

active stage monitors

M3A

M3A

400 W continuos
650 W peak

M1A

250 W continuos
400 W peak

M1A

M25A

150 W continuos
230 W peak

M25A

Montarbo



M3A / M1A / M25A

ENGLISH

M3A MAIN FEATURES

M3A is a high-performance active monitor designed for those requiring higher sound pressure level and greater definition, together with the typical punch of 15" loudspeakers, in this case a coaxial custom unit with built-in 2" HF driver. Not only does the coaxial design allow for a greater sonic accuracy, but it also makes possible significant space savings on the dimensions of the baffle, for an easier handling also on smaller stages.

Not only does the coaxial design allow for a greater sonic accuracy, but it also makes possible significant space savings on the dimensions of the baffle, for an easier handling also on smaller stages.

- The bass reflex enclosure, constructed from birch multiply, is equipped with high quality custom designed components:

- 15" high efficiency woofer
- 2" compression driver.

- Dedicated, A-B class, MosFet power amplifier, controlled by an active processor designed to optimize the linearity of the frequency response as well as the working performance of the system. Output power: 400 W continuous, 650 W peak.

- The control panel is fitted with:
 - balanced XLR inputs, wired in parallel
 - volume control
 - power supply socket with built-in fuse
 - mains power switch.

M1A MAIN FEATURES

Many musicians are incredibly confused on size and performances talking about stage monitors. For those who don't believe that 'small' can also mean 'loud', M1A has won over this prejudice. The ratio between its size and the sound pressure it is able to produce, as well as its sonic accuracy, are absolutely unusual. You'll find it hard to believe your eyes when you listen to the M1A.

- The bass reflex enclosure, constructed from birch multiply, is equipped with high quality custom designed components:

- 10" high efficiency woofer
- 1" HF driver coupled to a constant directivity horn.

- Dedicated, A-B class, MosFet power amplifier, controlled by an active processor designed to optimize the linearity of the frequency response as well as the working performance of the system. Output power: 250 W continuous, 400 W peak.

- The control panel is fitted with:
 - balanced XLR inputs, wired in parallel
 - volume control;
 - power supply socket with built-in fuse;
 - mains power switch.

M25A MAIN FEATURES

When you are looking for a compact stage monitor to fit a small budget, M25A is a clever answer under many instances. The combination of a 10" woofer with a horn-loaded 1" tweeter is capable of a truly high sound pressure, and the frequency response extends to a low end of 50 Hz, thus able to satisfy the musicians' requirement in the most diverse music genres. Its small footprint makes it easy to be used also on the smallest stages.

- The bass reflex enclosure, constructed from birch multiply, is equipped with high quality custom designed components:

- 10" high efficiency woofer
- 1" compression driver with exponential horn.

- Dedicated, A-B class, MosFet power amplifier, controlled by an active processor designed to optimize the linearity of the frequency response as well as the working performance of the system. Output power: 150 W continuous, 230 W peak.

- The control panel is fitted with:
 - unbalanced XLR inputs, wired in parallel
 - volume control
 - power supply socket with built-in fuse
 - mains power switch.

ITALIANO

M3A CARATTERISTICHE GENERALI

M3A è il monitor attivo di elevate prestazioni per il musicista che chiede maggior pressione sonora e maggior definizione, insieme al punch tipico dell'altoparlante da 15".

L'esclusivo altoparlante è di tipo coassiale, ed ospita un driver da 2" per le frequenze alte.

Oltre alla superiore resa sonora propria del design coassiale, l'impiego di questa unità consente un significativo risparmio di spazio nell'ingombro del pannello frontale, per un utilizzo ancora più semplice anche su palchi di modeste dimensioni.

- La cassa bass reflex costruita in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico utilizza componenti di alta qualità costruiti secondo nostre specifiche:

- woofer da 15" ad alta efficienza
- driver a compressione da 2".

- Amplificatore a MosFet in classe A-B con un processore attivo dedicato che ottimizza la linearità della risposta in frequenza ed il rendimento del sistema.

Potenza di uscita: 400 W continui, 650 W di picco

- Il pannello di controllo è dotato di:

- ingressi bilanciati XLR, collegati in parallelo
- controllo di volume
- presa di rete (fusibile incorporato)
- interruttore di rete.

M1A CARATTERISTICHE GENERALI

Molti musicisti credono che per sentirsi bene occorrono monitor pesanti ed ingombranti.

M1A è il monitor che ha sconfitto questi pregiudizi: il rapporto tra le sue dimensioni e la pressione sonora che produce ha dell'incredibile, e anche la qualità sonora che lo distingue è quantomeno inusuale in un monitor da palco così compatto.

- La cassa bass reflex costruita in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico utilizza componenti di alta qualità costruiti secondo nostre specifiche:

- woofer da 10" ad alta efficienza
- tromba a direttività costante con driver da 1".

M3A 400 W

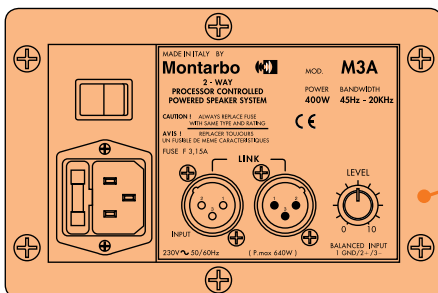


phenyl-glued multiply birch

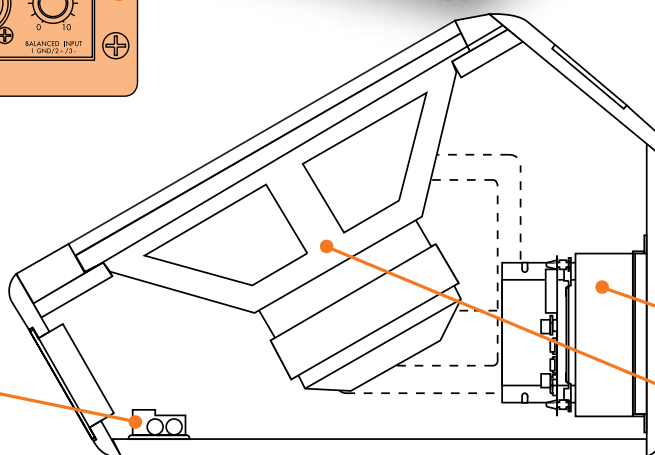
transport handle

protection grid

tuning ports



Crossover
- frequency: 1000Hz
- slope: 18dB



processor controlled
400 W MosFet power amplifier

coaxial loudspeaker (titanium diaphragm,
mylar suspension, flat aluminium wire)
15" woofer + 2" compression driver
(voice coil Ø: 75mm)

M3A / M1A / M25A

• Amplificatore a MosFet con un processore attivo dedicato che ottimizza la linearità della risposta in frequenza ed il rendimento del sistema.

Potenza di uscita: 250 W continui, 400 W di picco

- Il pannello di controllo è dotato di:
 - ingressi bilanciati XLR, collegati in parallelo
 - controllo di volume;
 - presa di rete (fusibile incorporato);
 - interruttore di rete.

M25A CARATTERISTICHE GENERALI

Quando la necessità di un monitor compatto si sposa ad un budget contenuto, M25A rappresenta una soluzione decisamente brillante sotto molti punti di vista. La combinazione tra il woofer da 10" e il tweeter a tromba da 1" produce una pressione acustica decisamente elevata, e la gamma di risposta si estende verso il basso fino ad una frequenza di 50Hz, in grado di soddisfare il musicista nei generi musicali più diversi.

- La cassa bass reflex costruita in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico utilizza componenti di alta qualità costruiti secondo nostre specifiche:
 - woofer da 10" ad alta efficienza
 - driver a compressione da 1" con tromba esponenziale.

• Amplificatore a MosFet con un processore attivo dedicato che ottimizza la linearità della risposta in frequenza ed il rendimento del sistema.

Potenza di uscita: 150 W continui, 230 W di picco

- Il pannello di controllo è dotato di:
 - ingressi sbilanciati XLR, collegati in parallelo
 - controllo di volume
 - presa di rete (fusibile incorporato)
 - interruttore di rete.

M3A ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

M3A ist ein aktiver Hochleistungs-Bühnenmonitor für Musiker, die einen stärkeren Schalldruck und hervorragende Wiedergabe, zusammen mit dem typischen Punch eines 15"-Lautsprechers brauchen. In diesem Fall wurde der Lautsprecher in Koaxial-Version mit integriertem 2"-HF-Driver konzipiert. Das bietet nicht nur einen besseren Klang, sondern auch den Vorteil, daß dadurch erheblich weniger Platz für die Frontabdeckung erforderlich ist und somit die Verwendung selbst auf kleinen Bühnen noch einfacher wird.

- Die Bassreflexbox aus Mehrfach phenolverleimtes Birkenholz verfügt über hochqualitative Komponenten, die nach Montarbo-Angaben speziell gefertigt wurden:
 - 15" Hochleistungsbaßlautsprecher
 - 2" Kompression-Driver.

• Eingebaute MosFet-Endstufe (Klasse A-B) mit einem Aktivprozessor der die Linearität des Frequenzganges und die Leistung des Systems optimiert.

Ausgangsleistung: 400 W Dauerleistung, 650 W Spitzenleistung

- Das Anschlußfeld verfügt über:
 - parallelgeschaltene, symmetrische XLR Buchsen
 - Lautstärke-Regler
 - Netzbuchse mit eingebauter Sicherung
 - Netzschalter.

M1A ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

Viele Musiker glauben, daß sie, um sich selbst gut zu hören, große und schwere Monitore brauchen. M1A ist ein Monitor, der diese Vorurteile ein für allemal abschafft.

Der Schalldruck, den er im Verhältnis zu seiner Größe produziert, ist unglaublich, und auch die hohe Klangqualität ist für einen so kompakten Bühnenmonitor etwas Ungewöhnliches.

• Die Bassreflexbox aus Mehrfach phenolverleimtes Birkenholz verfügt über hochqualitative Komponenten, nach Montarbo-Angaben speziell gefertigt:

- 10" Hochleistungsbaßlautsprecher
- 1" Treiber mit Exponentialhorn

• Eingebaute MosFet-Endstufe (Klasse A-B) mit einem Aktivprozessor der die Linearität des Frequenzganges und die Leistung des Systems optimiert.

Ausgangsleistung: 250 W Dauerleistung, 400 W Spitzenleistung

- Das Anschlußfeld verfügt über:
 - parallelgeschaltene, symmetrische XLR Buchsen
 - Lautstärke-Regler;
 - Netzbuchse mit eingebauter Sicherung;
 - Netzschalter.

M25A ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

Wenn Sie einen kompakten Monitor suchen und dafür nicht allzuviel ausgeben wollen, ist der M25A sicherlich in vielerlei Hinsicht die richtige Lösung. Die Kombination zwischen dem 10" Woofer und dem 1"-Hochtonhorn erzeugt einen wirklich hohen Schalldruck, und der Frequenzgang geht bis 50Hz, wodurch höchste Musikeransprüche erfüllt werden.

• Die Bassreflexbox aus Mehrfach phenolverleimtes Birkenholz verfügt über hochqualitative Komponenten, nach Montarbo-Angaben speziell gefertigt:

- 10" Hochleistungsbaßlautsprecher
- 1" Hochtonhorn.

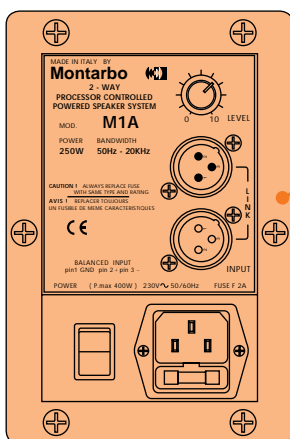
• Eingebaute MosFet-Endstufe (Klasse A-B) mit einem Aktivprozessor der die Linearität des Frequenzganges und die Leistung des Systems optimiert.

Ausgangsleistung: 150 W Dauerleistung, 230 W Spitzenleistung

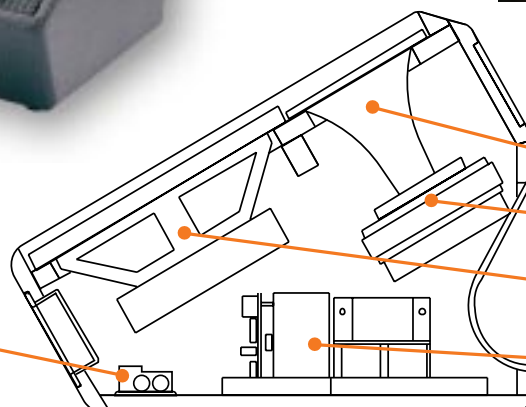
- Das Anschlußfeld verfügt über:
 - parallelgeschaltene, unsymmetrische XLR Buchsen
 - Lautstärke-Regler
 - Netzbuchse mit eingebauter Sicherung
 - Netzschalter.



M1A 250 W



crossover
- frequency: 1800Hz
- slope: 18dB



constant directivity horn
(dispersion: 90°x 60°)
1" driver
(voice coil Ø: 44mm)
10" custom designed
high efficiency woofer
processor controlled
250 W MosFet power
amplifier

active stage monitors

FRANCAIS

M3A CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

M3A est un moniteur actif offrant des performances élevées pour le musicien qui a besoin d'une plus grande puissance sonore et une meilleure définition et qui désire bénéficier du punch typique du baffle exclusif de 15". Ce dernier est de type coaxial et abrite un driver de 2" pour les fréquences aiguës.

Outre la qualité sonore supérieure propre au design coaxial, ce modèle permet d'économiser considérablement l'encombrement du panneau frontal, pour une utilisation encore plus simple en cas d'installation sur des scènes de modestes dimensions.

- Le baffle bass-reflex à 2 voies, en bouleau multipli à encollage phénolique est équipé de composants de haute qualité, construit selon nos spécifications:

- woofer de 15" à haute efficacité
- driver de 2" à compression

- Amplificateur de puissance à MosFet (classe A-B) incorporé, contrôlé par un processeur actif spécialisé qui optimise la linéarité de la courbe de réponse et le rendement du système.

Puissance de sortie: **400 W** continu, 650 W de crête

- Le panneau de contrôle est équipé de:
 - entrées symétriques XLR en parallèle
 - contrôle du volume
 - prise secteur avec fusible incorporé
 - interrupteur on/off.

M1A CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

De nombreux musiciens croient que pour bien s'entendre, il est indispensable de disposer de moniteurs lourds et encombrants.

M1A est le moniteur qui a permis de mettre fin à ces préjugés: le rapport entre ses dimensions et la pression sonore qu'il produit est incroyable, et la qualité sonore qui le caractérise est pour le moins inhabituelle pour un moniteur de scène aussi compact.

- Le baffle bass-reflex à 2 voies, en bouleau multipli à encollage phénolique est équipé de composants de haute qualité, construit selon nos spécifications:

- woofer de 10" à haute efficacité
- driver de 1" avec trompe à directivité constante

- Amplificateur de puissance à MosFet (classe A-B) incorporé, contrôlé par un processeur actif spécialisé qui optimise la linéarité de la courbe de réponse et le rendement du système.

Puissance de sortie: **250 W** continu, 400 W de crête

- Le panneau de contrôle est équipé de:
 - entrées symétriques XLR en parallèle
 - contrôle du volume
 - prise secteur avec fusible incorporé
 - interrupteur on/off.

M25A CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Lorsqu'il est nécessaire de combiner un moniteur compact et un budget limité, M25A représente une solution ad hoc à de nombreux points de vue.

La combinaison entre le woofer de 10" et le tweeter à trompe de 1" offre une puissance sonore très élevée.

La gamme de réponse s'étend vers le bas jusqu'à une fréquence de 50Hz, en mesure de satisfaire le musicien, quel que soit son genre musical.

- Le baffle bass-reflex à 2 voies, en bouleau multipli à encollage phénolique est équipé de composants de haute qualité, construit selon nos spécifications:
 - woofer de 10" à haute efficacité
 - driver à compression de 1" avec trompe exponentielle.

- Amplificateur de puissance à MosFet (classe A-B) incorporé, contrôlé par un processeur actif spécialisé qui optimise la linéarité de la courbe de réponse et le rendement du système.

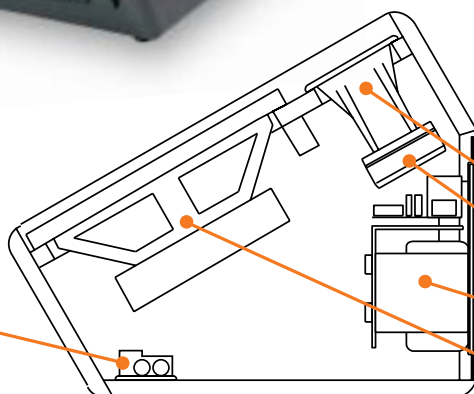
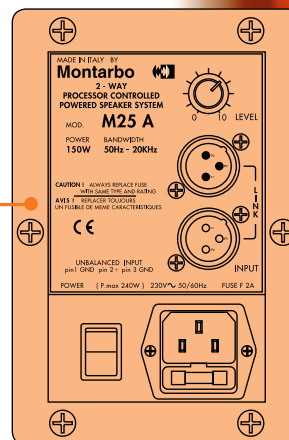
Puissance de sortie: **150 W** continu, 230 W de crête

- Le panneau de contrôle est équipé de:
 - entrées asymétriques XLR en parallèle
 - contrôle du volume
 - prise secteur avec fusible incorporé
 - interrupteur on/off.

M25A 150 W



- phenyl-glued multiply birch
- tuning port
- transport handle
- protection grid



crossover
- frequency: 2.5kHz
- slope: 12dB/oct

- exponential horn
- 1" compression driver (voice coil Ø: 25mm)
- processor controlled 150 W MosFet power amplifier
- 10" custom designed high efficiency woofer

active stage

M3A CARACTERÍSTICAS GENERALES

M3A es el monitor activo de elevadas prestaciones para el músico que exige mayor presión y definición del sonido, más el típico punch del altavoz de 15".

Este exclusivo altavoz es de tipo coaxial e incluye un driver de 2" para las frecuencias agudas.

Gracias al diseño coaxial, el uso de esta unidad permite mejorar el rendimiento del sonido y además ahorrar espacio en el panel frontal, facilitando el empleo en escenarios de reducidas dimensiones.

• La caja bass-reflex de 2 vía, construida en multicapa de abedul con cola fenólica, utiliza componentes de alta calidad realizados según nuestras especificaciones:

- woofer de 15" de alta eficiencia
- driver a compresión de 2".

• Amplificador de potencia MosFet (clase A-B) controlado por un procesador dedicado que optimiza la dinámica y la respuesta en frecuencia del sistema.

Potencia de salida: 400 W continuos 650 W de pico

- El panel de controles dispone de:
 - entradas balanceadas XLR en paralelo
 - control de volumen
 - toma de red (fusible incorporado)
 - interruptor de red.

M1A CARACTERÍSTICAS GENERALES

Muchos músicos creen que, para oírse bien, hacen falta monitores grandes y pesados.

M1A es el monitor que venció estos prejuicios: la relación entre sus dimensiones y la presión sonora que produce llega a lo increíble. Y también la calidad del sonido que lo distingue es, por decir poco, inusual en un monitor de escenario tan compacto.

• La caja bass-reflex de 2 vía, construida en multicapa de abedul con cola fenólica, utiliza componentes de alta calidad realizados según nuestras especificaciones:

- woofer de 10" de alta eficiencia
- driver dinámico de 1" y bocina con directividad controlada.

• Amplificador de potencia MosFet (clase A-B) controlado por un procesador dedicado que optimiza la dinámica y la respuesta en frecuencia del sistema.

Potencia de salida: 250 W continuos, 400 W de pico

- El panel de controles dispone de:
 - entradas balanceadas XLR en paralelo
 - control de volumen
 - toma de red (fusible incorporado)
 - interruptor de red.

M25A CARACTERÍSTICAS GENERALES

Cuando se necesita un monitor compacto pero el presupuesto es reducido, M25A representa una solución decididamente brillante por muchos motivos.

La combinación entre el woofer de 10" y el tweeter con bocina de 1" produce una mayor presión acústica, y la variedad de respuesta se extiende hacia abajo hasta una frecuencia de 50 Hz. Es ideal para satisfacer al artista de los géneros musicales más diferentes.

• La caja bass-reflex de 2 vía, construida en multicapa de abedul con cola fenólica, utiliza componentes de alta calidad realizados según nuestras especificaciones:

- woofer de 10" de alta eficiencia
- driver de 1" con bocina exponencial.

• Amplificador de potencia MosFet (clase A-B) controlado por un procesador dedicado que optimiza la dinámica y la respuesta en frecuencia del sistema.

Potencia de salida: 150 W continuos, 230 W de pico

- El panel de controles dispone de:
 - entradas desbalanceadas XLR en paralelo
 - control de volumen
 - toma de red (fusible incorporado)
 - interruptor de red.



M3A / M1A / M25A

Designed and manufactured in Italy by:

Montarbo



Electronica 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 Elettronica Montarbo srl. All rights reserved.



SPECIFICATIONS

SPECIFICATIONS

- Enclosure

Components

- bass frequencies
- high frequencies

Crossover

Frequency response

- bass
- mid/high

Sensitivity (1W, 1m)

Max SPL

- Built-in amplifier

Max output power

Frequency response

Input impedance

Input sensitivity

Equivalent input noise

- Connections

- Construction

- Finishing

- Dimensions (wxhxd)

- Weight:

M3A

2-way bass reflex

custom designed / coaxial

15" high efficiency woofer
2" compression driver

1000 Hz / 18dB/oct.

45Hz + 20kHz

45Hz + 1kHz
1kHz + 20kHz

100dB

127dB

MosFet (Class A-B),
processor controlled

400 W continuous (8Ω/0,1%THD)
650 W peak

10Hz + 40kHz ± 1dB

10KΩ (balanced)

0dB (775mV)

-110dB (A weighted)

Balanced XLRs (male + female)
wired in parallel

Phenil-glued multiply birch

Polyurethane resin

46 x 39 x 58,5 cm

30 Kg

M1A

2-way bass reflex

custom designed

10" high efficiency woofer
1" dynamic driver with constant
directivity HF horn (dispersion 90°x 60°)

1800 Hz / 18dB/oct.

50Hz + 20kHz

50Hz + 1,8kHz
1,8kHz + 20kHz

101,5dB

126dB

MosFet (Class A-B),
processor controlled

250 W continuous (8Ω/0,1%THD)
400 W peak

10Hz + 40kHz ± 1dB

10KΩ (balanced)

0dB (775mV)

-110dB (A weighted)

Balanced XLRs (male + female)
wired in parallel

Phenil-glued multiply birch

Polyurethane resin

33 x 36 x 47 cm

20,6 Kg

M25A

2-way bass reflex

custom designed

10" high efficiency woofer
1" compression driver with
exponential horn

2500 Hz / 12dB/oct.

50Hz + 20kHz

50Hz + 2,5kHz
2,5kHz + 20kHz

100dB

124dB

MosFet (Class A-B),
processor controlled

150 W continuous (8Ω/0,1%THD)
230 W peak

10Hz + 40kHz ± 1dB

10KΩ (unbalanced)

0dB (775mV)

-110dB (A weighted)

Unalanced XLRs (male + female)
wired in parallel

Phenil-glued multiply birch

Polyurethane resin

33 x 34,5 x 41,5 cm

13 Kg

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

