquences moyennes et aigües (par conséquent surtout la voix) avec grande précision et impact sonore. Pour piloter le système W20A nous avons couplé un crossover électronique (24dB/oct), avec deux amplificateurs MosFet à hautes performances et deux processeurs indépendants. Résultat: 600 W pour les basses, 250 pour les médiums aigus, fiabilité totale de chaque composant, pression acoustique de 131dB SPL et réponse en fréquence de 55Hz à 20kHz.

- Le baffle bass-reflex à 2 voies, en bouleau multipli, est équipé de composants fabriqués spécialement pour elle:
 - deux woofers de 10" à haute efficacité
 - une trompe à directivité constante (60°x40°) avec driver dynamique de 2".
- Biamplicado. Le système incorpore:
 - 2 amplificateurs à MosFet de classe AB: 600 + 250 Watt continu 850 + 350 Watt de crête
 - Crossover électronique (24dB/octave, 1,2 kHz) et 2 processeurs indépendants qui optimisent la dynamique et la réponse en fréquence. Ils évitent en outre la surcharge électronique et thermique des composants en augmentant ainsi la fiabilité du système.
- Ventilation forcée par ventilateur à faible turbulence et doté d'un système de contrôle thermostatique.
- Le panneau de contrôle est équipé de:
 - entrées symétriques avec XLR et Jack
 - sorties symétriques (link) avec XLR et Jack.
 - volume général
 - contrôle médium/aigus
 - sélecteur ground-lift.



W20A

biamped, 2-way

Designed and manufactured in Italy by:

Montarbo



Elektronica Montarbo srl
40057 Cadriano Granarolo Emilia Bologna (Italy)
phone: +39 051 766437 fax: +39 051 765226
e-mail: mail@montarbo.com internet: www.montarbo.com

Specifications and features are subject to change without prior notice.
The contents of this publication may not be reproduced in any manner without
prior written permission of Elektronica Montarbo srl. All rights reserved.

SPECIFICATIONS

SPECIFICATIONS

• Enclosure

Components

- bass
- mid/high

Construction

Frequency response:

- bass
- mid/high

Sensitivity:

Max. SPL:

• Built-in crossover

Crossover frequency:

Slope:

• Built-in amplifiers:

Max. output power:

- bass
- mid/high

Frequency response:

Input impedance:

Input sensitivity:

Connections:

• Dimensions:

• Weight:

W20A

2-way bass reflex

custom designed

2 x 10" high efficiency woofers
2" driver coupled with a
constant directivity horn
(60° horizontal x 40° vertical)

Phenyl-glued birch multiply
Polyurethane paint

55Hz ÷ 20kHz ± 3dB

55Hz ÷ 1200Hz
1200Hz ÷ 20kHz

102 dB SPL @ 1W/1m

131dB

1200Hz

24dB/oct

2 MosFet, class AB, dedicated
power units controlled by
2 independent processors,
forced cooling.

600 W continuous (4Ω / 0.1% THD)
850 W peak

250 W continuous (8Ω / 0.1% THD)
350 W peak

35Hz ÷ 25kHz +0/-1dB

10KΩ

0dB (775mV)

balanced XLRs +Jacks
wired in parallel.

W 34,5 cm

H 82 cm

D 36 cm

49,5 kg

COMBINATIONS

In the applications
requiring an extension of
the low frequency response,
the W20A combines
perfectly with the active
subwoofers 215SA (photo)
and 218SA.

Nelle applicazioni che
richiedono un rinforzo
della gamma grave
l'abbinamento ottimale
è con i subwoofer attivi
215SA (foto) e 218SA.

En las aplicaciones que
necesitan refuerzo de la
gama grave la combinación
óptima es con los
subwoofers activos 215SA
(foto) y 218SA.

Bei Anwendungen die
eine Verstärkung des
Tiefenbereichs fordern,
ist die Kombination mit
den Aktiv-Subwoofern
215SA (Photo) und 218SA
ideal.

Pour renforcer la gamme
des graves, les compléments
idéaux sont les subwoofers
actifs 215SA (photo) et
218SA.

1 or 2 W20A + 1 sub 215SA

2 W20A + 1 sub 218SA

