GEARCHAMP

MXP-2

Mixer With Dual Wireless Microphones



USER MANUAL

FEATURES

- The dual-channel home theater wireless microphone system comes with Ultra-High Frequency (UHF) and is interference free.
- The HDMI Audio Return Channel (HD ARC) on the MXP-2 receiver allows you to connect a smart TV via HDMI ARC to the receiver through one HDMI cable (not included) and make the setup a breeze.
- 1/8" (3.5mm) input and output for instant Karaoke fun.
- Compatible with an array of devices including TV, Smart TV, Blu-Ray player, smartphone, iPad, tablet, home theater, receiver, speaker, etc.
- The portable receiver and audio mixer supports up to two wireless microphones (included) and two wired microphones (not included).
- Music Pitch Control: Shifts the key of your background music up or down by up to 4 semitones (±4) without affecting tempo. Perfect for matching any song to your vocal range.
- Vocal Cut Mode: Cuts the vocal part of the incoming audio source to isolate the music
- Adjustable echo and tone mic controls for more customization.
- Easy to set up with up to 8 selectable frequencies and independent volume controls.
- Up to 100 feet line-of-sight operation range. Perfect for Karaoke, DJ music and house parties.

** Connecting a smart TV to the MXP-2 receiver through HDMI requires your smart TV to have an HDMI ARC port. Most TV manufacturers offer ARC output over only one HDMI port instead of all three or four ports on the set. This is usually indicated by a label on the set itself. If the HDMI ports aren't clearly labeled, you can check the TV manual, which should indicate which HDMI port to use.*

IN THE PACKAGE

- 1x MXP-2 receiver/mixer
- 2x Handheld wireless microphones
- 1x Power adapter (5V/1A)
- 1x USB-A to USB-C Power Cable
- 1x Optical cable
- 1x 3.5mm/3.5mm audio cable
- 1x 3.5mm/2RCA audio cable
- 1x User manual

MIXER (RECEIVER)



Front Panel

Control	Function
1. ECHO	Adjusts the echo/reverb effect on the microphone audio.
2. TONE	Adjusts the treble/bass tone of the microphone audio.
3. MUSIC PITCH	Shifts background music key: -4, -3, -2, -1, 0, +1, +2, +3, +4 semitones. Center (0) = original key.
4. Mic A & MIC B VOLUME	Rotate to adjust volume of wireless MIC A and MIC B or the volume of the signal from 1/4" jack inputs (#5) which can be used for wired mics or other instrument inputs.
5. Mic A & MIC B INPUTS	Two 1/4" mono jacks are provided for wired dynamic mic inputs, and they can also support inputs for other music instruments such as electric guitars.
6. MUSIC VOL / POWER	Rotate this knob clockwise to turn on the unit. The LED will light up red. Continue rotating the knob to adjust the music volume. Rotate it fully counter-clockwise to turn off the unit.



Rear Panel

Port	Description
1. 5V 1A	Power input. Connect the included 5V/1A power adapter.
2. OPT OUT	Connect optical audio output to the input of soundbar, AV receiver, amplifier, or powered speaker.
3. HD ARC	Connect your smart TV which comes with the HDMI ARC port (Audio Return Channel) to this receiver's HD ARC port using an HDMI cable.
4. AUX OUT	3.5mm audio output to powered speakers, soundbar, amplifier, stereo receiver, etc.
5. AUX IN	3.5mm audio input from phone, tablet, or laptop, etc.

BLUETOOTH PAIRING

The receiver comes with built-in Bluetooth function and you can choose to pair the receiver with your Bluetooth device (smartphone, tablet, laptop, etc.).

1. Once you power on the receiver, the receiver will become discoverable as **"GEARCHAMP MXP-2"**.

2. In the settings of your Bluetooth enabled devices, set it to 'discover'. From the Bluetooth device list. Select the "GEARCHAMP MXP-2" device. The LED will light up blue/purple when connected.

WIRELESS MICROPHONE (TRANSMITTER)



MICROPHONE OPERATION

1. Connect the receiver to a power outlet through the power adapter provided and turn on the receiver.
2. Put two alkaline **AA batteries** (not included) into the battery compartment of the microphone. Please ensure the positive and negative ends are positioned in the correct direction.
3. Press and hold the **POWER** button to turn on the microphone. In case of any frequency interference, short press the POWER button again and the microphone will be turned to a different frequency. There are up to eight frequencies for you to choose. Press and hold the POWER button to power off.
4. For **VOCAL CUT** control, pressing the **SET** button will turn on or off the vocal cut function, the receiver power LED will light up yellow/white when it is on.
5. Please note that it will take a few seconds for the receiver to automatically syndicate the frequency with the microphone each time the power button is pressed.

ADDITIONAL INFORMATION

1. After 90 seconds of use in the power-on state, only the battery status and launch status will be displayed. While the frequency is not displayed, Touch the SET\POWER button to activate the display frequency and channel.
2. ID pairing: When the wireless microphone is turned off, press the SET and POWER button at the same time for 5 seconds, the microphone will display 'ID' on the screen, quickly press SET button, the antenna symbol will flash, ID pairing status will be entered. Then turn the receiver power off and on within 3 seconds. When pairing on the receiver light will become orange/pink. After 10 seconds, the pairing process will automatically exit, or press the SET button to exit the pairing process. (Note that if you press ID pairing and do not match the receiver, the wireless microphone won't work. Re-pairing can be used. CHA and CHB are independent ID).
3. Note: Even if you match ID, the same frequency can't be used at the same time. (you need choose different frequency)
4. When the battery symbol is flashing, replace the battery.

QUICK START GUIDE

1. Connect Your Audio Source

Connect your TV, phone, tablet, or computer to the MXP-2 receiver using one of the following methods:

- **HD ARC**: Connect an HDMI cable (not included) from your TV's ARC port to the receiver's HD ARC port. Most TVs offer ARC output over only one HDMI port. Check your TV's labels or manual if unsure which port supports ARC.
- **BLUETOOTH**: The receiver appears as "**GEARCHAMP MXP-2**" in your Bluetooth settings once powered on.
- **AUX IN (3.5mm)**: Use a 3.5mm audio cable to connect any device with a headphone jack.

2. Connect Your Speaker

Connect the MXP-2 receiver to your speaker or sound system using one of the audio outputs:

- **AUX OUT (3.5mm)**: Connect to powered speakers, soundbars, or home theater systems.
- **OPT OUT**: Use a digital optical cable for higher-quality audio output.

3. Power On the Receiver

Plug in the included 5V/1A USB power adapter. Rotate the **MUSIC VOL / POWER** knob to power on the receiver. The LED will light up red.

4. Turn On the Wireless Microphones

Insert two **AA batteries** (not included) into each wireless microphone. Press and hold the POWER button on the microphone to turn it on. The receiver LED will turn orange/pink once connected.

5. Start Singing!

Use the Echo, Tone, and Music Pitch controls on the receiver to customize your karaoke experience. Adjust Mic A/B volume knobs to set each microphone's level independently. Adjust the music volume knob to set the karaoke backing track volume.

CONNECTION DIAGRAM



SPECIFICATIONS

Parameter	Value
Frequency	UHF
HDMI	HDMI 1.4
S/N Ratio	-96dB
T.H.D.	<0.2%
Frequency Response	30Hz–18KHz
Working Distance	100 Feet
Typical Tone Control	±12dB @10KHz
Microphone Max Gain	±30dB
Spurious Emission	>60dB

TROUBLESHOOTING

HDMI ARC Not Working

- If you're connecting the MXP-2 to your TV via HDMI ARC, you may need to change two settings on your TV:

- Turn on HDMI-CEC. This allows your TV to send audio through the HDMI cable to the MXP-2. This setting has different names depending on your TV brand:
    - Samsung: Anynet+
    - LG: SimpLink
    - Sony: BRAVIA Sync
    - Vizio: CEC
    - TCL/Hisense/Roku TV: HDMI-CEC
- Change audio output to PCM. Go to your TV's sound/audio settings and change the audio format from "Auto" or "Bitstream" to PCM. Without this, you may get no sound or distorted audio.

Faint Sound or No Sound

- Verify connections to the PA system.
- Adjust channel volume knobs on the receiver/mixer.
- Turn on the handheld microphone and check that batteries are installed correctly.
- Charge or change batteries.
- Verify the power adapter is plugged securely into the outlet.
- Check that receiver unit is powered

Audio Interference, Artifacts, or Dropouts

- Identify and remove sources of interference: mobile phones, signal processors, electronics, etc.
- Charge or change batteries.
- Move the system away from metallic surfaces.
- Provide line-of-sight from handheld microphone to receiver unit antennas.

Distortion

- Lower channel volume.
- Charge or change batteries.
- Verify fidelity of signal cable to PA.
- Change the distance or placement angle between mic and speaker

If you are still experiencing issues after following this troubleshooting guide, please email ***contact@gearchamp.com*** *for expert assistance.*

CARACTERÍSTICAS

- El sistema de micrófono inalámbrico de doble canal para cine en casa utiliza Frecuencia Ultra Alta (UHF) y es libre de interferencias.
- El canal de retorno de audio HDMI (HD ARC) del receptor MXP-2 permite conectar un Smart TV mediante un solo cable HDMI (no incluido), facilitando la instalación.
- Entrada y salida de 3.5 mm para disfrutar karaoke al instante.
- Compatible con múltiples dispositivos: TV, Smart TV, reproductor Blu-Ray, smartphone, iPad, tablet, cine en casa, receptor, altavoces, etc.
- El receptor portátil y mezclador de audio admite hasta dos micrófonos inalámbricos (incluidos) y dos micrófonos con cable (no incluidos).
- Control de tono musical (Pitch): Ajusta la tonalidad de la música de fondo hasta ±4 semitonos sin afectar el tempo.
- Modo Vocal Cut: Elimina la voz de la fuente de audio para dejar solo la música.
- Controles ajustables de eco y tono para mayor personalización.
- Fácil configuración con hasta 8 frecuencias seleccionables y controles de volumen independientes.
- Alcance de hasta 30 metros (100 pies) en línea de vista. Ideal para karaoke, DJ y fiestas en casa.

** Conectar un televisor inteligente al receptor MXP-2 a través de HDMI requiere que su televisor inteligente tenga un puerto HDMI ARC. La mayoría de los fabricantes de televisores ofrecen salida ARC a través de un solo puerto HDMI en lugar de los tres o cuatro puertos del set. Esto generalmente se indica con una etiqueta en el propio conjunto. Si los puertos HDMI no están claramente etiquetados, puede consultar el manual del televisor, que debe indicar qué puerto HDMI utilizar.*

CONTENIDO DEL PAQUETE

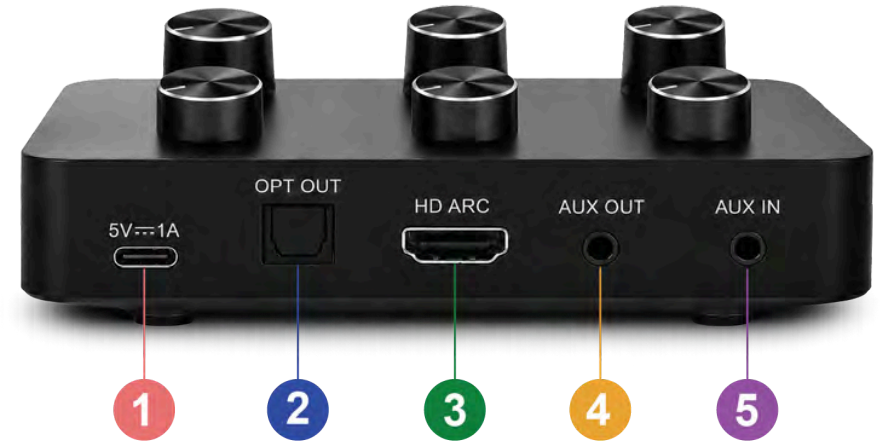
- 1x Receptor/mezclador MXP-2
- 2x Micrófonos inalámbricos de mano
- 1x Adaptador de corriente (5V/1A)
- 1x Cable de alimentación USB-A a USB-C
- 1x Cable óptico
- 1x Cable de audio de 3.5 mm a 3.5 mm
- 1x Cable de audio de 3.5 mm a 2 RCA
- 1x Manual de usuario

MEZCLADOR (RECEPTOR)



Panel Frontal

Control	Function
1. ECHO	Ajusta el efecto de eco/reverberación del micrófono.
2. TONE	Ajusta los graves y agudos del micrófono.
3. MUSIC PITCH	Cambia la tonalidad de la música de fondo: -4, -3, -2, -1, 0, +1, +2, +3, +4 semitonos. Centro (0) = tonalidad original.
4. Mic A & MIC B VOLUME	Gire para ajustar el volumen de los micrófonos inalámbricos MIC A y MIC B o el volumen de la señal de las entradas de 1/4" (#5), que pueden usarse para micrófonos con cable u otros instrumentos.
5. Mic A & MIC B INPUTS	Se proporcionan dos conectores mono de 1/4" para micrófonos dinámicos con cable, y también pueden admitir instrumentos musicales como guitarras eléctricas.
6. MUSIC VOL / POWER	Gire esta perilla hacia la derecha para encender la unidad. El LED se iluminará en rojo. Gírela más para ajustar el volumen de la música. Gírela completamente hacia la izquierda para apagar la unidad.



Panel Trasero

Port	Description
1. 5V 1A	Entrada de alimentación. Conecte el adaptador incluido de 5V/1A.
2. OPT OUT	Conecte la salida de audio óptica a una barra de sonido, receptor AV, amplificador o altavoz activo.
3. HD ARC	Conecte su televisor inteligente, que cuenta con un puerto HDMI ARC (canal de retorno de audio), al puerto HDMI ARC de este receptor mediante un cable HDMI.
4. AUX OUT	Salida de audio de 3.5 mm hacia altavoces, barra de sonido, amplificador, receptor estéreo, etc.
5. AUX IN	Entrada de audio de 3.5 mm desde teléfono, tablet o laptop.

EMPAREJAMIENTO BLUETOOTH

El receptor cuenta con función Bluetooth integrada y puede emparejarse con su dispositivo (smartphone, tablet, laptop, etc.).

1. Al encender el receptor, aparecerá como **“GEARCHAMP MXP-2”**.
2. En la configuración de su dispositivo Bluetooth, seleccione este nombre de la lista. El LED se iluminará en azul/morado cuando esté conectado.

MICRÓFONO INALÁMBRICO (TRANSMISOR)



OPERACIÓN DEL MICRÓFONO

1. Conecte el receptor a la corriente con el adaptador incluido y enciéndalo.
2. Coloque dos **baterías AA** (no incluidas) en el micrófono, asegurando la polaridad correcta.
3. Mantenga presionado el botón de **encendido** para encender el micrófono. Si hay interferencia, presiónelo brevemente para cambiar de frecuencia. Hay hasta 8 frecuencias disponibles. Mantenga presionado nuevamente para apagarlo.
4. Presione el botón **SET** para activar o desactivar la función de **eliminación de voz**. El LED de encendido del receptor se iluminará en amarillo/blanco cuando esté encendido.
5. El receptor tardará unos segundos en sincronizar automáticamente la frecuencia con el micrófono después de encenderlo.

INFORMACIÓN ADICIONAL

1. Después de 90 segundos encendido, solo se mostrarán el estado de la batería y de transmisión. Toque el botón SET/POWER para mostrar la frecuencia y el canal.
2. Emparejamiento ID: Con el micrófono apagado, mantenga presionados SET y POWER durante 5 segundos hasta que aparezca “ID” en la pantalla. Presione SET rápidamente; el símbolo de antena parpadeará y entrará en modo de emparejamiento. Apague y encienda el receptor dentro de 3 segundos. La luz del receptor se volverá naranja/rosa durante el emparejamiento. Después de 10 segundos, el proceso finalizará automáticamente o puede salir presionando SET. Si activa el emparejamiento ID y no sincroniza el receptor, el micrófono no funcionará. Puede volver a emparejarlo. CHA y CHB tienen ID independientes.
3. Nota: aunque los ID estén emparejados, no se puede usar la misma frecuencia al mismo tiempo. Seleccione frecuencias diferentes.
4. Cuando el símbolo de batería parpadee, reemplace la batería.

GUÍA DE INICIO RÁPIDO

1. Conectar Fuente de Audio

Conecte su TV, teléfono, tablet o computadora al receptor MXP-2 utilizando uno de los siguientes métodos:

- **HD ARC:** Conecte un cable HDMI (no incluido) desde el puerto ARC de su televisor al puerto HD ARC del receptor. La mayoría de los televisores solo ofrecen salida ARC en uno de los puertos HDMI. Consulte las etiquetas de su TV o el manual si no está seguro de cuál puerto admite ARC.
- **BLUETOOTH:** El receptor aparece como "**GEARCHAMP MXP-2**" en la configuración de Bluetooth una vez encendido.
- **AUX IN (3.5 mm):** Utilice un cable de audio de 3.5 mm para conectar cualquier dispositivo con salida de audífonos.

2. Conectar el Altavoz

Conecte el receptor MXP-2 a su altavoz o sistema de sonido utilizando una de las siguientes salidas de audio:

- **AUX OUT (3.5 mm):** Conecte a altavoces activos, barras de sonido o sistemas de cine en casa.
- **OPT OUT:** Utilice un cable óptico digital para obtener una salida de audio de mayor calidad.

3. Encender el Receptor

Conecte el adaptador de corriente USB de 5V/1A incluido. Gire la perilla **MUSIC VOL / POWER** para encender el receptor. El indicador LED se iluminará en rojo.

4. Encender los Micrófonos Inalámbricos

Inserte dos **baterías AA** (no incluidas) en cada micrófono inalámbrico. Mantenga presionado el botón POWER del micrófono para encenderlo. El LED del receptor se iluminará en naranja/rosa una vez conectado.

5. ¡Comience a Cantar!

Utilice los controles de Echo, Tone y Music Pitch en el receptor para personalizar su experiencia de karaoke. Ajuste las perillas de volumen Mic A/B para controlar el nivel de cada micrófono de forma independiente. Ajuste la perilla de volumen de música para controlar el volumen de la pista de acompañamiento.

DIAGRAMA DE CONEXIÓN



ESPECIFICACIONES

Parámetro	Valor
Frecuencia	UHF
HDMI	HDMI 1.4
Relación S/N	-96dB
T.H.D.	<0.2%
Respuesta de frecuencia	30Hz–18KHz
Distancia de operación	100 pies
Control de tono	±12dB @10KHz
Ganancia máxima del micrófono	±30dB
Emisión espuria	>60dB

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

HDMI ARC No Funciona

- Si estás conectando el MXP-2 a tu televisor mediante HDMI ARC, es posible que necesites ajustar dos configuraciones en tu TV:

- Activa HDMI-CEC. Esto permite que el televisor envíe el audio a través del cable HDMI hacia el MXP-2. Esta función puede tener diferentes nombres según la marca del televisor:
    - Samsung: Anynet+
    - LG: SimpLink
    - Sony: BRAVIA Sync
    - Vizio: CEC
    - TCL/Hisense/Roku TV: HDMI-CEC
- Cambia la salida de audio a PCM. Ve a la configuración de sonido/audio de tu televisor y cambia el formato de audio de “Auto” o “Bitstream” a PCM. De lo contrario, es posible que no haya sonido o que el audio se escuche distorsionado.

Sonido Bajo o Sin Sonido

- Verifique conexiones
- Ajuste volúmenes
- Revise baterías
- Verifique alimentación

Interferencia de Audio

- Elimine fuentes de interferencia
- Cargue baterías
- Evite superficies metálicas
- Mantenga línea de vista

Distorsión

- Baje el volumen
- Revise cables
- Ajuste distancia micrófono/altavoz

Si sigues teniendo problemas, escribe a: ***contact@gearchamp.com***

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

-- Reorient or relocate the receiving antenna.

-- Increase the separation between the equipment and receiver.

-- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.

-- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

The device has been evaluated to meet general RF exposure requirement. The device can be used in portable exposure condition without restriction