

MU 504 + MM 204

User Manual - Version 1.0



SAFETY INSTRUCTIONS

1. Read the instructions of this manual.
2. Keep these instructions in a safe place.
3. Heed all warnings.
4. Follow all instructions.
5. Please, respect your country safety regulations.
6. Don't use this device close to the water or high humidity places. Clean only with dry cloth.
7. Don't install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat. Make certain that the equipment is always installed so that is cooled and can't overheat.
8. Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
9. Protect the power cord from being walked on or pinched, particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
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, 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 near the equipment.

OVERVIEW

MU 504 is a conference system that incorporates 4 desktop microphones. Its range goes from 612 MHz to 680 MHz, with 180 channels in total. Synchronization between the microphones and receiver is done by IR, by selecting the desired frequency on the receiver, pressing the scan button and bringing the microphone to be synchronized closer.

The large format displays show all necessary information: frequency, channel, ID, battery level, AF and RF level. The individual outputs are balanced along with an unbalanced mix output of all of them.

The receiver is powered by the external transformer and the microphones by 3 AA batteries.

Technical data:

RECEIVER (MU 504)

Frequency band	UHF 612-680 MHz
Bandwidth	90 MHz
Channel Quantity	180 channels available (45 each module)
Sensitivity	>105dB
S/N Ratio	>50dB
AF Output level	0-300 mV
Power supply mode	DC 12V / 1000mA

DESKTOP MICROPHONE (MM 204)

Type	Dynamic
RF output power	30 mW
Maximum deviation	±50kHz
THD	>85dB
Battery type	3x 1.5V (AA)
Continuous using	10-12 hours
Frequency band	612-680 MHz
SPL max	130 dB

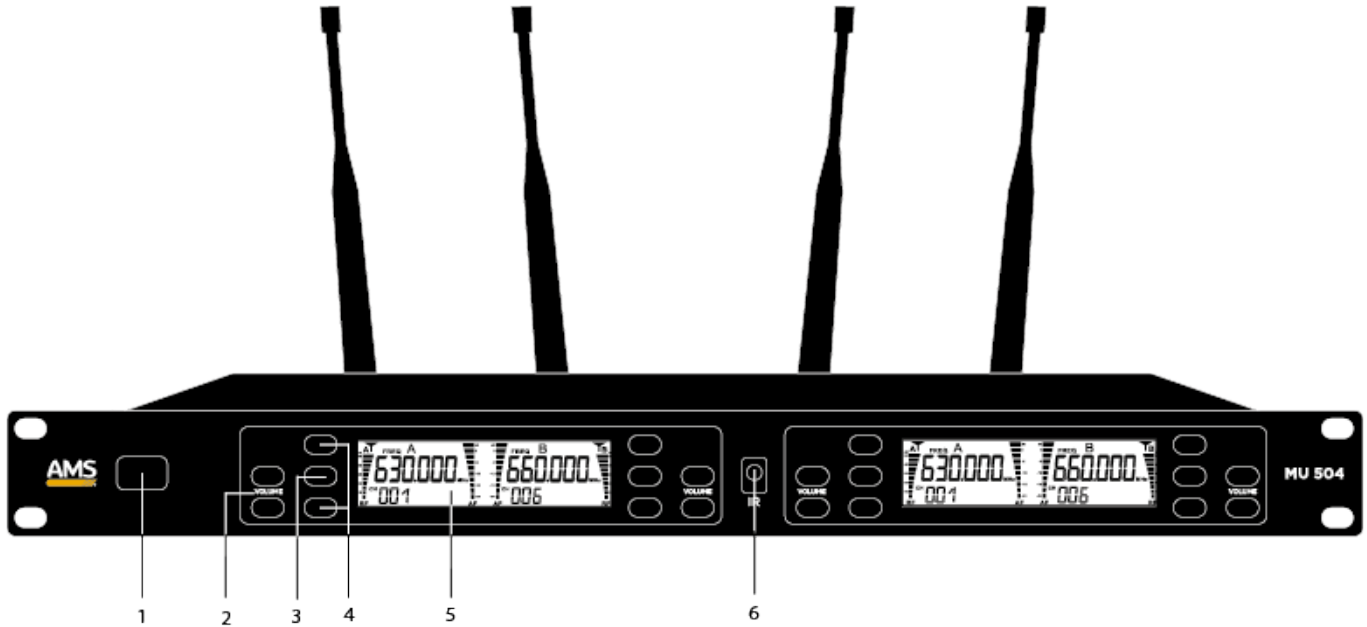
Features:

- Professional 4-channel wireless diversity conference system
- IR synchronism between receiver and microphones.
- LCD display with AF, RF, gain and frequency information.
- Manual adjustment, free frequencies scan.
- Balanced and mix unbalanced outputs.

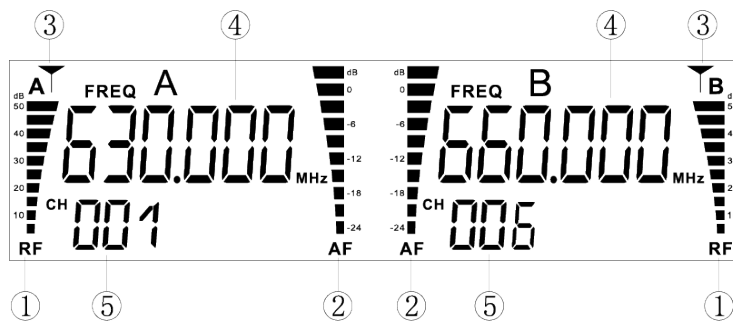
FUNCTIONS

MU 504 (RECEIVER)

FRONT PANEL



1. Power switch
2. VOLUME (+ / -)
3. ACT /SCAN
4. Frequency selection UP/DOWN
5. LCD screen DISPLAY
6. IR port



1. RF level meter.
2. AF level meter.
3. Antenna.
4. Frequency selected.
5. Channel number.

INSTALLATION

Manual volume selection

Press the + or - buttons to change the volume.

Manual channel and frequency selection with IR

1. Turn on the receiver and the desired desktop microphone. If they are not matched in the same frequency, follow the next steps:
2. Use the UP or DOWN buttons to select the desired frequency.
3. Press ACT/SCAN button, the frequency value in the display blinks. Move the microphone. Both IR windows must be in front of each one.
4. The display in the microphone must show the same frequency as the receiver.
5. Also, the microphone will show the number of channel, the ID of the module (A, B, C or D), the RF level and battery remain.

SCAN method

1. Long press the ACT/SCAN.
2. The display will show a free channel. Press it again to select the channel.
3. If the microphone for this module is not matched as the same frequency, repeat the steps 2 to 5 to synchronize.

INDICACIONES DE SEGURIDAD

1. Lea las instrucciones de este manual.
2. Guarde estas instrucciones en un lugar seguro.
3. Respete todas las advertencias.
4. Siga todas las instrucciones.
5. Por favor, respete las normas de seguridad de su país.
6. No utilice este dispositivo cerca del agua o lugares con alta humedad. Límpielo sólo con un paño seco.
7. No instale cerca de fuentes de calor como radiadores, calefactores, estufas u otros aparatos (incluyendo amplificadores) que produzcan calor. Asegúrese de que el equipo esté siempre instalado de modo que no pueda sobrecalentarse.
8. Utilice únicamente accesorios especificados por el fabricante.
9. Proteja el cable de alimentación de no ser pisado o pinzado, especialmente en los enchufes, tomas murales y en el punto donde sale del aparato.
10. Desenchufe este dispositivo durante tormentas eléctricas o cuando no se utilice durante largos períodos de tiempo.
11. El servicio técnico es necesario cuando el dispositivo ha sido dañado de alguna manera, el cable de alimentación o el enchufe, se ha derramado líquido o han caído objetos en el dispositivo, no funciona normalmente o se ha caído.
12. Para desconectar completamente este aparato de la red AC, desconecte el enchufe del cable de alimentación y de la toma mural.
13. El enchufe de la red del cable de alimentación debe permanecer fácilmente accesible.
14. **ADVERTENCIA** - para reducir el riesgo de incendio o descarga eléctrica, no exponga este dispositivo a la lluvia ni a la humedad.
15. No exponga este equipo a salpicaduras y asegúrese de que no haya objetos llenos de líquidos, como jarrones, cerca del equipo.

DESCRIPCIÓN GENERAL

MU 504 es un sistema de conferencia que incorpora 4 micrófonos de sobremesa. Su rango va desde los 612 MHz a los 680 MHz, con 180 canales en total. La sincronización entre los micrófonos y receptor se realiza por IR, marcando la frecuencia deseada en el receptor, pulsando el botón de escaneo y acercando el micrófono a sincronizar.

Las pantallas de gran formato muestran toda la información necesaria: frecuencia, canal, ID, nivel de batería, nivel AF y RF. Las salidas individuales están balanceadas junto a una salida de mezcla de todas ellas desbalanceada.

El receptor se alimenta con el transformador externo y los micrófonos con 3 pilas tipo AA

Datos Técnicos:

RECEPTOR (MU 504)

Banda de frecuencias	UHF 612-680 MHz
Ancho de banda	90 MHz
Cantidad de canales	180 canales disponibles (45 cada modulo)
Sensibilidad	>105dB
Relación S/N	>50dB
Nivel de salida AF	0-300 mV
Alimentación	DC 12V / 1000mA

MICRÓFONO DE ESCRITORIO (MM 204)

Tipo	Dinámico
Potencia de salida RF	30 mW
Desviación máxima	±50kHz
THD	>85dB
Tipo de pila	3x 1.5V (AA)
Uso continuo	10-12 hours
Banda de frecuencias	612-680 MHz
SPL max	130 dB

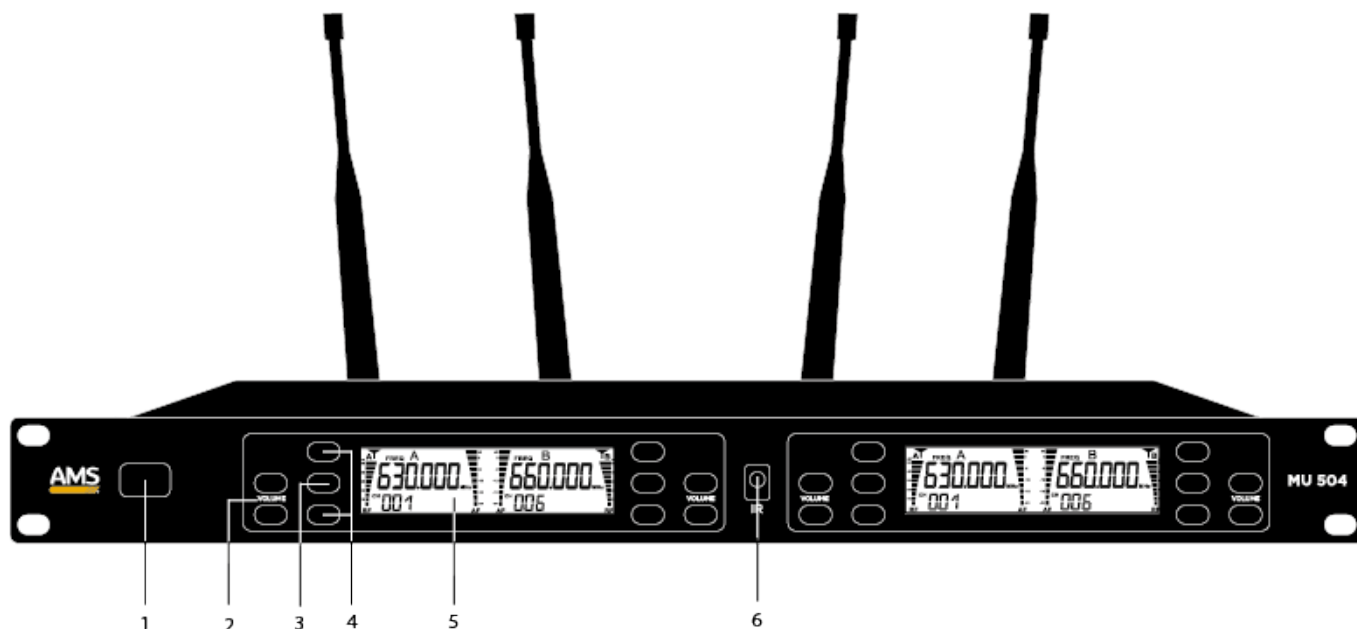
Características:

- Sistema de conferencia inalámbrica diversity de 4 canales.
- Sincronismo IR entre receptor y micrófonos
- Pantalla LCD con información de ganancia AF, RF, frecuencia y canal.
- Ajuste manual y escaneo de las frecuencias
- Salidas balanceadas individuales y desbalanceada mezclada.

FUNCIONES

MU 504 (RECEPTOR)

PANEL FRONTAL



1. Interruptor de encendido/apagado
2. VOLUME (+ / -)
3. ACT /SCAN
4. Selección de frecuencia UP/DOWN
5. Pantalla LCD
6. Puerto IR



1. Nivel RF.
2. Nivel A.
3. Antena.
4. Frecuencia seleccionada.
5. Número de canal.

INSTALACION

Selección manual del volumen

Pulse los botones + o - para modificar el volumen.

Selección manual de canal y frecuencia con IR

1. Encienda el receptor y el micrófono de sobremesa deseado. Si no coinciden en la misma frecuencia, siga los pasos siguientes:
2. Utilice los botones UP o DOWN para seleccionar la frecuencia deseada.
3. Pulse el botón ACT/SCAN, el valor de la frecuencia en la pantalla parpadea. Mueva el micrófono. Ambas ventanas IR deben estar frente a frente.
4. La pantalla del micrófono debe mostrar la misma frecuencia que el receptor.
5. Además, el micrófono mostrará el número de canal, el ID del módulo (A, B, C o D), el nivel de RF y la batería restante.

Método SCAN

1. Pulse prolongadamente la tecla ACT/SCAN.
2. La pantalla mostrará un canal libre. Púselo de nuevo para seleccionar el canal.
3. Si el micrófono de este módulo no coincide con la misma frecuencia, repita los pasos 2 a 5 para sincronizar.

AudioMusic systems

Av. Saler nº6 Poligono. Ind. L'Alteró. Silla 46460 VALENCIA-SPAIN

Tel: +34 963124088 Fax: +34963219645

www.audiomusic.es