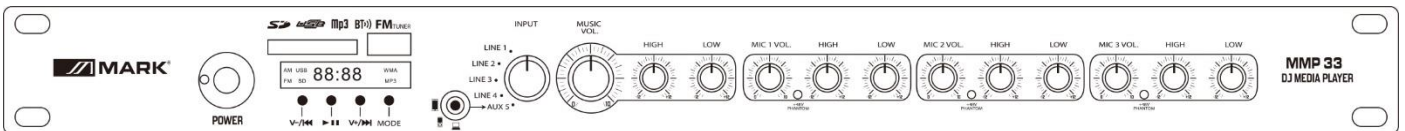


MMP 33

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

MMP 33 is an audio mixer in 1HU rack 19 " format with various inputs and functionalities that make it suitable for a multitude of applications, whether it be at parties and conventions, meeting rooms, schools or even large venues such as shops or offices for ambient sound .

MMP 33 incorporates 3 MIC / LINE inputs with volume and tone control, and another two additional LINE, one of them with a front minijack input to connect, for example, an MP3 player, smartphone or a laptop. It also incorporates a FM radio receiver accessible from the digital interface that integrates USB / SD ports and Bluetooth functionality and a display that shows the information of the track and operating mode.

The MIC inputs incorporate two microswitches on the rear to choose the priority and activate the phantom + 48V power in the case of using microphones with this type of connectivity.

As for the outputs, **MMP 33** has balanced and unbalanced outputs to suit various types of connectivity. Likewise, it has terminals on the back for connection to a remote switch that would allow you to disable / enable audio at will.

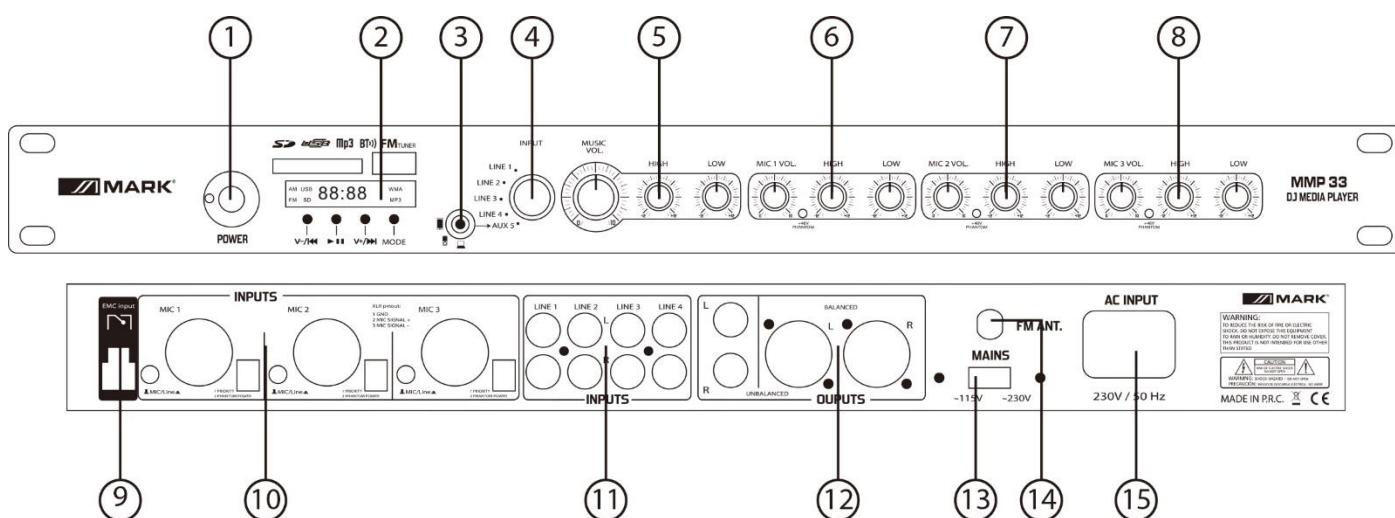
Technical Data:

MODEL	MMP 33
Nº of inputs	3 MIC/LINE + 1x LINE + 1 AUX
Frequency response	20 Hz – 20 kHz ± 0.5 dB
Input sensitivity	1V
S/N Ratio	100 dBA
THD	0.1%
SMPTE	0.1%
Input impedance	20kΩ (balanced) / 10kΩ (unbalanced)
Damping factor	>200 @5Hz-1kHz
Slew rate	20V/uS
Additional audio surces	USB/SD/Bluetooth, FM radio interface and Phantom power in MIC inputs
Main supply	AC 115/230V selectable
Dimensions	483x103x44 mm
Weight	1,7 Kg

Features:

- Audio mixer in 1HU rack 19 " format.
- USB/SD/Bluetooth and FM radio interface.
3 MIC/LINE inputs + 1x LINE & 1x AUX.
- +48V phantom power.
- Volume control and 2-tone control in inputs 1 to 3.
- Terminals for remote switch.

CONTROLS & FUNCTIONS



1. **POWER ON:** Allows you to turn the device on or off. A blue LED next to the switch will show the status.
2. **USB / SD / FM / BLUETOOTH Interface:** This interface includes the external audio source connections and the display that shows the relevant information: track number, time and mode. The control buttons have the following functions (from left to right):
V- / I <<: Press to select the previous track. Pressing it continuously can reduce the volume of the track.
> II: Press to play or pause the selected track.
V + / >> I: Press to select the next track. Pressing it continuously can increase the volume of the track.
MODE: Press to select the different audio source: SD / USB / FM / BT.
NOTE: To select this interface with the selector (4), keep in mind that you must choose the AUX 5 position.
3. **AUX 5 input:** Use this stereo minijack input to connect an external audio device such as MP3 player or smartphone.

NOTE: When you connect an external device to this jack, the interface (2) will automatically disconnect.

4. **LINE INPUTS SELECTOR:** Select from the different LINE level inputs present on the device.
5. **MASTER VOLUME:** Turn in clockwise to increase the level of the output mix.
HIGH/LOW MASTER: Turn in clockwise to increase the level of the high and low frequencies respectively.
6. **MIC 1 VOLUME:** Turn in clockwise to increase the level of the MIC 1 input.
HIGH/LOW: Turn in clockwise to increase the level of the high and low frequencies respectively.
7. **MIC 2 VOLUME:** Turn in clockwise to increase the level of the MIC 2 input.
HIGH/LOW: Turn in clockwise to increase the level of the high and low frequencies respectively.
8. **MIC 3 VOLUME:** Turn in clockwise to increase the level of the MIC 3 input.
HIGH/LOW: Turn in clockwise to increase the level of the high and low frequencies respectively.
9. **EMC terminals:** It is possible to connect a remote switch in these terminals in order to pause the unit at will.

10. **MIC 1-3 INPUTS:** You can connect both microphones with XLR or Jack socket to these 3 inputs. Select the MIC or LINE input type in advance. The microswitch allows you, by scrolling them down (ON), to activate the priority of that input and the + 48V phantom power.
11. **Line 1-4 INPUTS:** You can connect up to 4 LINE level inputs through these RCA connectors.
12. **OUTPUTS: MMP 33** has balanced and unbalanced outputs to use with different elements.
13. **VOLTAGE SELECTOR:** Select the correct value and check it before turning on the unit for the first time.
14. **FM Antenna:** BNC connector to insert the included FM radio input. Insert the connector and turn for its perfect fixation.
15. **AC input:** Connect the included schuko - IEC cable to power the device.

BLUETOOTH operation: Select BT mode and check the device name (MARK) on your smartphone and link both units.

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

MMP 33 es un mezclador de audio en formato de 1HU rack 19" con varias entradas y funcionalidades que lo hacen adecuado para multitud de aplicaciones, ya sea sonorización en fiestas y convenciones, salas de reunión, colegios o incluso grandes recintos como tiendas u oficinas para sonido ambiente.

MMP 33 incorpora 3 entradas MIC/LINE con control de volumen y de tonos, y otras dos LINE adicionales, una de ellas con entrada frontal de minijack para conectar, por ejemplo, un reproductor MP3, smartphone o un PC portátil.

Asimismo, incorpora un receptor de radio FM accesible desde la interfaz digital que integra puertos USB/SD y funcionalidad Bluetooth y una pantalla que muestra la información de la pista y modo en ejecución.

Las entradas MIC incorporan dos microswitch en la parte trasera para elegir la prioridad y activar la alimentación phantom +48V para el caso de utilizar micrófonos con este tipo de conectividad.

En cuanto a las salidas, **MMP 33** dispone de salidas balanceadas y desbalanceadas para adecuarla a varios tipos de conectividad. Asimismo, dispone en la parte trasera de terminales para el conexionado a un interruptor remoto que permitiría deshabilitar/habilitar el audio a voluntad.

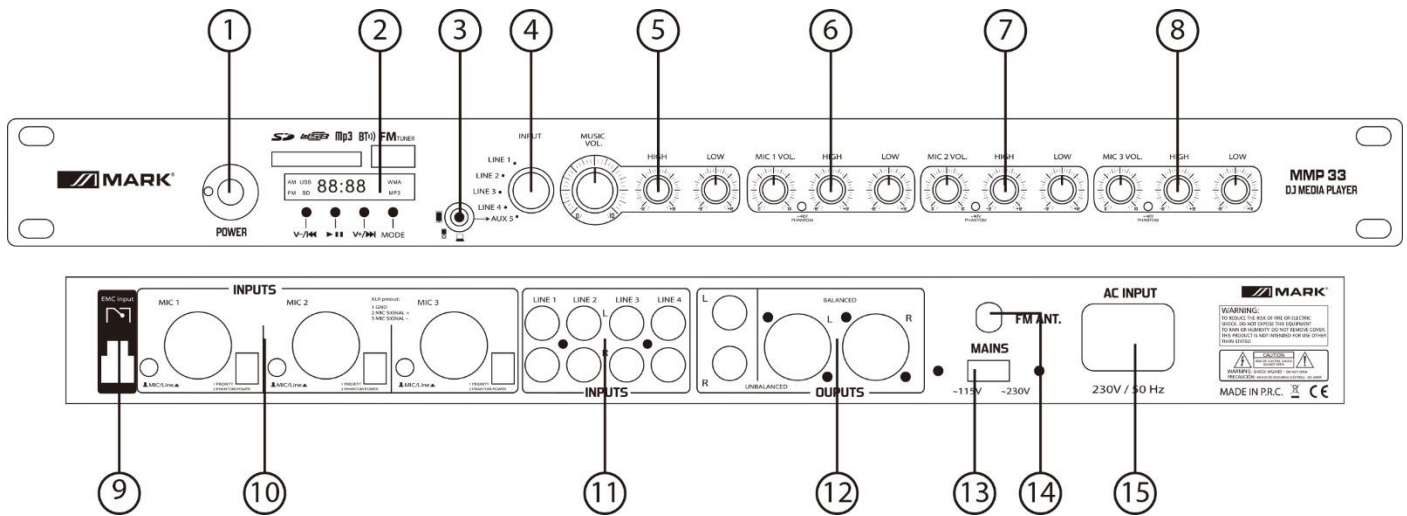
Datos Técnicos:

MODELO	MMP 33
Nº de entradas	3 entradas MIC/LINE + 1x LINE + 1 AUX
Respuesta en frecuencia	20 Hz – 20 kHz \pm 0.5 dB
Sensibilidad de entrada	1V
Relación S/N	100 dBA
THD	0.1%
SMPTE	0.1%
Impedancia de entrada	20k Ω (balanceada) / 10k Ω (desbalanceada)
Factor damping	>200 @5Hz-1kHz
Slew rate	20V/uS
Fuente de audio adicionales	Interfaz USB/SD/Bluetooth, Radio FM y Phantom en entradas MIC
Alimentación	AC 115/230V seleccionable
Dimensiones	483x103x44 mm
Peso	1,7 Kg

Características:

- Mezclador de audio en 1 HU rack 19".
- Reproductor MP3 integrado con conexiones para USB, SD, FM y Bluetooth.
- 3 entradas MIC/LINE + 1x LINE y 1x AUX
- Alimentación phantom +48V
- Control de volumen y 2 controles de tono en entradas 1 a 3
- Terminales para interruptor remoto

CONTROLES Y FUNCIONES



1. **POWER ON:** Permite encender o apagar el dispositivo. Un LED azul junto al interruptor mostrará el estado.
2. **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):
V-/I<<: Presione para seleccionar la pista anterior. Al presionarlo continuamente puede reducir el volumen de la pista.
>II: presiónelo para reproducir la pista seleccionada o pausarla.
V+ / >>I: Presione para seleccionar la siguiente pista. Al presionarlo continuamente puede aumentar el volumen de la pista.
MODE: Presione para seleccionar la fuente de audio diferente: SD/USB/FM/BT.
NOTA: Para seleccionar este interfaz con el selector (4), tenga presente que debe elegir la posición AUX 5.
3. **Entrada AUX 5:** Utilice esta entrada minijack estéreo para conectar un dispositivo de audio externo como reproductor MP3 o smartphone.
NOTA: Cuando conecte un dispositivo externo en esta toma, el interfaz (2) se desconectará automáticamente.
4. **SELECTOR ENTRADAS LINE:** Seleccione entre las diferentes entradas de nivel LINE presentes en el dispositivo.
5. **MASTER VOLUME:** Gire en el sentido horario para aumentar la mezcla de audio final.
BASS/TREBLE MASTER: Gire hacia la derecha para subir el nivel de bajas o altas frecuencias respectivamente.
6. **MIC 1 VOLUME:** Gire en el sentido horario para aumentar el volumen en la entrada MIC.
HIG/LOW: Gire hacia la derecha para subir el nivel de bajas o altas frecuencias respectivamente
7. **MIC 2 VOLUME:** Gire en el sentido horario para aumentar el volumen en la entrada MIC.
HIG/LOW: Gire hacia la derecha para subir el nivel de bajas o altas frecuencias respectivamente
LINE OUT: Puede conectarlo a otro amplificador. Esta salida ofrece una señal preamplificada.
8. **MIC 3 VOLUME:** Gire en el sentido horario para aumentar el volumen en la entrada MIC.
HIG/LOW: Gire hacia la derecha para subir el nivel de bajas o altas frecuencias respectivamente
9. **Terminales EMC:** Es posible conectar un interruptor remoto a estos terminales de tal manera que se pueda pausar la unidad a voluntad.

10. **Entradas MIC 1-3:** Puede conectar tanto micrófonos con toma XLR o Jack en estas 3 entradas. Seleccione previamente el tipo de entrada MIC o LINE. Los microswitch le permiten, desplazándolos hacia abajo (ON), activar la prioridad de esa entrada y la alimentación phantom de +48V
11. **Entradas LINE 1-4:** Puede conectar hasta 4 fuentes LINE a través de estos conectores RCA.
12. **OUTPUTS: MMP 33** dispone de salidas balanceadas y desbalanceadas para utilizar con diferentes elementos.
13. **SELECTOR DE TENSION:** Seleccione el valor correcto y compruébelo antes de encender la unidad por primera vez.
14. **Antena FM:** Conector para insertar la entrada para radio FM incluida. Inserte el conector y gire para su perfecta fijación.
15. **ENTRADA AC:** Conecte el cable schuko - IEC incluido para alimentar el dispositivo.

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 los 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 Poligono. Ind. L'Alteró. Silla 46460 VALENCIA-SPAIN

Tel: +34 961216301

www.equipson.es