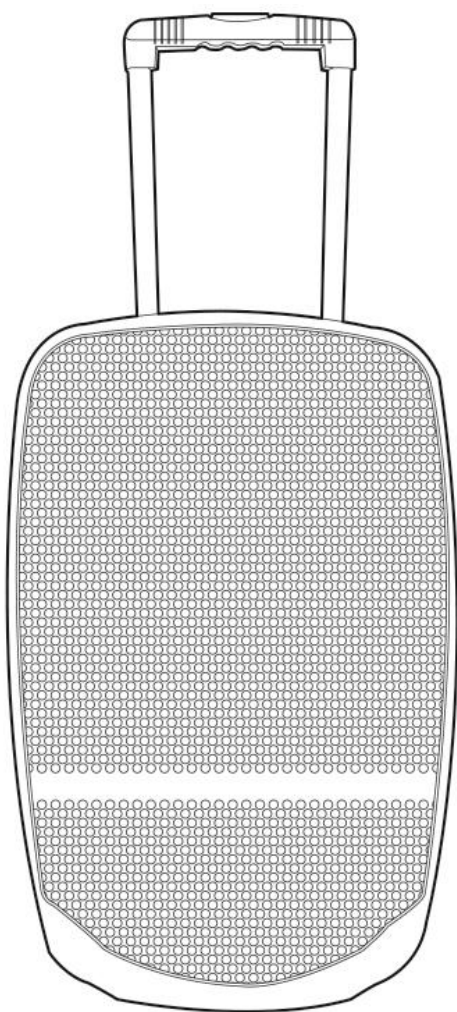


MAM 152 BT TROLLEY MKII

User Manual – Version 1.0



SAFETY INSTRUCTIONS

1. Read the instructions of this manual.
2. Keep these instructions in a safety place.
3. Heed and follow all warnings and instructions.
4. Please, respect your country safety regulations.
5. Don't use this device close to the water or high humidity places. Clean only with dry cloth.
6. 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.
7. Don't block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
8. Protect the power cord from being walked on or pinched, particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
9. Only use attachments/accessories specified by MARK.
10. Unplug this device during lightning storms or when unused for long periods of time.
11. 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.
12. To completely disconnect this apparatus from the AC mains, disconnect the power supply cord plug from the AC receptacle.
13. The mains plug of the power supply cord shall remain readily operable.
14. WARNING – to reduce the risk of fire or electric shock, don't expose this device to rain or humidity.
15. 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 portable active loudspeaker **MAM 152 BT TROLLEY MKII** integrates an 80W class-D amplifier and 2 inputs (1 Mic + 1 Line), together with a two-channel VHF receiver with handheld microphones and ECHO effect to enlarge the possibilities and operation modes.

In addition, it has an integrated USB/SD/FM/Bluetooth player to offer maximum versatility in its use thanks to its file playback via the USB/SD port, or from a smartphone or similar device via Bluetooth. It also has on the rear side the necessary controls to adjust the volume on each input or the general equalization and, thanks to its remote control, it is possible to set up several functions.

MAM 152 BT TROLLEY MKII has different supply modes as it includes internal rechargeable battery, AC input and 12V DC input.

The unit also has trolley for an easy transport.

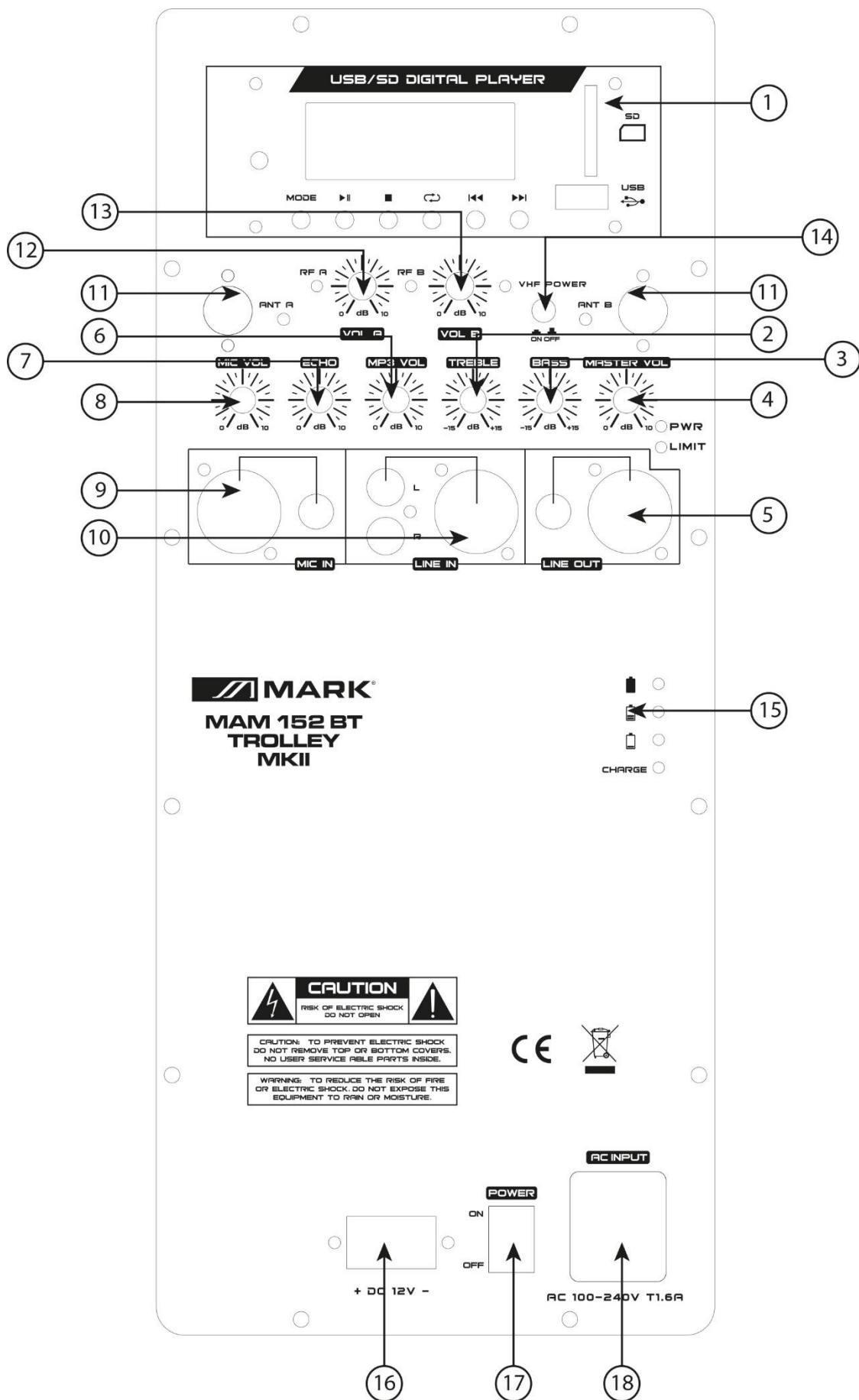
Technical Data:

MAM 152 BT TROLLEY MKII		
Woofers	Diameter	15"
	Coil diameter	2"
Tweeter	Diameter	1"
Amplifier	Amplifier Type	Class D
	Power Handling	80W
	Frequency Response	55Hz-20kHz
	Sensitivity	94dB
	Max SPL	113dB
	Input Connectors	XLR + Jack for Mic; XLR + RCA for LINE
	Output Connectors	XLR + Jack for LINE OUT
Controls		EQ (Treble+Bass), MIC volume, Line volume, ECHO, Master Volume
Main Supply		AC 100-240V 50/60 Hz / DC12V Emergency terminal. Rechargeable battery 12V/ 7A
Functions		MP3 player, LED display, Remote control, FM radio, Bluetooth, USB/SD
Dimensions (WxHxD)		482x395x750 mm
Weight		16,6 Kg

Features:

- Active loudspeaker.
- Integrated MP3 player with connections for USB, SD, FM and Bluetooth.
- 80W Class D built-in amplifier.
- 15" LF woofer + 1" Tweeter.
- 2 Input channels with separate gain controls.
- 2 tone controls.
- ECHO effect.
- Remote control.
- Mix Output.
- 12V 7A internal rechargeable battery.
- Trolley system.

CONTROLS & FUNCTIONS



1. **USB/SD/FM/BLUETOOTH interface.** This interface includes the external audio source connections: USB port and SD card slot and the display which shows the relevant information: track number, time and mode.
The control buttons have the following functions (from left to right):
MODE: Press to select the different audio source: SD/USB/FM/BT.
PLAY/PAUSE: Press it to play the selected track or pause it.
STOP: Press it to stop the current track.
REPEAT: Press it to repeat the track.
RWD: Press to select the previous track. Pressing it continuously, you can move back into the track.
FF: Press to select the next track. Pressing it continuously, you can advance into the track.
2. **TREBLE:** Turn clockwise to increase the level of high frequencies.
3. **BASS:** Turn clockwise to increase the level of low frequencies.
4. **MASTER VOLUME:** Turn clockwise to increase the final audio mix.
5. **LINE OUT:** You can connect it to another amplifier. This output offers a pre-amplified signal with the mix of all inputs.
6. **MP3 VOL:** Turn clockwise to increase the level of the track played in the interface (1).
7. **ECHO LEVEL:** Turn clockwise to increase the level of the internal ECHO effect.
8. **MIC VOL:** Turn clockwise to increase the volume in the MIC input (3).
9. **MIC IN:** Connect a dynamic microphone using these connectors XLR 3 or Jack ¼”.
10. **LINE IN:** Connect a device with LINE level using these connectors XLR 3 or RCA.
11. **ANTENNA (A, B):** These are the VHF receivers. Two different channels A & B.
12. **VOL A:** Turn clockwise to increase the volume level in the VHF receiver (channel A).
13. **VOL B:** Turn clockwise to increase the volume level in the VHF receiver (channel B).
14. **WIRELESS POWER:** Press to enable/disable the VHF receiver.
15. **CHARGE LEDs:** They show the charge state of the internal battery (LOW, CHARGE, POWER).
16. **DC 12 V Terminals:** It is possible to supply the unit using an external 12V DC source as emergency.
17. **SWITCH:** Press to turn on or turn off the device.
18. **AC INPUT:** Connect the included schuko – IEC cable to supply the device.

BLUETOOTH operation: Select the BT mode and check in the smartphone the device name (**MARK**) and link both devices.

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 the problem solved.

- 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 éstas.
2. Guarde en un lugar seco y seguro este manual.
3. Siga una a una todas las instrucciones.
4. Respete las instrucciones de seguridad de su país cuando instale 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 o incluso amplificadores 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, particularmente en los conectores (mural y de entrada a la unidad).
9. Utilice únicamente accesorios especificados por **MARK PRO**.
10. Desconecte el dispositivo si no va a ser utilizado durante largos periodos de tiempo.
11. El dispositivo será reparado por el servicio técnico oficial cuando esté dañado, el cable esté deteriorado o el conector estropeado, así como si el dispositivo ha entrado en contacto con líquidos o no opera correctamente.
12. Para desconectar totalmente la unidad de la red eléctrica principal, desconecte el cable de la toma mural eléctrica.
13. El conector principal debe poder conectarse y desconectarse de la red eléctrica de manera fácil.
14. **ATENCIÓN.** Para reducir el riesgo de fuego o shock eléctrico, no exponga este dispositivo bajo la lluvia o la humedad.
15. No exponga este equipo a líquidos, ni salpicaduras, así como su ubicación cerca de recipientes o posibles fuentes con líquidos.

DESCRIPCIÓN GENERAL

La caja acústica portátil **MAM 152 BT TROLLEY MKII** integra un amplificador clase D de 80W y 2 entradas (1 Mic + 1 Line), junto con un receptor VHF de dos canales con micrófonos de mano y efecto ECHO para ampliar las posibilidades y formas de operación.

Además, tiene un reproductor USB/SD/FM/Bluetooth integrado para ofrecer la máxima versatilidad en su uso gracias a la reproducción de archivos a través del puerto USB/SD, o desde un smartphone o dispositivo similar a través de Bluetooth. Además, en la parte posterior dispone de los controles necesarios para ajustar el volumen de cada entrada o la ecualización general y, gracias a su control remoto es posible configurar varias funciones.

MAM 152 BT TROLLEY MKII dispone de varios modos de alimentación, incluyendo batería interna recargable, toma AC y toma de 12V DC.

La unidad dispone, además, de trolley para un fácil transporte.

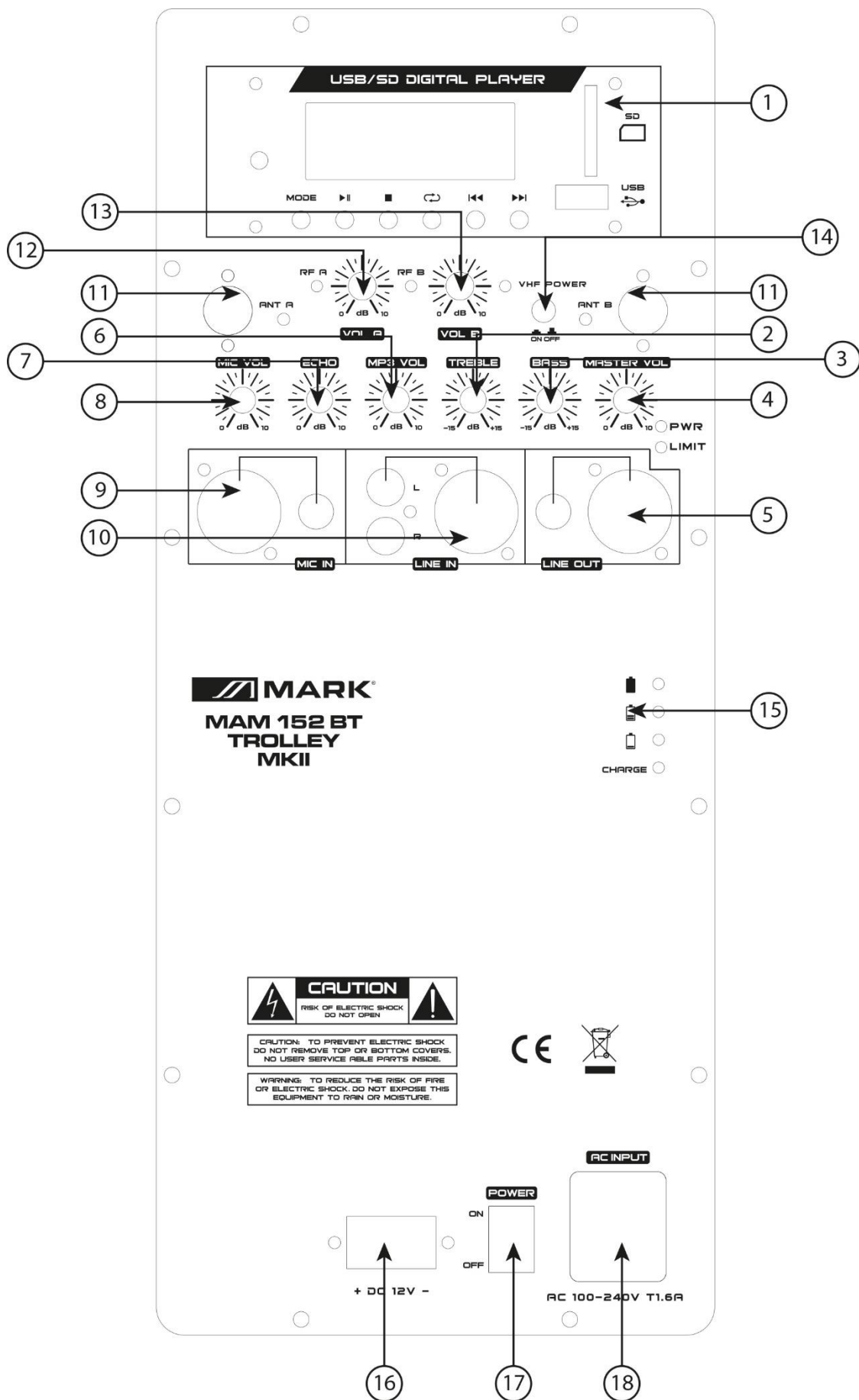
Datos Técnicos:

MAM 152 BT TROLLEY		
Woofers	Diámetro	15"
	Diámetro de la bobina	2"
Tweeter	Diámetro	1"
Amplifier	Tipo de amplificador	Clase H
	Potencia soportada	80W
	Respuesta en frecuencia	55Hz-20kHz
	Sensibilidad	94dB
	Max SPL	113dB
	Conectores de entrada	XLR + Jack para Mic; XLR + RCA para LINE
	Conectores de salida	XLR + Jack for LINE OUT
Controles	EQ (Treble+Bass), MIC volume, Line volume, Master Volume	
Alimentación	AC 100-240V 50/60 Hz / Terminales de emergencia DC12V. Batería recargable 12V/ 7A	
Funciones	Reprod. MP3, LED display, Mando remoto, Radio FM, Bluetooth, USB/SD	
Dimensiones (An x Al x Pr)	482x395x750 mm	
Peso	16,6 Kg	

Características:

- Caja acústica autoamplificada.
- Reproductor MP3 integrado con conexiones para USB, SD, FM y Bluetooth.
- Amplificador incorporado clase D de 80W.
- Woofer de 15 "LF + Tweeter de 1".
- 2 canales de entrada con controles de ganancia separados.
- 2 controles de tono.
- Efecto ECHO.
- Control remoto.
- Salida de mezcla para conexión a dispositivo pasivo.
- Batería recargable interna de 12V 7A.
- Sistema trolley.

CONTROLES Y FUNCIONES



1. **Interfaz USB / SD / FM / BLUETOOTH.** Esta interfaz incluye las conexiones de fuente de audio externa: Puerto USB, ranura para tarjeta SD y la pantalla que muestra la información relevante: número de pista, tiempo y modo.
Los botones de control tienen las siguientes funciones (de izquierda a derecha):
MODO: Presione para seleccionar la fuente de audio diferente: SD/USB/FM/BT.
PLAY / PAUSE: presiónelo para reproducir la pista seleccionada o pausarla.
STOP: presiónelo para detener la pista actual.
REPETIR: Presiónelo para repetir la pista.
RWD: Presione para seleccionar la pista anterior. Al presionarlo continuamente puede retroceder dentro de la pista.
FF: Presione para seleccionar la siguiente pista. Al presionarlo continuamente puede avanzar dentro de la pista.
2. **TREBLE:** Gire hacia la derecha para aumentar el nivel de altas frecuencias.
3. **BASS:** Gire hacia la derecha para aumentar el nivel de bajas frecuencias.
4. **MASTER VOLUME:** Gire en el sentido horario para aumentar la mezcla de audio final.
5. **LINE OUT:** Puede conectarlo a otro amplificador. Esta salida ofrece una señal preamplificada.
6. **MP3 VOL:** Gire en el sentido horario para aumentar el nivel de la pista reproducida en la interfaz (1).
7. **ECHO LEVEL:** Gire en el sentido horario para aumentar el nivel del efecto ECHO interno.
8. **MIC VOL:** Gire en el sentido horario para aumentar el volumen en la entrada MIC (9).
9. **MIC IN:** Conecte un micrófono dinámico usando estos conectores XLR 3 o Jack ¼ ".
10. **LINE IN:** Conecte un dispositivo con nivel LINE utilizando estos conectores XLR 3 o RCA.
11. **ANTENA (A, B):** Estos son los receptores VHF. Dos canales diferentes A y B.
12. **VOL A:** Gire en el sentido horario para aumentar el nivel de volumen en el receptor de VHF (canal A).
13. **VOL B:** Gire en el sentido horario para aumentar el nivel de volumen en el receptor de VHF (canal B).
14. **WIRELESS POWER:** presione para habilitar/deshabilitar el receptor de VHF.
15. **LEDs de CARGA:** Muestran el estado de carga de la batería interna (LOW, CHARGE, POWER).
16. **Terminales DC 12 V:** Es posible alimentar la unidad con una fuente externa de 12V DC como emergencia
17. **INTERRUPTOR:** Presione para encender o apagar el dispositivo.
18. **ENTRADA AC:** Conecte el cable schuko - IEC incluido para alimentar el dispositivo.

Funcionamiento BLUETOOTH: Seleccione el modo BT mode y compruebe en su smartphone el nombre del dispositivo (**MARK**) y enlace ambas unidades.

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

- 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.
- 3- Si todo parece estar correcto, vuelva a enchufarlo.
- 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.equipson.es