

MU 345+MM 45

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 345+MM 45 is a professional 1-channel wireless system in UHF band. Its PLL system allows a great signal stability, making it very suitable for live appliances, touring or even conference rooms.

The receiver offers up to 44 different channels (according to the bandwidth). The synchronism is easy, it is only necessary to press the SCAN button twice in the receiver and both elements (receiver and microphone) will pair through IR.

The LCD on the receiver displays all the information needed: frequency, AF, RF and output gain level. With the buttons on the front side, it is possible to manually adjust the frequency and to scan free frequencies.

The receiver features balanced output on each channel and unbalanced mix for both.

The system incorporates 1 receiver and 1 handheld microphone

Technical data:

RECEIVER (MU 345)

Frequency band	UHF 656-675 MHz
Bandwidth	25 kHz
Frequency Quantity	44 available
THD	<0.5%
S/N Ratio Response	>85dB
Audio output level	0-300mV
Dynamic range	>105 dB
Output connections	Unbalanced (Jack ¼"). Balanced (XLR3p male)
Power supply mode	DC 12V (1000mA)

HANDHELD MICROPHONE (MM 45)

Type	Dynamic
Polar Pattern	Cardioid
RF output power	30 mW
Maximum modulation	±50kHz
S/N Ratio	>85dB
THD	<0.5%
Battery type	2x 1.5V (AA)
Continuous using	10-12 hours
Frequency Range	656-675MHz
Frequency Quantity	44 available

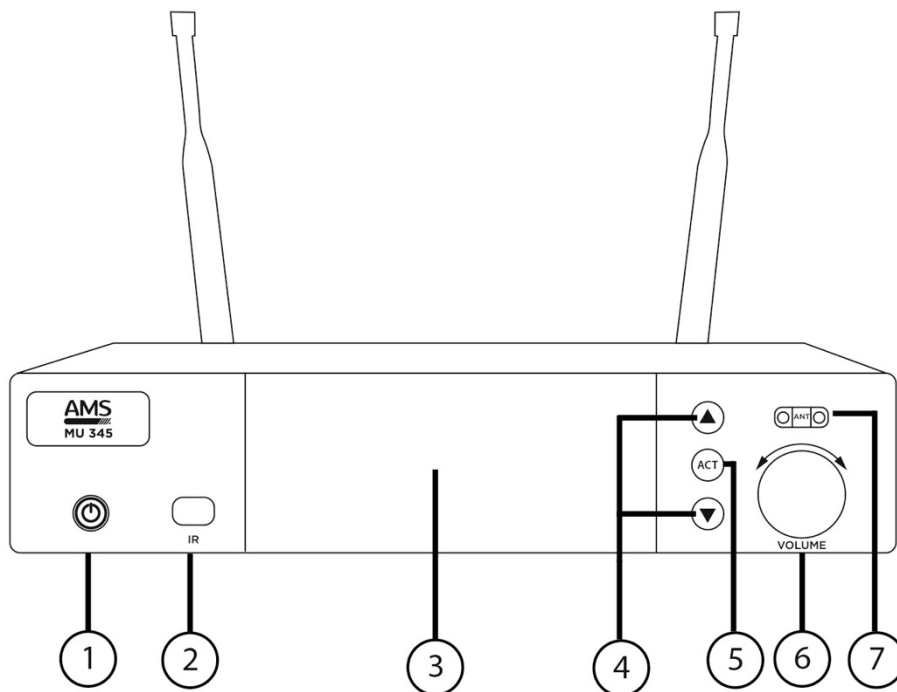
Features:

- Professional 1-channel wireless system in UHF band.
- IR synchronism between receiver and microphone.
- LCD display with AF, RF, gain and frequency information.
- Manual adjustment, volume control.
- Balanced and mix unbalanced outputs.

FUNCTIONS

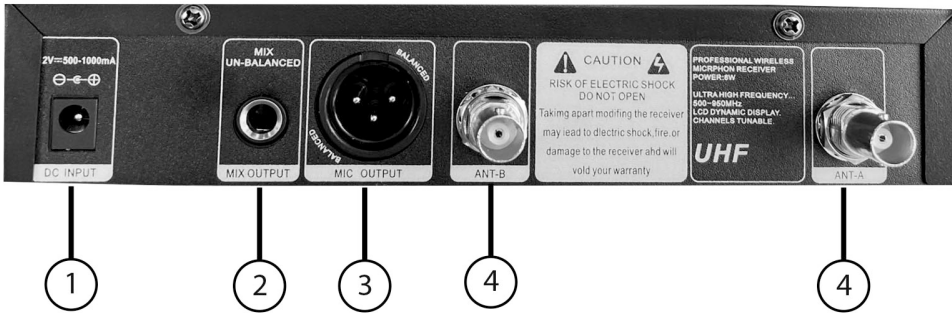
MU 345 (RECEIVER)

FRONT PANEL



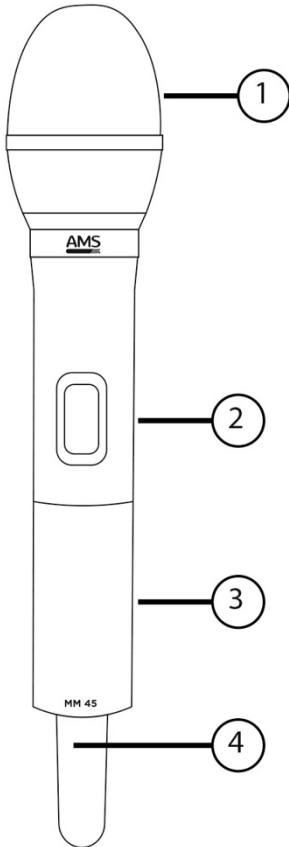
1. Power switch
2. IR port
3. LCD screen DISPLAY
4. UP /DOWN buttons (frequency selector)
5. ACT button (synchronism)
6. Volume encoder
7. A/B operational antenna indicator

REAR PANEL



1. DC power input (external main supply)
2. Unbalanced output (Jack 1/4")
3. Balanced output (XLR 3)
4. BNC type antenna connectors (A/B)

MM 45 (Handheld microphone transmitter)



1. Cartridge
2. LCD screen display
3. Battery socket inside (screw it and replace with AA type batteries)
4. Power switch (Press twice to mute the microphone). It appears an icon showing this state. Press again to exit of MUTE state.

INSTALLATION

SETTINGS

Manual channel and frequency selection

Press the UP or DOWN buttons to change the channel that will affect the frequency showed on the display.

Manual channel and frequency selection

1. Turn on the power for receiver and handheld/bodypack transmitter, then press SCAN on the receiver, frequency will blink.
2. Select your frequency on receiver with UP/DOWN buttons.
3. Put handheld microphone IR port, face to face, keep distance 30cm.
4. When receiver's frequency same as the frequency of transmitter then frequency sync operation finished.
5. Remark: if frequency sync fail, please repeat above steps.

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 345+MM 45 es un sistema inalámbrico profesional de 1 canal en la banda UHF. Su sistema PLL permite una gran estabilidad de la señal, por lo que es muy adecuado para aplicaciones en vivo, touring o incluso salas de conferencias.

El receptor ofrece hasta 44 canales diferentes (de acuerdo con el ancho de banda). El sincronismo es muy sencillo, solo es necesario presionar el botón SCAN en el receptor y ambos elementos (receptor y micrófono) se emparejarán a través de IR.

La pantalla LCD en el receptor muestra toda la información necesaria: frecuencia, AF, RF y número de canal. Con los botones en la parte frontal es posible ajustar la frecuencia manualmente o ajustar el volumen.

El receptor incorpora salida balanceada y mezcla desbalanceada.

El sistema incorpora 1 receptor y 1 micrófono de mano.

Datos Técnicos:

RECEPTOR (MU 345)

Banda de frecuencia	UHF 656-675 MHz
Ancho de banda	25 kHz
Cantidad de canales	44 canales disponibles
THD	<0.5%
S/N Ratio R	>85dB
Nivel de salida de audio	0-300mV
Rango dinámico	>105 dB
Conexiones de salida	Desbalanceada(Jack ¼"). Balanceada (XLR3p macho)
Alimentación	DC 12V (1000mA)

HANDHELD MICROPHONE (MM 45)

Tipo	Dinámico
Patrón polar	Cardioide
Potencia de salida RF	30 mW
Modulación máxima	±50kHz
S/N Ratio	>85dB
THD	<0.5%
Tipo de pila	2x 1.5V (AA)
Uso continuo	10-12 horas
Rango de frecuencia	656-675MHz
Cantidad de canales	44 canales disponibles

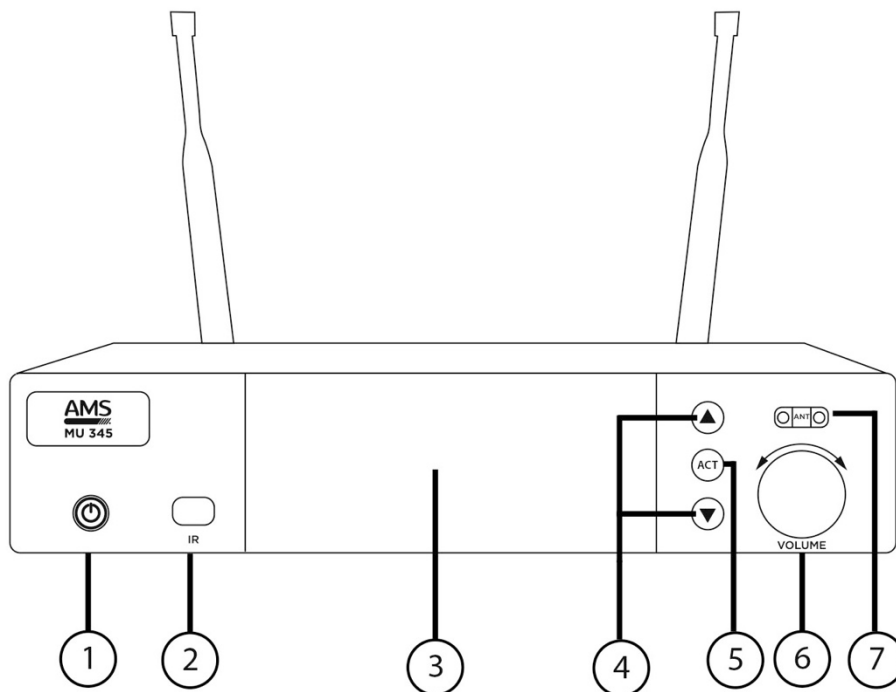
Características:

- Sistema inalámbrico de canal para la banda UHF.
- Sincronismo por IR entre receptor y micrófono.
- Pantalla LCD con información de AF, RF, ganancia y frecuencia.
- Ajuste manual y control de volumen
- Salidas balanceada y desbalanceada.

FUNCIONES

MU 345 (RECEPTOR)

PANEL FRONTAL



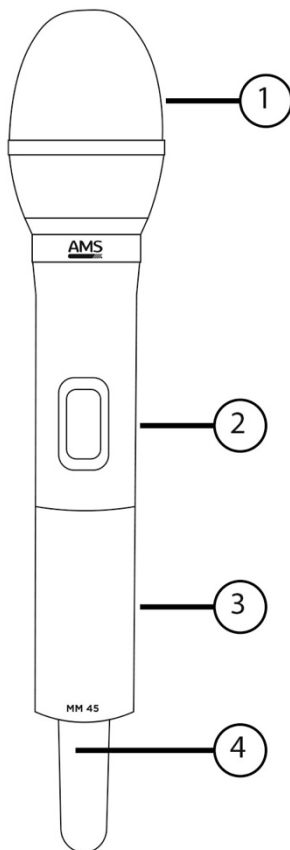
1. Interruptor de encendido
2. Puerto IR
3. Pantalla LCD
4. Teclas UP /DOWN buttons (selector de frecuencia)
5. Botón ACT (sincronismo)
6. Encoder para ajuste de volumen
7. Indicador de la antena A/B operativa.

PANEL TRASERO



5. Entrada alimentación DC (alimentador externo)
6. Salida desbalanceada (Jack 1/4")
7. Salida balanceada (XLR 3)
8. Conectores de antena tipo BNC (A/B)

MM 45 (Micrófono de mano)



1. Cápsula
2. Pantalla LCD
3. Compartimento para pilas (desenrosque y utilice 2 pilas tipo AA)
4. Interruptor de encendido (Presione 2 veces para mutear el micrófono) Aparecerá un icono indicativo. Presione de nuevo para salir del modo MUTE.

INSTALACIÓN

AJUSTES

Selección manual de canales y frecuencias

1. Encienda el receptor y el micrófono de mano, entonces presione ACT en el receptor, la frecuencia parpadeará.
2. Seleccione la frecuencia deseada con los botones UP/DOWN.
3. Ponga el micrófono de mano frente al puerto IR, a una distancia de 30cm.
4. Cuando aparezca la misma frecuencia del receptor en el transmisor la operación de sincronización habrá terminado.
5. Recuerde: si la sincronización de la frecuencia falla, repita los pasos anteriores.

AudioMusic **systems**

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

Tel: +34 963124088 Fax: +34963219645

www.audiomusic.es