

**WIRELESS MICROPHONE  
KARAOKE MIXER SYSTEM**

**SWM16-MAX**



**SWM16-MAX  
PRODUCT MANUAL**



## FEATURES

**TWO IN ONE:** the wireless microphone receiver is also a sound mixer which is equipped with rotatory adjustment controls which allow you to easily adjust echo, tone, volume of the mics and music to the desired level.

**INTERFERENCE FREE:** the wireless microphone system comes with Ultra-High Frequency(UHF) which is less likely subject to interference from other equipment. It has 16 selectable frequencies and is compliant with the latest FCC regulations.

**FLEXIBLE CONNECTING OPTIONS:** the receiver comes with 3.5mm (1/8") TRS, Optical/Toslink, HDMI input & output. Better yet, the TV ARC \* also allows you to connect a smart TV via HDMI ARC to the receiver through one HDMI cable(not included) and make the set up a breeze with your home theater or speaker system.

**VERSATILE COMPATIBILITY:** it works with an array of devices including TV, smart TV, Blue-Ray player, notebook, iPad, tablet, home theater, receiver, speaker and etc.

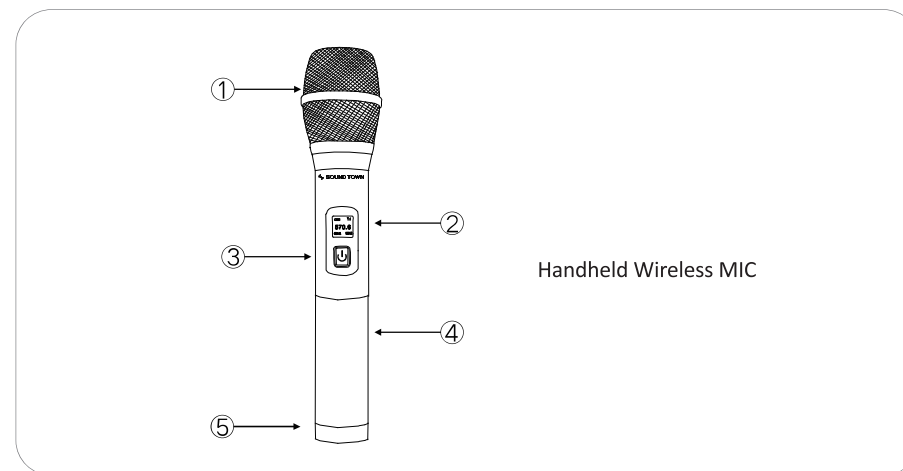
**SUPERB SOUND QUALITY:** built-in pop filter reduces potential popping sound and helps deliver consistent and superb sound.

**LONG RANGE OPERATION RANGE:** up to 100 feet line-of-sight operation range. Perfect for karaoke,D.J music and house party.

\* Connecting a smart TV to the SWM16-MAX receiver through HDMI requires your smart TV to have HDMI ARC port. Most TV manufacturers offer ARC output over only one HDMI port instead of all three or four ports on the set. This is usually indicated by a label on the set itself. If the HDMI ports aren't clearly labeled, you can check the TV manual, which should indicate which HDMI port to use.

## TRANSMITTER

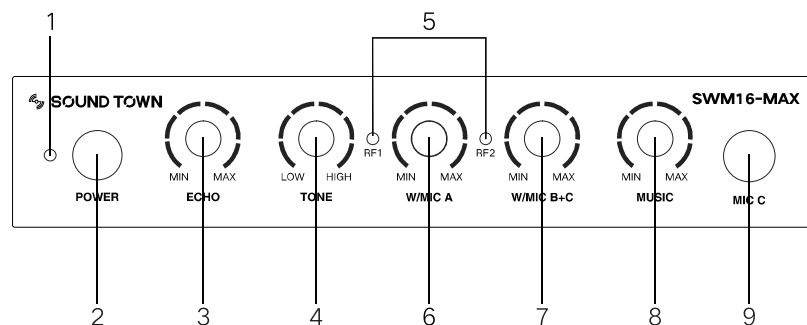
### Transmitter



- ① Windscreen and pop filter
- ② Display
- ③ Power switch/Frequency adjustment
- ④ Battery cover
- ⑤ Transmission antenna

# RECEIVER

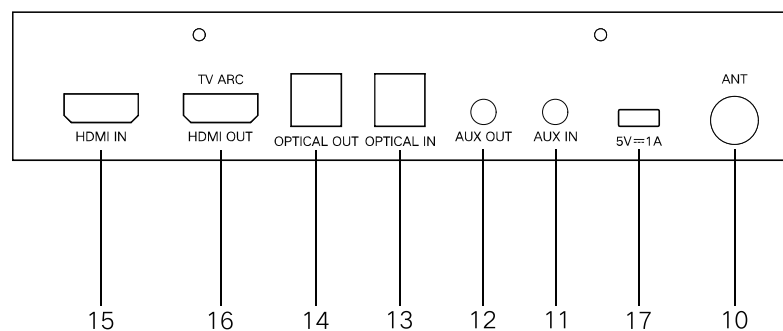
## Front Panel



## Front Panel

- 1. Power Indicator:** The indicator will be illuminated when powered ON.
- 2. Power Switch:** Press to switch the unit power to ON and OFF.
- 3. ECHO:** Rotate the echo knob to your desired level.
- 4. TONE:** This control is used to adjust the bass, treble quality of the sound. The bass is decreased and treble is increased when the control turned clockwise. The bass is increased and the treble is decreased when the control turned counter clockwise.
- 5. RF 1/2:** The indicator will be illuminated when wireless microphone is on.
- 6.W/MIC A:** Rotate to adjust volume of wireless microphone A.
- 7.W/MIC B+C:** Rotate to adjust volume of wireless microphone B and wired dynamic MIC C.
- 8. MUSIC:** Rotate to adjust volume of the audio source(Rear panel 13) such as computer, iPad mobile phone etc.
- 9. MIC C:** Insert the 1/4"MIC plug of wired dynamic MIC into MIC C jack.

## Rear Panel



## Rear Panel

- 10. ANT:** Receiving antenna of wireless microphone.
- 11. AUX IN:** Connect this 1/8" jack to an audio source with phone out such as computer, iPad, mobile phone etc.
- 12. AUX OUT:** Connect this 1/8" TRS jack to the INPUT of your amplifier or active speaker. (Mixed output for audio source and microphone signal.)
- 13. OPTICAL IN:** Connect this Optical(Toslink) input to an audio source with Optical(Toslink) output such as TV, PC etc.
- 14. OPTICAL OUT:** Connect this Optical (Toslink) output to the INPUT of your receiver or active speaker.
- 15. HDMI IN:** Connect this HDMI port to an audio source with HDMI output such as PC etc.
- 16. HDMI OUT(TV ARC):**
  - When the HDMI IN"has input, use this port to output the mixed signal to your amplifier, home receiver, amplifier, soundbar or active speaker etc.
  - When you need to connect your smart TV comes with the HDMI ARC port(Audio Return Channel ), connect to this 'TV ARC' port and this port now used as an audio input, at this time you can output the mixed audio signal via AUX OUT or OPTICAL OUT to amplifier, home theater receiver, soundbar or active speaker etc.
- 17. DC IN jack:** Connect DC jack of supplied AC/DC adapter to this jack.

# OPERATION

- 1) Connect the receiver to a power outlet through the power adapter provided and turn on the receiver.
- 2) Put two alkaline AA batteries into the battery compartment of the microphone. Please ensure the positive and negative ends are positioned in the correct direction.
- 3) Power on the handheld microphone. In case of any frequency interference, press the set button on the microphone and the microphone will be turned to a different frequency. There are up to eight frequencies to choose from.
- 4) Please note that it will take a few seconds for the receiver to automatically syndicate the frequency with the microphone each time the set button is pressed.
- 5) To connect the receiver to a device such as a TV, speaker, soundbar etc., please refer to the connection diagram below.

**Note: Bluetooth connection**

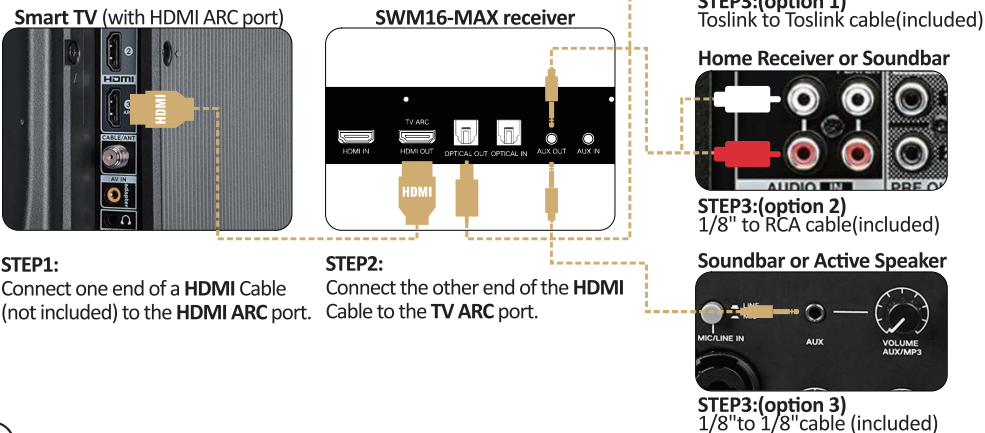
The SWM16-MAX comes with built-in Bluetooth function and you can choose to pair the receiver with your Bluetooth device as well.

1. Once you power on the receiver, the receiver will become discoverable as SWM16-MAX.
2. In the settings of your Bluetooth enabled devices, set it to "discover". From the Bluetooth device list, select the "SWM16-MAX" device. The SWM16-MAX microphone receiver is now paired with your Bluetooth enabled device. When Bluetooth is used to connect a device (say a Bluetooth enabled cellphone) and the SWM16-MAX receiver, please connect the receiver via Audio Out port to the sound output device(say a speaker or sound bar). The HDMI out port and Bluetooth cannot be used simultaneously.

# CONNECTION DIAGRAM

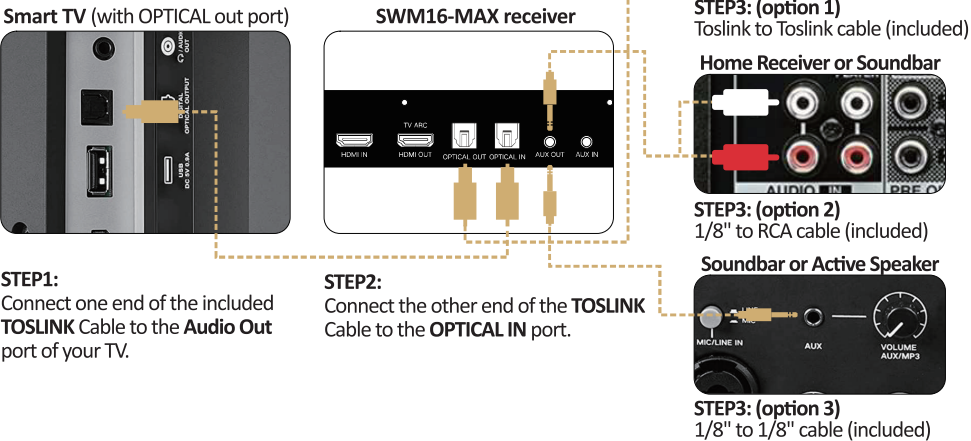
**1. Connect with Smart TV (via HDMI ARC)**

\* Please change the audio formats on your TV to 'PCM' mode first

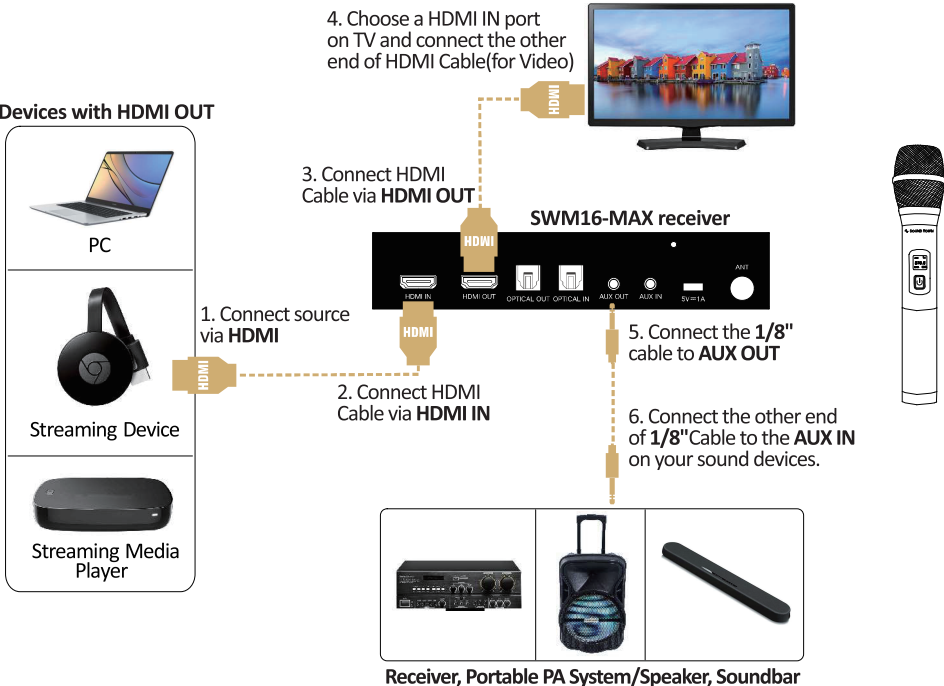


**2. Connect source via Optical /Toslink**

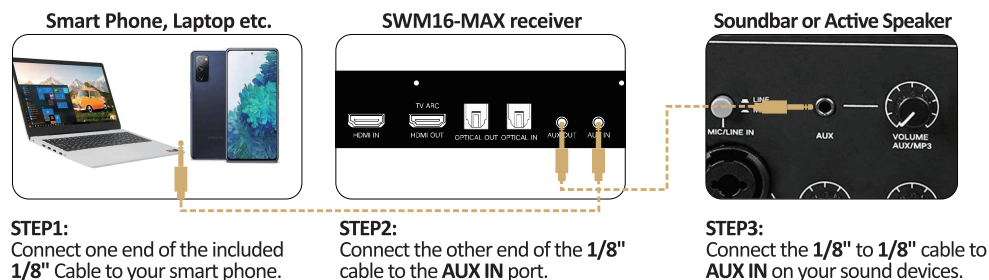
\* Please change the audio formats on your TV to 'PCM' mode first



**3. Connect source via HDMI IN**



#### 4. Connect source via 1/8" AUX IN (Sound Mode)



## SPECIFICATIONS

Frequency	UHF
S/N Ratio	>100dB
T.H.D.	<0.5%
Frequency Response	30Hz~18KHz
Working Distance	100 ft line-of-sight
Typical Tone Control	+/-15dB @10KHz
Microphone Max Gain	+/-26dB
Spurious Emission	>60dB
Receiver Power Supply	DC 5V/1A
Receiver Power Dissipation	<800mW
Microphone Power Supply	2×1.5V AA Batteries
Microphone Power Dissipation	<250mW

## TROUBLESHOOTING

### Receiver & Microphone Does Not Connect

If your receiver's RF signal is not showing a green light, the receiver and microphone is not paired correctly. You will need to follow the instruction in below and pair the receiver and microphone.

- Turn off both the receiver and the handheld microphone.
- While the microphone is turned OFF, long-press the power button on the microphone and do not let go.
- When the display on the microphone flashes "1d", immediately quick-press the power button on the microphone and then immediately release the power button. The microphone's pairing signal on the top-right corner of the LED display will begin to flash.
- While the pairing signal on the microphone LED display is still flashing, turn on the receiver.
- The RF1/RF2 light on the receiver should show green once it is connected correctly.

### Faint Sound or No Sound

- Verify connections to PA system
- Adjust channel volume knobs on the receiver/mixer
- Turn on handheld microphone
- Check that batteries are installed correctly
- Charge or change batteries
- Verify power-adaptor is plugged securely into the outlet
- Check that receiver unit is powered on

### Audio Interference, Artifacts, or Dropouts

- Identify and remove sources of interference: mobile phones, signal processors, electronics, etc.
- Charge or change batteries
- Move system away from metallic surfaces
- Provide line-of-sight from handheld microphone to receiver unit antennas

### Distortion

- Lower channel volume
- Change or charge batteries
- Verify fidelity of signal cable to PA

If you are still experiencing issues after following this troubleshooting guide, please email [support@soundtown.com](mailto:support@soundtown.com) for expert assistance.

## In the Package

### SWM16-MAX

- 1 SWM16-MAX receiver / mixer
- 2 Handheld wireless microphones
- 1 Power adapter
- 1 1/8" to 1/8" audio cable
- 1 1/8" to RCA audio cable
- 2 Toslink to Toslink optical cables
- 1 User manual

## CARACTERÍSTICAS

**DOS EN UNO:** el micrófono inalámbrico también es un mezclador de sonido que está equipado con controles giratorios de ajuste que le permiten ajustar fácilmente el eco, el tono, el volumen de los micrófonos y la música al nivel deseado.

**LIBRE DE INTERFERENCIAS:** el sistema de micrófono inalámbrico con Frecuencia Ultra Alta (UHF) es menos susceptible a interferencias de otros equipos. Tiene 16 frecuencias seleccionables y cumple con las últimas regulaciones FCC.

**FLEXIBILIDAD EN CUANTO A OPCIONES DE CONEXIÓN:** el receptor viene con entrada y salida HDMI, Óptica / Toslink, TRS de 3,5 mm (1/8"). Lo que es más aún, el "TV ARC" \* también le permite conectar un Smart TV al receptor mediante HDMI ARC, valiéndose de un cable HDMI (no suministrado), facilitando tremendamente la configuración con su sistema de altavoces o "home theater".

**COMPATIBILIDAD VERSÁTIL:** funciona con una variedad de dispositivos como TV, smart TV, reproductor de Blu-Ray, ordenador portátil, iPad, tableta, cine en casa, receptor, altavoz, etc.

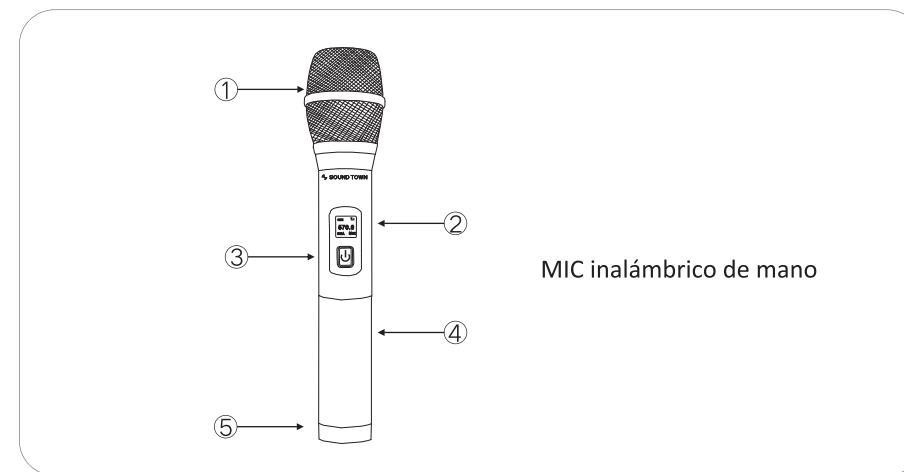
**EXCELENTE CALIDAD DE SONIDO:** filtro antipop integrado que reduce el el sonido de los potenciales golpes de aire y ayuda a obtener un sonido excelente y consistente.

**AMPLIO RANGO DE OPERACIÓN:** hasta 100 pies de campo visual de rango de operación. Perfecto para karaoke, DJ's y fiestas en casa.

\* Para poder conectar un Smart TV al receptor SWM16-MAX mediante HDMI, su Smart TV deberá contar con un puerto HDMI ARC. La mayoría de los fabricantes de TV ofrecen una salida ARC a través de un puerto HDMI en particular, no en los tres o cuatro del equipo. Generalmente, esto se indica mediante una etiqueta colocada en el equipo. Si los puertos HDMI no tuvieran etiquetas claras, fíjese en el manual del TV, que debería indicar qué puerto HDMI utilizar.

## TRANSMISOR

### Transmisor

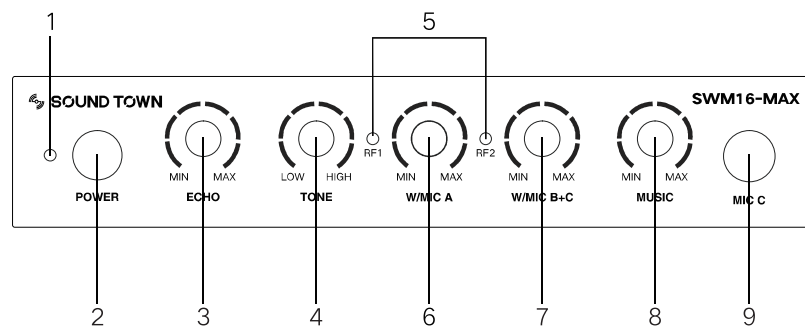


MIC inalámbrico de mano

- ① Pantalla contra el viento y filtro antipop
- ② Pantalla
- ③ Interruptor de encendido / Ajuste de frecuencia
- ④ Tapa de la batería
- ⑤ Antena de Transmisión

# RECEPTOR

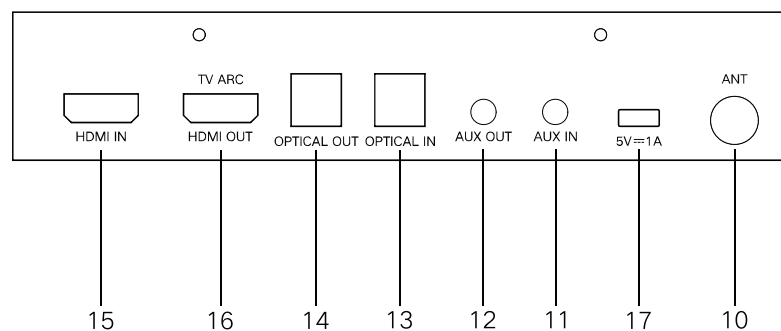
## Panel frontal



## Panel frontal

- Indicador de encendido:** El indicador se ilumina cuando se enciende.
- Interruptor de encendido:** Pulse para encender y apagar la unidad.
- ECO:** Gire la perilla de eco al nivel deseado.
- TONO:** Este control se utiliza para ajustar la calidad de los graves y los agudos. Los graves se reducen y aumentan los agudos cuando se gira el control a la derecha. Los graves aumentan y los agudos se reducen cuando se gira el control a la izquierda.
- RF 1/2:** El indicador se iluminará cuando el micrófono inalámbrico se encienda.
- W/MIC A:** Gire para ajustar el volumen del micrófono inalámbrico A.
- W/MIC B+C:** Gire para ajustar el volumen del micrófono inalámbrico B y el MIC dinámico con cable C.
- MÚSICA:** Gire para ajustar el volumen de la fuente de audio (Panel trasero 13) como ordenador, teléfono móvil iPad, etc.
- MIC C:** Inserte el conector del MIC de 1/4" del MIC dinámico con cable en la clavija MIC C.

## Rear Panel



## Panel posterior

- ANT:** Antena receptora de micrófono inalámbrico.
- ENTRADA AUX:** conecte este conector jack a una fuente de audio con salida para teléfono, tal como una computadora, iPad, teléfono móvil, etc.
- SALIDA AUX:** conecte este conector jack TRS 1/8" a la ENTRADA de su amplificador o altavoz activo (salida mixta para fuente de audio y señal de micrófono).
- ENTRADA ÓPTICA:** conecte esta entrada óptica (Toslink) a una fuente de audio con salida óptica (Toslink), tal como un TV, PC, etc.
- SALIDA ÓPTICA:** conecte esta salida óptica (Toslink) a la ENTRADA de su receptor o altavoz activo.
- ENTRADA HDMI:** conecte este puerto HDMI a una fuente de audio con salida HDMI, tal como un PC, etc.
- SALIDA HDMI (TV ARC):**
  - cuando la "ENTRADA HDMI" tiene algo conectado, utilice este puerto para enviar la señal mixta a su amplificador, receptor del home theater, amplificador, barra de sonido o altavoz activo, etc.
  - cuando necesite conectar su Smart TV que viene con puerto HDMI ARC (Canal de retorno de audio), conecte a este puerto "TV ARC" y utilice ahora este puerto como entrada de audio, a partir de ese momento, podrá enviar la señal mixta de audio mediante la SALIDA AUX o la SALIDA ÓPTICA al amplificador, receptor del home theater, barra de sonido o altavoz activo, etc.
- Conector DC IN:** Conecte esta clavija DC del adaptador de AC/DC suministrado a este conector.

# FUNCIONAMIENTO

- 1) Conecte el receptor a un tomacorriente a través del adaptador de alimentación suministrado y enciéndalo.
- 2) Coloque dos pilas AA alcalinas en el compartimiento correspondiente del microfono. Asegurese de que los extremos positivo y negativo estén colocados en la dirección correcta.
- 3) Encienda el microfono de mano. En caso de cualquier interferencia en la frecuencia, pulse el botón de ajuste en el microfono y el microfono se sintonizará a otra frecuencia distinta. Existen hasta ocho frecuencias a elegir.
- 4) Tenga en cuenta que, luego que usted pulse el botón de ajuste, el receptor demorará unos segundos en asociar automáticamente la frecuencia con el microfono.
- 5) Para conectar el receptor a un dispositivo tal como una computadora/ordenador, un televisor, un altavoz, etc., consulte la sección del diagrama de conexión.

## Nota: Conexión Bluetooth

El SWM16-MAX viene con funcionalidad Bluetooth incorporada, por lo que usted también puede escoger emparejar el receptor con su dispositivo Bluetooth.

1. Una vez encienda el receptor, podrá hallarlo entre las opciones de conexión Bluetooth bajo el nombre SWM16-MAX.
2. Desde los ajustes de sus dispositivos con Bluetooth, configure la opción "Descubrir". Desde la lista de dispositivos Bluetooth, seleccione "SWM16-MAX". A partir de allí, el receptor de micrófono SWM16-MAX estará emparejado con su dispositivo Bluetooth. Cuando emplee Bluetooth para conectar un dispositivo (por ejemplo: un teléfono móvil con Bluetooth) con el receptor SWM16-MAX, sírvase conectar el receptor, mediante el puerto de salida de audio, con el dispositivo que emite el audio (por ejemplo: un altavoz o una barra de sonido). No es posible utilizar simultáneamente el puerto de salida HDMI y el Bluetooth.

# DIAGRAMA DE CONEXIONES

## 1. Conecte con el Smart TV (mediante HDMI ARC)

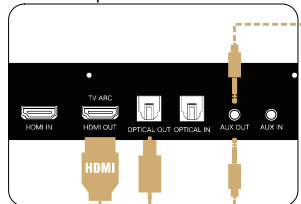
\* Cambie primero los formatos de audio en su TV al modo "PCM"

Smart TV (con puerto HDMI ARC)



**PASO 1:** Conecte un extremo del cable HDMI (no suministrado) al puerto HDMI ARC.

Receptor SWM16-MAX



**PASO 2:** Conecte el otro extremo del cable HDMI al puerto TV ARC.

Receptor de Home Theater o barra de sonido



**PASO 3: (opción 1)** Toslink a cable Toslink (suministrado)



**PASO 3: (opción 2)** 1/8" a cable RCA (suministrado)



**PASO 3: (opción 3)** 1/8" a cable 1/8" (suministrado)

## 2. Conecte la fuente mediante Óptica / Toslink

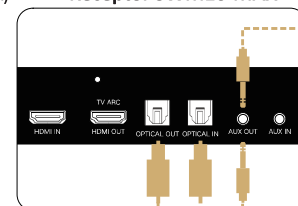
\* Cambie primero los formatos de audio en su TV al modo "PCM"

Smart TV (con puerto de salida ÓPTICA)



**PASO 1:** Conecte un extremo del cable TOSLINK suministrado al puerto de salida de audio de su TV.

Receptor SWM16-MAX



**PASO 2:** Conecte el otro extremo del cable TOSLINK al puerto de ENTRADA ÓPTICA.

SOUND TOWN

Receptor de Home Theater o barra de sonido



**PASO 3: (opción 1)** Toslink a cable Toslink (suministrado)



**PASO 3: (opción 2)** 1/8" a cable RCA (suministrado)

Barra de sonido o altavoz activo



**PASO 3: (opción 3)** 1/8" a cable 1/8" (suministrado)

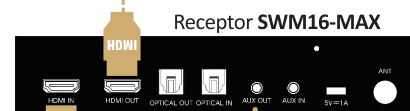
## 3. Conecte la fuente mediante la ENTRADA HDMI

Dispositivos con SALIDA HDMI



4. Escoja un puerto de ENTRADA HDMI en el TV y conecte el otro extremo del cable HDMI (para el video)

3. Conecte cable HDMI mediante SALIDA HDMI



1. Conecte fuente mediante HDMI

2. Conecte cable HDMI mediante ENTRADA HDMI

5. Conecte cable 1/8" a SALIDA AUX

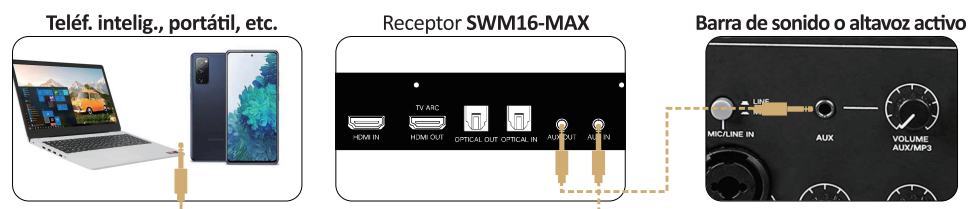
6. Conecte el otro extremo del cable 1/8" a la ENTRADA AUX de sus dispositivos de sonido.



Receptor, altavoz / sistema de megafonía portátil, barra de sonido



#### 4. Conecte fuente mediante 1/8" - ENTRADA AUX (Modo Sonido)



**PASO 1:**  
Conecte un extremo del cable 1/8" suministrado a su teléfono inteligente.

**PASO 2:**  
Conecte el otro extremo cable 1/8" al puerto de **ENTRADA AUX**.

**PASO 3:**  
Conecte el cable de 1/8" para 1/8" a la **ENTRADA AUX** de sus dispositivos de sonido.

## Especificaciones

Frecuencia	UHF
Relación señal ruido	>100dB
Distorsión armónica total	<0.5%
Respuesta en frecuencia	30Hz-18KHz
Alcance	100 pies
Control típico de tono	±15dB@10KHz
Ganancia máxima de micrófono	±26dB
Emissiones espurias	>60dB
Fuente de alimentación	DC 5V/1A
Rendimiento del receptor	<800mW
Energía del micrófono	Baterías 2 x 1,5 V AA
Consumo de audífonos	<250mW

## RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

### No es posible conectar el receptor y el micrófono

Si la señal RF de su receptor no muestra luz verde, indica que el receptor y el micrófono no están emparejados correctamente. Deberá seguir las instrucciones a continuación para emparejar el receptor y el micrófono.

- Apagar el receptor y el micrófono de mano.
- Con el micrófono apagado, mantenga pulsado el botón de encendido en el micrófono sin soltar.
- Cuando el visor del micrófono parpadee "1d", pulse rápidamente de inmediato el botón de encendido en el micrófono y luego suelte inmediatamente el botón de encendido. La señal de emparejamiento del micrófono en la esquina superior derecha del visor LED comenzará a parpadear.
- Mientras continúa parpadeando la señal de emparejamiento del visor LED del micrófono, encienda el receptor.
- La RF1/RF2 luz del receptor debe mostrarse en verde una vez que se conecta correctamente.

## El sonido es débil o no hay sonido

- Compruebe las conexiones del sistema megafónico.
- Ajuste las perillas de volumen del canal en el receptor/mezclador
- Encienda el micrófono de mano
- Compruebe que las pilas estén correctamente colocadas.
- Reemplace o cargue las pilas.
- Asegúrese de que el adaptador de corriente esté bien conectado al tomacorriente.
- Verifique que la unidad receptora esté encendida.

## Hay interferencia, distorsión o pérdidas de sonido

- Identifique y quite cualquier fuente de interferencia: teléfonos móviles, puntos de acceso Wi-Fi, procesadores de señal, dispositivos electrónicos, etc.
- Reemplace o cargue las pilas.
- Aleje el sistema de cualquier superficie metálica.
- Despeje cualquier objeto que pueda obstaculizar la conexión con el micrófono de mano o las antenas de la unidad receptora.

## Distorsión

- Baje el volumen del canal.
- Reemplace o cargue las pilas.
- Compruebe la fidelidad del cable de señal del sistema megafónico.

Si, aún después de seguir esta guía de solución de problemas, sigue experimentando problemas, envíenos un correo electrónico a [support@soundtown.com](mailto:support@soundtown.com) para obtener la asistencia de nuestros expertos.

## SUMINISTRADO EN EL EMBALAJE

### SWM16-MAX

- 1 receptor / mezclador SWM16-MAX
- 1 adaptador de corriente
- 1 cable de audio 1/8" / RCA
- 1 manual de usuario
- 2 micrófonos inalámbricos de mano
- 1 cable de audio de 1/8" to 1/8"
- 2 cables Optical Toslink a Toslink