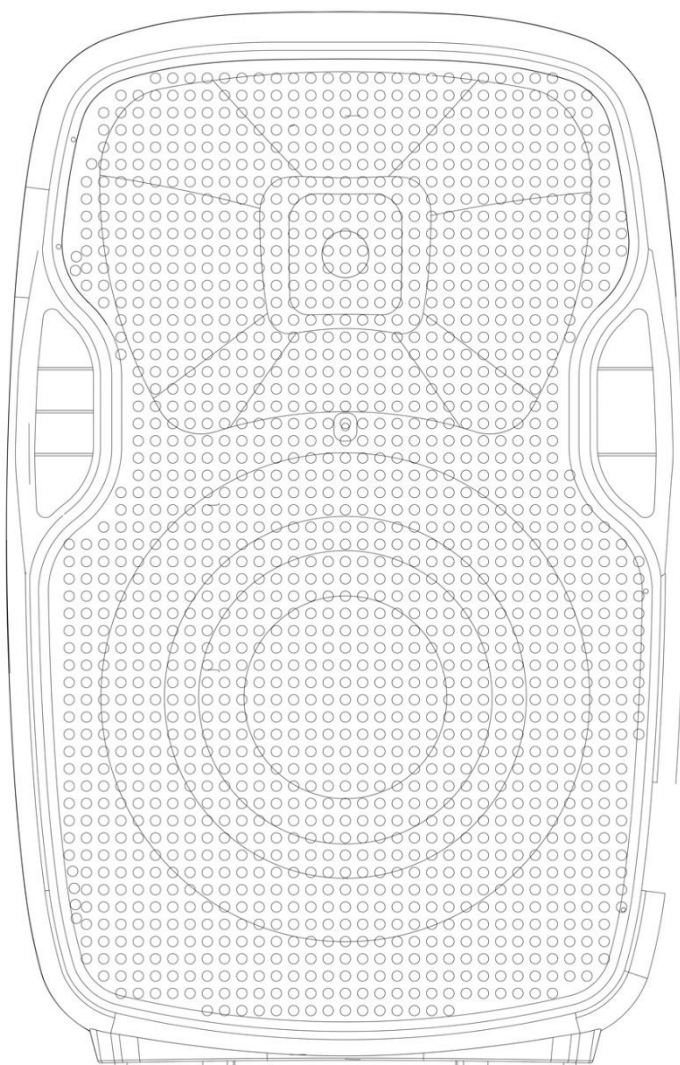


MBS 150 A/B-LT

Nov 2016



IMPORTANT SAFETY

1. Read the instructions of this manual.
2. Keep these instructions in a safety place.
3. Heed all warnings.
4. Follow all instructions.
5. When the installation of this device, please, respect your country safety regulations.
6. Don't use this device close to the water or high humidity places. Clean only with dry cloth.
7. Don't install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus that produce heat. Make certain that the equipment is always installed so that is cooled and can't overheat.
8. Don't block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
9. Protect the power cord from being walked on or pinched, particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
10. Only use attachments/accessories specified by MARK PRO.
11. Unplug this device during lightning storms or when unused for long periods of time.
12. The technical service is required when the device has been damaged in any way, such as power supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the device, doesn't operate normally or has been dropped.
13. To completely disconnect this apparatus from the AC mains, disconnect the power supply cord plug from the AC receptacle.
14. The mains plug of the power supply cord shall remain readily operable.
15. WARNING – to reduce the risk of fire or electric shock, don't expose this device to rain or humidity.
16. Don't expose this equipment to dripping or splashing and ensure that no objects filled with liquids, such as vases, are placed on the equipment.

OVERVIEW

The active speaker MBS 150 A/B-LT is a new concept of audio and lighting fused in the same device, as it has a LED ring around the speaker that executes visual patterns along with the rhythm of the music played.

In addition, it has an integrated USB / SD player and illuminated display offer maximum versatility in its use thanks to its file playback via the USB / SD port and its wireless connection via Bluetooth. Also, it has on the back controls necessary to adjust both the volume and the equalization and thanks to its remote control is possible set up the device using it.

Its body is made of ABS plastic of high density and in its lower part has wheels for transport and three handles, two on the side and another on the top, giving it maximum lightness and convenient transportation.

Technical Data:

MBS 150A/B-LT		
Woofer	Diameter	15"
	Coil diameter	2"
Tweeter	Diameter	1"
Amplifier	Amplifier Type	Class AB
	Power Handling	2000W peak
	Frequency Response	40Hz-20kHz
	Sensitivity	96dB
	Max SPL	120dB
	Input Connectors	(1) XLR+(1) Jack ¼ for Mic; (1) 3.5 AUX + (1) Pair RCA + (1) XLR for Line in
	Output Connectors	(1) XLR
Controls		EQ (Treble+Bass), MIC volume, Line volume, Master Volume, MP3 Volume
Functions		Mp3 player, LED display, Remote control, FM radio, Bluetooth, USB/SD
Dimensions (WxHxD)		440x680x340 mm
Weight		13 Kg

Features:

- Integrated MP3 player with connections for USB, SD and Bluetooth
- 2-way high power active PA speaker
- 2000W peak Class AB built-in amplifier
- 15" LF woofer with 2" voice coil
- Pure Titanium 1" HF compression driver
- Linear frequency response 40Hz-20KHz
- Wide dispersion horn with forward firing bass reflex ports
- ABS impact resistant nylon fiber cabinet
- Top and side handles for easy carrying
- 2 Input channels with separate gain controls
- Mic and line XLR, 1/4", and RCA inputs
- Treble and Bass EQ controls
- Mix Output
- Clip LED Alert
- Flyable and Stand mountable

INSTALLATION

Stand-Mounting

Always install loudspeakers in accordance with applicable electrical and building codes.

Install the loudspeaker per its maximum weight. Check the specifications of your stand or pole to ensure it can support the loudspeaker's weight. Also, observe all safety precautions specified by the manufacturer.

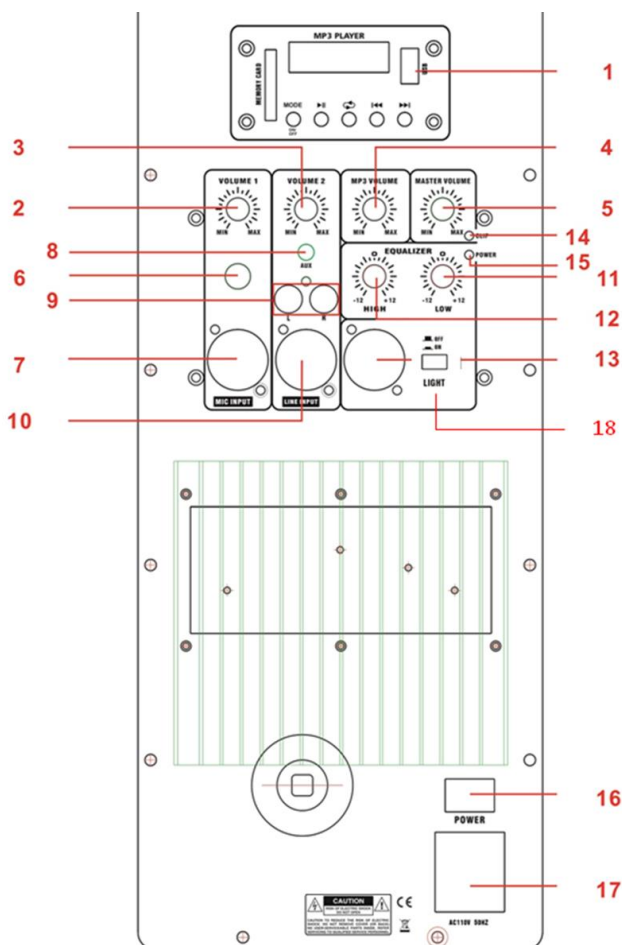
Do not mount multiple loudspeakers on the same stand or pole.

Always verify that the stand or pole is on a flat, level, and stable surface. Also, fully extend the legs of tripod-style stands, and ensure its legs do not present a trip hazard.

Inspect the stand (or pole and associated hardware) before each use and do not use equipment with worn, damaged, or missing parts.

Always be cautious in windy, outdoor conditions. You may need to place additional weight (e.g., sandbags) on stand's base to improve stability. Do not attach banners or similar items to any part of a loudspeaker system. Such attachments could act as a sail and topple the system.

Make sure your cables are out of the way of performers, production crew, and audience so they will not trip over them, pulling the loudspeaker off the stand or pole.



1	USB/SD Interface. Displays the media from the Bluetooth, USB, SD and AUX
2	Volume input 1 – Control the volume of microphone input
3	Volume input 2 – Control the volume of line in
4	Volume USB interface
5	Master volume
6	Jack input 1/4
7	XLR 3 pin input
8	AUX input (1/8")
9	RCA inputs
10	LINE input (XLR)
11	Low EQ: Increases or decreases the low -12dB to +12dB
12	High EQ: Increases or decreases the high -12dB to +12dB
13	Mix Out (XLR)
14	Clip LED. This LED will flash red if the signal input clip.
15	Power LED
16	Power Switch
17	Power Cable Input (IEC)
18	Light Switch: Activates the light mode on the woofer

USB/SD/Bluetooth Player

MODE	Exchange between USB / SD / BLUETOOTH
	Play/Pause
	Repeat
	Last
	Next

MBS 150 A/B-LT allows to be controlled using the remote control, which can stop, play and pause the tracks, modify the equalization and navigate along the folders from the USB or SD font.



TROUBLESHOOTING

This short guide is meant to help and try to solve simple problems, if they continue and the device cannot operate, please, don't try to repair it by yourself, return the device to your MARK PRO dealer.

If a problem occurs, carry out the following steps in sequence until find solve the problem. If finally, the unit operates properly, don't continue with this next steps. If the light effect does not operate properly, refer servicing to a technician.

- 1- If the device does not operate properly, unplug the device.
- 2- Check the fuse, power from the wall, all cable, etc.
- 3- If all the above appears to be OK, plug the unit in again.
- 4- If you are unable to determine the cause of the problem, do not open the device, as this may damage the unit and the warranty will become void.
- 5- Return the device to your MARK PRO dealer.

INDICACIONES DE SEGURIDAD

1. Lea detenidamente las siguientes instrucciones y preste atención a estas.
2. Guarde en un lugar seco y seguro este manual.
3. Siga una a una todas estas instrucciones.
4. Respete las instrucciones de seguridad de su país cuando instales este dispositivo.
5. No use este dispositivo cerca del agua o zonas altamente húmedas. A la hora de limpiarlo, utilice un paño seco.
6. No instale el dispositivo cerca de ninguna fuente de calor o fuego tales como calefactores, estufas que produzcan calor. Asegúrese de que una vez instalado el dispositivo, esté en un lugar fresco y seco.
7. No obstruya ninguna de las salidas. Cuando instale el dispositivo hágalo tal y como lo indican estas instrucciones.
8. Proteja el cable de alimentación para no ser pisado o manipulado.
9. Instale y sitúe el dispositivo con garras, abrazaderas o de forma soldada entre su base y la sujeción.
10. Únicamente utilice accesorios especificados por MARK PRO.
11. Desenchufe el dispositivo si no va a ser utilizado en largos periodos de tiempo.
12. El dispositivo será reparado por el servicio técnico oficial cuando esté dañado, tal como el cable este deteriorado o el conector esté estropeado, así como si el dispositivo ha sufrido contacto con líquidos o no opera correctamente.
13. No exponga este equipo a líquidos, gotas, ni salpicaduras, así como su ubicación cerca de recipientes o posibles fuentes de líquidos.
14. Para desconectar totalmente la unidad de la red eléctrica principal, desconecte el cable de la propia red eléctrica.
15. El conector principal debe poder conectarse y desconectarse de la red eléctrica de manera fácil, si no es así, no intente manipular ni el cable ni la conexión bajo la red eléctrica.
16. ATENCIÓN. Para reducir el riesgo de fuego o shock eléctrico, no exponga este dispositivo bajo la lluvia o la humedad.

DESCRIPCIÓN GENERAL

El altavoz activo MBS 150 A/B-LT es un nuevo concepto de audio e iluminación fusionados en el mismo dispositivo, ya que este cuenta con un aro LED alrededor del altavoz que ejecuta patrones visuales de distintos colores junto con el ritmo de la música reproducida.

Además, cuenta con reproductor USB/SD integrado y pantalla iluminada ofreciendo máxima versatilidad en su uso gracias a su reproducción de fichero través del puerto USB/SD y su conexión inalámbrica mediante Bluetooth. Además, cuenta en su parte posterior con los controles necesarios para poder ajustar tanto el volumen como la ecualización.

Su cuerpo está fabricado en plástico ABS de alta densidad y en su parte inferior cuenta con ruedas para su transporte y tres asas, dos en el lateral y otra en su parte superior, dotándolo de máxima ligereza y un cómodo transporte.

Datos Técnicos:

MBS 150A/B-LT		
Woofer	Diámetro	15"
	Bobina	2"
Tweeter	Diámetro	1"
Amplificador	Tipo de amplificador	Clase AB
	Potencia	2000W pico
	Respuesta en frecuencia	40Hz-20kHz
	Sensibilidad	96dB
	Máx. SPL	120dB
	Conectores de salida	(2) XLR + (1) Jack ¼ Mic; (1) 3.5 AUX + (1) Par de RCA + (1) Línea XLR
	Conectores de salida	(2) XLR
Controles		EQ (Treble+Bass), MIC volumen, Line volumen, Master Volumen, MP3 Volumen
Funciones		Reproductor mp3 USB/SD/Bluetooth, Control remoto, FM radio
Dimensiones (AnxAlxPr)		440x680x340 mm
Peso		13 Kg

Características:

Reproductor MP3 USB/SD y Bluetooth

Altavoz autoamplificado de dos vías

Amplificador Clase AB con 2000W de potencia de pico

Woofer de 15" y 2" de bobina

Driver de compresión de titanio de 1"

Respuesta en frecuencia lineal 40Hz-20kHz

Bocina con amplia dispersión y diseño Bass Reflex

Fabricado en ABS

3 asas para un fácil y cómodo transporte

2 Canales con control individual de ganancia

Conexión XLR, 1/4 y RCA para MIC y Línea

Ecualización de 2 bandas (Bass y Treble)

LED indicativo de Power y Clip

Clip LED Alert

Posibilidad volarlo y apilarlo

USO E INSTALACIÓN

Montaje en Stand

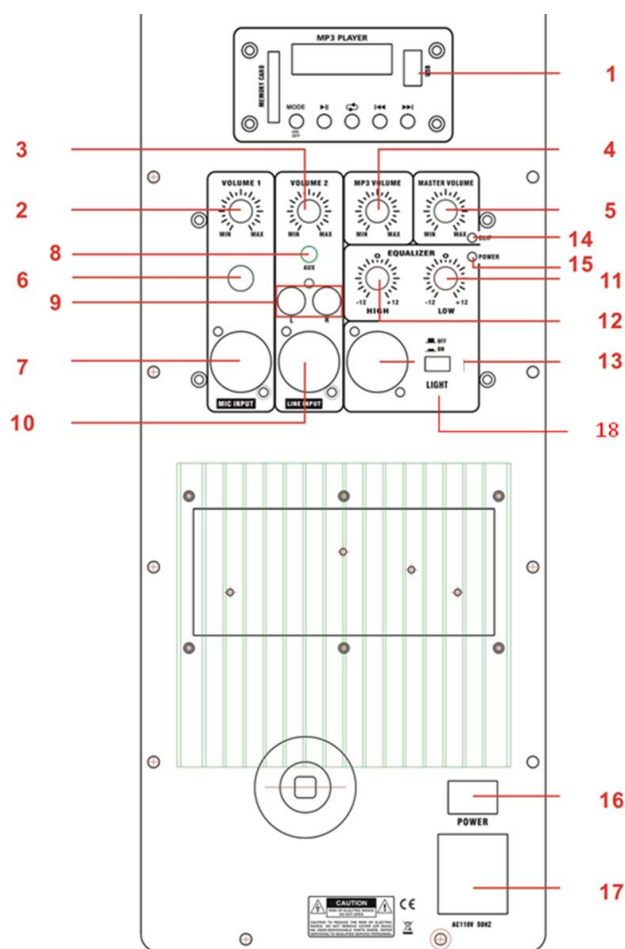
Compruebe las especificaciones de su soporte o poste para asegurarse de que puede soportar el peso del altavoz. Además, observe todas las precauciones de seguridad especificadas por el fabricante.

No monte varios altavoces en el mismo soporte o polo.

Compruebe siempre que el soporte o el poste esté sobre una superficie plana, nivelada y estable. También, extienda completamente las patas de los soportes tipo trípode y asegúrese de que sus patas no presentan peligro de disparo.

Inspeccione el soporte (o el poste y el hardware asociado) antes de cada uso y no utilice el equipo con piezas gastadas, dañadas o faltantes.

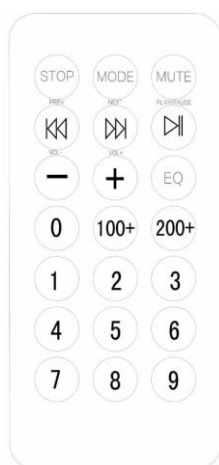
Sea siempre cauteloso en condiciones ventosas y al aire libre. Puede que tenga que colocar un peso adicional (por ejemplo, sacos de arena) en la base del soporte para mejorar la estabilidad.



1	Reproductor USB/SD y Bluetooth.
2	Volumen 1 – Control del volumen de entrada del micrófono
3	Volumen 2 – Control del volumen de entrada de línea
4	Control del Volumen del reproductor USB/SD
5	Volumen Master
6	Conexión Jack ¼ de la entrada 1
7	Conexión XLR 3 pin de la entrada 1
8	Conexión AUX Jack (1/8") de la entrada 2
9	Conexiones RCA de la entrada 2
10	LINE input (XLR) de la entrada 2
11	EQ Low: Modifica las frecuencias bajas entre + 12 dB y – 12 dB
12	EQ High: Modifica las frecuencias altas entre + 12 dB y – 12 dB
13	Mix Out (XLR)
14	Clip LED. This LED will flash red if the signal input clip.
15	LED indicador de encendido
16	Interruptor de encendido
17	Conector alimentación (IEC)
18	Interruptor de iluminación: Activa y desactiva el anillo LED del woofer

MODO	Cambio entre USB / SD / BLUETOOTH
	Play/Pause
	Repetición
	Última
	Próxima

MBS 150 A/B-LT permite ser controlado remotamente gracias a su mando, el cual puede parar, reproducir y pasar entre canciones y carpetas, además de modificar la ecualización y así ajustar los parámetros de audio.



POSIBLES PROBLEMAS Y SOLUCIÓN

Esta guía pretende ayudar a resolver problemas simples y comunes que pueden aparecer en el uso del dispositivo, si los problemas persisten, no intente abrir y reparar la unidad por sí solo, contacte con su distribuidor más cercano y devuélvalo para su reparación.

Si el dispositivo tiene un problema, siga los siguientes puntos hasta que lo encuentre y pueda solucionarlo, si el producto funciona correctamente, no siga con estos pasos. Si la iluminación no funciona correctamente, envíe el dispositivo al servicio técnico MARK PRO.

- 1- Si el dispositivo presenta un mal funcionamiento, apáguelo y desenchúfelo de la red eléctrica.
- 2- Verifique que el fusible no esté fundido y que el resto de cables de alimentación no estén deteriorados o presenten un mal uso.
- 3- Si todo parece estar correcto, vuelva a enchufarla.
- 4- Si no puede determinar la causa del mal funcionamiento del aparato, no intente desmontar la unidad y arreglarla ya que puede agravar el problema además de eliminar la garantía.
- 5- Devuelva el dispositivo a su distribuidor MARK PRO más cercano.



Av. Saler nº14 Poligono. Ind. L'Alteró. Silla 46460 VALENCIA-SPAIN

Tel: +34 961216301

www.markpro.es