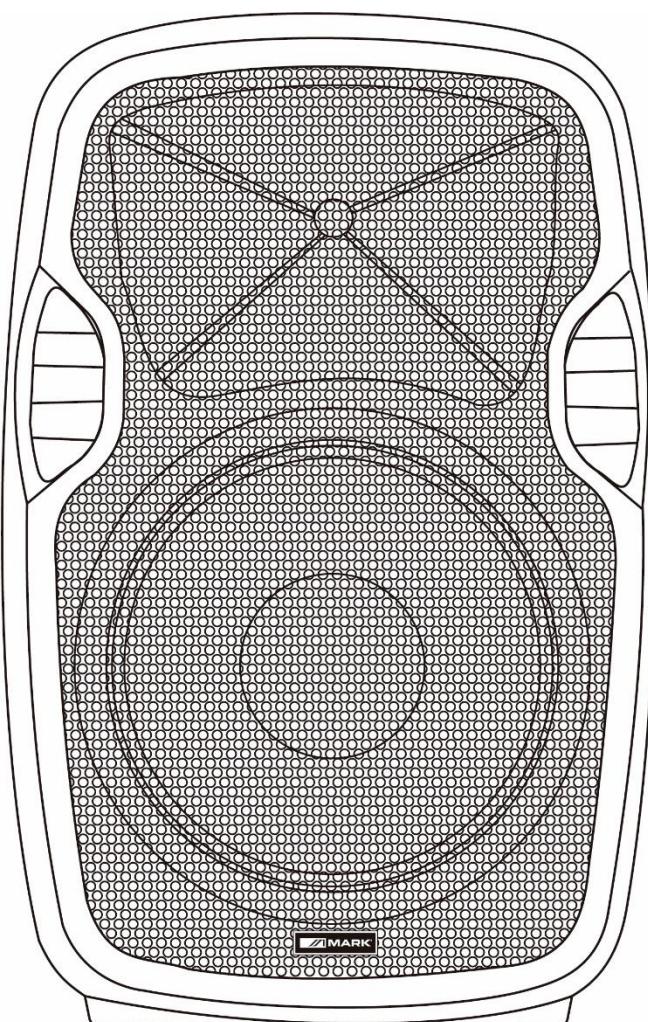




MAM 150 BT TROLLEY

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 it 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 150 BT TROLLEY** integrates a 60W class-D amplifier and 2 inputs (1 Mic + 1 Guitar (Line level)). Also, it includes VHF wireless receiver with handheld microphone. The microphone input has priority function.

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 and the internal ECHO level or the 2-tone equalization.

MAM 150 BT TROLLEY 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.

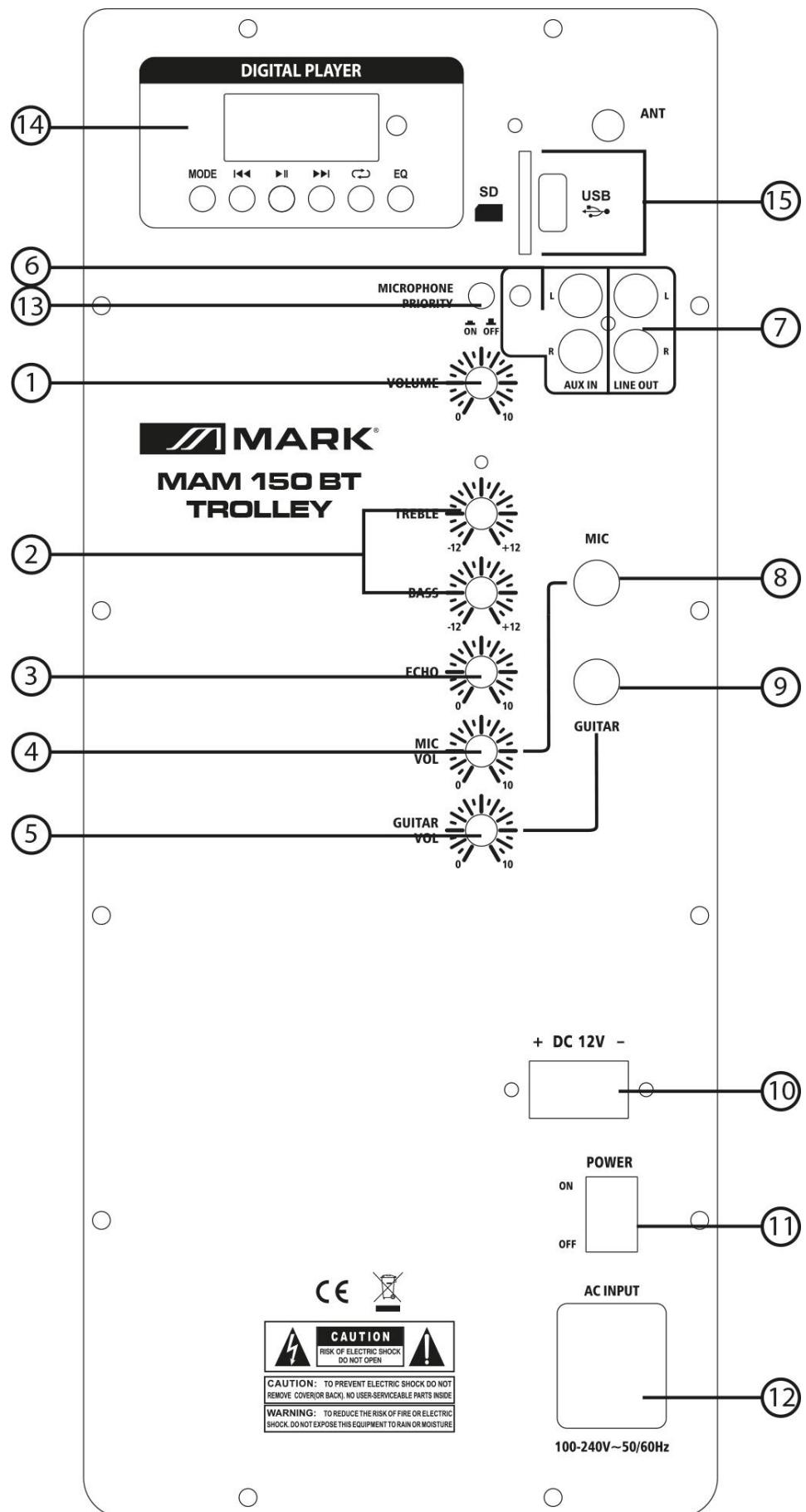
Technical Data:

MAM 150 BT TROLLEY		
Woofers	Diameter	15"
	Coil diameter	1.5"
Tweeter	Diameter	25 mm
Amplifier	Amplifier Type	Class D
	Power Handling	60W
	Frequency Response	60Hz-20kHz
	Sensitivity	93dB
	Max SPL	Aux
	Input Connectors	Jack for Mic; Jack for Guitar+ RCA/Minijack for AUX
	Output Connectors	RCA for LINE OUT
	Controls	EQ (Treble+Bass), MIC volume, Line volume, ECHO, Master Volume
Functions		MP3 player, display, FM radio, Bluetooth, USB/SD
Dimensions (WxHxD)		462x392x660 mm
Weight		11,5 Kg

Features:

- Active loudspeaker.
- Integrated MP3 player with connections for USB, SD, FM and Bluetooth.
- 60W Class D built-in amplifier.
- 15" LF woofer + 25 mm Tweeter.
- 2 Input channels with separate gain controls.
- VHF wireless handheld microphone
- 2 tone controls.
- ECHO effect.
- Line Output.
- 12V internal rechargeable battery.
- Trolley system.

CONTROLS & FUNCTIONS



1. **MASTER VOLUME:** Turn clockwise to increase the final audio mix.
2. **BASS& TREBLE:** Turn clockwise to increase the level of low & high frequencies respectively .
3. **ECHO LEVEL:** Turn clockwise to increase the level of the internal ECHO effect.
4. **MIC VOL:** Turn clockwise to increase the volume in the MIC input or the VHF wireless microphone.
5. **GUITAR VOL:** Turn clockwise to increase the volume in the GUITAR input (LINE level).
6. **AUX IN:** Connect a device with LINE level using these RCA or minijack 3.5 mm. connectors.
7. **LINE OUT:** You can connect it to another amplifier. This output offers a pre-amplified signal with the mix of all inputs.
8. **MIC IN:** Connect a dynamic microphone using this Jack ¼" connector. **NOTE: When you insert a dynamic microphone, the wireless microphone stops automatically.**
9. **GUITAR IN:** Connect a device with LINE level using this Jack ¼" connector.
10. **DC 12 V Terminals:** It is possible to supply the unit using an external 12V DC source as emergency.
11. **SWITCH:** Press to turn on or turn off the device.
12. **AC INPUT:** Connect the included schuko – IEC cable to supply the device.
13. **MICROPHONE PRIORITY.** Press this button when you use the MIC IN. The output volume in Guitar In, AUX or other devices will be down automatically.
14. **USB/SD/FM/BLUETOOTH interface.** This interface includes the external audio source connections 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.

15. USB port and SD card slot

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**.
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 150 BT TROLLEY** integra un amplificador clase D de 60W y 2 entradas (1 Mic + 1 Guitar (nivel Line)). Asimismo, incorpora un receptor inalámbrico para la banda VHF con un micrófono de mano. La entrada de micrófono tiene función de prioridad.

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, el nivel del ECHO interno o los 2 tonos de ecualización.

MAM 150 BT TROLLEY 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.

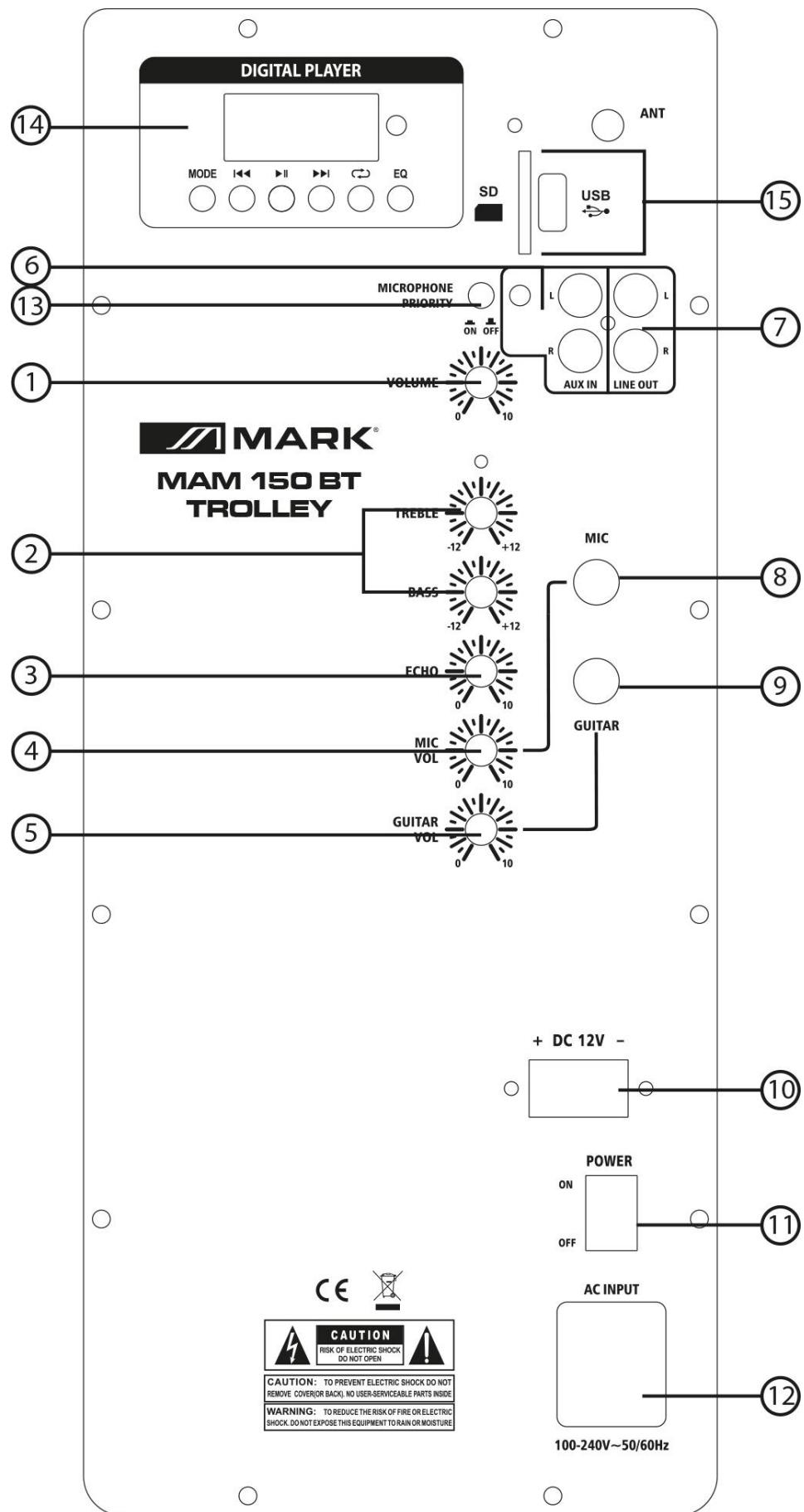
Datos Técnicos:

MAM 150 BT TROLLEY		
Woofers	Diámetro	15"
	Diámetro de la bobina	2"
Tweeter	Diámetro	1"
Amplifier	Tipo de amplificador	Clase D
	Potencia soportada	60W
	Respuesta en frecuencia	60Hz-20kHz
	Sensibilidad	93dB
	Max SPL	110dB
	Conectores de entrada	Jack para Mic; Jack para Guitarra+ RCA/Minijack para AUX
	Conectores de salida	RCA para LINE OUT
	Controles	EQ (Treble+Bass), MIC volume, Line volume, ECHO, Master Volume
Funciones		Reprod. MP3, LED display, Radio FM, Bluetooth, USB/SD
Dimensiones (An x Alx Pr)		462x392x660 mm
Peso		11,5 Kg

Características:

- Caja acústica autoamplificada.
- Reproductor MP3 integrado con conexiones para USB, SD, FM y Bluetooth.
- Amplificador incorporado clase D de 60W.
- Woofer de 15 "LF + Tweeter de 25 mm.
- 2 canales de entrada con controles de ganancia separados.
- 2 controles de tono.
- Micrófono inalámbrico de mano en la banda VHF
- Efecto ECHO.
- Line OUT
- Batería recargable interna de 12V.
- Sistema trolley.

CONTROLES Y FUNCIONES



1. **MASTER VOLUME:** Gire en el sentido horario para aumentar la mezcla de audio final.
2. **BASS/TREBLE:** Gire hacia la derecha para subir el nivel de bajas o altas frecuencias respectivamente.
3. **ECHO LEVEL:** Gire en el sentido horario para aumentar el nivel del efecto ECHO interno.
4. **MIC VOL:** Gire en el sentido horario para aumentar el volumen en la entrada MIC, o del micrófono inalámbrico VHF.
5. **GUITAR VOL:** Gire en el sentido horario para aumentar el volumen en la entrada GUITAR (nivel LINE).
6. **AUX IN:** Conecte un dispositivo con nivel LINE utilizando estos conectores minijack 3.5 mm o RCA.
7. **LINE OUT:** Puede conectarlo a otro amplificador. Esta salida ofrece una señal preamplificada.
8. **MIC IN:** Conecte un micrófono dinámico usando este conector Jack ¼ ". **NOTA: Cuando inserte un micrófono dinámico, el micrófono inalámbrico dejará de funcionar automáticamente.**
9. **GUITAR IN:** Conecte un dispositivo con nivel LINE utilizando este conector ¼".
10. **Terminales DC 12 V:** Es posible alimentar la unidad con una fuente externa de 12V DC como emergencia.
11. **INTERRUPTOR:** Presione para encender o apagar el dispositivo.
12. **ENTRADA AC:** Conecte el cable schuko - IEC incluido para alimentar el dispositivo.
13. **PRIORITY.** Presione este botón mientras está usando la entrada MIC. El volumen de salida de las entradas Guitar, Aux y otros dispositivos, se reducirá automáticamente.
14. **Interfaz USB / SD / FM / BLUETOOTH.** Esta interfaz incluye las conexiones de fuente de audio externa 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.
15. **Puerto USB y slot SD**

Funcionamiento BLUETOOTH: Seleccione el modo BT 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 malfuncionamiento 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 más cercano.



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

Tel: +34 961216301

www.equipson.es