



Miracle-Ear**LINK**™ TV Streamer BL+

User Manual



Accessory for:

Miracle-Ear**BLISS**™+ Bluetooth® Low Energy
Audio-enabled hearing aids

P00010265

Congrats on your new TV Streamer!

Your TV Streamer is designed to stream audio from various electronic audio sources – *like televisions, computers, MP3 players, DVD players, and cable boxes* – directly to your wireless hearing aids.

It can simultaneously stream audio to an unlimited number of users, allowing them to share the same listening experience.

Use this simple manual to get started.

Table of contents

1. Get to know your TV Streamer

Meet your TV Streamer.....	4
Set up your TV Streamer.....	6
Use your TV Streamer.....	10

3. Troubleshooting guide.....12

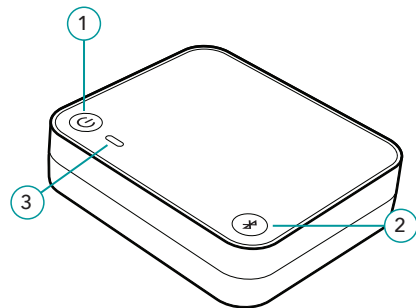
4. Additional guidance

Intended use.....	15
FCC information.....	17
Regulatory information.....	18

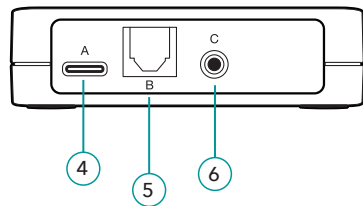
Meet your TV Streamer

Overview

1. **Power button**
Turns the TV Streamer **OFF/ON**.
2. **Pair button**
To pair your hearing aids.
3. **Indicator light**
Provides operational status of the TV Streamer.
4. **Power supply jack (USB-C)**
For the power adapter.
5. **Optical TOSLINK jack**
For the Optical TOSLINK cable.
6. **Analog jack**
For the 3.5mm-to-RCA cable.



Back of TV Streamer



Set up your TV Streamer

Power ON/OFF

When plugged in, a white indicator will blink for 4 seconds and then it will glow solid. Your TV streamer is powered on. Use the power button to turn your TV streamer **ON** or **OFF**:

- **ON** – press the power button. Release when the indicator light glows white.
- **OFF** – press the power button. A red indicator will light up for 2 seconds and then turn off.

To pair with hearing aids

Before using your TV Streamer for the first time, you'll need to pair it with your hearing aid(s). This allows your accessory to recognize your hearing aids so they can work together.

STEP 1: Turn ON your TV Streamer

STEP 2: Turn your hearing aids OFF and ON.

- For **CROS hearing aid systems**: Turn **OFF** your hearing aid and CROS transmitter. Next, turn **ON** your hearing aid but leave the CROS transmitter **OFF**.

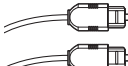
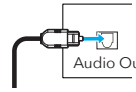
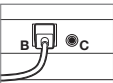
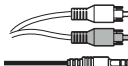
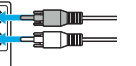
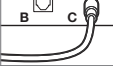
STEP 3: Pair your TV Streamer with your hearing aid(s):

1. Ensure your hearing aids are not connected to nearby Bluetooth® devices:
 - Turn **OFF** Bluetooth on your mobile phone.
 - Turn **OFF** any wireless accessories already paired to your hearing aids.

2. Place your hearing aids within 6 inches (15 cm) of your TV Streamer. The closer the better.
3. Press the **Pair** button on the TV Streamer. The indicator light will begin to blink green.
 - **NOTE:** Audio streaming will be temporarily stopped during this step.
4. The green light will turn solid for 2 seconds, for each hearing aid, when pairing is successful.

To connect your TV Streamer to an electronic audio source

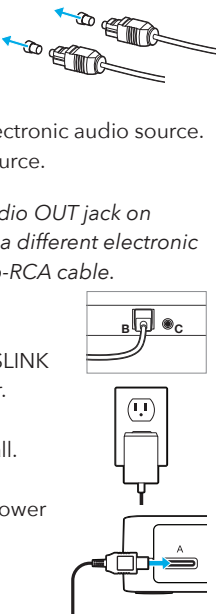
There are several ways to attach an audio source to your TV Streamer. Carefully look at your electronic audio source (e.g., a television, computer, MP3 player, DVD player, or cable box) to determine which AUDIO OUT options it has.

	Insert cable into the AUDIO OUT jack on your electronic audio source	Attach the other end of cable to the rear of the TV Streamer
Optical TOSLINK 		Use jack B 
Analog RCA-to-3.5mm 	 Note: Connect the red to red and the white to white.	Use jack C 

1. Remove the plastic caps from both ends of the optical TOSLINK cable.
2. Attach the optical TOSLINK cable into the audio OUT jack on your electronic audio source. Power ON your electronic audio source.

- **NOTE:** If there is no TOSLINK audio OUT jack on your electronic audio source, try a different electronic audio source or try the 3.5mm-to-RCA cable.

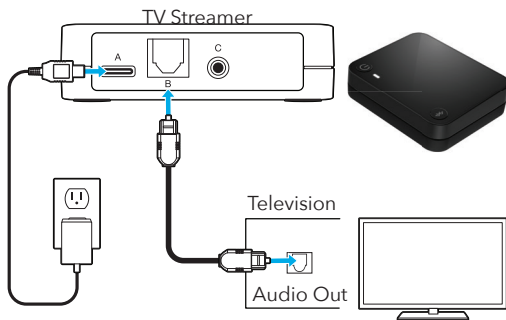
3. Attach the other end of the optical TOSLINK cable into the optical TOSLINK jack on the back of the TV Streamer.
4. Plug the power adapter into the wall.
5. Insert the power adapter into the power supply jack on the back of the TV Streamer.



6. Your TV Streamer is ready to go!
7. Turn on your TV and start the TV stream to your hearing aids, with a user control (if your professional set one up,) or with your Remote Control favorite button.
8. The LED will illuminate blue during streaming.



Typical setup



Done! Head to the next page to start using your TV Streamer.

Use your TV Streamer

STEP 1: Check that your hearing aids are ON.

Before streaming audio for the first time, ensure your hearing aids are paired to your TV Streamer. See p. 6.

STEP 2: Turn on your TV Streamer (white LED can be seen)

STEP 3: Do one of the following to start/stop stream:

- **Wireless Remote:**

If configured by your hearing care professional, press the Favorite button.



- **Hearing aid user control:**

If configured by your hearing care professional, a specific gesture (e.g., a long press or a double tap on a user control) can start/stop streaming.

Reminder – Audio streaming will stop when an incoming audio signal (i.e. phone call) is detected.

Use your TV Streamer with Bluetooth Low Energy (LE) Audio-enabled hearing aids

STEP 1: Turn on your TV Streamer.

STEP 2: Navigate to the Auracast™ broadcast locator screen on your Bluetooth LE Audio-enabled device (i.e., smartphone, computer, etc.)

STEP 3: Select the TV streamer from the list of available streams. The TV streamer has a unique name which can be located on the bottom of the TV Streamer (i.e. TV-XXXXXX)

STEP 4: When prompted by your LE Audio device, enter the Broadcast code, also located on the bottom of the TV Streamer, to access the stream.

- **NOTE:** Audio will stream automatically.

Indicator light

The indicator light identifies how your TV Streamer is currently operating:

Indicator light status	Operational status
Blinking white	When plugged in
Solid white	ON and not streaming
Blinking green to green	Pairing/paired
Blinking green to red	Pairing unsuccessful; See p. 6
Solid blue	Streaming
Solid Red (2 secs)	Powering down
No indicator light	OFF

Troubleshooting guide

Problems with your TV Streamer? Try these tips. If issues continue, contact your hearing care professional.

Symptom	Possible Causes	Solutions
One (or both) hearing aids unexpectedly drops out of audio streaming.	Hearing aids may be on the edge of wireless range.	Move closer to the TV Streamer.
	Battery level in hearing aid can no longer support audio streaming.	Replace hearing aid battery with new one.
	The TV Streamer may not be positioned for optimal streaming.	Re-orient the TV Streamer spatially by turning a few degrees to right or left.
	Large object, such as furniture or a wall, may be degrading signal.	For best performance, your hearing aids should be within line-of-sight of the TV Streamer.

Symptom	Possible Causes	Solutions
Indicator light is solid blue, but no streamed sounds are heard in the hearing aids.	Hearing aids are not within wireless range.	Move closer to the TV Streamer.
	Audio stream needs to be manually started to be heard in hearing aids.	Manually start the audio stream via wireless Remote, or hearing aid user control.
	Hearing aids are not paired with the TV Streamer.	See <i>Pair with hearing aids</i> on p. 6.
I expect to hear audio streaming, but my indicator light is solid white.	Audio cable may be connected to "audio IN" on electronic audio source.	Ensure the cable is plugged into "audio OUT" jack on the electronic audio source.
	No incoming audio signal is available.	Turn on the electronic audio source.
	Electronic audio source output is not correct format.	Set the digital output on your electronic audio source to PCM or Dolby Audio.

Symptom	Possible Causes	Solutions
Indicator light is solid red.	Possible error condition.	Remove power adapter from jack A, wait 5 seconds and re-insert power adapter.
Streamed audio is not synchronized with the television picture.	Many new televisions (such as HDTVs) take a long time to process the video signal, so they may delay the audio to maintain synchronization.	- Try using another audio output jack (which may require a different type of cable) on your television. - Try using another electronic audio source. For example, if currently using cable box, try the audio OUT on a television or vice versa. - Some electronic audio sources (such as televisions or A/V receivers) have a built-in option to adjust the timing sequence of audio and video.

Additional guidance

Intended use

The TV Streamer is an accessory to a 2.4 GHz wireless air conduction hearing aid. It is intended as a wireless transmitter of sound from a television or other electronic audio source directly to an air conduction hearing aid.

The TV Streamer is designed to comply with the most stringent Standards of International Electromagnetic Compatibility. However, it is still possible that you may experience interference caused by power line disturbances, airport metal detectors, electromagnetic fields from other medical devices, radio signals and electrostatic discharges.

The TV Streamer is designed to be cleaned with a damp cloth moistened with soapy water.

If you use other medical devices or wear implantable medical devices such as defibrillators or pacemakers and are concerned that your TV Streamer might cause interference with your medical device, please contact your physician or the manufacturer of your medical device for information about the risk of disturbance.

Your TV Streamer should not be used during an MRI procedure or in a hyperbaric chamber or other oxygen-rich environments.

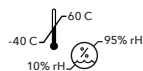
Your TV Streamer is not formally certified to operate in explosive atmospheres such as may be found in coal mines or certain chemical factories.

Use on Aircraft

Your TV Streamer should not be used on aircraft unless specifically permitted by the flight personnel.

International Use

Your TV Streamer is approved to operate at a radio frequency that is specific to your country or region and might not be approved for use outside your country or region. Be aware that operation during international travel may cause interference to other electronic instruments, or other electronic instruments may cause interference to your TV Streamer.



The TV Streamer should be stored and transported within the temperature and humidity ranges of -40°C (-40°F) to +60°C (140°F) and 10%- 95% relative humidity, and altitude limits 70 kPa - 106 kPa (equivalent to altitudes from 1,200 ft (380 m) below sea level to 10,000 ft (3,000 m).

The TV device is designed to operate indoors in the range of temperatures from 0°C (32°F) to 40°C (104°F).

Clinical Benefit

The accessory itself does not provide a direct clinical benefit. An indirect clinical benefit is provided by enabling the parent device (wireless hearing aids) to achieve their intended purpose.

We are required by regulations to provide the following warnings:

⚠ WARNING: Use of the TV Streamer directly next to other electronic equipment should be avoided because it could result in improper performance. If such use is necessary, note as to whether your hearing aids and the other equipment are operating normally.

⚠ WARNING: Use of accessories, components or replacement parts other than those provided by the manufacturer of the TV Streamer could result in increased electromagnetic emissions and decreased electromagnetic immunity and could result in degradation of performance.

⚠ WARNING: If Portable Radio Frequency communications equipment is used closer than 30 cm (12 inches) from your TV Streamer, degradation of the performance of your hearing aid could result. If this occurs, move away from the communications equipment.

Although the TV Streamer is not formally certified (IP rated) for protection against dust or water ingress, per IEC 60529, it has been tested to the IP 5X level. This means that the TV Streamer is protected from dust.

The TV Streamer does not contain any user-serviceable parts. Do not open or modify it.

Do not connect the TV Streamer to any devices not described in this manual.

The expected service life of the TV Streamer is 5 years.

Wireless Technical Description

StarLink Edge TV Streamer operates in the 2.4- 2.4835 GHz band with a maximum effective radiated power of 21 dBm (North America), 10 dBm (rest of world) with transmission modulation type of GFSK and 2 MHz bandwidth. The receiver section of the radio has a bandwidth of 2 MHz.

The TV Streamer has been tested to, and has passed, the following emissions and immunity tests:

- IEC 60601-1-2 radiated and conducted emissions requirements for a Group 1 Class B device as stated in CISPR 11.
- Harmonic distortion and voltage fluctuations affecting the power input source as stated in Table 2 of IEC 60601-1-2.
- RF radiated immunity at a field level of 10 V/m between 80 MHz and 2.7 GHz as well as higher field levels from communications devices as stated in Table 9 of IEC 60601-1-2.
- Immunity to power frequency magnetic fields at a field level of 30 A/m and to proximity magnetic fields as stated in Table 11 of IEC 60601-1-2.
- Immunity to ESD levels of +/- 8 kV conducted discharge and +/- 15 kV air discharge.
- Immunity to electrical fast transients on the power input at a level of +/- 2 kV at a 100 Hz repetition rate.
- Immunity to surges on the power input of +/- 1 kV line to line.

- Immunity to conducted disturbances induced by RF fields on the power input as stated in Table 6 of IEC 60601-1-2.
- Immunity to voltage dips and interruptions on the power input as stated in Table 6 of IEC 60601-1-2.

EU ADVERSE EVENT REPORTING

Any serious incident that has occurred in relation to your devices should be reported to your local Miracle-Ear representative and the Competent Authority of the Member State in which you are established. A serious incident is defined as any malfunction, deterioration in the characteristics and/or performance of the device, or inadequacy in the device user manual/labeling which could lead to the death or serious deterioration in the state of health of the user, OR could do so upon recurrence.

FCC information

WIRELESS NOTICES

FCC ID:EOA-24TVE

IC: 6903A-24 TVE (Models 810 and 811)

This device complies with part 15 of the FCC rules and with ISSED Canada license-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation of the device. FCC and ISSED Canada require that this device be kept at least 8 inches (20 cm) from a person's body.

NOTE: The manufacturer is not responsible for any radio or TV interference caused by unauthorized modifications to this equipment. Such modifications could void the user's authority to operate the equipment.

Regulatory information

For service or repair, please contact your hearing care professional.

Manufactured for:

 **Miracle-Ear, Inc.**
150 South Fifth Street, Suite 2300
Minneapolis, MN 55402



Waste from electronic equipment must be handled according to local regulations



Consult user manual



Keep dry

Instructions for Disposal of Old Electronics

Miracle-Ear, Inc. encourages, the EU requires, and your local community laws may require, that your TV Streamer be disposed of via your local electronics recycling/disposal process. Please include this user manual when disposing of your TV Streamer.

Symbol	Symbol Meaning	Applicable Standard	Symbol Number
	Manufacturer	BS EN ISO 15223-1:2021	5.1.1
	Authorized representative in the European Community	BS EN ISO 15223-1:2021	5.1.2
	Date of Manufacture	BS EN ISO 15223-1:2021	5.1.3
	Catalogue Number	BS EN ISO 15223-1:2021	5.1.6
	Serial Number	BS EN ISO 15223-1:2021	5.1.7
	Medical Device	BS EN ISO 15223-1:2021	5.7.7
	Keep Dry	BS EN ISO 15223-1:2021	5.3.4
	Temperature Limit	BS EN ISO 15223-1:2021	5.3.7
	Humidity Limitation	BS EN ISO 15223-1:2021	5.3.8
	Caution	BS EN ISO 15223-1:2021	5.4.4
	General warning sign	EC 60601-1, Reference no. Table D.2, Safety sign 2	ISO 7010-W001
	Refer to instruction manual/booklet	EC 60601-1, Reference no. Table D.2, Safety sign 10	ISO 7010-M002
	Collect Separately	DIRECTIVE 2012/19/EU (WEEE)	Annex IX
	Class II equipment	IEC 60417 Reference no. Table D.1	Symbol 9 (IEC 60417- 5172)
	Regulatory Compliance Mark (RCM)	AS/NZS 4417.1:2012	N/A
	Giteki Mark	Japanese Radio Law	N/A
	Direct current	IEC 60601-1 Reference no. Table D.1	IEC 60417-5031
	Recycling Symbol	European Parliament and Council Directive 94/62/EC	Annex I-VII



Miracle-EarLINK™ and Miracle-Ear® are trademarks of Miracle-Ear, Inc.

The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Miracle-Ear is under license. The Auracast™ word mark and logos are trademarks owned by the Bluetooth SIG. Any use of such marks by Miracle-Ear is under license.

©2024 Miracle-Ear, Inc. All Rights Reserved. P00010265 12/24 BKLT3226-00-EN-ES-ME



Miracle-Ear**LINK**™ TV Streamer BL+

Manual del usuario



Accesorio para:

Miracle-Ear**BLISS**™+ Audífonos Bluetooth® con audio de baja energía

P00010265

¡Felicitaciones por su nuevo TV Streamer!

Su TV Streamer está diseñado para transmitir audio desde diversas fuentes de audio electrónicas, como *televisores, computadoras, reproductores de MP3, reproductores de DVD y cajas de cables*, directamente a sus audífonos inalámbricos.

Puede transmitir audio simultáneamente a un número ilimitado de usuarios, lo que les permite compartir la misma experiencia de escucha.

Utilice este sencillo manual para comenzar.

Índice

1. Información sobre su TV Streamer

Conozca su TV Streamer.....	44
Configure su TV Streamer.....	46
Use su TV Streamer.....	50

2. Guía de resolución de problemas.....52

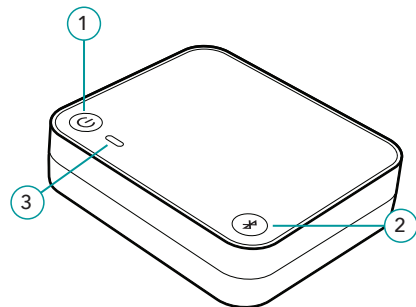
3. Información adicional

Uso previsto.....	55
Información de la Comisión Federal de Comunicaciones.....	57
Información reglamentaria.....	58

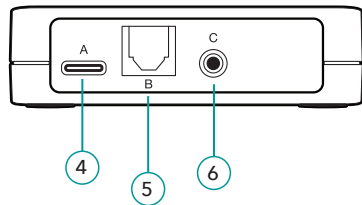
Conozca su TV Streamer

Resumen

1. **Botón de encendido**
Apaga/enciende el TV Streamer.
2. **Botón Emparejar**
Para emparejar sus audífonos.
3. **Luz indicadora**
Proporciona el estado de funcionamiento del TV Streamer.
4. **Toma de la fuente de alimentación (USB-C)**
Para el adaptador de corriente.
5. **Toma óptica TOSLINK**
Para el cable óptico TOSLINK.
6. **Toma analógica**
Para el cable de 3,5 mm a RCA.



Parte posterior del TV Streamer



Configure su TV Streamer

Encendido/apagado

Cuando está enchufado, un indicador blanco parpadeará durante 4 segundos y, luego, se encenderá de forma continua. Su TV Streamer está encendido.

Utilice el botón de encendido para **encender** o **apagar** su TV Streamer:

- **ENCENDIDO:** presione el botón de encendido. Suelte cuando la luz indicadora se encienda de color blanco.
- **APAGADO:** presione el botón de encendido. Una luz indicadora roja se encenderá durante 2 segundos y luego se apagará.

Para emparejar con audífonos

Antes de usar su TV Streamer por primera vez, deberá emparejarlo con sus audífonos. Esto le permite a su accesorio reconocer sus audífonos para que puedan funcionar juntos.

PASO 1: Encienda su TV Streamer.

PASO 2: Apague y encienda sus audífonos.

- **Para los sistemas de audífonos CROS: APAGUE** el audífono y el transmisor CROS. A continuación, **ENCIENDA** el audífono, pero deje el transmisor CROS **APAGADO**.

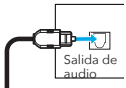
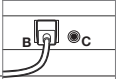
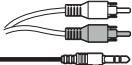
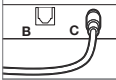
PASO 3: Empareje su TV Streamer con sus audífonos:

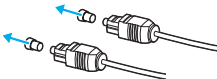
1. Asegúrese de que sus audífonos no estén conectados a dispositivos Bluetooth® cercanos:
 - **Apague** el Bluetooth en su teléfono móvil.
 - **Apague** todos los accesorios inalámbricos que ya estén emparejados con sus audífonos.

2. Coloque sus audífonos a menos de 15 cm (6 pulgadas) de su TV Streamer. Cuanto más cerca esté, mejor.
3. Presione el botón **Emparejar** en el TV Streamer. La luz indicadora comenzará a parpadear en verde.
 - **NOTA:** La transmisión de audio se detendrá temporalmente durante este paso.
4. La luz verde se volverá fija durante 2 segundos, para cada audífono, cuando el emparejamiento sea exitoso.

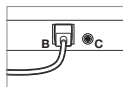
Para conectar su TV Streamer a una fuente de audio electrónica

Hay varias formas de conectar una fuente de audio a su TV Streamer. Mire cuidadosamente la fuente de audio electrónica (p. ej., un televisor, una computadora, un reproductor de MP3, un reproductor de DVD o una caja de cables) para determinar qué opciones de SALIDA DE AUDIO tiene.

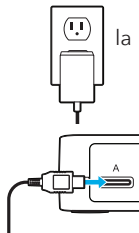
	Inserte el cable en la toma de SALIDA DE AUDIO de la fuente de audio electrónica.	Conecte el otro extremo del cable a la parte posterior del TV Streamer.
TOSLINK óptico		Use la toma B. 
RCA a 3,5 mm analógico	 Nota: Conecte el rojo con el rojo y el blanco con el blanco.	Use la toma C. 

1. Retire las tapas de plástico de ambos extremos del cable óptico TOSLINK. 
2. Conecte el cable óptico TOSLINK a la toma de salida de audio de la fuente de audio electrónica. Encienda la fuente de audio electrónica.

- **NOTA:** Si su fuente de audio electrónica no tiene una toma de salida de audio TOSLINK, pruebe con una fuente de audio electrónica diferente o pruebe con el cable de 3,5 mm a RCA.



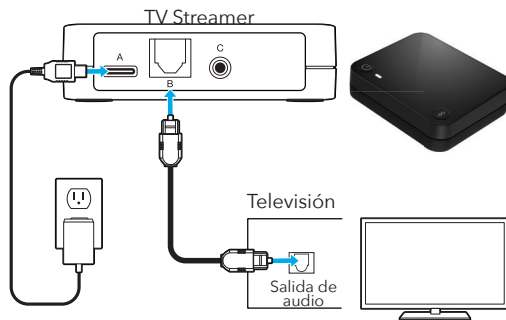
3. Conecte el otro extremo del cable óptico TOSLINK a la toma TOSLINK óptica en parte posterior del TV Streamer.
4. Enchufe el adaptador de corriente a la pared.
5. Inserte el adaptador de corriente en la toma de la fuente de alimentación en la parte posterior del TV Streamer.



6. ¡Su TV Streamer está listo!
7. Encienda el televisor e inicie la transmisión del televisor a los audífonos, con un control de usuario (si el profesional configuró uno) o con el botón Favorito del control remoto.
8. El LED se iluminará de color azul durante la transmisión.



Configuración típica



¡Listo! Vaya a la página siguiente para comenzar a usar su TV Streamer.

Use su TV Streamer

PASO 1: Compruebe que sus audífonos estén encendidos.

Antes de transmitir audio por primera vez, asegúrese de que sus audífonos estén emparejados con su TV Streamer. Consulte la pág. 46.

PASO 2: Encienda su TV Streamer (se puede ver una luz LED blanca).

PASO 3: Realice una de las siguientes acciones para iniciar/detener la transmisión:

- **Aplicación móvil de audífonos:** Abra la aplicación en su teléfono móvil o tablet. Seleccione la opción para iniciar/detener la transmisión en la pantalla **Accesorios**.
- **Control remoto inalámbrico:**
Si el profesional de la audición lo configuró, pulse el botón Favorito.
- **Control del usuario del audífono:**
Si el profesional de la audición lo configuró, un gesto específico (p. ej., presionar durante mucho tiempo o tocar dos veces un control del usuario) puede iniciar o detener la transmisión.



Recordatorio: la transmisión de audio se detendrá cuando se detecte una señal de audio entrante (es decir, una llamada telefónica).

Use su TV Streamer con audífonos de baja energía (LE) con Bluetooth.

PASO 1: Encienda su TV Streamer.

PASO 2: Vaya a la pantalla del localizador de transmisión Auracast™ en su dispositivo de baja energía con Bluetooth y audio (es decir, teléfono inteligente, computadora, etc.).

PASO 3: Seleccione el TV Streamer de la lista de transmisiones disponibles. El TV Streamer tiene un nombre único que se puede ubicar en la parte inferior del TV Streamer (es decir, TV-XXXXXX).

PASO 4: Cuando se lo indique su dispositivo de audio de baja energía, ingrese el código de difusión, que también se encuentra en la parte inferior del TV Streamer, para acceder a la transmisión.

- **NOTA:** El audio se transmitirá automáticamente.

Luz indicadora

La luz indicadora identifica el funcionamiento actual del TV Streamer:

Estado de la luz indicadora	Estado operativo
Blanco parpadeante	Cuando está enchufado
Blanco fijo	ENCENDIDO y sin transmisión
Verde parpadeante a verde	Emparejando/emparejado
Verde parpadeante a rojo	No se pudo emparejar; consulte la pág. 46
Azul fijo	Transmitiendo
Rojo fijo (2 segundos)	Apagando
Sin luz indicadora	APAGADO

Guía de resolución de problemas

¿Tiene problemas con su TV Streamer? Pruebe estos consejos. Si los problemas continúan, comuníquese con su profesional de la salud auditiva.

Síntoma	Posibles causas	Soluciones
Un audífono (o ambos) se desconecta inesperadamente de la transmisión de audio.	Los audífonos pueden estar en el borde del rango inalámbrico.	Acérquese al TV Streamer.
	El nivel de la batería del audífono ya no admite la transmisión de audio.	Sustituya la batería del audífono por una nueva.
	Es posible que el TV Streamer no esté bien posicionado para una transmisión óptima.	Vuelva a orientar el TV Streamer espacialmente girando unos grados hacia la derecha o la izquierda.
	Un objeto grande, como un mueble o una pared, podría estar degradando la señal.	Para un mejor funcionamiento, sus audífonos deben estar dentro de la línea de visión del TV Streamer.

Síntoma	Posibles causas	Soluciones
La luz indicadora está de color azul fijo, pero no se escuchan sonidos transmitidos en los audífonos.	Los audífonos no están dentro del rango inalámbrico.	Acérquese al TV Streamer.
	La transmisión de audio debe iniciarse manualmente para que se escuche en los audífonos.	Inicie manualmente la transmisión de audio a través de la aplicación móvil del audífono, el control remoto inalámbrico o el control del usuario del audífono.
	Los audífonos no están emparejados con el TV Streamer.	Consulte <i>Emparejar con audífonos</i> en la pág. 46.
Espero escuchar la transmisión de audio, pero mi luz indicadora está de color blanco fijo.	Es posible que el cable de audio esté conectado a la "entrada de audio" en la fuente de audio electrónica.	Asegúrese de que el cable esté enchufado a la toma de "salida de audio" en la fuente de audio electrónica.
	No hay señal de audio entrante disponible.	Encienda la fuente de audio electrónica.
	La salida de la fuente de audio electrónica no es del formato correcto.	Configure la salida digital de su fuente de audio electrónica en PCM o Dolby Audio.

Síntoma	Posibles causas	Soluciones
La luz indicadora está de color rojo fijo.	Posible condición de error.	Retire el adaptador de corriente de la toma A, espere 5 segundos y vuelva a insertar el adaptador de corriente.
El audio transmitido no está sincronizado con la imagen del televisor.	Muchos televisores nuevos (como los TVHD) tardan mucho en procesar la señal de video, por lo que pueden retrasar el audio para mantener la sincronización.	• Intente usar otra toma de salida de audio (que puede requerir un tipo diferente de cable) en su televisor. • Intente usar otra fuente de audio electrónica. Por ejemplo, si actualmente está usando una caja de cables, pruebe la salida de audio en un televisor o viceversa. • Algunas fuentes de audio electrónicas (como televisores o receptores A/V) tienen una opción integrada para ajustar la secuencia de sincronización de audio y video.

Información adicional

Uso previsto

El TV Streamer es un accesorio para un audífono inalámbrico de conducción de aire de 2,4 GHz. Está diseñado como transmisor inalámbrico de sonido desde un televisor u otra fuente de audio electrónica directamente a un audífono de conducción de aire.

El TV Streamer está diseñado para cumplir con los estándares más estrictos de compatibilidad electromagnética internacional. Sin embargo, aún es posible que experimente interferencias causadas por variaciones en el tendido eléctrico, detectores de metales en aeropuertos, campos electromagnéticos de otros dispositivos médicos, señales de radio y descargas electrostáticas.

El TV Streamer está diseñado para limpiarse con un paño húmedo humedecido con agua jabonosa.

Si usa otros dispositivos médicos o usa dispositivos médicos implantables, como desfibriladores o marcapasos, y le preocupa que su TV Streamer pueda interferir con su dispositivo médico, comuníquese con su médico o con el fabricante de su dispositivo médico para obtener información sobre el riesgo de interferencia.

No debe utilizar su TV Streamer durante una RM ni en una cámara hiperbárica u otros entornos ricos en oxígeno.

Su TV Streamer no está formalmente certificado para operar en atmósferas explosivas, como las que pueden encontrarse en minas de carbón o en ciertas fábricas químicas.

Uso en aviones

Su TV Streamer no debe usarse en aviones, a menos que el personal de vuelo lo permita específicamente.

Uso internacional

Su TV Streamer está aprobado para funcionar con una radiofrecuencia específica para su país o región y es posible que no esté aprobado para el uso fuera de su país o región. Tenga en cuenta que la operación durante viajes internacionales puede causar interferencia con otros instrumentos electrónicos, u otros instrumentos electrónicos pueden causar interferencia con su TV Streamer.



El TV Streamer debe almacenarse y transportarse dentro de los rangos de temperatura y humedad de -40°C (-40 °F) a +60°C (140°F) y de 10% a 95% de humedad relativa, y los límites de altitud son de 70 kPa a 106 kPa (equivalente a altitudes de 380 m (1,200 pies) por debajo del nivel del mar a 3,000 m (10,000 pies).

El dispositivo de TV está diseñado para funcionar en interiores en el rango de temperaturas de 0°C (32°F) a 40°C (104°F).

Beneficio clínico

El accesorio en sí no proporciona un beneficio clínico directo. Se proporciona un beneficio clínico indirecto al permitir que el dispositivo principal (audífonos inalámbricos) logre su propósito previsto.

Las reglamentaciones nos exigen que proporcionemos las siguientes advertencias:

⚠️ ADVERTENCIA: Debe evitarse el uso del TV Streamer directamente junto a otros equipos electrónicos, ya que podría provocar un rendimiento inadecuado. Si dicho uso es necesario, verifique que sus audífonos y el otro equipo funcionen normalmente.

⚠️ ADVERTENCIA: El uso de accesorios, componentes o piezas de repuesto que no sean los proporcionados por el fabricante del TV Streamer podría provocar un aumento de las emisiones electromagnéticas y una disminución de la inmunidad electromagnética, y podría provocar un deterioro en el rendimiento.

⚠️ ADVERTENCIA: Si se utiliza un equipo portátil de comunicaciones por radiofrecuencia a menos de 30 cm (12 pulgadas) de su TV Streamer, podría deteriorarse el rendimiento del audífono. Si esto ocurre, aléjese del equipo de comunicaciones.

Aunque el TV Streamer no está formalmente certificado (clasificación IP) para la protección contra el ingreso de polvo o agua, según la norma IEC 60529, ha sido probado en el nivel IP 5X. Esto significa que el TV Streamer está protegido del polvo.

El TV Streamer no contiene piezas que el usuario pueda reparar. No lo abra ni lo modifique.

No conecte el TV Streamer a ningún dispositivo no descrito en este manual.

La vida útil esperada del TV Streamer es de 5 años.

Descripción técnica inalámbrica

MiracleLINK™ TV Streamer funciona en la banda de 2,4 a 2,4835 GHz con una potencia radiada efectiva máxima de 21 dBm (Norteamérica), 10 dBm (resto del mundo) con tipo de modulación de modulación por desplazamiento de frecuencia gaussiana (Gaussian Frequency Shift Keying, GFSK) y ancho de banda de 2 MHz. La sección receptora del radio tiene un ancho de banda de 2 MHz.

El TV Streamer ha sido probado y ha pasado las siguientes pruebas de emisiones e inmunidad:

- Requisitos de emisiones irradiadas y conducidas de la norma 60601-1-2 de la IEC para un dispositivo clase B del grupo 1 indicados en la norma CISPR 11.
- Distorsión armónica y fluctuaciones de voltaje que afectan la fuente de entrada de energía, como se indica en la Tabla 2 de la norma 60601-1-2 de la IEC.
- Inmunidad radiada por RF a un nivel de campo de 10 V/m entre 80 MHz y 2,7 GHz, así como niveles de campo más altos de dispositivos de comunicaciones, como se indica en la Tabla 9 de la norma 60601-1-2 de la IEC.
- Inmunidad a campos magnéticos de frecuencia eléctrica a un nivel de campo de 30 A/m y a campos magnéticos de proximidad, como se indica en la Tabla 11 de la norma 60601-1-2 de la IEC.
- Inmunidad a niveles de descarga electrostática (Electrostatic Discharge, ESD) de +/- 8 kV de descarga conducida y +/- 15 kV de descarga de aire.
- Inmunidad a transitorios eléctricos rápidos en la entrada de energía a un nivel de +/- 2 kV a una velocidad de repetición de 100 Hz.

- Inmunidad a sobretensiones en la entrada de energía de +/- 1 kV línea a línea.
- Inmunidad a perturbaciones conducidas inducidas por campos de RF en la entrada de energía, como se indica en la Tabla 6 de la norma 60601-1-2 de la IEC.
- Inmunidad a caídas de voltaje e interrupciones en la entrada de energía, como se indica en la Tabla 6 de la norma 60601-1-2 de la IEC.

INFORME DE EVENTOS ADVERSOS EN LA UE

Cualquier incidente grave que haya ocurrido en relación con sus dispositivos debe informarse a su representante local de Miracle-Ear y a la autoridad competente del estado miembro en el que esté establecido. Un incidente grave se define como cualquier mal funcionamiento, deterioro de las características o del rendimiento del dispositivo, o error en el manual del usuario/etiquetado del dispositivo que podría provocar la muerte o un deterioro grave del estado de salud del usuario, o que podría tener ese efecto si vuelve a producirse.

Información de la Comisión Federal de Comunicaciones

AVISOS INALÁMBRICOS

FCC ID:EOA-24TVE

IC: 6903A-24 TVE (modelos 810 y 811)

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las normas de la Comisión Federal de Comunicaciones (Federal Communications Commission, FCC) y con los estándares RSS exentos de licencia del Departamento de Innovación, Ciencia y Desarrollo Económico (Innovation, Science and Economic Development, ISSED) de Canadá. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) este dispositivo no puede causar interferencias dañinas, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida la interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado del dispositivo. La FCC y el ISSED de Canadá requieren que este dispositivo se mantenga al menos a 20 cm (8 pulgadas) del cuerpo de una persona.

NOTA: El fabricante no es responsable de ninguna interferencia de radio o televisión causada por modificaciones no autorizadas a este equipo. Dichas modificaciones podrían anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

Información reglamentaria

Por mantenimiento o reparación, comuníquese con su profesional de la salud auditiva.

Fabricado para:



Miracle-Ear, Inc.
150 South Fifth Street, Suite 2300
Minneapolis, MN 55402



Los desechos de equipos electrónicos deben manipularse de acuerdo con las reglamentaciones locales.



Consulte el Manual del usuario.



Mantener seco.

Instrucciones para el desecho de artículos electrónicos viejos

Miracle-Ear, Inc. alienta, la UE exige, y las leyes locales de su comunidad pueden exigir que su TV Streamer se deseché a través de su proceso local de reciclaje/desecho de productos electrónicos.

Incluya este manual del usuario al desechar su TV Streamer.

Símbolo	Significado del símbolo	Norma aplicable	Número del símbolo
	Fabricante	BS EN ISO 15223-1:2021	5.1.1
	Representante autorizado en la Comunidad Europea	BS EN ISO 15223-1:2021	5.1.2
	Fecha de fabricación	BS EN ISO 15223-1:2021	5.1.3
	Número de catálogo	BS EN ISO 15223-1:2021	5.1.6
	Número de serie	BS EN ISO 15223-1:2021	5.1.7
	Dispositivo médico	BS EN ISO 15223-1:2021	5.7.7
	Mantener seco	BS EN ISO 15223-1:2021	5.3.4
	Límite de temperatura	BS EN ISO 15223-1:2021	5.3.7
	Limitación de humedad	BS EN ISO 15223-1:2021	5.3.8
	Precaución	BS EN ISO 15223-1:2021	5.4.4
	Señal de advertencia general	EC 60601-1, Referencia n.º Tabla D.2, Señal de seguridad 2	ISO 7010-W001
	Consulte el manual/cuadernillo de instrucciones.	EC 60601-1, Referencia n.º Tabla D.2, Señal de seguridad 10	ISO 7010-M002
	Recolectar por separado	DIRECTIVA 2012/19/UE (RAEE)	Anexo IX
	Equipo clase II	IEC 60417, Referencia n.º Tabla D.1	Símbolo 9 (IEC 60417-5172)
	Marca de cumplimiento normativo (RCM)	AS/NZS 4417.1:2012	N/C
	Marca Giteki	Ley de Radio de Japón	N/C
	Corriente continua	IEC 60601-1, Referencia n.º Tabla D.1	IEC 60417-5031
	Símbolo de reciclaje	Directiva 94/62/CE del Parlamento Europeo y del Consejo	Anexo I-VII



Miracle-EarLINK™ and Miracle-Ear® are trademarks of Miracle-Ear, Inc.

The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Miracle-Ear is under license. The Auracast™ word mark and logos are trademarks owned by the Bluetooth SIG. Any use of such marks by Miracle-Ear is under license.