

MPB 190

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

MPB 190 is a 190 W two-way active loudspeaker made of ABS plastic. It consists of an 8" woofer and a 1" compression driver. It features 2 MIC/LINE/INSTRUMENT inputs + 1 LINE input and Bluetooth and TWS functionality. It integrates a DSP with 4 EQ presets, Bass Boost, Feedback eliminator, Reverb and Talkover. It has a rechargeable battery with charge indicator LEDs. It has an ergonomic handle in the upper side for an easy transport.

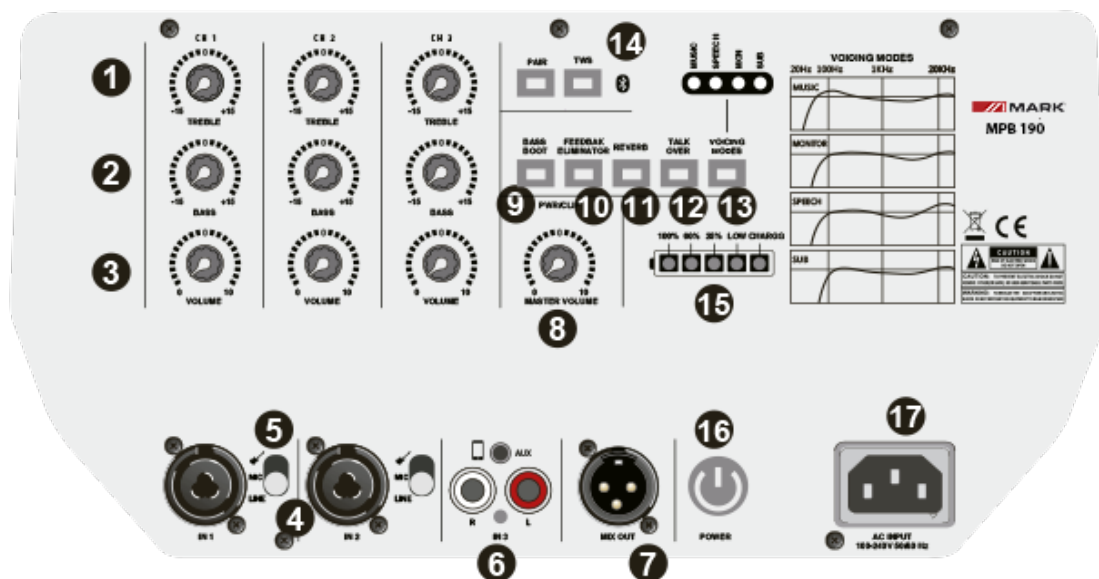
Technical Data:

MPB 190		
LF Woofer	Diameter	1x 8"
HF driver	Diameter	1"
	Power Handling	130W + 60W
	Frequency Response	60Hz-19kHz
	Sensitivity	98dB
	Max SPL	118dB
	Input Connectors	2x Combo for Mic/Line/Instrument; 1x Pair RCA + 1x minijack for AUX
	Output Connectors	1x XLR
	Controls	EQ (Treble+Bass), MIC volume, Line volume, Master Volume
Functions		Bluetooth, TWS, DSP (4 presets) Bass boost, Reverb, Talkover, Feedback eliminator
Rechargeable battery		11.1V / 6600 mAh Lithium battery
Battery life		Recharging (3hours) / Operation (4 hours)
Dimensions (WxDxH)		355 x 290 x 480 mm
Weight		8 Kg

Features:

- 2-way active loudspeaker.
- 2x MIC/LINE/Instrument input + 1 LINE.
- 130+60W built-in amplifier.
- Built-in rechargeable battery
- 1x 8" LF woofer + 1" HF driver.
- 2x tone controls and gain per input
- Bluetooth, TWS function
- DSP (4 presets) + Bass boost, Reverb, Talkover, Feedback eliminator
- Mix Output.

CONTROLS & FUNCTIONS



1. TREBLE CONTROL.

This knob is used to regulate the amount of high frequency applied to the input channels.

2. BASS CONTROL

This knob is used to regulate the amount of low frequency applied to the input channels.

3. IN1/IN2/IN3 VOLUME

Rotate the adequate knob to control de volume level of each input.

4. IN1/IN2 COMBI INPUT

This connector accepts balanced XLR signal and unbalanced Jack 1/4" signal.

5. LINE/MIC/INSTRUMENT INPUT SELECTOR SWITCH

It switches between input signal type. Select the adequate according to the audio source.

6. IN3 INPUT

Connect a line audio source line CD or PHONE.

7. MIX OUT

This output allows to route the mixed signal (mono) to devices like amplifiers.

8. MASTER VOLUME

This knob controls the overall volume.

9. BASS BOOT

Press the key, the light on the key will lit, the function is activated. This function is only for IN3 and Bluetooth to do bass enhancement.

10. FEEDBACK ELIMINATOR

Press the key, the light on the key will lit, the function is activated, enabling the feedback suppression for the microphone inputs.

11. REVERB

Press the key, the light on the key will lit, the function is activated. Adjust the intensity of the internal effect for the microphone inputs 1 and 2.

12. TALKOVER

Press the key, the light on the key will lit, the function is activated. This function is only for IN3 and its level lowered temporarily during microphone announcements.

13. VOICES MODES

Music mode:

This mode is full range but focused on increased bass and brilliant high frequencies.

Speech mode:

This mode features a significant frequency roll-off to attenuate low-end vocal boom. It also adds boost to high frequencies. Additionally, a dedicated compressor engages to help control the aggressive dynamics generated by speech.

Monitor mode:

This mode reduces the excess of low frequency when coupled, while also reduce midrange bite for the singer.

Sub mode:

This mode rolls off a little bit of the low end, so you get approximately 3dB of extra output.

14. BLUETOOTH

PAIR

Press PAIR button and hold for 3 seconds. The blue light on the button blinks and the device enters in the search state. Turn on the smartphone or other device and select MPB 190 as Bluetooth device and connect.

TWS

When the PAIR button is blinking, hold down the TWS button for 3 seconds. The green LED will blink. Hold down the PAIR button in another MPB 190 and TWS. After the connection is successful, the TWS stop blinking and the PAIR button light of the slave is off. In this case, both MPB 190 can play sound when a Bluetooth device (smartphone) is used.

NOTE: Hold down the PAIR button 3 seconds to turn off the Bluetooth state from your mobile device.

15. BATTERY INDICATORS

These LEDs indicate the battery charge status (in battery mode). If only the red "low" indicator lights up, the battery should be charged. The charging indicator will light up during charging process. EWhen the battery is full charged, the LED switch off.

16. POWER

Press and hold the power button for 1 second to turn on the device. Press and hold this button 3 seconds to turn off the power.

17. AC POWER SOCKET

Connect the device in an adequate inlet via included power cord.

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 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 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

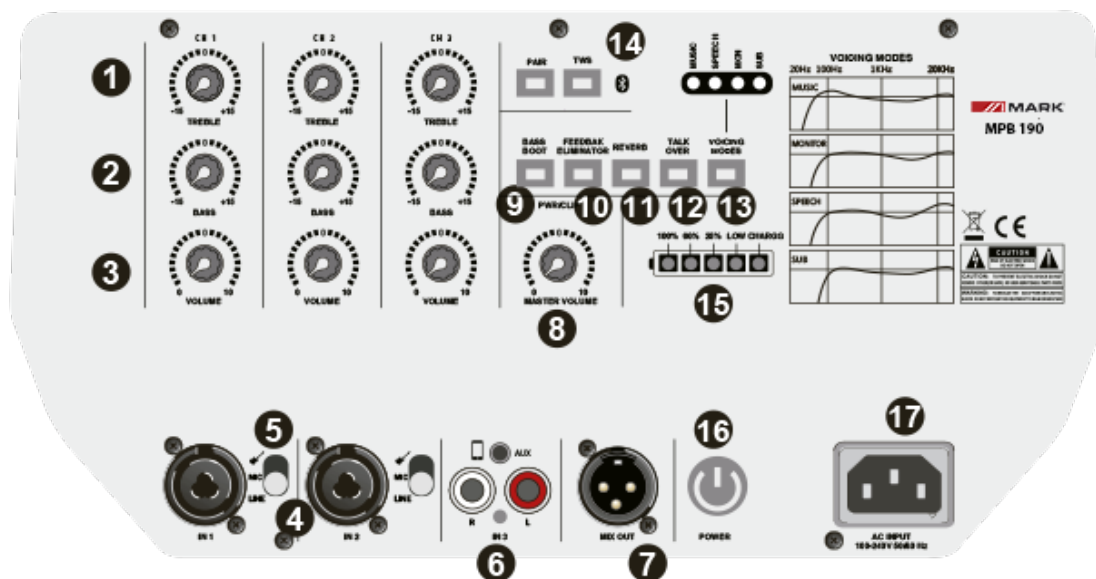
MPB 190 es un altavoz activo de dos vías de 190 W fabricado en plástico ABS. Consta de un woofer de 8" y un driver de compresión de 1". Dispone de 2 entradas MIC/LINE/INSTRUMENTO + 1 entrada LINE y funcionalidad Bluetooth y TWS. Integra un DSP con 4 presets de EQ, Bass Boost, Feedback eliminator, Reverb y Talkover. Dispone de batería recargable con LEDs indicadores de carga. Incorpora un asa ergonómica en la parte superior para facilitar su transporte.

MPB 190		
Altavoz LF	Diámetro	1x 8"
Driver HF	Diámetro	1"
	Potencia soportada	130W + 60W
	Respuesta en frecuenc.	60Hz-19kHz
	Sensibilidad	98dB
	Max SPL	118dB
	Conectores entrada	2x Combo para Mic/Line/Instrument; 1x par RCA + 1x minijack para AUX
	Conectores salida	1x XLR
	Controles	EQ (Treble+Bass), MIC volume, Line volume, Master Volume
Funciones		Bluetooth, TWS, DSP (4 presets) Bass boost, Reverb, Talkover, Feedback eliminator
Batería recargable		Batería de Litio 11.1V / 6600 mAh
Vida útil de la batería		Recarga (3horas) / Uso (4 horas)
Dimensions (An xPr xAl)		355 x 290 x 480 mm
Peso		8 Kg

Features:

- Altavoz activo de 2 vías.
- 2x entradas MIC/LINE/Instrument + 1 LINE.
- Amplificador de 130+60W
- Batería recargable incorporada
- 1x 8" LF woofer + 1" HF driver.
- 2x controles de tono por entrada
- Bluetooth, función TWS
- DSP (4 presets) + Bass boost, Reverb, Talkover, Feedback eliminator
- Mix Output.

CONTROLES Y FUNCIONES



1.CONTROL TREBLE.

Este mando se utiliza para regular la cantidad de alta frecuencia aplicada a los canales de entrada.

2. CONTROL LOW

Este mando se utiliza para regular la cantidad de baja frecuencia aplicada a los canales de entrada.

3. VOLUMEN IN1/IN2/IN3

Gire el mando adecuado para controlar el nivel de volumen de cada entrada.

4. IN1/IN2 ENTRADA COMBI

Este conector acepta señal XLR balanceada y señal Jack 1/4" no balanceada.

5. SELECTOR DE ENTRADA LINE/MIC/INSTRUMENTO

Conmuta entre el tipo de señal de entrada. Seleccione la adecuada según la fuente de audio.

6. ENTRADA IN3

Conecte una fuente de audio de línea CD o PHONE.

7. SALIDA DE MEZCLA

Esta salida permite enrutar la señal mezclada (mono) a dispositivos tales como amplificadores.

8. VOLUMEN MASTER

Este mando controla el volumen general.

9. BASS BOOST

Pulse el botón, la luz de la tecla se encenderá, la función está activada. Esta función es sólo para IN3 y Bluetooth para hacer un realce de graves.

10. FEEDBACK ELIMINATOR

Pulse el botón, la luz de la tecla se encenderá, la función se activa, habilitando la supresión de realimentación para las entradas de micrófono.

11. REVERB

Pulse el botón , la luz de la tecla se encenderá, la función se activa. Ajusta la intensidad del efecto interno para las entradas de micrófono 1 y 2.

12. TALKOVER

Pulse el botón , la luz de la tecla se encenderá, la función se activa. Esta función es sólo para IN3 y su nivel baja temporalmente durante los anuncios de micrófono.

13. MODOS DE VOZ

Modo music:

Este modo es full range pero centrado en el aumento de graves y agudos brillantes.

Modo speech:

Este modo presenta un roll-off de frecuencia significativo para atenuar el boom vocal. También añade realce a las frecuencias altas. Además, un compresor dedicado se activa para ayudar a controlar la dinámica agresiva generada al hablar.

Modo monitor:

Este modo reduce el exceso de frecuencias bajas cuando se acopla, a la vez que reduce el rango medio para el cantante.

Modo Sub:

Este modo reduce un poco los graves, por lo que se obtienen aproximadamente 3dB de salida extra.

14. BLUETOOTH

PAIR

Pulse el botón PAIR y manténgalo pulsado durante 3 segundos. La luz azul del botón parpadea y el dispositivo entra en estado de búsqueda. Encienda el smartphone u otro dispositivo y seleccione MPB 190 como dispositivo Bluetooth y conéctese.

TWS

Cuando el botón PAIR esté parpadeando, mantenga pulsado el botón TWS durante 3 segundos. El LED verde parpadeará. Mantenga pulsado el botón PAIR en otro MPB 190 y TWS. Cuando la conexión se haya realizado correctamente, el TWS dejará de parpadear y la luz del botón PAIR del esclavo se apagará. En este caso, ambos MPB 190 pueden reproducir sonido cuando se utiliza un dispositivo Bluetooth (smartphone).

NOTA: Mantenga pulsado el botón PAIR durante 3 segundos para desactivar el estado Bluetooth de su dispositivo móvil.

15. INDICADORES DE BATERÍA

Estos LEDs indican el estado de carga de la batería (en modo batería). Si sólo se enciende el indicador rojo "low", la batería debe cargarse. El indicador de carga se encenderá durante el proceso de carga. Cuando la batería está completamente cargada, el LED se apaga.

16. ENCENDIDO

Mantenga pulsado el botón de encendido durante 1 segundo para encender el dispositivo. Mantenga pulsado este botón 3 segundos para apagarlo.

17. TOMA DE CORRIENTE AC

Conecte el aparato en una toma adecuada mediante el cable de alimentación incluido.

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 o presenten un mal uso.
- 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 PRO más cercano.



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

Tel: +34 961216301

www.equipson.es