



SENNHEISER



# RS 2000

Sistema de auriculares inalámbricos para TV

Instrucciones de manejo

# Índice

<b>Instrucciones importantes de seguridad</b> .....	<b>3</b>
<b>Volumen de suministro</b> .....	<b>6</b>
<b>Vista general del producto</b> .....	<b>7</b>
<b>Puesta en servicio del RS 2000</b> .....	<b>9</b>
Colocar el transmisor .....	9
Conectar el transmisor a la fuente de audio .....	10
Conexión del transmisor a la red eléctrica .....	13
Cargar la pila recargable de los auriculares de mentonera .....	14
<b>Utilizar el RS 2000</b> .....	<b>15</b>
Encender el sistema de auriculares inalámbricos .....	15
Apagar el sistema de auriculares inalámbricos .....	16
Llevar los auriculares de mentonera .....	17
Ajustar el volumen .....	17
Ajustar el balance .....	18
<b>Limpieza y cuidado del RS 2000</b> .....	<b>19</b>
Cambiar la pila recargable de los auriculares de mentonera .....	20
<b>Uso de funciones adicionales</b> .....	<b>21</b>
Sincronizar los auriculares de mentonera con el transmisor .....	21
Cargar la pila recargable con el adaptador de carga MCA 800 .....	22
<b>En caso de anomalías</b> .....	<b>23</b>
Si se sale del alcance del transmisor .....	24
<b>Especificaciones técnicas</b> .....	<b>26</b>
<b>Declaraciones del fabricante</b> .....	<b>28</b>

## Instrucciones importantes de seguridad



- ▶ Le rogamos que lea detenida y completamente estas instrucciones de manejo antes de utilizar el producto.
- ▶ En caso de que entregue el producto a terceros, hágalo siempre junto con estas indicaciones de seguridad.
- ▶ No utilice el producto si está obviamente deteriorado.
- ▶ Utilice el producto únicamente en aquellos entornos en los que esté permitido el uso de la tecnología inalámbrica de 2,4 GHz.

### Evitar daños para la salud y accidentes



- ▶ Estos auriculares ofrecen un volumen mayor al de los auriculares convencionales. No someta su oído a altos volúmenes. Para evitar daños auditivos, no utilice los auriculares a alto volumen durante periodos prolongados de tiempo. Los auriculares de Sennheiser suenan muy bien también a volúmenes bajos y medios y garantizan una clara inteligibilidad de la voz.
- ▶ Ajuste un volumen bajo antes de pasar el producto a terceros para evitar daños en el oído.
- ▶ No utilice el producto si su entorno requiere de una atención especial (p. ej., conduciendo o a la hora de realizar actividades de bricolaje).
- ▶ Guarde siempre una distancia mínima de 10 cm entre los auriculares/el adaptador de carga MCA 800 y el marcapasos o el desfibrilador implantado. Los auriculares/el adaptador de carga MCA 800 generan campos magnéticos que pueden provocar fallos en el funcionamiento de marcapasos o desfibriladores implantados.
- ▶ No utilice el producto en las proximidades del agua. No exponga el producto a la lluvia ni a líquidos. Existe peligro de incendio o de descarga eléctrica.
- ▶ Mantenga el producto, el embalaje y sus accesorios fuera del alcance de los niños y de los animales domésticos para evitar accidentes y el riesgo de asfixia.
- ▶ Utilice únicamente las fuentes de alimentación suministradas por Sennheiser.

### Evitar daños en el producto y averías

- ▶ Asegúrese de que el producto esté siempre seco y en ningún caso lo exponga a temperaturas extremadamente altas ni bajas para evitar corrosión o deformaciones. La temperatura de funcionamiento normal es de 5 a 40 °C.
- ▶ Trate el producto con cuidado y colóquelo siempre en un lugar limpio y sin polvo.
- ▶ Después de utilizarlo, apague el producto para cuidar las pilas recargables.

- ▶ Desenchufe la fuente de alimentación de la toma de corriente
  - para desconectar el producto de la fuente de corriente,
  - en caso de tormenta o
  - o cuando no se vaya a utilizar el producto durante un periodo prolongado.
- ▶ Asegúrese de que la fuente de alimentación
  - presente el estado debido y sea fácilmente accesible,
  - se encuentre conectada firmemente al enchufe,
  - funcione sólo dentro del rango de temperatura permitido,
  - no esté expuesta a la radiación solar directa para evitar un sobrecalentamiento.
- ▶ Los barnices y abrillantadores de sus muebles pueden dañar los pies del transmisor y pueden aparecer manchas en sus muebles. Coloque por ello el transmisor sobre una base antideslizante.
- ▶ No opere el producto en las proximidades de fuentes de calor.
- ▶ Limpie el producto sólo con un paño suave y seco.
- ▶ Utilice sólo los aparatos adicionales/accesorios/piezas de repuesto suministrados o recomendados por Sennheiser.

## Instrucciones de seguridad para pilas recargables de polímeros de litio



### ADVERTENCIA

Las baterías/pilas recargables pueden sufrir derrames si no se utilizan correctamente. En casos extremos existe la posibilidad de:

- Explosión
- Incendio
- Formación de calor
- Formación de humo o gases



Los productos que se alimenten mediante pilas recargables se deben apagar después de utilizarlos.



Nunca cargue un producto con pila recargable incorporada si el producto está obviamente deteriorado.



Utilice exclusivamente las pilas recargables y los cargadores recomendados por Sennheiser.



Cargue las pilas recargables a una temperatura ambiente de +5 °C a +40 °C.



Si no se utilizan las pilas recargables durante un periodo prolongado de tiempo, recárguelas regularmente (aprox. cada 3 meses).



No caliente las baterías/pilas recargables a más de 70 °C. Evite la radiación solar y no tire las baterías/pilas recargables al fuego.



Devuelva las baterías/pilas recargables gastadas sólo en los puntos de recogida o a su distribuidor especializado.

## **Uso adecuado/Responsabilidad**

Este sistema de auriculares inalámbricos para TV ha sido desarrollado para su utilización con televisores, sistemas de alta fidelidad y sistemas de cine doméstico y se puede conectar a una fuente de audio analógica.

El producto se debe utilizar únicamente en el ámbito privado doméstico, no es adecuado para el uso comercial. El producto tampoco es adecuado para el uso en dispositivos de audio portátiles.

Se considerará uso no adecuado el uso de este producto de forma distinta a como se describe en las documentaciones correspondientes del producto.

Sennheiser no asumirá ningún tipo de responsabilidad si se hace un uso no adecuado del producto o de los aparatos adicionales/accesorios.

Antes de la puesta en servicio, se deben observar las disposiciones específicas del país de uso.

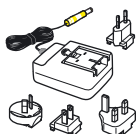
## Volumen de suministro



Auriculares de mentonera RR 2000 con pila recargable integrada



Transmisor TR 2000 con estación de carga



Fuente de alimentación NT 5-10AW con adaptadores para los países (EU, UK, US, AU)



Cable de audio estéreo con conectores jack de 3,5 mm, 1,5 m



Instrucciones de seguridad



Instrucciones resumidas



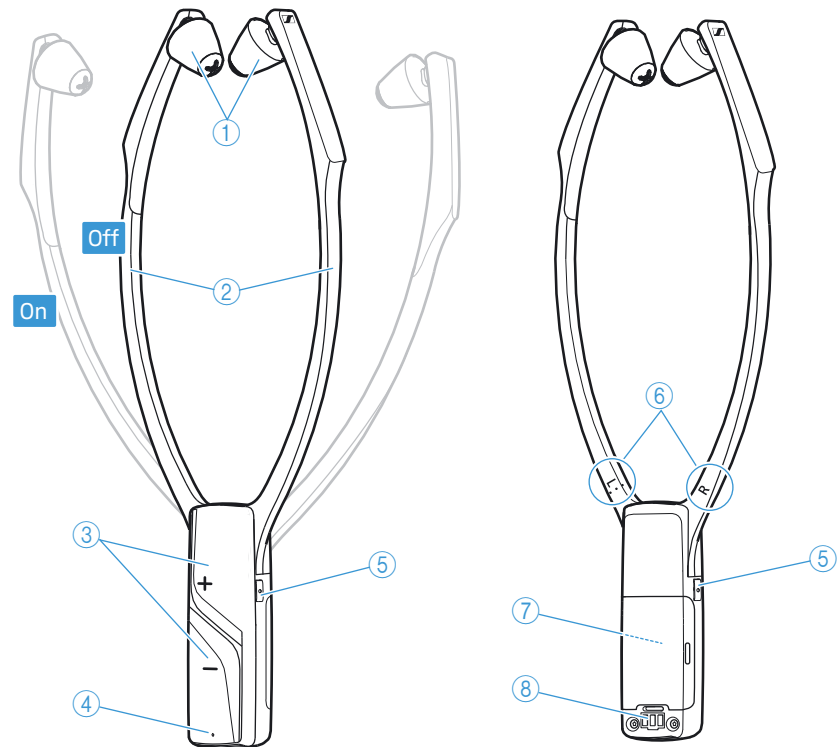
En la página [www.sennheiser.com/download](http://www.sennheiser.com/download) de Internet puede encontrar las instrucciones de manejo en forma de archivo PDF



Encontrará una lista de accesorios en [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com), en la página del producto de RS 2000. Para obtener información sobre las fuentes de adquisición, diríjase a su proveedor Sennheiser. Podrá encontrar al representante de Sennheiser de su país en [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com).

# Vista general del producto

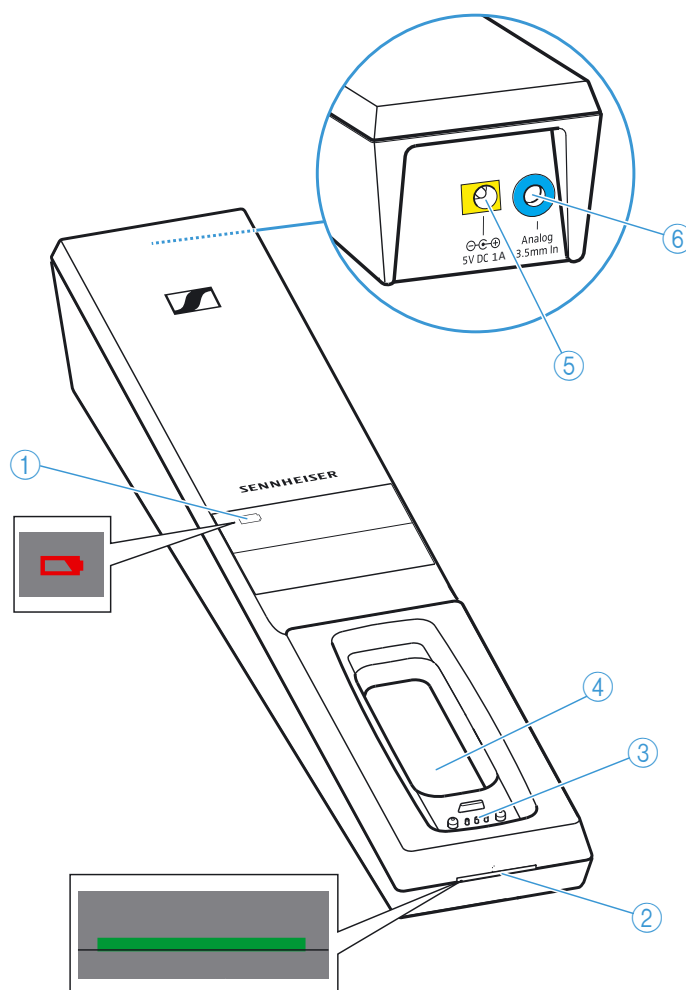
## Vista general de los auriculares de mentonera RR 2000




- ① Almohadillas, cambiables
- ② Brazos de los auriculares con función de encendido y apagado
- ③ Teclas de volumen + y -
- ④ LED *Estado de auriculares* (véase más abajo)
- ⑤ Teclas *Balance* para derecha e izquierda
- ⑥ Marcas para derecha **R** e izquierda **L**
- ⑦ Pila recargable integrada
- ⑧ Contactos de carga

LED <i>Estado de auriculares</i>	Los auriculares de mentonera...
○  -----  ...	... están apagados.
⊗  -----  ...	... están conectados con el transmisor.
⊗  -----  ...	... están conectados con el transmisor, pero la pila recargable está casi gastada.
⊗ ○ ○ ○ ○ ⊗ ○ ○ ○ ○   1s     1s   ...	... no están conectados con el transmisor o no se pueden conectar con el transmisor.
⊗ ○ ○ ○ ○ ⊗ ○ ○ ○ ○   1s     1s   ...	... no están conectados con el transmisor o no se pueden conectar con el transmisor, la pila recargable está casi gastada.

## Vista general del transmisor TR 2000



- ① *Indicador LED de carga*  (véase página 14)
- ② *LED Estado de transmisor* (véase más abajo)
- ③ Contactos de carga para los auriculares de mentonera con imanes de sujeción
- ④ Estación de carga para los auriculares de mentonera
- ⑤ Hembrilla de conexión **DC 5V 1A** para una fuente de alimentación, marcada en amarillo
- ⑥ Conexión de audio **Analog 3.5 mm IN** para una fuente de audio analógica (jack hembra de 3,5 mm), marcada en azul

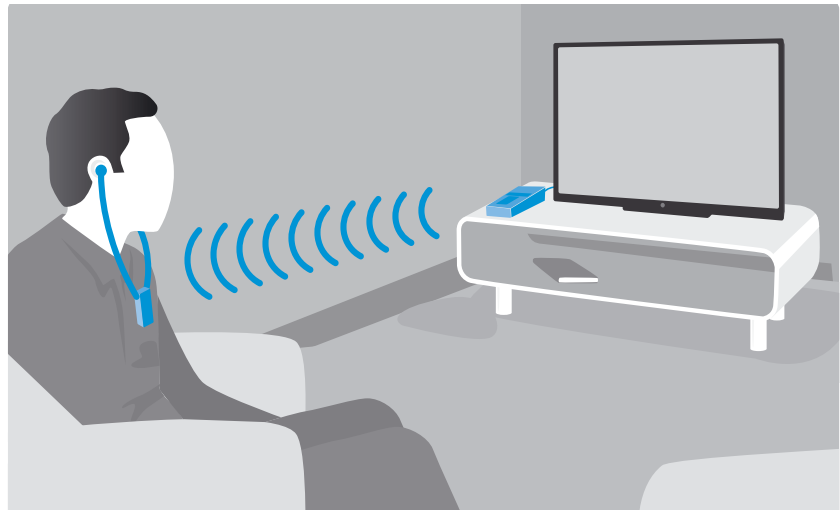
LED <i>Estado de transmisor</i>	El transmisor...
○ └───────────┘ ...	... se encuentra en el modo standby.
⊛ └───────────┘ ...	... y los auriculares de mentonera están conectados.



## Puesta en servicio del RS 2000


### Colocar el transmisor

- ▶ Coloque el transmisor cerca de su fuente de audio.
- ▶ Coloque el transmisor a una distancia mínima de 50 cm de otros dispositivos de radiofrecuencia que haya en la habitación para evitar interferencias.
- ▶ No coloque el transmisor cerca de estanterías de metal, muros de hormigón armado u otras construcciones de metal. Esto afectaría al alcance del transmisor.










## Conectar el transmisor a la fuente de audio

Al transmisor puede conectar una fuente de audio analógica (p. ej., un televisor o un equipo estéreo).

 Puede ver un vídeo informativo para saber cómo conectar su sistema de auriculares inalámbricos a un televisor: [www.sennheiser.com/how-to-videos](http://www.sennheiser.com/how-to-videos).

- ▶ Apague su fuente de audio antes de conectar el transmisor.
- ▶ Compruebe cuál de las siguientes posibilidades de conexión tiene su fuente de audio (salida de audio, suele estar marcada con «OUT»).
- ▶ Busque el cable de conexión correspondiente y, en caso necesario, un adaptador adecuado.
- ▶ Busque en los siguientes capítulos el esquema de conexión adecuado para su fuente de audio para conectar el transmisor a una fuente de audio. Las marcas de color en el transmisor y en los cables le servirán de ayuda.

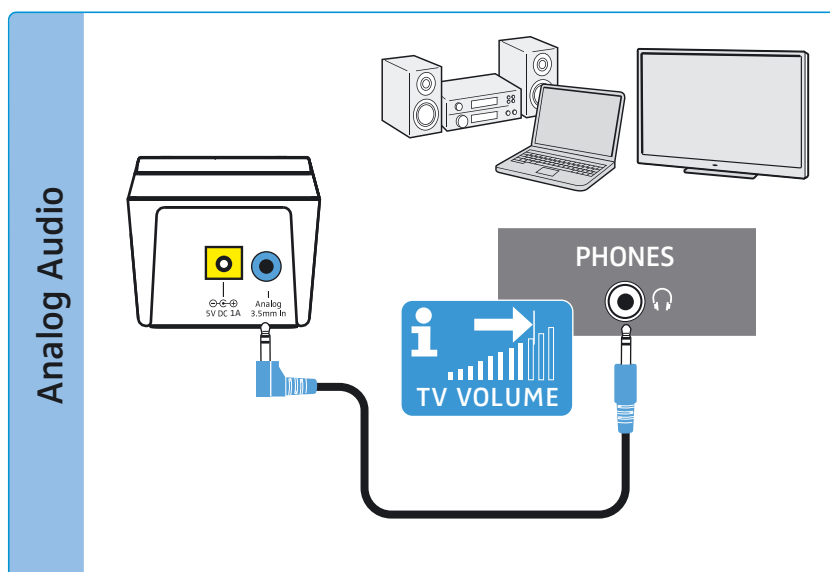
Posibilidades de conexión en la fuente de audio	Marca de color en el transmisor	Cable de conexión	Página
<b>A</b> Jack hembra de 3,5 mm (analógica) 		Cable de audio estéreo	11
<b>B</b> RCA (analógica) 		Cable de audio estéreo con adaptador RCA (jack hembra de 3,5 mm a 2 conectores RCA; accesorio opcional)	12
<b>C</b> EURO (analógica) 		Cable de audio estéreo con adaptador EURO (jack hembra de 3,5 mm a 2 conectores EURO; accesorio opcional)	12

 Podrá adquirir accesorios y adaptadores de su proveedor Sennheiser.

A

**Posibilidad de conexión A: jack hembra de 3,5 mm (analógica)**

- ▶ Conecte el cable de audio estéreo con el jack hembra de 3,5 mm marcado en azul **Analog 3.5 mm In** del transmisor y con el conector hembra de 3,5 mm para auriculares de su fuente de audio.




- i** Ajuste el volumen del conector hembra para auriculares en su televisor/fuente de audio a **un valor medio como mínimo**.

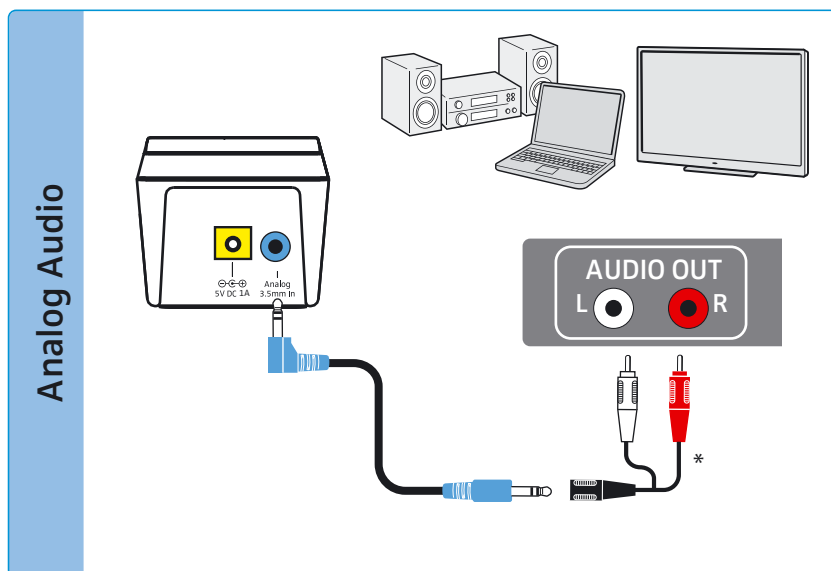
Esto mejora la calidad de la transmisión de audio. Encontrará más información al respecto en las instrucciones de manejo de su televisor/fuente de audio.

Si el conector hembra para auriculares es de 6,3, necesitará un adaptador para el cable de audio estéreo de 3,5 mm suministrado (jack estéreo de 3,5 mm a jack estéreo de 6,3 mm, accesorio opcional).

Algunos televisores silencian los altavoces cuando se conecta el transmisor al conector hembra de 3,5 mm para auriculares. Otros modelos tienen su propio menú de ajuste para el volumen del conector hembra para auriculares. Compruebe en el ajuste del menú de su televisor cómo se desactiva la conmutación al modo silencio o cómo se ajusta el volumen. Utilice alternativamente una de las otras posibilidades de conexión (B o C) de su televisor.



**B** Posibilidad de conexión B: conectores hembra RCA (analógica)

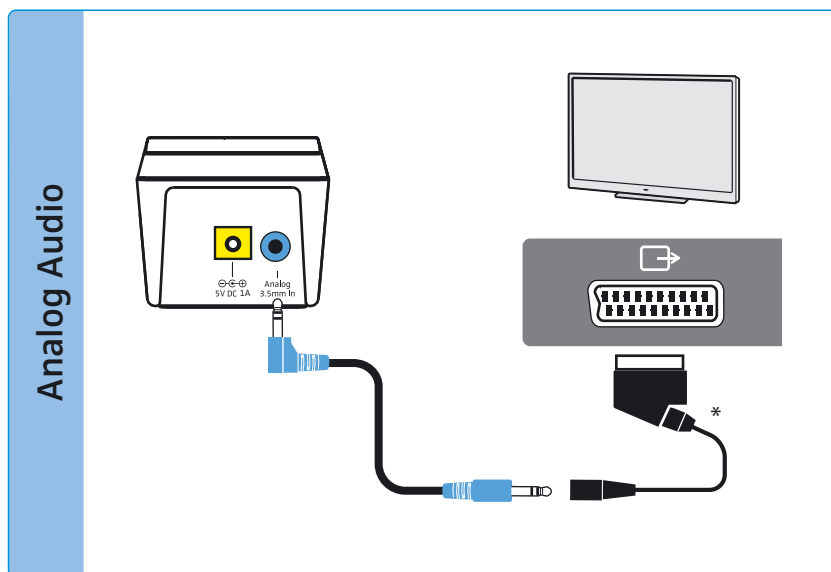
- ▶ Inserte el adaptador RCA\* en el cable de audio estéreo.
- ▶ Conecte el cable de audio estéreo con el jack hembra de 3,5 mm marcado en azul del transmisor.
- ▶ Conecte las clavijas RCA con las salidas de RCA de su fuente de audio (suelen estar marcadas con «AUDIO OUT» o ). Conecte la clavija roja con el conector hembra RCA rojo y la clavija blanca con el conector hembra RCA blanco o negro.



\* accesorio opcional

**C** Posibilidad de conexión C: conexión EURO (analógica)

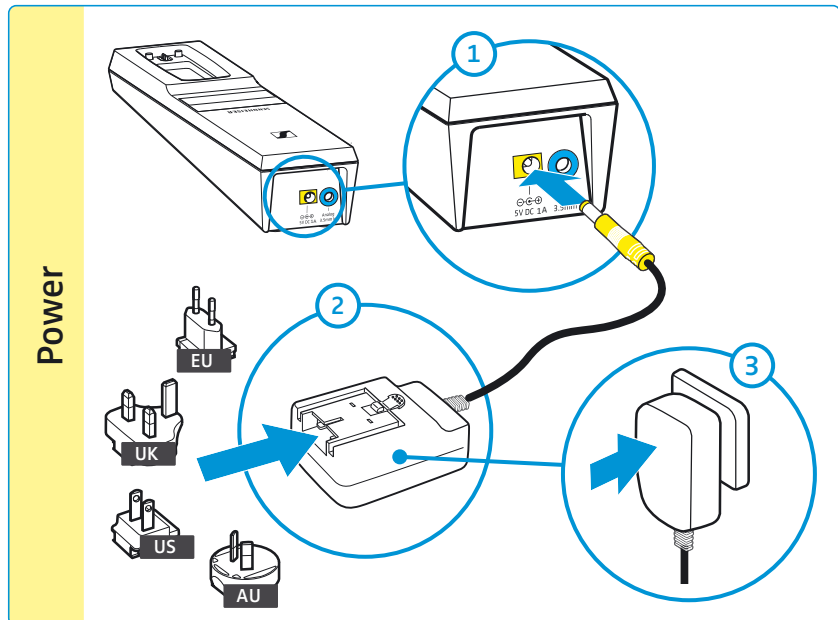
- ▶ Inserte el adaptador EURO\* en el cable de audio estéreo.
- ▶ Conecte el cable de audio estéreo con el jack hembra de 3,5 mm marcado en azul del transmisor.
- ▶ Conecte las clavijas EURO con la salida EURO de su fuente de audio (suele estar marcada con  o ).



\* accesorio opcional

## Conexión del transmisor a la red eléctrica

- 1 Conecte el conector de la fuente de alimentación con la hembrilla de conexión marcada en amarillo del transmisor.
- 2 Seleccione el adaptador para el país adecuado e insértelo en la fuente de alimentación hasta que escuche cómo encaja.
- 3 Enchufe la fuente de alimentación en la toma de corriente. El transmisor se encuentra en el modo Standby.



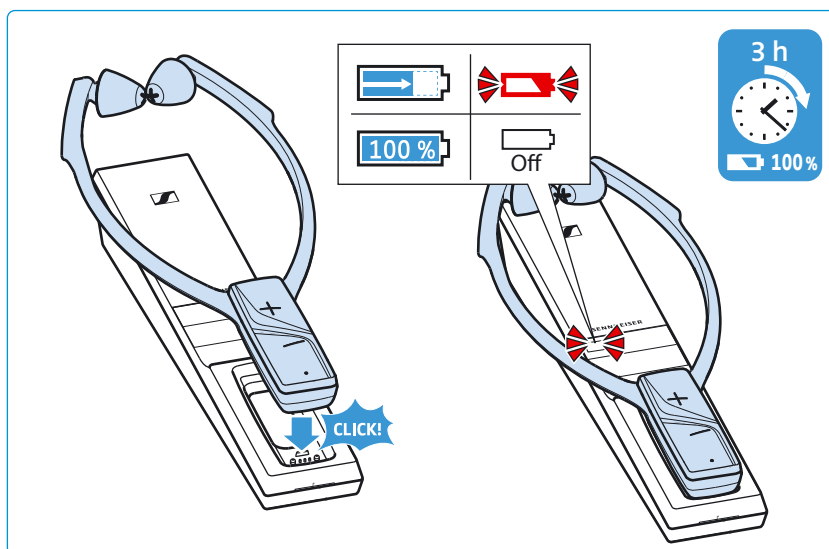
## Cargar la pila recargable de los auriculares de mentonera



Un ciclo de carga completo dura aprox. 3 horas. Antes de su primer uso, cargue la pila recargable por completo y sin interrupción.

Cuando la pila recargable está próxima a gastarse, el LED *Estado de auriculares* parpadea en rojo. Tras pocos minutos, los auriculares de mentonera se apagan.

- ▶ Coloque los auriculares de mentonera en la estación de carga del transmisor de forma que las teclas de volumen miren hacia arriba. Los auriculares de mentonera se colocan en la posición correcta mediante fuerza magnética. Los auriculares de mentonera se apagan automáticamente y el LED *Indicación de carga* del transmisor luce en rojo. El LED *Indicación de carga* se apaga cuando la pila recargable está completamente cargada.

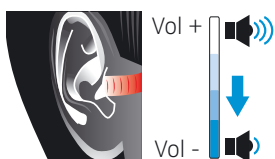


**i** Conseguirá un estado de carga óptimo guardando los auriculares de mentonera siempre en la estación de carga del transmisor. El sistema automático de carga evita que la pila recargable se sobrecargue y usted puede disponer siempre de toda la autonomía.

Cuando el LED *Indicación de carga* del transmisor parpadea en rojo, se ha producido un error de carga/pila recargable. En este caso, saque los auriculares de mentonera de la estación de carga. Encontrará más información sobre la pila recargable en la página 20.

## Utilizar el RS 2000

### Encender el sistema de auriculares inalámbricos



#### ADVERTENCIA

#### Peligro por volúmenes excesivos

En estos auriculares se puede ajustar un volumen mayor al de los aparatos convencionales. Un mal uso de ello puede ser causa de daños en el oído.

- ▶ Antes de colocarse los auriculares de mentonera, ajuste un volumen bajo en los mismos.
- ▶ No se exponga a volúmenes demasiado altos durante periodos prolongados de tiempo.

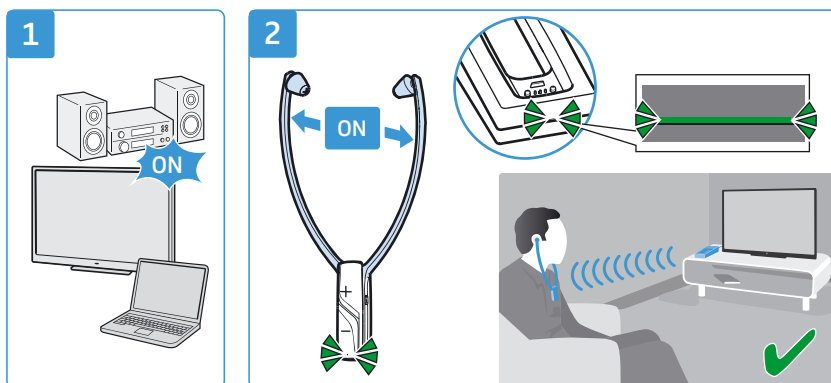
#### 1 Encienda su fuente de audio.



Si ha conectado el transmisor con el conector hembra para auriculares (véase página 11) de su televisor/fuente de audio, ajuste el volumen del conector hembra para auriculares en su televisor/fuente de audio a un nivel medio como mínimo.

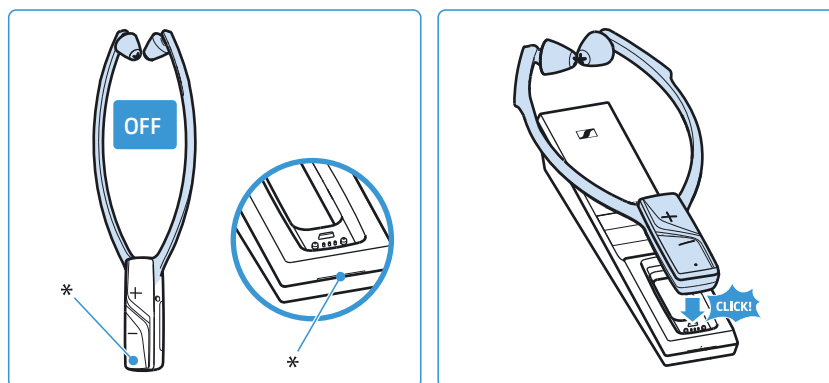
#### 2 Saque los auriculares de mentonera de la estación de carga y abra los brazos de los auriculares para poder ponérselos en las orejas.

Los auriculares de mentonera se encienden en cuanto se abren los brazos de los auriculares. El LED *Estado de auriculares* luce en verde. El transmisor se enciende automáticamente y el LED *Estado de transmisor* luce en verde. Se inicia la transmisión de sonido entre el transmisor y los auriculares de mentonera.



## Apagar el sistema de auriculares inalámbricos

- ▶ Quítense los auriculares de mentonera de modo que pueda cerrar los brazos de los auriculares.  
Los auriculares de mentonera se desconectan automáticamente después de 3 segundos. El LED *Estado de auriculares* está apagado. El transmisor se apaga automáticamente (standby) en cuanto no hay ningún par de auriculares de mentonera conectado. El LED *Estado de transmisor* está apagado.
- ▶ Guarde siempre los auriculares de mentonera en la estación de carga del transmisor para que pueda aprovechar toda la autonomía la próxima vez que los utilice.  
El proceso de carga se inicia (véase página 14).



\* El LED se apaga

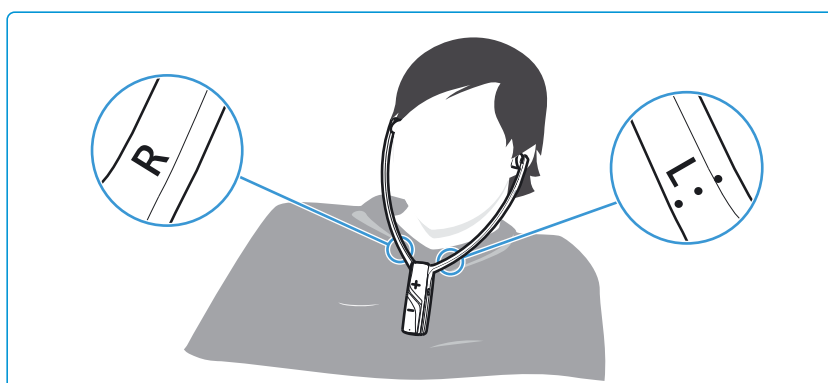
Para desconectar el transmisor de la red eléctrica, p. ej., cuando se vaya de vacaciones:

- ▶ Desenchufe la fuente de alimentación de la toma de corriente.



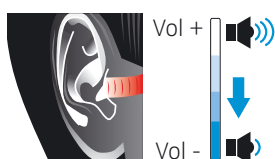
## Llevar los auriculares de mentonera

- ▶ Colóquese los auriculares de mentonera en las orejas de modo que la mentonera cuelgue libremente y quede ligeramente apoyada en su pecho. Cuando se vaya a poner los auriculares de mentonera, tenga en cuenta las marcas **L** (izquierda) y **R** (derecha) en el lado posterior de los brazos de los auriculares. Las teclas de volumen deben mirar hacia delante para facilitar su manejo.
- ▶ Lleve la mentonera de modo que:
  - las almohadillas queden directamente delante de sus canales auditivos.
  - note una ligera presión en sus orejas. las almohadillas se adapten a la forma de sus orejas de manera flexible. Si la presión le resulta desagradable, pruebe con otras almohadillas de distintos materiales y formas que puede adquirir opcionalmente de su proveedor Sennheiser.
  - la mentonera cuelgue libremente y se apoye ligeramente en su pecho.



**i** Podrá adquirir almohadillas de repuesto de distintos materiales y formas de su proveedor Sennheiser.

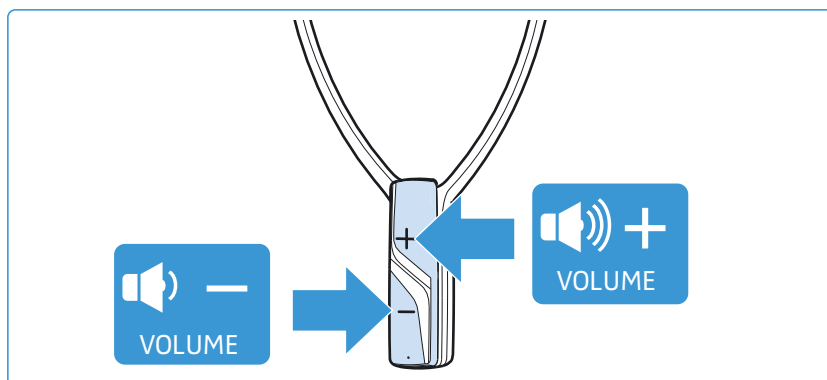
## Ajustar el volumen



### ADVERTENCIA

#### Peligro por volúmenes excesivos

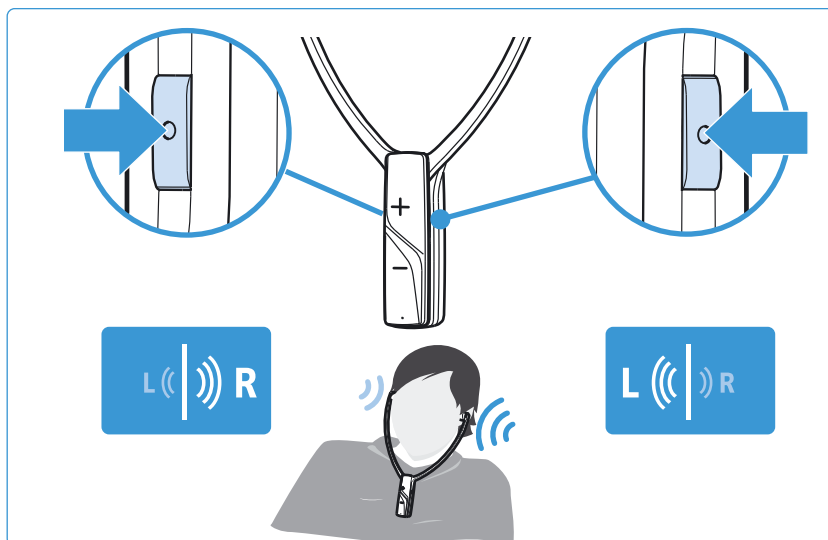
- ▶ Antes de colocarse los auriculares de mentonera, ajuste un volumen bajo en los mismos.
  - ▶ No se exponga a volúmenes demasiado altos durante periodos prolongados de tiempo.
- 
- ▶ Pulse la tecla Volumen + o Volumen - hasta que el volumen le resulte agradable.



## Ajustar el balance

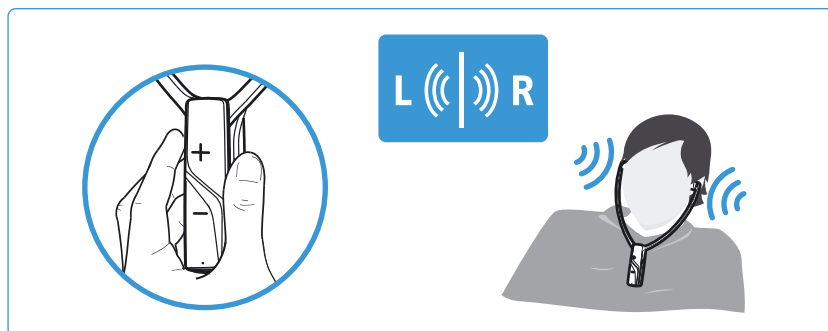
El balance regula la distribución del volumen entre el oído derecho y el izquierdo. Ajuste el balance de forma que oiga por ambos oídos uniformemente.

- ▶ Pulse la tecla *Balance* en el lado derecho o izquierdo para aumentar o reducir paso a paso el volumen en la oreja derecha o en la izquierda.

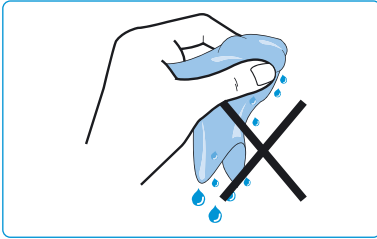


Para volver a ajustar el balance al medio:

- ▶ En los auriculares de mentonera, pulse simultáneamente las teclas *Balance* en los lados derecho e izquierdo.



## Limpieza y cuidado del RS 2000



### ATENCIÓN

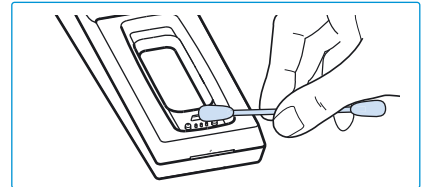
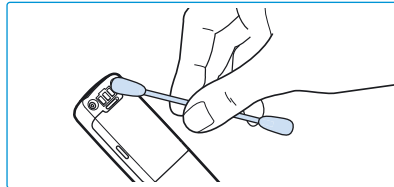
El líquido puede destruir la electrónica del producto.

El líquido que pueda entrar en la carcasa del producto puede provocar un cortocircuito y destruir la electrónica del producto.

- ▶ Mantenga los líquidos de todo tipo lejos del producto.
- ▶ Nunca utilice disolventes ni detergentes.

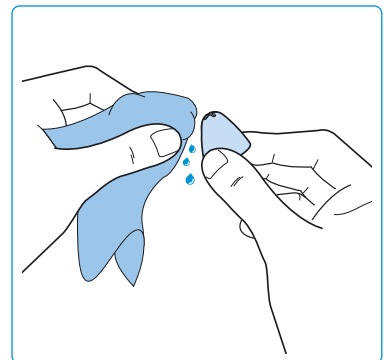
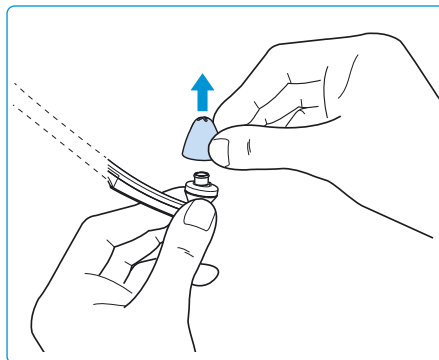
Para limpiar el sistema de auriculares inalámbricos:

- ▶ Antes de empezar con la limpieza, apague el sistema de auriculares inalámbricos y desenchufe el transmisor de la red eléctrica.
- ▶ Limpie el producto sólo con un paño suave y seco.
- ▶ Limpie los contactos de carga de los auriculares de mentonera y de la estación de carga de vez en cuando, p. ej., con un bastoncillo de algodón.



Para limpiar las almohadillas:

- ▶ Retire con cuidado las almohadillas de los auriculares.
- ▶ Limpie las almohadillas con agua jabonosa caliente y a continuación aclárelas debidamente.
- ▶ Deje que las almohadillas se sequen completamente a temperatura ambiente.
- ▶ Coloque de nuevo las almohadillas en los auriculares.



**i** Por motivos de higiene, cada cierto tiempo se deben cambiar sus almohadillas. Podrá adquirir almohadillas de repuesto de distintos materiales y formas de su proveedor Sennheiser.

## Cambiar la pila recargable de los auriculares de mentonera

La pila recargable BAP 800 de los auriculares de mentonera está montada de forma muy compacta en la carcasa de los auriculares y no es necesario cambiarla ni sacarla.

Sin embargo, si la autonomía de los auriculares de mentonera se reduce claramente o si al cargar la pila recargable se indica un fallo de carga (véase página 14), es posible que la pila recargable esté agotada o defectuosa y que se deba cambiar.

---

### ATENCIÓN

#### ¡Peligro de daños en el producto!

Durante el plazo de garantía las pilas recargables sólo podrán ser sustituidas o retiradas por un representante de servicio de Sennheiser. De lo contrario, se pierden los derechos de garantía.

► Póngase en contacto con su representante de servicio de Sennheiser cuando haya que cambiar o retirar las pilas recargables.

---

Una vez transcurrido el periodo de garantía deberá cambiar o retirar las pilas recargables de forma correcta en talleres cualificados. Las instrucciones sobre cómo sustituir las baterías para centros de servicio cualificados se pueden obtener del proveedor de servicios autorizado de Sennheiser.

Para cambiarla se necesita una herramienta adecuada. Por ese motivo le recomendamos encomendar el cambio de la pila recargable a su proveedor Sennheiser. Podrá encontrar al representante de servicio de Sennheiser de su país en [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com).

## Uso de funciones adicionales

Las siguientes funciones adicionales no son necesarias para el uso normal de los auriculares inalámbricos, pero le permiten ampliar las posibilidades de uso.

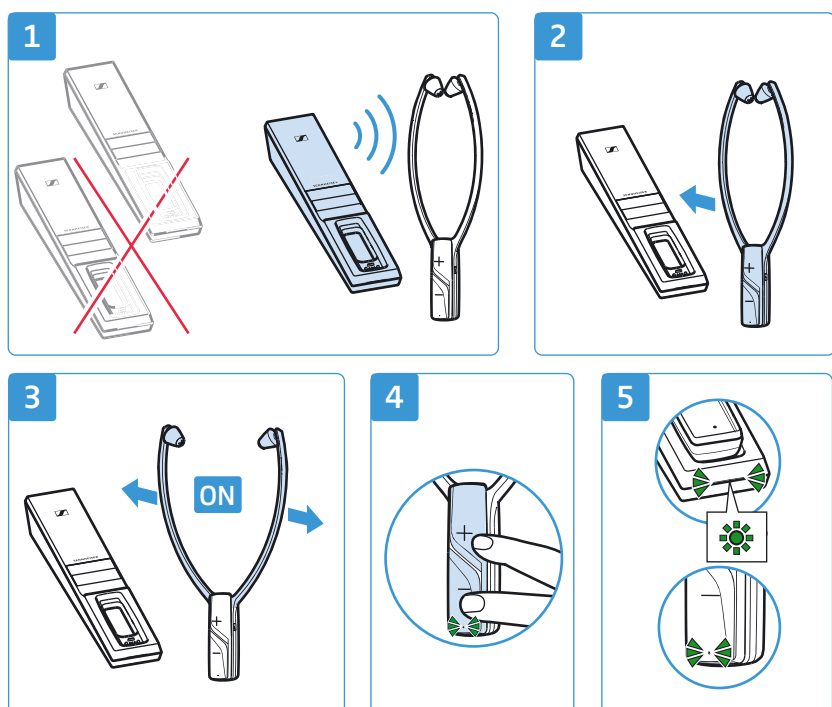
### Sincronizar los auriculares de mentonera con el transmisor

En el estado de suministro, los auriculares de mentonera y el transmisor de su sistema de auriculares inalámbricos vienen ya sincronizados entre ellos. Los siguientes pasos se deben realizar sólo si se desea restablecer la sincronización o sincronizar otros auriculares de mentonera con el transmisor.

Puede conectar simultáneamente hasta 2 pares de auriculares de mentonera sincronizados con su transmisor.

- 1 Asegúrese de que sólo haya 1 transmisor en el alcance de radiofrecuencia con el que desee sincronizar los auriculares de mentonera.
- 2 Coloque los auriculares de mentonera lo más cerca posible del transmisor.
- 3 Encienda los auriculares de mentonera abriendo los brazos de los auriculares.
- 4 Pulse simultáneamente y mantenga pulsados los botones de volumen +/- durante un mínimo de 5 segundos hasta que el LED de *Estado del receptor* parpadee en verde rápidamente.
- 5 Suelte entonces los botones de volumen +/-.

En cuanto el proceso de sincronización ha concluido, el LED *Estado de auriculares* y el LED *Estado de transmisor* parpadean en verde. Se inicia la transmisión de sonido entre el transmisor y los auriculares de mentonera.



## Cargar la pila recargable con el adaptador de carga MCA 800

Si ha adquirido un adaptador de carga MCA 800 opcional, puede cargar los auriculares de mentonera también con el adaptador de carga.



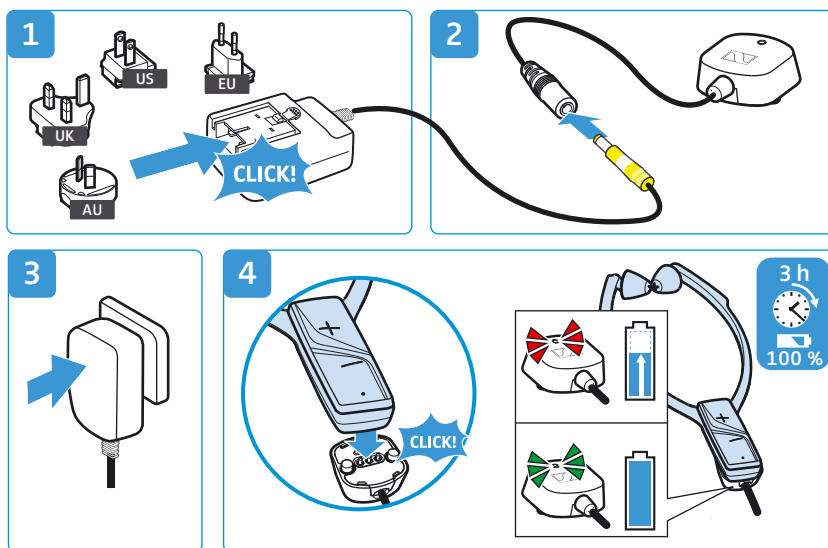
### ADVERTENCIA

**¡Interferencias provocadas por campos magnéticos!**

El adaptador de carga MCA 800 genera fuertes campos magnéticos permanentes. Éstos pueden interferir en el funcionamiento de marcapasos o desfibriladores implantados (ICDs).

► Guarde siempre una distancia mínima de 10 cm entre los soportes magnéticos del adaptador de carga y el marcapasos o el desfibrilador implantado.

- 1 Seleccione el adaptador para el país adecuado e insértelo en la fuente de alimentación hasta que escuche cómo encaja.
- 2 Conecte el conector de la fuente de alimentación con la hembra de conexión del adaptador de carga MCA 800.
- 3 Enchufe la fuente de alimentación en la toma de corriente.
- 4 Conecte el adaptador de carga con los contactos de carga de los auriculares de mentonera. El adaptador de carga se coloca en la posición correcta mediante fuerza magnética. La pila recargable se carga. En el adaptador de carga, el LED luce en rojo. El LED luce constantemente en verde cuando la pila recargable está completamente cargada.



**i** También puede utilizar los auriculares de mentonera mientras se están cargando. No obstante, recuerde que el receptor se puede calentar ligeramente durante el proceso de carga.

Si en el adaptador de carga el LED parpadea en rojo-verde, se ha producido un fallo de carga o de la pila recargable. En este caso, saque el adaptador de carga de los auriculares de mentonera. Encontrará más información sobre la pila recargable en la página 20.

## En caso de anomalías

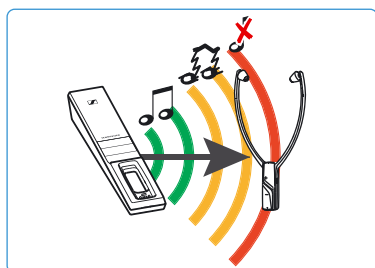
Problema	Posible causa	Posible solución	Página
El transmisor no se enciende	No hay conexión eléctrica	Compruebe las conexiones de la fuente de alimentación.	13
Los auriculares de mentonera no se pueden encender	La pila recargable está gastada	Cargue la pila recargable.	14
	La pila recargable se ha descargado	Cargue la pila recargable durante varias horas. En el caso de las pilas recargables descargadas en profundidad, el proceso de carga se inicia sólo transcurrido cierto tiempo (hasta una hora).	
No hay sonido	No hay conexión eléctrica	Compruebe las conexiones de la fuente de alimentación.	13
	El conector de audio no está correctamente enchufado	Compruebe la conexión del conector.	10
	La fuente de audio está apagada	Encienda la fuente de audio.	–
	El volumen de la fuente de audio analógica está ajustado al mínimo o la fuente está silenciada	Aumente el volumen de la fuente de audio analógica a un nivel medio como mínimo/desactive el modo silencio de la fuente de audio.	–
	Cable de audio defectuoso	Cambie el cable de audio.	–
	Los auriculares de mentonera no están correctamente sincronizados con el transmisor (p. ej., auriculares de mentonera/receptor adicionales)	Sincronice de nuevo los auriculares de mentonera y el transmisor.	21
El sonido desaparece temporalmente	Los auriculares de mentonera se encuentran fuera del alcance del transmisor	Reduzca la distancia entre los auriculares de mentonera y el transmisor.	–
	Señal obstruida	Retire los obstáculos entre el transmisor y los auriculares de mentonera.	–
	Aparatos perturbadores (p. ej., router WLAN, dispositivos Bluetooth o microondas) en el entorno	Cambie el lugar de colocación del transmisor o la posición de los auriculares. Coloque el transmisor a una distancia mínima de 50 cm de otros dispositivos de radiofrecuencia.	9
Sonido demasiado bajo	El volumen está ajustado demasiado bajo en los auriculares de mentonera.	Aumente el volumen en los auriculares de mentonera.	17
	El volumen de la fuente de audio analógica está ajustado demasiado bajo.	Aumente el volumen de la fuente de audio analógica a un nivel medio como mínimo (aprox. $1 V_{ef}$ ).	–

Problema	Posible causa	Posible solución	Página
Sonido sólo en un lado	El balance está mal ajustado	Ajuste el balance.	18
	El cable de audio no está correctamente conectado	Compruebe la conexión del conector.	10
	El televisor sólo tiene una salida de auriculares mononatural	Utilice para la conexión del receptor un adaptador de jack hembra mono a estéreo.	–
Sonido distorsionado	Cable de audio defectuoso	Cambie el cable de audio.	–
	Señal de la fuente de audio distorsionada	Baje el volumen de la fuente de audio.	–
	El volumen está ajustado demasiado alto en los auriculares de mentonera	Reduzca el volumen en los auriculares de mentonera.	17
El LED <i>Estado de auriculares</i> luce en rojo	La pila recargable está casi gastada	Cargue la pila recargable.	14
La autonomía se va reduciendo	Pila recargable agotada	Encomiende el cambio de la pila recargable a un representante de servicio autorizado de Sennheiser.	20
Los auriculares de mentonera no se conectan con el transmisor	Los auriculares de mentonera no están sincronizados con el transmisor	Sincronice los auriculares de mentonera con el transmisor.	21
	La distancia al transmisor es excesiva	Reduzca la distancia entre los auriculares de mentonera y el transmisor.	–
	Hay 2 pares auriculares de mentonera conectados actualmente con el transmisor	El número máximo de pares de auriculares de mentonera que se pueden utilizar simultáneamente con el transmisor para la reproducción de audio es 2.	–

Si en su producto se presentan problemas no recogidos en la tabla anterior, o si los problemas no se pueden solucionar con las propuestas indicadas en la tabla, visite la página del producto RS 2000 en [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com). Allí encontrará una lista actual de preguntas frecuentes (FAQ).

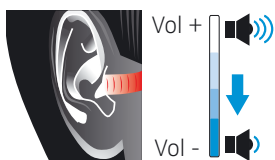
También puede ponerse en contacto con su proveedor Sennheiser si necesita algún tipo de ayuda. Podrá encontrar al representante de Sennheiser de su país en [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com).

### Si se sale del alcance del transmisor



El alcance del transmisor depende de las condiciones del entorno, como p. ej., el grosor o la composición de las paredes. Cuando usted se sale del alcance del transmisor con los auriculares de mentonera, el sonido se pierde primero ocasionalmente antes de interrumpirse definitivamente. El LED *Estado de auriculares* de los auriculares de mentonera parpadea en verde (o en rojo, si la pila recargable está casi gastada). El transmisor se apaga automáticamente (standby) en cuanto no hay ningún par de auriculares de mentonera conectado. El LED *Estado de transmisor* está apagado.





---

### ADVERTENCIA

#### Peligro por volúmenes excesivos

Si rebasa el área de alcance del transmisor y la conexión se interrumpe, el receptor permanece conectado. Si en este caso usted aumenta el volumen, éste estará ajustado más alto cuando regrese al área de alcance del transmisor que cuando se interrumpió la conexión.

- ▶ Nunca cambie el volumen cuando se encuentre fuera del área de alcance del transmisor.
- ▶ Quítese los auriculares de mentonera antes de regresar al área de alcance del transmisor.

---

Cuando usted regresa al área de alcance del transmisor, éste se conecta automáticamente de nuevo y la conexión se establece de nuevo.

## Especificaciones técnicas

### Sistema RS 2000

Frecuencia portadora	2,4 a 2,4835 GHz
Tipo de modulación	8-FSK Digital
Distancia de tensión del ruido	típ. 85 dBA con 1 V <sub>ef</sub>
Potencia de salida de HF	Máx. 10 dBm
Latencia de audio	< 60 ms
Alcance	Hasta 50 m (con contacto visual)
Número máximo de pares de auriculares de mentonera que pueden estar conectados simultáneamente con el transmisor	2
Rango de temperatura	Funcionamiento: 5 °C a +40 °C Almacenamiento: -25 °C a +70 °C
Humedad relativa del aire (sin condensación)	Funcionamiento: 10 a 80 % Almacenamiento: 10 a 90 %

### Auriculares de mentonera RR 2000

Tipo	Auriculares intraaurales, cerrados
Sistema transductor	Dinámico, imanes de neodimio
Material de las almohadillas	Silicona
Rango de transmisión	15 Hz a 16 kHz
Nivel de presión del sonido	máx. 125 dB a 1 kHz, 3 % de distorsión armónica total
Distorsión armónica total	< 0,5 % a 1 kHz, 100 dB SPL
Autonomía	hasta 9 horas
Tiempo de carga de la pila recargable	hasta 3 horas
Alimentación de tensión	Pila recargable de polímeros de litio integrada BAP 800, 3,7 V, 350 mAh
Peso (con pila recargable)	Aprox. 60 g
Dimensiones (apagado, An x Al x Pro)	aprox. 102 mm x 265 mm x 23 mm

### Transmisor TR 2000

Conexión de audio	Jack hembra estéreo de 3,5 mm
Alimentación de tensión	Rango de tensión de entrada: 0,15 a 4,0 V <sub>pk</sub>
Consumo de potencia	5 V $\overline{---}$ , 1 A
Dimensiones (An x Al x Pro)	Funcionamiento: típ. 1 W Standby: $\leq$ 0,5 W (sin proceso de carga)
	aprox. 50 mm x 42 mm x 270 mm

**Fuente de alimentación NT 5-10AW**

Tensión nominal de entrada/	100 – 240 V~/
Corriente nominal de entrada	300 mA
Frecuencia de red	50 – 60 Hz
Tensión nominal de salida	5 V ===
Corriente nominal de salida	1 A
Rango de temperatura	Funcionamiento: 0 °C a +40 °C
	Almacenamiento: -25 °C a +70 °C
Humedad relativa del aire (sin condensación)	Funcionamiento: 10 a 80 %
	Almacenamiento: 10 a 90 %

## Declaraciones del fabricante

### Garantía

Sennheiser electronic GmbH & Co. KG concede una garantía de 24 meses por este producto.

Puede consultar las condiciones de garantía actuales en la página de Internet [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com) u obtenerlas de su distribuidor Sennheiser.

### Conformidad con las siguientes directivas

#### Declaración de conformidad de la UE



- Directiva ErP (2009/125/CE)
- Directiva RoHS (2011/65/UE)

Sennheiser electronic GmbH & Co. KG declara por la presente que el tipo de equipo radioeléctrico TR 2000, RR 2000 cumple la directiva sobre equipos radioeléctricos 2014/53/UE.

El texto completo de la declaración de conformidad de la UE está disponible en la siguiente dirección de internet:  
[www.sennheiser.com/download](http://www.sennheiser.com/download).

#### Instrucciones para el desecho



- Directiva WEEE (2012/19/UE)
- Directiva sobre baterías (2006/66/CE & 2013/56/UE)

El símbolo tachado del contenedor de basura sobre ruedas en el producto, la batería/pila recargable y/o el envase advierte de que estos productos no se deben desechar con la basura doméstica al final de su vida útil, sino que deben desecharse por separado. Para los envases, observe las prescripciones legales sobre separación de desechos de su país.

Obtendrá más información sobre el reciclaje de estos productos en la administración de su municipio, en los puntos de recogida o devolución municipales o de su proveedor Sennheiser.

La recolección por separado de aparatos viejos eléctricos y electrónicos, baterías/pilas recargables y envases sirve para promover la reutilización y/o el reciclaje y evitar efectos negativos, por ejemplo, los que puedan causar los contaminantes que contengan. Así hará una contribución muy importante para proteger nuestro medioambiente y la salud humana.

### Marcas comerciales

Sennheiser es una marca registrada de Sennheiser electronic GmbH & Co. KG.

Otros nombres de productos y empresas citados en estas instrucciones de manejo pueden ser nombres comerciales o marcas registradas de sus titulares correspondientes.



**Sennheiser electronic GmbH & Co. KG**  
Am Labor 1, 30900 Wedemark, Germany  
[www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com)

Publ. 08/17, 570723/A02