



WR-058

# Juego de 2 micrófonos de solapa / diadema



0919g

Manual de instrucciones

V0.6

## IMPORTANTE

Lea cuidadosamente este instructivo para evitar cualquier mal funcionamiento.

La información que se muestra en este manual sirve únicamente como referencia sobre el producto. Debido a actualizaciones pueden existir diferencias.

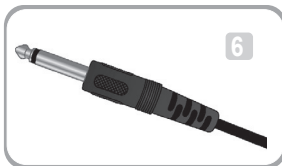
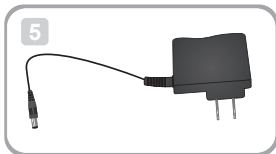
Por favor, consulte nuestra página web ([www.steren.com](http://www.steren.com)) para obtener la versión más reciente del instructivo.

## PRECAUCIONES

- No use ni almacene este equipo en lugares donde existan goteras o salpicaduras de agua.
- No golpee ni deje caer los micrófonos.
- Siempre utilice un paño suave, limpio y seco para limpiar el equipo.
- No use los micrófonos en condiciones de polvo o humedad, calor excesivo, cerca de fuentes de calor o vibraciones mecánicas.
- Este aparato no se destina para utilizarse por personas (incluyendo niños), cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales sean diferentes o estén reducidas, o carezcan de experiencia o conocimiento.
- Los niños deben supervisarse para asegurar que no empleen el aparato como juguete.

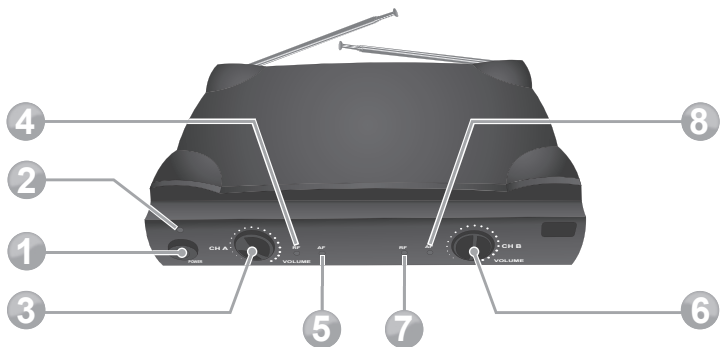
# CONTENIDO

1. 2 micrófonos de diadema VHF
2. 2 micrófonos de solapa VHF
3. 2 transmisores VHF
4. Receptor VHF
5. Convertidor CA/CC
6. Cable de audio



# CONTROLES

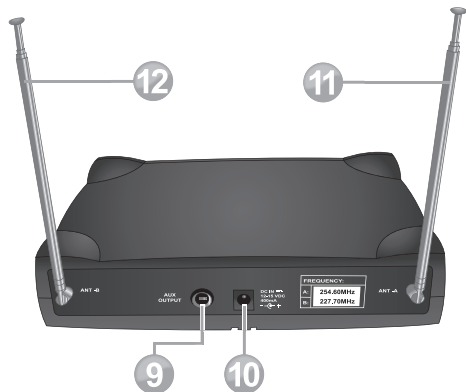
## Panel frontal



1. Interruptor de encendido
2. LED indicador de encendido
3. Control de volumen canal 1
4. LED indicador de micrófono encendido canal 1
5. LED indicador de picos canal 1
6. Control de volumen canal 2
7. LED indicador de micrófono encendido canal 2
8. LED indicador de picos canal 2

## 3.2 Panel trasero

- 9. Salida Aux.
- 10. Entrada de corriente
- 11. Antena A
- 12. Antena B



## OPERACIÓN

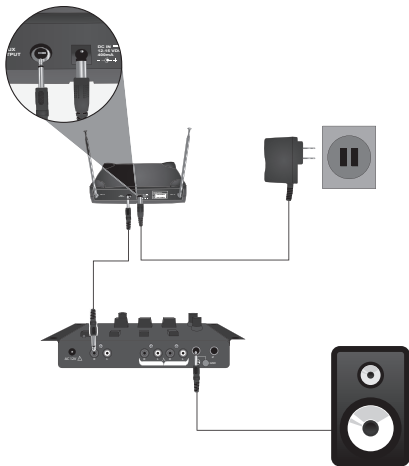
1. Abra el compartimento de baterías de los transmisores y coloque 2 pilas AA



2. Conecte un micrófono (solapa o diadema) al transmisor y asegúrelo girando el conector.



3. Conecte el adaptador de corriente al receptor (entrada DC IN) y luego a un tomacorriente.

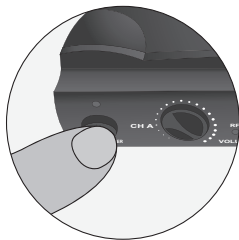


4. Conecte el receptor a un sistema de sonido, mezcladora o amplificador a través de la salida de audio (AUX OUTPUT).

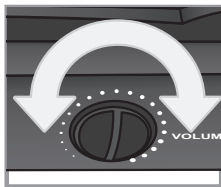
5. Extienda las antenas del receptor y colóquelas en una posición en la que reciban la señal de los micrófonos de forma adecuada.



6. Encienda el receptor y los transmisores, los LEDs indicadores se encenderán en el receptor.



7. Ajuste el volumen de los micrófonos en el receptor.



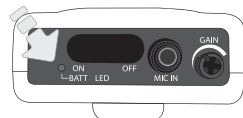
**⚠** Antes de encender el equipo, asegúrese de que el volumen de los micrófonos esté en el nivel mínimo. Los sonidos fuertes pueden causar daños en los micrófonos o el oído.

8. Ajuste el nivel de ganancia en el transmisor; incremente o disminuya el nivel de ganancia hasta que la señal de audio sea su cientemente fuerte y no se distorsione.



9. Comience a usar el micrófono, hable o cante, no golpee ni sople en ellos.

El LED indicador se encenderá cuando la batería del transmisor esté baja.



## PROBLEMAS Y SOLUCIONES

Problema	Solución
<p>Retroalimentación.</p> <p>Esto ocurre cuando el sonido amplificado de cualquier bocina entra de nuevo al sistema de sonido a través de cualquier micrófono abierto.</p>	<p>Para evitar esto, siga las siguientes recomendaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Haga que el orador hable más fuerte hacia el micrófono.</li><li>- Reduzca la distancia entre el usuario y el micrófono.</li><li>- Reduzca el número de micrófonos abiertos.</li><li>- Aleje la bocina del micrófono y acérquela al oyente.</li><li>- Ajuste los controles de tonos.</li></ul>



# ESPECIFICACIONES

## Micrófono

Alimentación (micrófono de diadema):	3 V $\overline{\text{---}}$ (2 x AA)
Rango en frecuencia:	220 – 270 MHz
Estabilidad:	50 PPM (-10 °C a 50 °C)
Poder de transmisión:	10 dBm
Máximo nivel de entrada:	0 dBV
Temperatura de operación:	-10 °C a 50 °C

## Receptor

Alimentación:	12 V $\overline{\text{---}}$ 400 mA
Rango en frecuencia:	220 – 270 MHz
Sensibilidad:	-94 dBm
Respuesta en frecuencia:	60 Hz ~ 18 kHz +/- 3 dB
Rango dinámico:	>90 dB

## Convertidor CA/CC

Alimentación:	100~240 V~ 60 Hz 8 W
Salida:	12 V $\overline{\text{---}}$ 4 00 mA



***El diseño del producto y las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.***



## PÓLIZA DE GARANTÍA

Esta póliza garantiza el producto por el término de un año en todos sus componentes y mano de obra, contra cualquier defecto de fabricación y funcionamiento, a partir de la fecha de entrega.

### CONDICIONES

- 1.- Para hacer efectiva la garantía, presente esta póliza, o factura, o comprobante de compra y el producto, en donde fue adquirido o en Electrónica Steren S.A. de C.V.
- 2.- Electrónica Steren S.A de C.V. se compromete a reparar el producto en caso de estar defectuoso sin ningún cargo al consumidor. Los gastos de transportación serán cubiertos por el proveedor.
- 3.- El tiempo de reparación en ningún caso será mayor a 30 días, contados a partir de la recepción del producto en cualquiera de los sitios donde pueda hacerse efectiva la garantía.
- 4.- El lugar donde puede adquirir partes, componentes, consumibles y accesorios, así como hacer válida esta garantía es en cualquiera de las direcciones mencionadas posteriormente.

### ESTA PÓLIZA NO SE HARÁ EFECTIVA EN LOS SIGUIENTES CASOS:

- 1.- Cuando el producto ha sido utilizado en condiciones distintas a las normales.
- 2.- Cuando el producto no ha sido operado de acuerdo con el instructivo de uso.
- 3.- Cuando el producto ha sido alterado o reparado por personal no autorizado por Electrónica Steren S.A. de C.V. El consumidor podrá solicitar que se haga efectiva la garantía ante la propia casa comercial donde adquirió el producto. Si la presente garantía se extraviara, el consumidor puede recurrir a su proveedor para que le expida otra póliza, previa presentación de la nota de compra o factura respectiva.

### DATOS DEL DISTRIBUIDOR

Nombre del Distribuidor \_\_\_\_\_

Domicilio \_\_\_\_\_

Número de serie \_\_\_\_\_

Fecha de entrega \_\_\_\_\_

### ELECTRÓNICA STEREN S.A. DE C.V.

Biólogo Maximino Martínez No. 3408, San Salvador Xochimanco, Del. Azcapotzalco Ciudad de México 02870, RFC: EST850628-K51

### STEREN PRODUCTO EMPACADO S.A. DE C.V.

Autopista México-Querétaro. Km 26.5 Sin número, Nave Industrial 3-A, Col. Lomas de Boulevares, Tlalhepanita de Baz, Estado de México, C.P. 54020, RFC: SPE-941215-H43

En caso de que su producto presente alguna falla, acuda al centro de distribución más cercano a su domicilio y en caso de tener alguna duda o pregunta por favor llame a nuestro Centro de Atención a Clientes, en donde con gusto le atenderemos en todo lo relacionado con su producto Steren.

Centro de Atención a Clientes

**01 800 500 9000**



WR-058

# Two Tie / Headset wireless microphone set



0619g

Instruction manual

V0.5

# IMPORTANT

Read these manual to avoid any damage.

The instructions of these manual are for reference about the product.

There may be differences due to update.

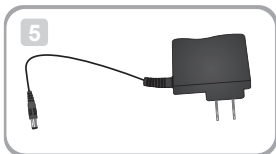
Please check our web site ([www.steren.com](http://www.steren.com)) to obtain the latest version of the instruction manual.

## CAUTIONS

- Do not use or store the equipment near wet places.
- Do not bump or drop the microphones.
- Clean only with a soft, dry cloth.
- Do not use the microphone if it is exposed to direct sunlight, extreme heat, dust or moisture.
- This appliance is not intended for use by persons (including children) whose physical, sensory or mental capabilities are different or reduced, or lack experience or knowledge.
- Children should be supervised to ensure that they do not use the appliance as a toy.

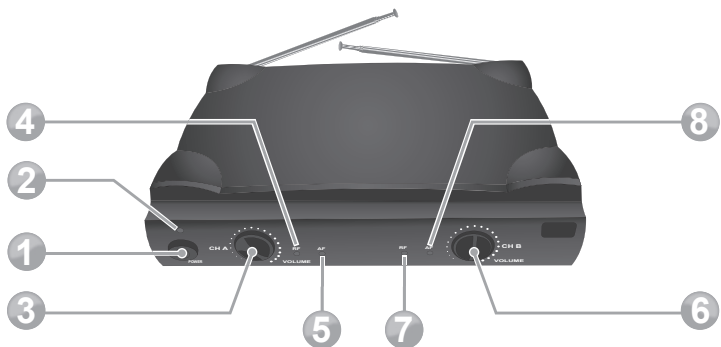
# CONTENT

1. Two headset VHF microphone
2. Two tie VHF microphone
3. Two VHF Transmitters
4. VHF receiver
5. AC/DC power converter
6. Audio cable



# CONTROLS

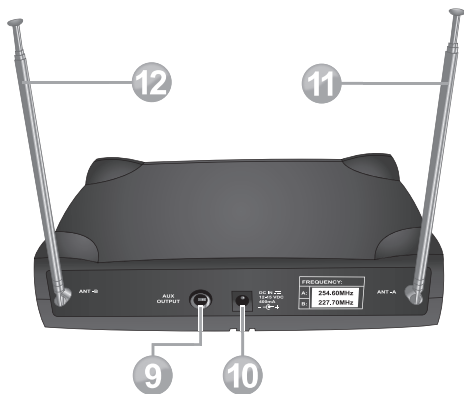
## Front panel



- 1.- On / Off
- 2.- Power LED indicator
3. Volume control channel 1
- 4.- Microphone on LED indicator channel 1
- 5.- Peak LED indicator channel 1
6. Volume control channel 2
- 7.- Microphone on LED indicator channel 2
- 8.- Peak LED indicator channel 2

## Rear panel

- 9.- Aux output
- 10.- AC IN
- 11.- Antenna A
- 12.- Antenna B



## OPERATION

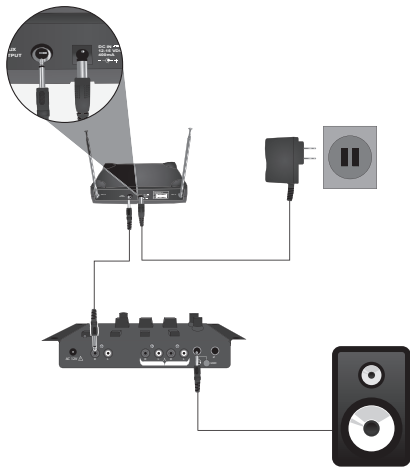
1. Open the battery compartment of the transmitters and insert 2 x AA batteries



2. Connect a microphone (lapel or headset) to the transmitter and secure it by turning the connector.



3. Connect the power adapter to the receiver (DC IN) and then to a power outlet.



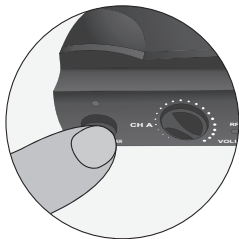
4. Connect the receiver to a sound system, mixer or amplifier through the audio output (AUX OUTPUT).



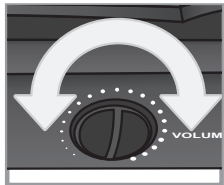
5. Extend the receiver's antennas and place it in a position where they can receive the signal from the microphones.



6. Turn on the receiver and the transmitters; the LEDs will light up on the receiver.



7. Adjust the microphone's volume on the receiver.



**⚠** Before turning on the device, make sure the microphone volume is at the minimum level. Loud sounds can cause damages in the microphones or ears.

8. Adjust the gain level on the transmitter; increase or decrease the gain level until the audio signal is strong enough and it is not distorted.



9. Talk or sing into the microphones, do not knock or blow on them.

The LED indicator will light when the transmitter's battery is low.



## TROUBLESHOOTING

Trouble	Solution
<p><b>Feedback.</b></p> <p>This occurs when the amplified sound from any speaker comes back to the sound system through any open mic.</p>	<p>To prevent this, follow the next recommendations:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Have the speaker to speak stronger towards the microphone.</li><li>- Reduce the distance between you and the microphone.</li><li>- Reduce the number of open microphones.</li><li>- Move the speaker away from the microphone and bring it closer to the listener.</li><li>-Adjust the tone controls.</li></ul>

# SPECIFICATIONS

## Microphone

Input (headset microphone):	3 V $\overline{\text{---}}$ (2 x AA)
Frequency range:	220 – 270 MHz
Stability:	50 PPM (-10° to 50 °C)
Transmission power:	10 dBm
Maximum input level:	0 dBV
Operational temperature:	-10 °C to 50 °C

## Receiver

Input:	12 V $\overline{\text{---}}$ 400 mA
Frequency range:	220 – 270 MHz
Sensitivity:	-94 dBm
Frequency response:	60 Hz ~ 18 kHz +/- 3 dB
Dynamic range:	>90 dB

## AC/DC power converter

Input:	100~240 V $\sim$ 60 Hz 8 W
Output:	12 V $\overline{\text{---}}$ 400 mA



***Product design and specifications are subject to change, without notice.***

## WARRANTY

This Steren product is warranted under normal usage against defects in workmanship and materials to the original purchaser for one year on the other parts from the date of purchase.

## CONDITIONS

1. This warranty card with all the required information, invoice or purchase ticket, product box or package, and product, must be presented when warranty service is required.
2. If the product is in the warranty time, the company will repair it free of charge. The supplier will pay for transportation charges.
3. The repairing time will not exceed 30 natural days, from the day the claim was received.
4. Steren sell parts, components, consumables and accessories to customer, as well as warranty service, at any of the addresses mentioned later.

## THIS WARRANTY IS VOID IN THE NEXT CASES:

If the product has been damaged by an accident, acts of God, mishandling, leaky batteries, failure to follow enclosed instructions, improper repair by unauthorized personnel, improper safe keeping, among others.

- a) The consumer can also claim the warranty service in the purchase establishment.
- b) If you lose the warranty card, we can reissue it, if you show the invoice or purchase ticket.

## RETAILER INFORMATION

Name of the retailer \_\_\_\_\_

Address \_\_\_\_\_

Serial number \_\_\_\_\_

Product \_\_\_\_\_

## **ELECTRÓNICA STEREN S.A. DE C.V.**

Biólogo Maximino Martínez No. 3408, San Salvador Xochimanca, Del. Azcapotzalco Ciudad de México 02870, RFC: EST850628-K51

## **STEREN PRODUCTO EMPACADO S.A. DE C.V.**

Autopista México-Querétaro. Km 26.5 Sin número, Nave Industrial 3-A, Col. Lomas de Boulevares, Tlalnepantla de Baz, Estado de México, C.P. 54020, RFC: SPE-941215-H43

In case your product fails or have questions, please contact your nearest dealer.

If you are in Mexico, please call to our Call Center.

**01 800 500 9000**



[www.steren.com](http://www.steren.com)