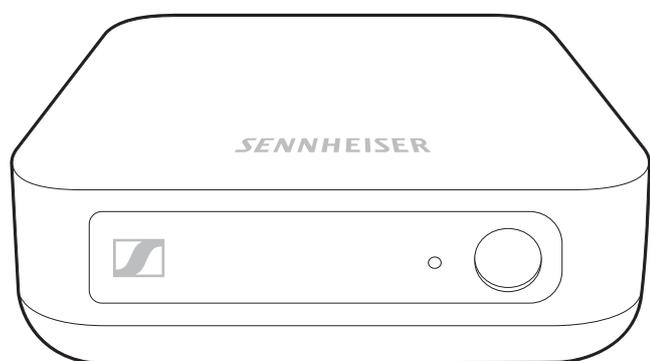




BT T100

Transmisor de audio con Bluetooth®



Instrucciones de uso



Índice

Instrucciones de seguridad importantes	2
El transmisor de audio con Bluetooth®	4
Características.....	4
Contenido del paquete	6
Vista general del producto.....	7
Vista general del transmisor	7
Primeros pasos	8
Configuración del transmisor de audio con Bluetooth®	8
Conectar el transmisor de audio con Bluetooth® a una fuente de audio....	9
Conectar al transmisor	12
Vincular el transmisor con los auriculares	13
Utilizar el transmisor	14
Encender el transmisor.....	14
Apagar el transmisor.....	14
Seleccionar una entrada de audio.....	15
Conectar el transmisor a los auriculares.....	16
Conectar el transmisor a un segundo par de auriculares	16
Reproducir música y vídeos	17
Cuidado y mantenimiento.....	18
Solución de problemas.....	19
Borrar la configuración de vinculación	20
Especificaciones.....	21
Marcas.....	22



Instrucciones de seguridad importantes

- ▶ Léase detenidamente estas instrucciones de uso antes de utilizar el producto.
- ▶ No utilice productos que claramente estén defectuosos.
- ▶ Utilice el producto únicamente en entornos donde esté permitida la transmisión inalámbrica Bluetooth®.

Prevención de daños para la salud y accidentes

- ▶ No utilice el producto cerca del agua y no lo exponga a la lluvia o a la humedad para reducir el riesgo de incendio o de descarga eléctrica.
- ▶ Mantenga el producto, los accesorios y las partes del embalaje fuera del alcance de los niños y animales domésticos para evitar accidentes y riesgo de asfixia.

Prevención de daños del producto y fallos de funcionamiento

- ▶ Mantenga el producto siempre seco y no lo exponga a temperaturas extremas para evitar la corrosión o la deformación.
- ▶ Utilice exclusivamente complementos/accesorios/piezas de repuesto suministradas o recomendadas por Sennheiser.
- ▶ Limpie el producto sólo con un paño seco y suave.
- ▶ Utilice el producto con cuidado y guárdelo en un entorno limpio y sin polvo.

Uso adecuado/Responsabilidad

El transmisor de audio con Bluetooth® es adecuado para el uso con sistemas de hi-fi, sistemas de televisión, ordenadores y sistemas de cine doméstico y es compatible tanto con la señal analógica como con la digital.

Este producto está diseñado para el uso con auriculares que soporten la comunicación inalámbrica vía Bluetooth.

Se considerará uso no adecuado el uso del producto para cualquier aplicación que no se indique en las instrucciones de uso y en las guías del producto asociadas.

Sennheiser no aceptará ninguna responsabilidad por los daños causados por un abuso o uso no adecuado de este producto y de sus complementos/accesorios.

Antes de poner en marcha el producto, consulte la normativa específica de su país al respecto.

El transmisor de audio con Bluetooth®

El transmisor de audio con Bluetooth® ofrece una reproducción de sonido precisa a través de la tecnología de audio Qualcomm® aptX™.

Disfrute de una experiencia de audio y vídeo aún mejor en su propia casa a través de sus auriculares favoritos.

Características

- Soportan Qualcomm® aptX™ para un auténtico sonido Hi-Fi
- Es compatible con Qualcomm® aptX™ Low Latency para una experiencia auditiva y visual optimizada.
- Es compatible con las entradas de audio analógicas y digitales y permite cambiar entre ambas fácilmente

Bluetooth



El transmisor de audio con **Bluetooth®** cumple con el estándar **Bluetooth 4.2** y es compatible con todos los dispositivos **Bluetooth 1.1, 1.2, 2.0, 2.1** y **3.0** con Perfil avanzado de distribución de audio (Advanced Audio Distribution Profile, A2DP).

**Qualcomm®
aptX™**



aptX™

Con la codificación de audio **aptX™** puede estar seguro de que disfrutará de un sonido vivo, puro y completamente estéreo. No sólo le permitirá escuchar, sino también experimentar y sentir el sonido de la forma en que fue concebido. Utilizando **aptX™**, la tecnología **Bluetooth** puede ofrecer ahora una calidad de audio inalámbrica que no se diferencia en nada de una conexión con cable de la mejor calidad.

**Qualcomm® aptX™
Low Latency**



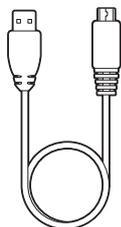
aptX™ Low Latency

El audio de **Qualcomm® aptX™ Low Latency** asegura que su dispositivo inalámbrico con capacidad **Bluetooth®** pueda reproducir sonido sincronizado con medios visuales. Reduce el retardo y mejora la velocidad de extremo a extremo de la transmisión de audio, proporcionando una experiencia del usuario auditiva y visual sincronizada de alta calidad. Con **aptX™ Low Latency** puede disfrutar de la libertad inalámbrica para aplicaciones como juegos y visualización de vídeos.

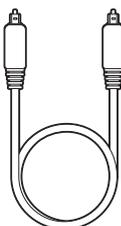
Contenido del paquete



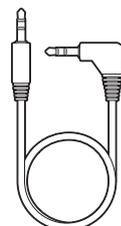
Transmisor Bluetooth



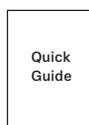
Cable de alimentación USB



Cable digital óptico



Cable de audio analógico



Instrucciones resumidas

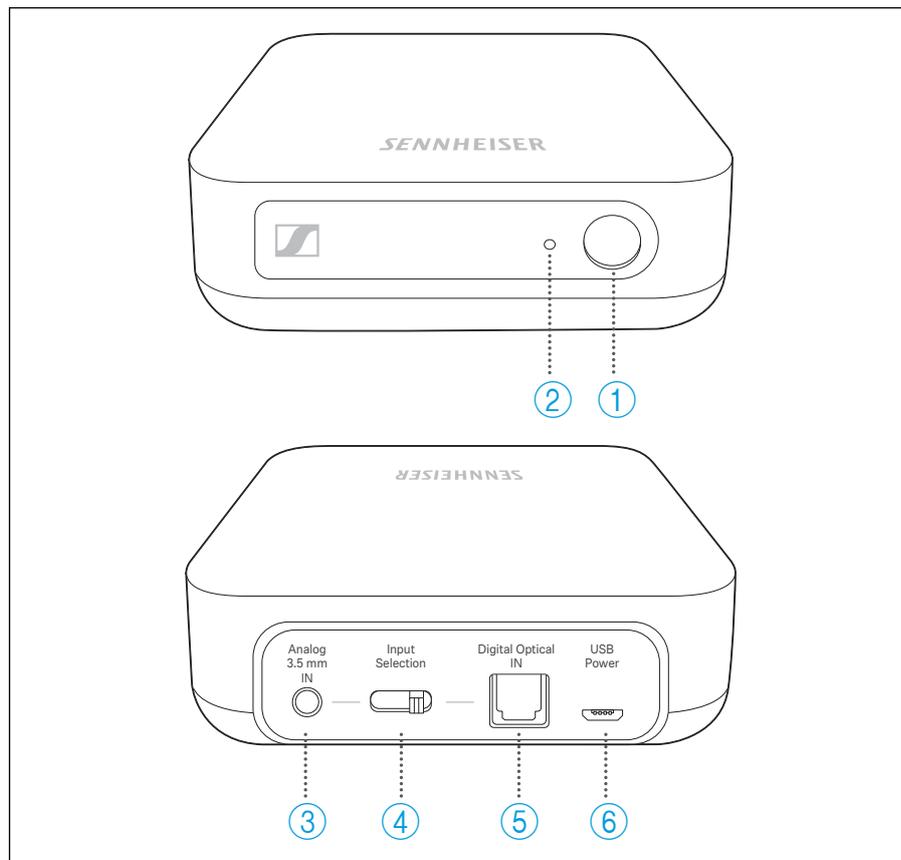


Instrucciones de seguridad

i Podrá encontrar una lista de accesorios en www.sennheiser.com. Si desea obtener más información acerca de nuestros proveedores, póngase en contacto con su distribuidor Sennheiser local: www.sennheiser.com > «Sales Partner».

Vista general del producto

Vista general del transmisor



- | | |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| ① Botón multifunción | ④ Selector de entrada |
| ② LED | ⑤ Entrada digital óptica |
| ③ Entrada analógica de 3,5 mm | ⑥ Entrada USB micro-B (alimentación) |

Primeros pasos

Configuración del transmisor de audio con Bluetooth®

- ▶ Busque un lugar adecuado próximo a su fuente de audio.
- ▶ Evite colocar el transmisor demasiado cerca de otros dispositivos inalámbricos para evitar interferencias.
- ▶ No coloque el transmisor cerca de objetos metálicos como estanterías de metal, muros de hormigón armado, etc. ya que esto puede reducir el rango de transmisión.



Conectar el transmisor de audio con Bluetooth® a una fuente de audio

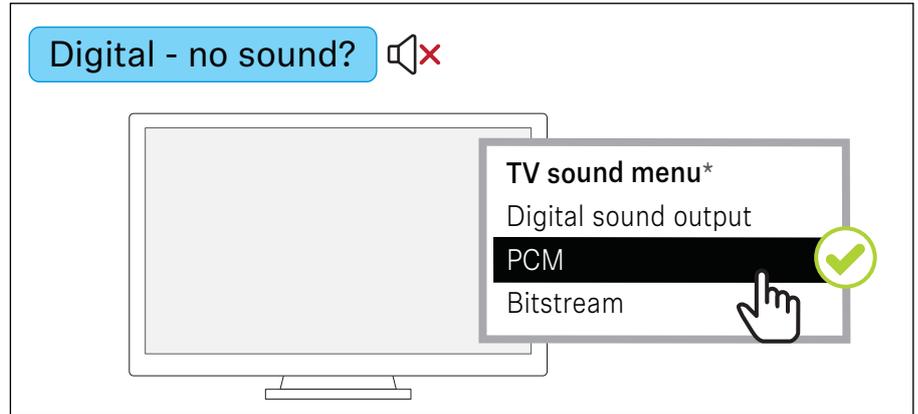
Puede conectar simultáneamente 2 fuentes de audio diferentes (p. ej., un televisor u ordenador y un sistema hi-fi estéreo) al transmisor. El transmisor incorpora tanto entrada de audio digital, como analógica. Si conecta 2 fuentes de audio, puede cambiar de una a la otra utilizando el Selector de entrada (consulte la página 15).

- ▶ Apague su fuente de audio antes de conectar el transmisor.
- ▶ Compruebe las opciones de conexión de su fuente de audio (para conexión de audio analógica, la salida de audio normalmente se marca con «OUT»).
- ▶ Seleccione el cable de conexión correspondiente y, de ser necesario, un adaptador apropiado.
- ▶ Una vez que se haya seleccionado el cable, deslice el Selector de entrada hasta la entrada correcta.

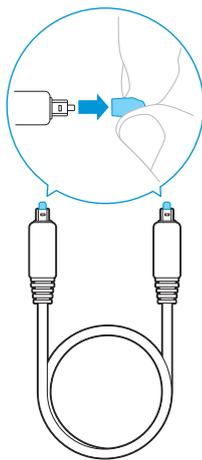
Conexión a una fuente de audio mediante el cable digital óptico

Para conseguir la mejor experiencia auditiva posible, le recomendamos que conecte su transmisor de audio con Bluetooth® a su sistema de cine doméstico o a su sistema hi-fi con ayuda del cable digital óptico suministrado.

Su transmisor de audio con Bluetooth® permite la transmisión de audio digital utilizando solo la salida de audio PCM de dispositivos que estén conectados mediante la entrada digital óptica. Consulte el menú de sonido o las instrucciones de uso de su televisor para cambiar de un sistema de transmisión de audio (por ejemplo, Bitstream) a PCM.

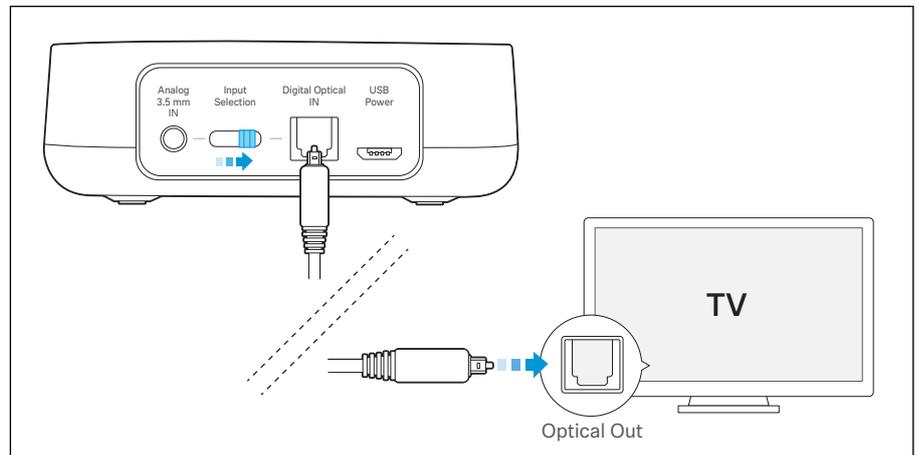


* La apariencia del menú de sonido puede variar dependiendo del dispositivo que utilice.



i Tire de las tapas de protección de ambos conectores del cable digital óptico antes de conectarlos al televisor y al transmisor.

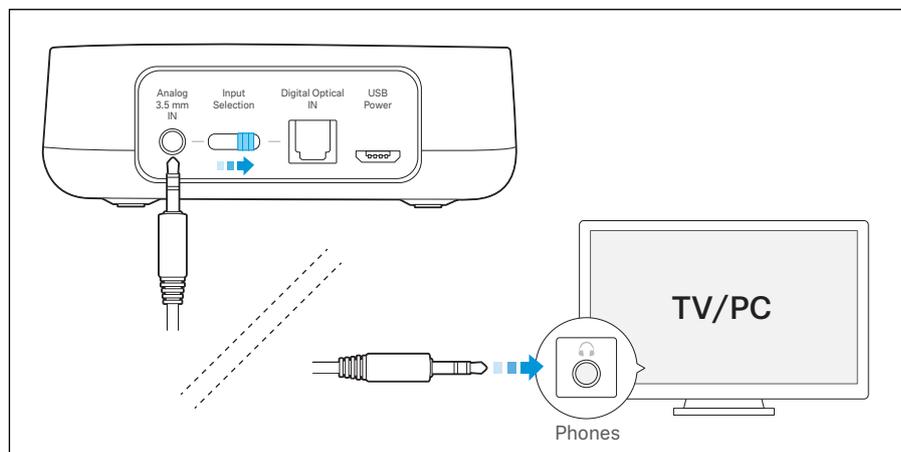
- ▶ Apague su fuente de audio antes de conectar el transmisor.
- ▶ Deslice el selector de entrada hacia la entrada digital óptica.
- ▶ Conecte un extremo del cable digital óptico a la entrada digital óptica del transmisor y el otro extremo a la salida óptica de su televisor.



Conexión a una fuente de audio mediante el cable de audio analógico de 3,5 mm

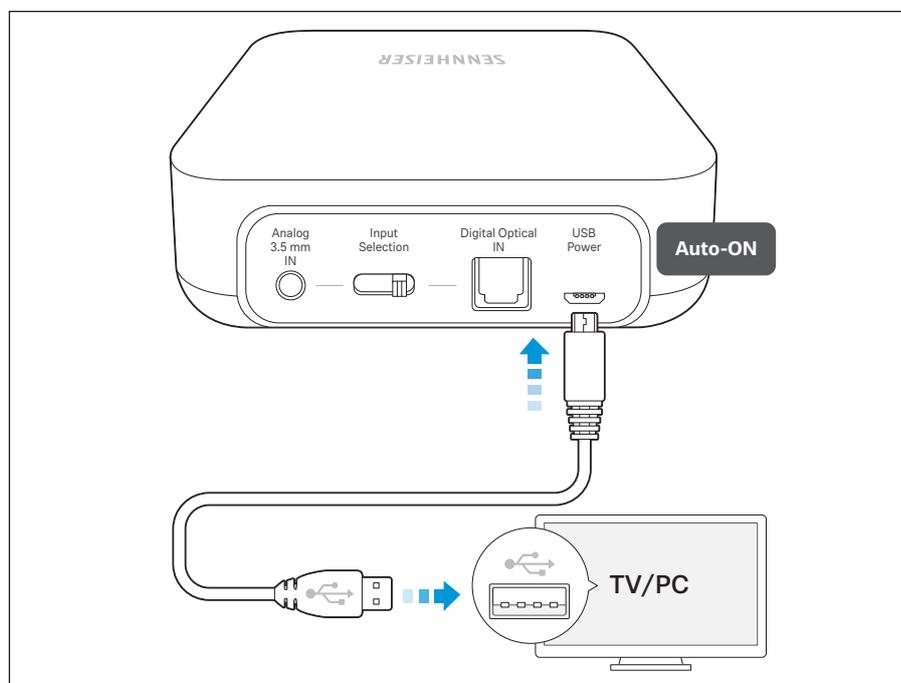
Algunos modelos de televisor silencian los altavoces cuando se conecta el transmisor al conector hembra de los auriculares. Compruebe si se puede desactivar la función de modo silencio en el menú de su televisor.

- ▶ Conecte el conector del cable de audio analógico de la entrada analógica del transmisor.
- ▶ Conecte el otro extremo del cable de audio analógico a la entrada de auriculares del televisor u ordenador.



Conectar al transmisor

1. Conecte el conector USB micro B del cable de alimentación USB suministrado al puerto USB-B del transmisor.
2. Conecte el conector USB al puerto USB de su televisor u ordenador. Para los modelos de televisión más antiguos sin puerto USB integrado, conecte el conector USB al adaptador de potencia USB externo y conéctelo a la fuente de alimentación. El transmisor se enciende automáticamente.



Vincular el transmisor con los auriculares

PRECAUCIÓN

¡Peligro de mal funcionamiento!



Las ondas de radio de los dispositivos **Bluetooth** pueden afectar al funcionamiento de dispositivos sensibles o sin protección.

- Utilice solo dispositivos **Bluetooth** en entornos donde esté permitida la transmisión inalámbrica.

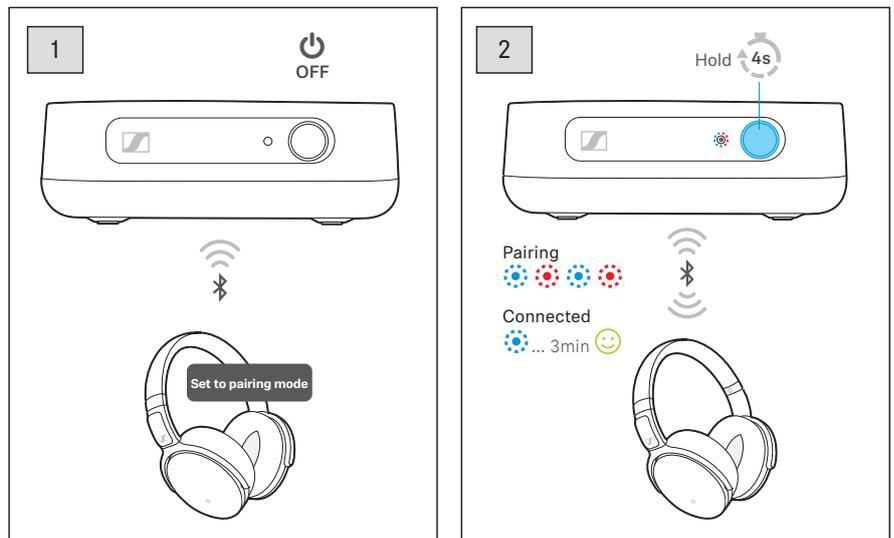


El transmisor puede guardar los perfiles de conexión de hasta ocho auriculares **Bluetooth**. Si vincula el transmisor con los novenos auriculares, se reemplaza el perfil de conexión guardado de los auriculares menos utilizados.

Si está utilizando el sistema de entretenimiento doméstico para ver o escuchar algo, el transmisor se puede conectar con hasta 2 auriculares simultáneamente.

Vincular el transmisor con los auriculares

1. Establezca los auriculares en el modo de vinculación.
Si está usando auriculares Sennheiser, el LED de estos normalmente parpadea en azul y rojo durante la vinculación.
2. Pulse el botón Multifunción del transmisor durante 4 segundos.
El transmisor pasa al modo de vinculación y el LED parpadea en azul y en rojo. Si se ha realizado correctamente la vinculación, el LED parpadea y, a continuación, se enciende en azul durante unos 3 minutos.



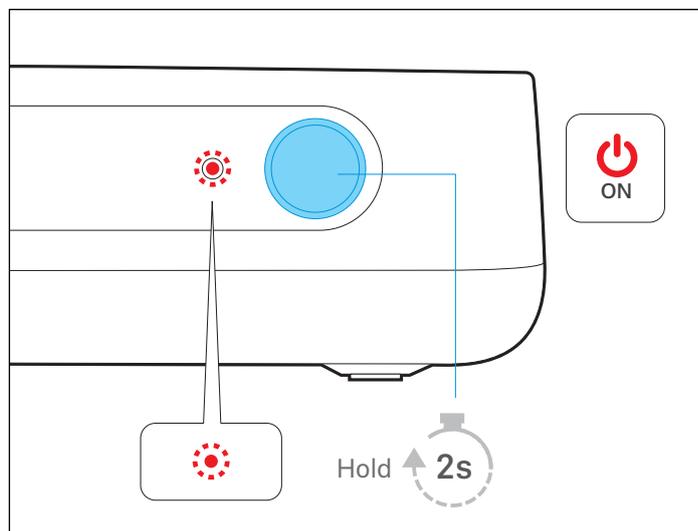
i Si no se establece ninguna conexión en un tiempo de 5 minutos, el modo de vinculación finaliza y el transmisor pasa al modo standby. De ser necesario, repita el proceso de sincronización.

Utilizar el transmisor

Encender el transmisor

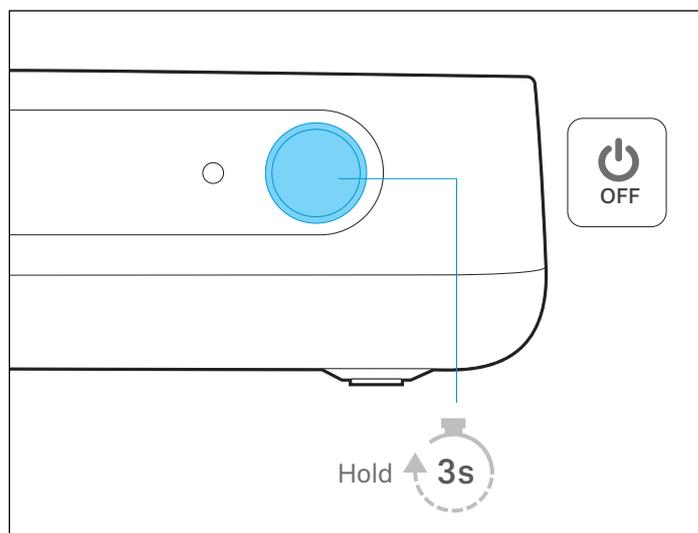
i Cuando se conecta por primera vez, el transmisor pasa al modo de sincronización.

1. Pulse el botón Multifunción durante 2 segundos.
El LED se enciende en rojo.



Apagar el transmisor

1. Pulse el botón Multifunción durante 3 segundos.
El LED se apaga.



Seleccionar una entrada de audio

Si tanto la entrada de audio analógica como la digital están conectadas a una fuente de audio, el transmisor le permite cambiar entre las dos entradas.

ADVERTENCIA

Peligro por niveles de volumen elevados.



Escuchar niveles elevados de volumen puede ocasionar daños permanentes en el oído.

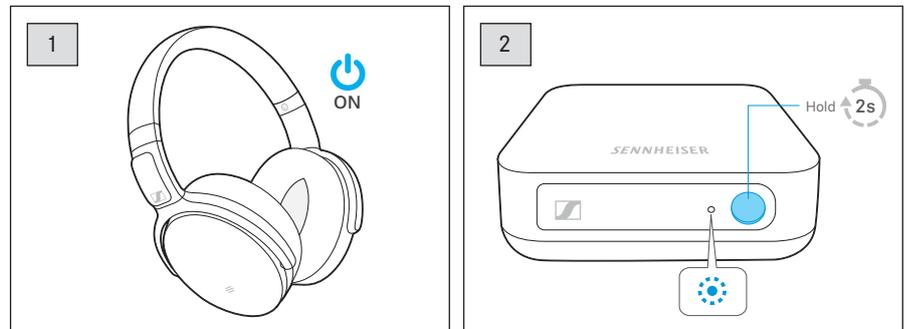
- ▶ Antes de ponerse los auriculares y antes de cambiar entre sus entradas de audio, ajuste el volumen en los auriculares a un nivel bajo. Cambiar entre las entradas puede causar fuertes cambios de volumen que pueden dañar su oído.
- ▶ No se exponga continuamente a niveles de volumen altos.

-
- ▶ Deslice el selector de entrada hacia la entrada digital óptica para escuchar una fuente de audio conectada mediante el cable digital óptico (consulte la página 10).
 - ▶ Deslice el selector de entrada hacia la entrada analógica de 3,5 mm para escuchar una fuente de audio conectada mediante el cable de audio analógico (consulte la página 11).

Conectar el transmisor a los auriculares

Conecte los auriculares al transmisor para ver una película o escuchar música desde su televisor, ordenador o sistema de entretenimiento doméstico.

1. Encienda los auriculares vinculados.
2. Encienda el transmisor,
La luz LED se enciende en rojo. Una vez que se haya establecido la conexión, el LED se ilumina en azul.

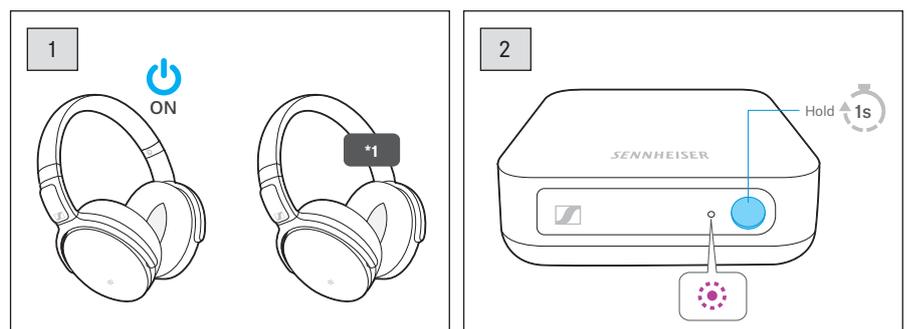


Conectar el transmisor a un segundo par de auriculares

i El códec de aptX Low Latency no es compatible cuando hay 2 auriculares conectados al transmisor. Con esta configuración y dependiendo de otros factores, como los modelos de los auriculares usados, es posible que no se pueda garantizar por completo la sincronización del audio con la imagen de la televisión.

Puede conectar rápidamente otro par de auriculares mientras que el primer par está transmitiendo audio. Mientras se esté conectando el segundo audífono al transmisor, o mientras este se salga y regrese al rango de transmisión, la transmisión de audio del primer audífono puede interrumpirse hasta que los dos audífonos estén conectados al transmisor.

1. Establezca el segundo par de auriculares en el modo de vinculación.
2. Pulse el botón Multifunción del transmisor durante 1 segundo.
La luz LED se enciende en rojo. Una vez que el transmisor detecta que se han conectado 2 pares de auriculares, el LED se ilumina en morado durante 3 minutos.



* 1 Establecer en el modo de vinculación.



Reproducir música y vídeos

Si su fuente de audio y auriculares son compatibles con el códec aptX o aptX LL, el transmisor de audio con **Bluetooth®** reproduce la música de forma inalámbrica con una increíble calidad de audio. Si la fuente de audio y los auriculares no son compatibles con ninguno de estos códecs, el audio se reproduce en calidad estándar.

Al ver vídeos desde una televisión u ordenador que sean compatibles con el códec de aptX Low Latency, la sincronización del sonido con el medio visual se optimiza automáticamente. Esto significa que el audio sigue sincronizado con el vídeo en todo momento.

Cuando el transmisor está conectado a 2 pares de auriculares, el audio de ambos auriculares se reproducirá en aptX o en calidad estándar. Con esta configuración y dependiendo de otros factores, como los modelos de los auriculares usados, es posible que no se pueda garantizar por completo la sincronización del audio con la imagen de la televisión. La configuración de 2 auriculares es la mejor especialmente para escuchar audio en casa.

- ▶ Vincule y conecte los auriculares con el transmisor y, a continuación, conecte el transmisor con la televisión u ordenador, consulte la página 13.
- ▶ Reproduzca música y vídeos desde su televisor u ordenador.

Cuidado y mantenimiento

PRECAUCIÓN

¡Los líquidos pueden dañar los componentes electrónicos del producto!



La entrada de líquidos en la carcasa del producto puede provocar un cortocircuito y daños en la electrónica.

- ▶ Mantenga alejado este producto de cualquier líquido.
 - ▶ No utilice disolventes o agentes limpiadores.
-

Para limpiar el transmisor de audio con **Bluetooth®**:

- ▶ Apague el transmisor y desconéctelo de la fuente de alimentación antes de limpiarlo.
- ▶ Limpie el producto sólo con un paño seco y suave.

Solución de problemas

Problema	Causa posible	Solución posible	Página
No se puede encender el transmisor.	El cable de alimentación USB no está conectado con la fuente de alimentación.	Compruebe la conexión de alimentación USB.	12
No hay señal de audio.	El transmisor no está vinculado con los auriculares.	Compruebe si los auriculares están sincronizados. Si es necesario, vincule los auriculares con el transmisor de nuevo.	13
	El volumen de la fuente de audio analógico está ajustado al mínimo o está silenciado.	Aumente el volumen de la fuente de audio al nivel medio como mínimo o desactive la función de modo silencio en la fuente de audio.	
	El cable de audio analógico está defectuoso.	Cambie el cable de audio analógico.	
	Se ha seleccionado una entrada de audio incorrecta.	Deslice el selector de entrada hacia la entrada de audio correcta.	15
	La conexión de audio digital utiliza ajustes de transmisión de datos incompatibles.	Ajuste la salida de audio digital de su dispositivo/fuente de audio a «PCM», con una tasa de muestreo de máx. 96 kHz (véanse las instrucciones de uso de su fuente de audio).	10
	El conector de audio no está correctamente conectado.	Compruebe la conexión de la clavija.	
El transmisor no se enciende.	El cable de alimentación USB no está conectado al transmisor.	Compruebe la conexión del cable de alimentación USB.	12
Los auriculares no se pueden conectar al transmisor.	La distancia entre los auriculares y el transmisor es excesiva.	Mueva los auriculares más cerca y dentro de la línea de visión del transmisor.	
	Los auriculares no están vinculados con el transmisor.	Vincule los auriculares con el transmisor.	13

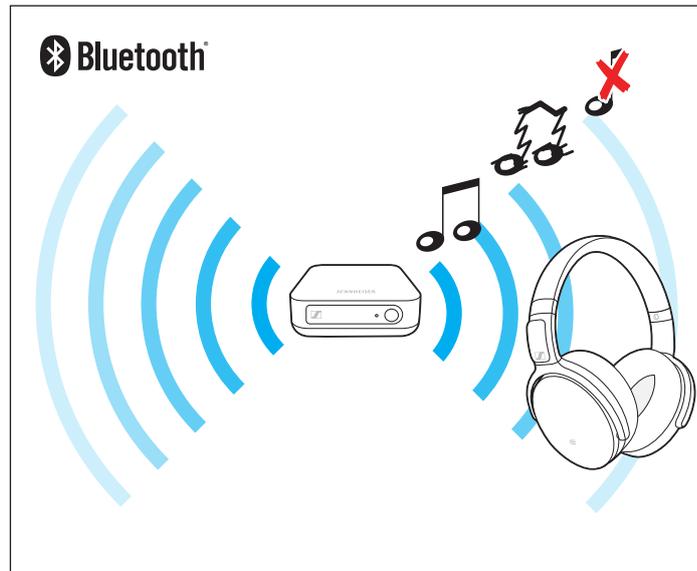
Si encuentra algún problema que no aparezca en la tabla o si las soluciones propuestas no funcionan, visite la página del transmisor de audio con **Bluetooth®** en www.sennheiser.com para obtener una lista actualizada de preguntas frecuentes.

También puede ponerse en contacto con su proveedor de servicios local de Sennheiser para recibir asistencia. Para encontrar un proveedor de servicios de Sennheiser en su país, visite www.sennheiser.com.

Salir del rango de transmisión Bluetooth

La transmisión inalámbrica solo es posible dentro del rango de transmisión de Bluetooth de sus dispositivos Bluetooth. El rango de transmisión depende, en gran medida, de las condiciones del entorno, como el grosor de las paredes, la composición de estas, etc. Con una línea visual libre, el rango de transmisión de la mayoría de los dispositivos Bluetooth es de hasta 30 metros.

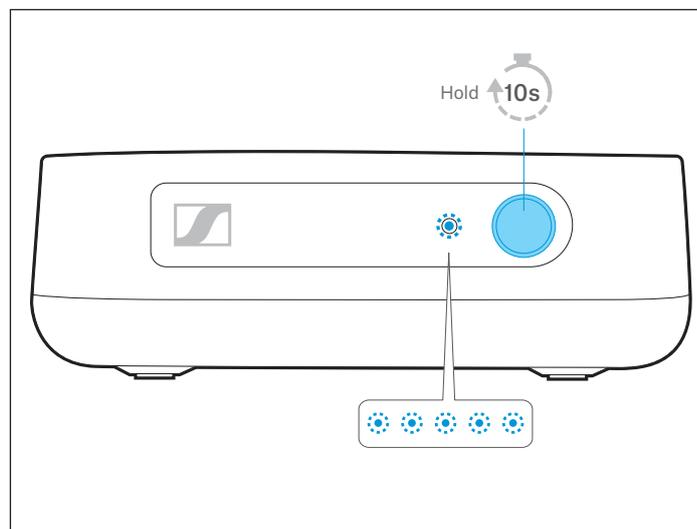
Si los auriculares se salen del rango de transmisión Bluetooth del transmisor, la calidad del sonido se deteriora hasta que la conexión se interrumpe por completo. Puede restablecer la conexión volviendo a entrar en el rango de transmisión Bluetooth del transmisor.



Borrar la configuración de vinculación

Todos los auriculares vinculados previamente se borran del transmisor. Asegúrese de que el transmisor está apagado antes de realizar este procedimiento.

1. Pulse el botón Multifunción durante 10 segundos.
El LED parpadea 5 veces en azul y el transmisor vuelve al estado de apagado inmediatamente.



Especificaciones

Transmisor de audio BT T100 Bluetooth®

Tensión y corriente de entrada	5 V ^{DC} 500 mA
Número de canales de transmisión	79
Ancho de banda ocupado	1 canal 1 MHz
Respuesta de frecuencia	20 Hz - 20 kHz
Peso	85 g
Rango de temperatura	<i>Funcionamiento:</i> 0 a 40 °C
Dimensiones	93 x 93 x 27 mm (aprox.)



Bluetooth

Versión	4.2, class 1
Frecuencia de transmisión	De 2402 a 2480 MHz
Tipo de modulación	GFSK, $\pi/4$ DQPSK, 8 DPSK
Perfil	A2DP
Potencia de transmisión RF	10 mW (máx.)
Códecs compatibles	SBC, aptX, aptX LL*

* compatibles en una conexión única de par de auriculares aptX LL.

Marcas

La marca y logotipos **Bluetooth**[®] son marcas registradas propiedad de **Bluetooth SIG, Inc.** y cualquier uso de las mismas por parte de Sennheiser electronic GmbH & Co. KG se realiza bajo la debida licencia.

Qualcomm aptX y aptX Low Latency son productos de Qualcomm Technologies International, Ltd. Qualcomm es una marca comercial de Qualcomm Incorporated, está registrada en los Estados Unidos y otros países y se utiliza con autorización. aptX es una marca comercial de Qualcomm Technologies International, Ltd., está registrada en los Estados Unidos y otros países y se utiliza con autorización.

Otros nombres de empresas y productos mencionados aquí son marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

Sennheiser electronic GmbH & Co. KG

Am Labor 1, 30900 Wedemark, Germany
www.sennheiser.com

Publ. 04/18, A01