

MU 301

(+ MM 301 / LV 301)

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 301 is a wireless system for the UHF band. It consists of 100 channels, and its synchronisation is fast and intuitive, simply by bringing the microphone close to the receiver. It incorporates 1 handheld microphone with an informative LCD display. It has independent volume and manual frequency adjustment via touch buttons. The display showing AF, RF, channel and frequency levels. It has a balanced output and a unbalanced output.

There are two versions: With handheld microphone (MM 301) or bodypack with lavalier mic (LV 301)

Technical data:

Frequency band	UHF 620-681 MHz
Bandwidth	60 MHz
Number of channels	100 channels
Frequency stabilization	0.0005%
THD	<0.5%
Frequency Response	40 Hz – 16 kHz +/- 2 dB
S/N Ratio Response	105 dB
Connection	Unbalanced: 1x 6.3 mm Balanced: 1x XLR 3p
Power supply (receiver)	DC 12V /1A input (external power supply)
Power supply (handheld)	2x AA type batteries
Power supply (bodypack)	2x AA type batteries

Features:

- Professional 1-channel wireless system in UHF band.
- LCD display with AF, RF gain and frequency information.
- Balanced outputs and mix unbalanced output.
- IR synchronization
- 2 versions: Receiver + Handheld microphone (MU 301+MM 301)
Receiver + Bodypack transmitter + lavalier microphone (MU 301 + LV 301)

FUNCTIONS

MU 301 (RECEIVER)

FRONT PANEL



1. Antenna
2. DISPLAY: Yu can check the RF & AF level with the vumeter, the frequency in MHz and the channel.
3. IR SENSOR: Used to synchronize the channel between the receiver and the handheld microphone or bodypack.
4. INTERFACE: Buttons CH+ & CH- to select the frequency pushing them, increasing or reducing the frequency value for a manual setup. The VOL+ & VOL- buttons control the volume. The central button (SET), allows to configure the device. (see explanation).
5. Power switch

REAR PANEL

The rear panel includes balanced output with XLR3p male connector, unbalanced output with Jack ¼" female and power input using the included power supply.

(Handheld microphone transmitter)



1. Cartridge
2. LCD display & IR sensor
3. ON/OFF switch
4. Underneath tube
5. Battery compartment: Use 2x 1,5V AA type

(Bodypack transmitter)



1. Power LED
2. 3.5 mm thread plug for lavalier microphone
3. Power switch
4. Antenna
5. LCD display & IR sensor
6. Battery compartment: Use 2x1.5V AA type

OPERATION

1. Turn on the power of the receiver and handheld microphone or bodypack
2. Select the desired frequency using the button CH + or CH – in the frontal panel of the receiver.
3. Once selected the frequency, press "SET" button in the receiver. The display will show "IA" status.
4. Under this state the device needs to synchronize the frequency with the emitter (handheld microphone or bodypack).
5. Put the IR port of handheld microphone or bodypack (beside the LCD display) at the same level of IR sensor (2). Keep max. distance within 30 cm.
6. After few seconds, the display in the receiver will stop flicking. Emitter and receiver will be synchronized and you can operate with the set.
7. If you press SET button again, the display will show "SCAN" this mode must be used in case of several devices connected to find a free frequency.



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 301 es un sistema inalámbrico para la banda UHF. Consta de 100 canales y su sincronización es rápida e intuitiva, simplemente acercando el micrófono al receptor vía IR. Incorpora 1 micrófono lavalier con pantalla LCD informativa. Tiene volumen independiente y selección manual de frecuencia por botones touch. Pantalla que muestra los niveles de AF, RF, canal y frecuencia. Dispone de salida balanceada y una salida desbalanceada.

Hay dos versiones: Con micrófono de mano (MM 301) o petaca con micrófono lavalier (LV 301)

Datos Técnicos:

Banda de frecuencia	UHF 620-681 MHz
Ancho de banda	60 MHz
Número de canales	100 canales
Estabilización de la frec.	0.0005%
THD	<0.5%
Respuesta en frecuencia	40 Hz – 16 kHz +/- 2 dB
Relación S/N	105 dB
Conexiones	Desbalanceado: 1x 6.3 mm Balanceado: 1x XLR 3p
Alimentación (receptor)	DC 12V /1A (alimentación externa)
Alimentación (micro de mano)	2x pilas tipo AA
Alimentación (petaca)	2x pilas tipo AA

Características:

- Sistema inalámbrico profesional de 1 canal en banda UHF.
- Pantalla LCD con información de AF, ganancia de RF y frecuencia.
- Salidas balanceadas y salida mixta no balanceada.
- Sincronización por infrarrojos
- 2 versiones: Receptor + Micrófono de mano (MU 301+MM 301)
Receptor + Petaca + micrófono de solapa (MU 301 + LV 301)

FUNCIONES

MU 301 (RECEPTOR)

PANEL FRONTAL



1. Antena
2. PANTALLA: Puede comprobar el nivel de RF y AF con el vúmetro, la frecuencia en MHz y el canal.
3. SENSOR IR: Se utiliza para sincronizar el canal entre el receptor y el micrófono de mano o petaca.
4. INTERFAZ: Los botones CH+ y CH- permiten seleccionar la frecuencia presionándolos, aumentando o reduciendo el valor de la frecuencia para una configuración manual. Los botones VOL+ y VOL- controlan el volumen. El botón central (SET), permite configurar el dispositivo. (ver explicación).
5. Interruptor de encendido

PANEL TRASERO

El panel trasero incluye salida desbalanceada con conector XLR3p macho, salida desbalanceada con Jack ¼" hembra y entrada de alimentación mediante fuente de alimentación incluida.

(Micrófono de mano)



1. Cápsula
2. Pantalla LCD y sensor IR
3. Interruptor ON/OFF
4. Tubo de acceso al portapilas
5. Portapilas: Use 2x pilas 1,5V tipo AA

(Emisor de petaca)



1. LED de encendido
2. Conector minijack 3.5 mm roscado para micro lavalier
- Interruptor ON/OFF
- Antena
- Pantalla LCD y sensor IR
- Portapilas: Use 2x pilas 1,5V tipo AA

FUNCIONAMIENTO

1. Encienda el receptor y el micrófono de mano o petaca
2. Seleccione la frecuencia deseada utilizando el botón CH + o CH – en el panel frontal del receptor.
3. Una vez seleccionada la frecuencia, presione el botón "SET" en el receptor. La pantalla mostrará el estado "IA".
4. En este estado, el dispositivo necesita sincronizar la frecuencia con el emisor (micrófono de mano o petaca).
5. Coloque el puerto IR del micrófono de mano o petaca (al lado de la pantalla LCD) al mismo nivel del sensor IR (2). Mantener máx. distancia de 30 cm entre los dispositivos.
6. Después de unos segundos, la pantalla del receptor dejará de parpadear. El emisor y el receptor están sincronizados y podrá operar con el equipo.
7. Si presiona el botón SET nuevamente, la pantalla mostrará "SCAN". Este modo debe usarse en caso de que haya varios dispositivos conectados para localizar una frecuencia libre.





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

Tel: +34 963124088 Fax: +34963219645

www.audiomusic.es