

WMX-310

Dual UHF wireless system - 2 Handled microphones



USER MANUAL / MANUAL DE USUARIO

PLEASE READ THE INSTRUCTIONS CAREFULLY BEFORE USE
POR FAVOR LEA LAS INSTRUCCIONES ANTES DE USAR



1. OVERVIEW

WMX-310

UHF wireless system - Handled Microphone

WMX-310 is a high profile UHF wireless system that includes a high-performance handheld microphone. With rugged construction, XLR & Plug outputs, independent volume control and a handy carrying case, the WMX-310 offers an ideal solution for mobile applications. A range of 60 meters, an autonomy of 5 to 7 hours and a remarkable stability complete the main characteristics of the WMX-310; A great alternative for DJs, corporate and social events.

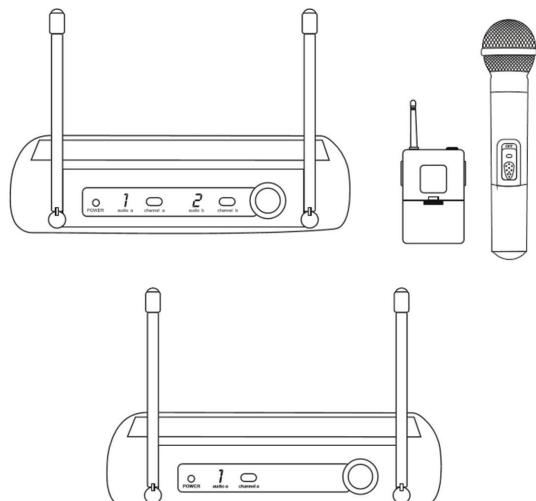
Content

Microphone

- Freq. stability: 0.002%
- RF Power output: 10mW
- Current loss: 130mA
- Use range: 60m (ideal)
- Pickup: Dynamic
- Polar pattern: Cardioid
- Battery: AA (1.5V) x 2
- Power life: 5-7 hs.
- Available in 20 frequencies: 605.2MHz, 625.1MHz, 606.2MHz, 626.1MHz, 607.2MHz, 627.1MHz, 608.2MHz, 628.1MHz, 609.2MHz, 629.1MHz, 610.2MHz, 630.1MHz, 611.2MHz, 631.1MHz, 612.2MHz, 632.1MHz, 613.2MHz, 633.1MHz, 614.2MHz & 634.1MHz.

Receiver

- Sensitivity: 2uV (sinad: 12dB)
- Spurious rejection: 80dB
- Image rejection: 80dB
- SNR: 90dB
- AF output: 0--300mV
- Receiving channel: Two channel

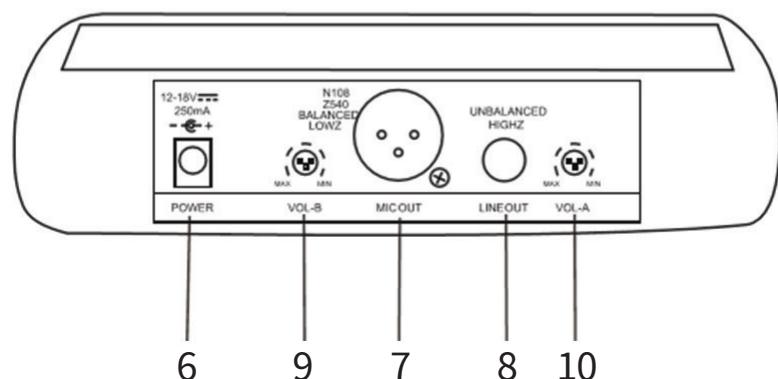
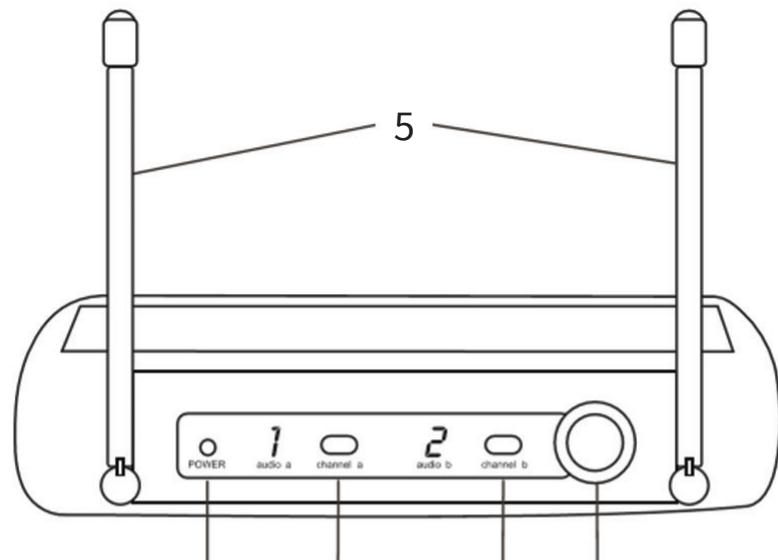


Thanks for purchasing **WMX-310**. Please read this instruction carefully before using the system so that you can make sure in detail by the numbers how to install, operate and safeguard the system. Now that the system is a high precision and high frequency electronic product, our corporation is not responsible for any error in operating. Please store the instruction in a safe place after reading as a reference in the future.

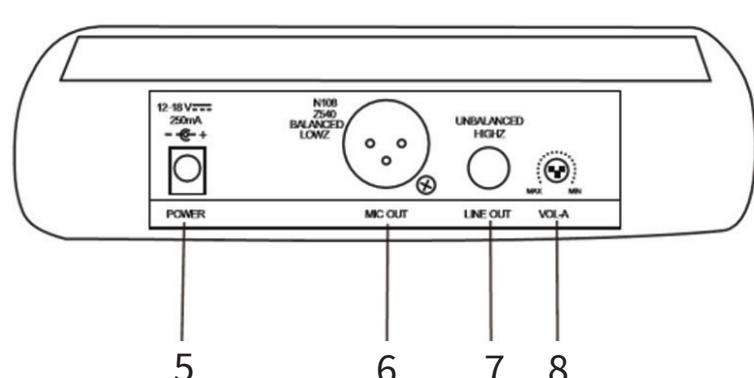
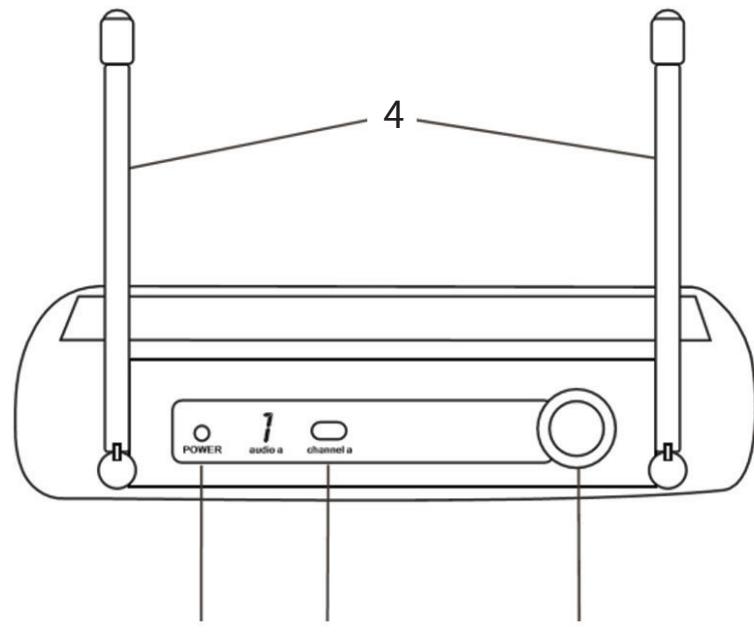
This product is an epoch-making and excellent product in new century after our corporation recommended many excellent products. Think of convenience, agility and stabilization when the customer used the system. And original audio recurring furthest, the system uses advanced technology hereinafter. the system has high sensitivity, high stabilization and excellent electric function.

- America efficient and low consumption emission technology;
- Multiple noise-measured technology;
- Superior to 10PPM crystal-locked;
- wide-dynamic-range audio frequency compression and expansion;
- Mirror frequency limiter circuit and hit which put on and put off reduced circuit;
- Resist reverberation circuit and changed output controlled slowly and a noise checked repetitious and reduced circuit
- EDA and finished on its item named pattern line etc.

2. CONTROL PANEL AND FUNCTION RECIEVER



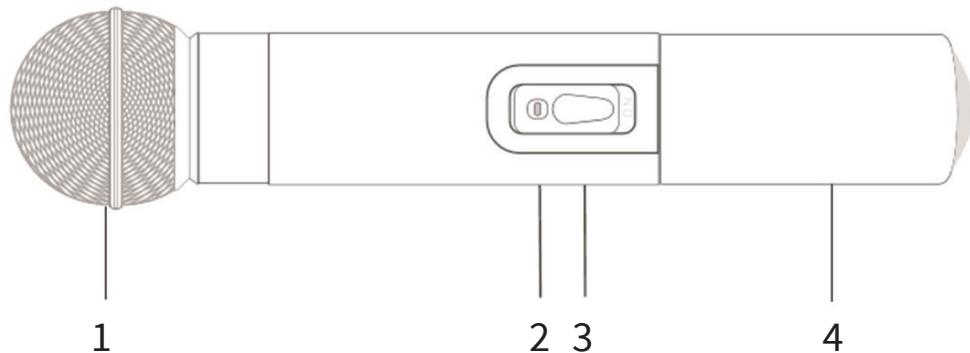
1. The light ON/OFF switch	6. Power jack
2. CH-1 RF light	7. Balanced output connector
3. CH-2 RF light	8. Mixed output connector
4. Power ON/OFF switch	9. VOL-B volume knob
5. Receiver antenna	10. VOL-A volume knob



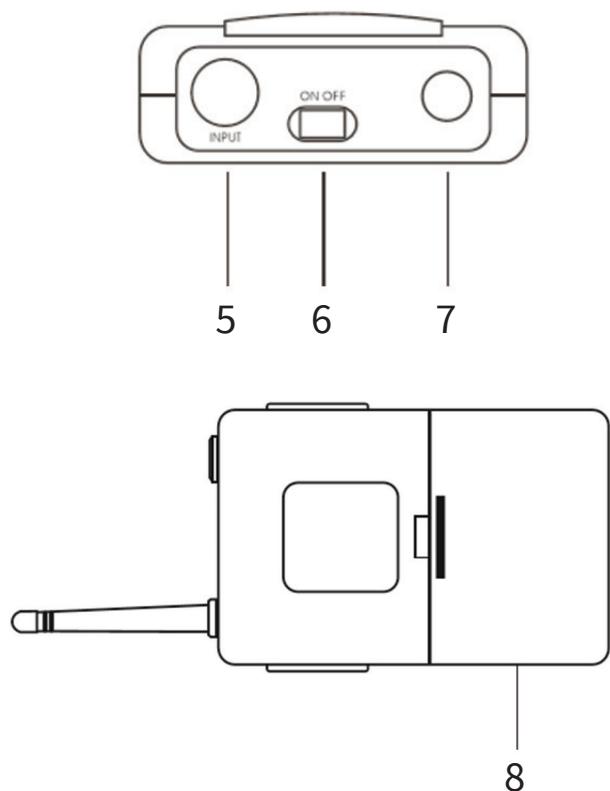
1. The light of ON/OFF switch	5. Power jack
2. CH-1 RF light	6. Balanced output connector
3. Power ON/OFF switch	7. Mixed output connector
4. Reciever antenna	8. VOL-A volume knob

3. TRANSMITTER

Handheld



Body-pack



References

1. Pickup cover
2. The light of low voltage
3. The power switch of transmitter
4. The battery room of transmitter
5. AF input
6. Power switch
7. Antenna
8. Battery room

4. SYSTEM INSTALLATION AND MANIPULATION

Receiver

- For a perfect receive consequence, the receiver should be installed at the place of at last 1m above the ground, the audio head should not face on the loudspeaker close at hand.
- It is necessary to use the system in different carrier frequency and products from the same manufacturer.
- When there are several instruments equipped in one case, utilize of external high-gain antenna and signal distributor to enlarge the range of utilization and save space would be a first priority.
- Put the receiver in a stable place, connect the antenna, balanced cable AF line, adapter power line provided by the manufacturer.
- Connect the other end of the balanced cable to the balanced input joint of audio adjustment table.
- Pull out the antenna thoroughly vertical to the ground level.
- Apply the voltage adapter to the socket, switch on the receiver power, while the receiver in stand-by, turn on the power of rear and fore end instrument of the audio amplification system.

Transmitter

- Open up the battery compartment insert the battery the close the cover.
- Switch on the handheld transmitter while there is a temporal flash of power light.
- Signal level of the receiver light up, a effective signal is received.
- Adjust the channel volume and back loudspeaker instrument to adequate volume output of the

system.

- When AF level light up gradually corresponding to the volume, so the system function normally.
- There are two grade in the transmitter power switch that means there is no audio function when turn on transmitter power, the other is the grade in normal use, there is a audio function while the power is on.

Troubleshooting

1. Turn on the receiver, but the indicator is not lighted?

Make sure if the power cable is well fixed, is the socket in good condition.

2. When you speak, the AF light twinkles, but no sound output?

Make sure if the volume keep in lowest place, or the audio cable is not fixed well.

3. The effective signal distance becomes close and signal receiving is not will?

- Perhaps you have not put out the antennas.
- Perhaps you should change a new battery.
- Perhaps the receiver is not put in right place.
- Perhaps there is a strong magnetic field in your surroundings.

4. Timbre becomes bad?

- Perhaps the voltage of the battery is not enough, you need change.
- Perhaps there are the same frequency signals in your surroundings.
- Do not use two machines with the same frequency at the same time in a place (separate at least 100m).

6. SAFETY GUARD

For attachment: Use the attachments provided or identified by the manufacturer.

For Power: Only the power live voltage labeled on the Power Adapter can be applied to the operation of this instrument. Make sure whether the local city voltage is suitable for the instrument.

For repair: It could be dangerous to open and dismantle the shell of the instrument repaired by yourself. The repair process should be done by the qualified technician identified by the manufacturer.

For change parts: If necessary, the changing part used by the technician should be suited to the specifications of manufacturer or the same original one. An improper arrangement could cause a fire, electric attack or other danger.

Read for detail: Consult the details of the safe and operation instructions.

For reserve: Keep this instruction in a safe place for reference when needed.

For warning: Act on the guard of warning indicated in the instructions.

Act of Guard: Please abide by the rules of the manipulating standard and the service manual.

For use and reserve: The instruments should be kept away from high humidity, heat, electromagnetic field and direct sunshine. Please dismantle all the connecting line and remove the battery when stop using the instruments for a long time.

For cleaning: Now that the instruments are precision HF electronic product, the power line should be pulled out when cleaning, and wipe with wet cloth instead of liquid and spray agents.

Safety inspection: Having had the product fixed up, a safety inspection should be processed by a

qualified technician to make sure the product is in good order and in accordance with the safety standard.

Adjustment: Dismantling of the shell in case of malfunction or decline of characteristic is prohibited, since these products have been precisely tested and proved by the high precision instruments. Adjust the adjustable components on the circuit board to avoid a serious damage or call for a skilled technician to complete adjustment with professional instruments or consult the manufacturer and distributor.

Maintain the commercial integrity is our allegation to meet your requirements.

1. DESCRIPCIÓN

WMX-310

Sistema inalámbrico UHF - Micrófono de mano

WMX-310 es un sistema inalámbrico UHF de gran performance que incluye un micrófono de mano de alto desempeño. Con una construcción robusta, una salida XLR y una salida PLUG, control de volumen independiente y un práctico maletín, el sistema WMX-310 ofrece una solución ideal para aplicaciones móviles. Un alcance de 60 metros, una autonomía de 5 a 7 horas y una destacable estabilidad completan las características del WMX-310; una gran alternativa para DJs, eventos corporativos y sociales.

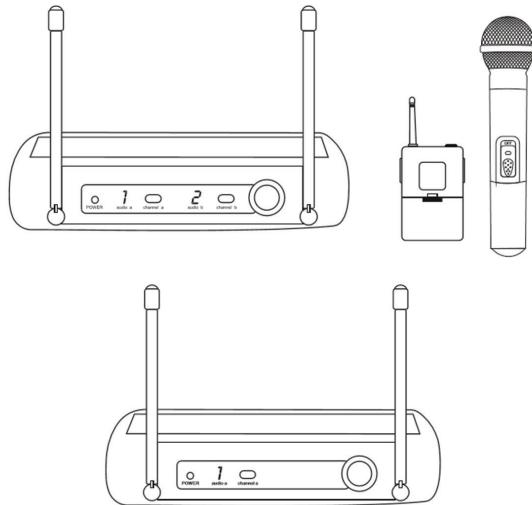
Contenido

Micrófono

- Estabilidad de frecuencia: 0.002%
- Salida de potencia RF: 10mW
- Pérdida de corriente: 130mA
- Rango de uso: 60m (ideal)
- Cápsula: Dinámica
- Patrón polar: Cardioide
- Batería: AA (1.5V) x 2
- Duración de batería: 5-7 hs.
- Disponible en 20 frecuencias: 605.2MHz, 625.1MHz, 606.2MHz, 626.1MHz, 607.2MHz, 627.1MHz, 608.2MHz, 628.1MHz, 609.2MHz, 629.1MHz, 610.2MHz, 630.1MHz, 611.2MHz, 631.1MHz, 612.2MHz, 632.1MHz, 613.2MHz, 633.1MHz, 614.2MHz & 634.1MHz.

Receptor

- Sensibilidad: 2uV (sinad: 12dB)
- Rechazo espurio: 80dB
- Rechazo de imagen: 80dB
- SNR: 90dB
- Salida AF: 0--300mV
- Canales de recepción: Dos



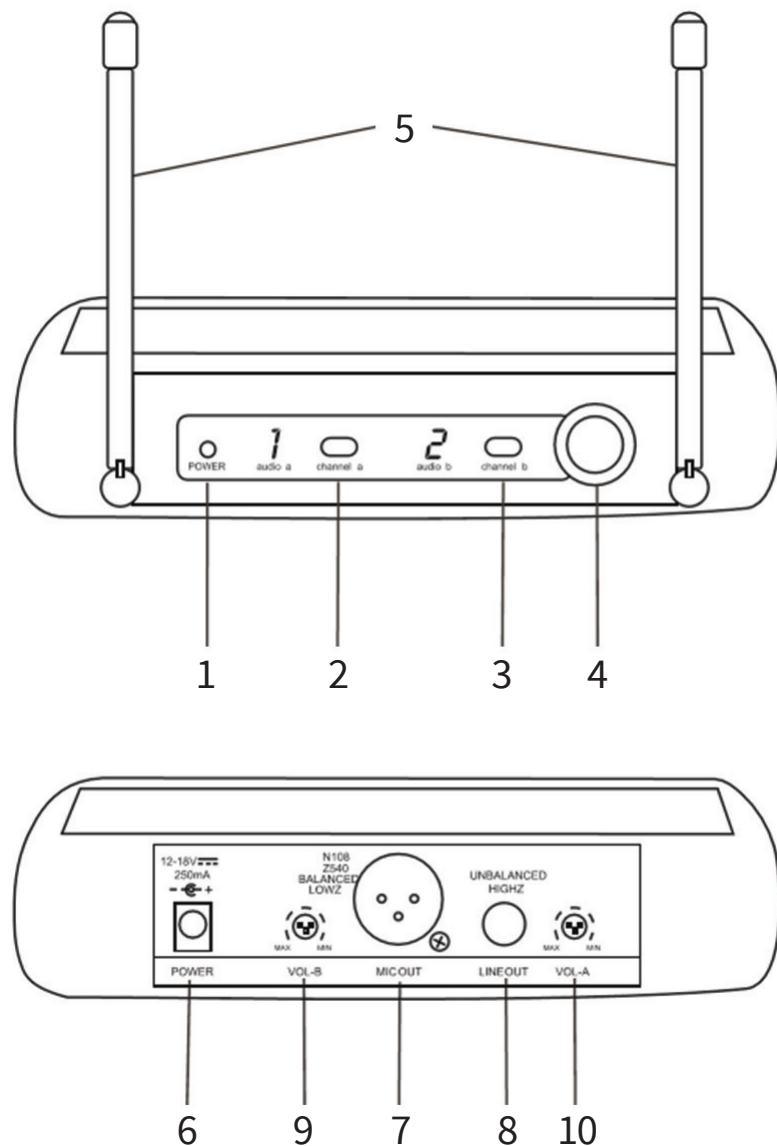
Gracias por haber adquirido uno de nuestros productos.

Para garantizar el óptimo desempeño del equipo, lea atentamente el manual antes de utilizarlo y procure seguir todas las instrucciones. La garantía no cubre daños provocados por el uso inapropiado de este producto. Conserve esta guía para futuras referencias puesto que contiene información importante sobre el uso, la instalación y el mantenimiento del equipo.

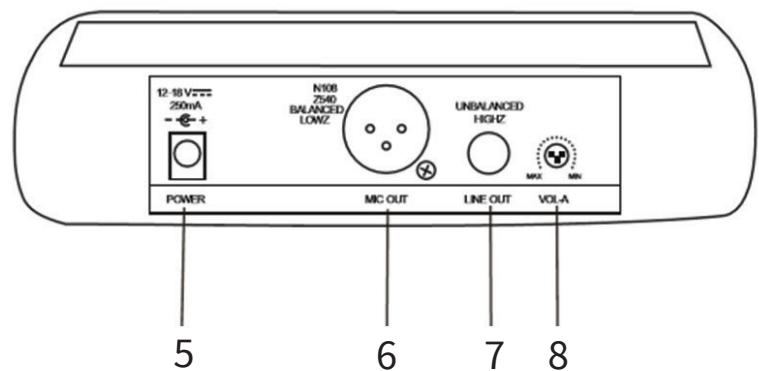
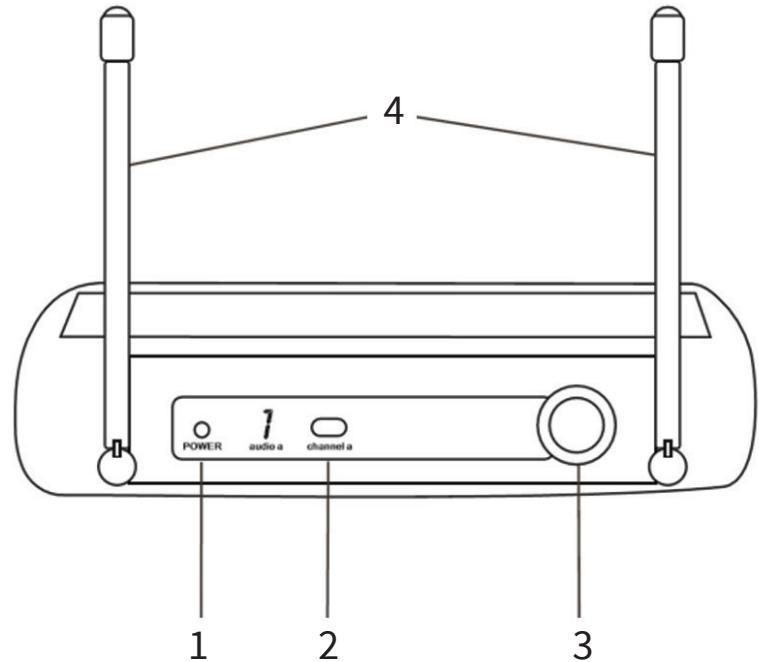
WMX-310 es un producto trascendental y de última tecnología, que marca un antes y un después en el mercado de micrófonos profesionales. Al usarlo, el usuario pensará en comodidad, agilidad y estabilidad. El sistema cuenta con un alto nivel de sensibilidad, transmisión sólida y funciones eléctricas de excelencia. Entre sus principales características, se destacan:

- Tecnología de bajo consumo y bajas emisiones.
- Sistema de medición de ruido.
- Superior a 10 PPM.
- Compresión y expansión de frecuencia de audio de amplio rango dinámico.
- Circuito limitador de frecuencia.
- Sistema de reverberación y control de salida.
- Sistema de automatización de diseño electrónico (EDA).

2. PANEL DE CONTROL Y FUNCIONES



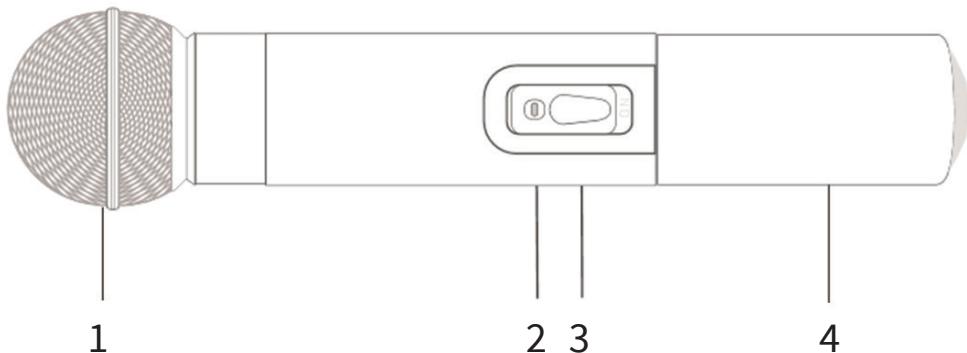
1. Luz indicador de encendido	6. Conector de alimentación
2. Luz indicador CH-1 RF	7. Conector de salida balanceada
3. Luz indicador CH-2 RF	8. Conector de salida mezclada
4. Interruptor de encendido/apagado	9. Perilla de volumen B
5. Antena receptora	10. Perilla de volumen A



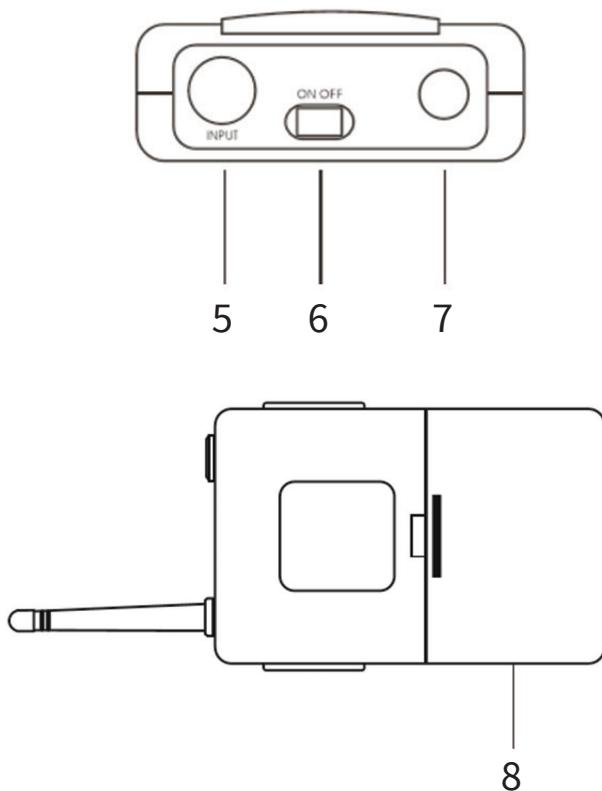
1. Luz indicadora de encendido	5. Conector de alimentación
2. Luz indicadora CH-1 RF	6. Conector de salida balanceada
3. Interruptor de encendido/apagado	7. Conector de salida mezclada
4. Antena receptora	8. Perilla de volumen A

3. TRANSMISOR

De mano



Portátil



References

- 1.Cubierta
2. Luz indicadora de baja tensión
3. Interruptor de encendido/apagado
4. Compartimento para la batería
5. Entrada AF
6. Interruptor de encendido/apagado
7. Antena
8. Compartimento para la batería

5. INSTALACIÓN Y MANEJO DEL PRODUCTO

Receptor

- Para garantizar la recepción óptima de señal, el receptor debe instalarse al menos a un metro del suelo.
- Evite colocar el cabezal de audio frente a o cerca de un altavoz.
- Utilice el sistema con diferentes frecuencias portadoras y con otros productos de la misma línea.
- Si emplea varios equipos a la vez, utilice una antena de alta ganancia y un distribuidor de señal con el fin de ampliar el rango de uso y ahorrar espacio.
- Coloque el receptor sobre una superficie estable.
- Conecte la antena, el cable AF balanceado y el cable de alimentación provistos por el distribuidor.
- Conecte el otro extremo del cable balanceado en la entrada de audio balanceado.
- Extienda la antena por completo.
- Conecte el adaptador a la red y encienda el receptor que permanecerá en reposo.
- Presione el interruptor frontal y dorsal para encender el sistema de amplificación de audio.

Transmisor

- Coloque la batería en el compartimento adecuado.
- Encienda el transmisor de mano. La luz de encendido titilará unos instantes.
- El indicador de señal del receptor se iluminará al recibir señal.
- Regule el volumen del canal y del altavoz para adecuar el nivel de salida.

- El indicador del nivel AF se iluminará al regular el volumen para indicar que el sistema funciona correctamente.
- Para corroborar que el sistema cuenta con función de audio, verifique el estado del interruptor de encendido.

Resolución de problemas

1. **Al encender el receptor, la luz indicadora no se enciende.**
 - Asegúrese de que el cable de alimentación esté bien conectado. Verifique el correcto funcionamiento del toma de corriente.
2. **Al hablar, la luz AF titila, pero no hay salida de sonido.**
 - Regule el nivel de volumen para descartar que haya quedado en silencio. Verifique que el cable de audio esté bien conectado.
3. **La distancia efectiva de la señal se acorta y no hay recepción de señal.**
 - Procure colocar las antenas.
 - Verifique la batería. De ser necesario, reemplácela.
 - Es posible que el receptor no esté ubicado en el lugar correcto.
 - Es posible que haya un campo magnético de gran fuerza en el ambiente donde se encuentra el equipo.
4. **La calidad del sonido es defectuosa.**
 - El voltaje de la batería es insuficiente. De ser necesario, reemplácela.
 - Es posible que haya señales de frecuencia en el ambiente donde se encuentra el equipo.
 - No utilice dos máquinas con la misma frecuencia en el mismo lugar, al mismo tiempo. Procure una distancia de al menos 100 m.

6. GUÍA DE SEGURIDAD

Instalación: Utilice los accesorios de montaje autorizados por el distribuidor.

Alimentación: Compruebe que el voltaje utilizado no sea superior o inferior al indicado en el presente manual.

Servicio técnico: El equipo no contiene piezas que puedan ser reparadas por el usuario. En caso de precisar asistencia, póngase en contacto con el servicio técnico autorizado.

Piezas de repuesto: Si el servicio técnico precisa sustituir algún elemento, asegúrese de que utilicen repuestos originales, autorizados por el distribuidor para evitar riesgos de incendio o descargas eléctricas.

Información: Lea atentamente el manual antes de utilizar el equipo.

Lectura de orientación: Conserve este manual para futuras referencias.

Advertencia: Procure seguir las instrucciones de seguridad y uso del manual.

Condiciones ambientales: Mantenga el equipo alejado de altas temperaturas, humedad en exceso, campos electromagnéticos o luz solar directa. Desconéctelo del suministro eléctrico y extraiga la batería durante los períodos de inactividad.

Limpieza: Desconecte el equipo del suministro eléctrico antes de realizar cualquier tarea de limpieza o mantenimiento. Utilice un paño húmedo. Evite el uso de pulverizadores o líquido en exceso.

Inspección de seguridad: Un técnico autorizado debe revisar el equipo luego de alguna reparación o tarea de mantenimiento.

Alteraciones: Por su seguridad, están prohibidas las reparaciones realizadas por el usuario y la inser-

ción de alteraciones no autorizadas en el equipo. De ser necesario, póngase en contacto con el servicio técnico autorizado.

Mantener la integridad comercial es el deseo de AMPRO para poder responder a las necesidades del cliente.

Observación: El proveedor no asumirá responsabilidad por los errores u omisiones del manual. La información de este manual está sujeta a cambios sin previo aviso.



FOR MORE INFO ON THIS PRODUCT PLEASE CHECK WWW.TEC-SHOW.COM /

PARA MAS INFORMACION SOBRE ESTE PRODUCTO VISITE WWW.TEC-SHOW.COM



facebook.com/amprogrou



youtube.com/amprogrou