

RS 160

Digital Wireless Headphone System



Instrucciones de uso

Índice

Indicaciones importantes de seguridad	2
El sistema de auriculares inalámbricos RS 160	4
Volumen de suministro	5
Vista general del producto	6
Vista general de los auriculares HDR 160	6
Vista general del transmisor TR 160	7
Resumen de indicadores y de tonos de señal	8
Vista general de los tipos de conexión	10
Puesta en marcha del RS 160	11
Colocación del transmisor	11
Conexión del transmisor a una fuente de audio	12
Alimentación del transmisor	13
Alimentación de los auriculares	15
Ajustar la diadema de los auriculares	17
Manejo del RS 160	18
Encender y apagar el transmisor	18
Encender y apagar los auriculares	20
Ajustar el volumen en los auriculares	21
Silenciar los auriculares	21
Adaptar la señal de la fuente de audio	22
Conectar los auriculares con el transmisor	23
Escuchar simultáneamente con varios auriculares	26
Limpieza y cuidado del RS 160	27
En caso de anomalías	28
Accesorios y piezas de repuesto	30
Especificaciones técnicas	31
Declaraciones del fabricante	32

Indicaciones importantes de seguridad

- ▶ Léase detenidamente estas instrucciones de uso antes de utilizar el producto.
- ▶ Incluya siempre estas instrucciones de uso cuando entregue el producto a terceros.
- ▶ No utilice productos que estén obviamente defectuosos.

Prevención de daños para la salud y accidentes



- ▶ Proteja sus oídos de los volúmenes altos. El uso de auriculares a altos niveles de volumen durante periodos prolongados de tiempo puede causar daños auditivos permanentes. Los auriculares de Sennheiser tienen un sonido excepcionalmente bueno a niveles de volumen bajos y medios.
- ▶ Mantenga los auriculares a una distancia mínima de 10 cm de marcapasos o desfibriladores implantados. Los auriculares contienen imanes que generan campos magnéticos, que podrían causar interferencias en marcapasos cardíacos y desfibriladores implantados.
- ▶ 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.
- ▶ No utilice el producto en situaciones que requieran su atención (p. ej., durante la conducción o cuando realice trabajos que requieran concentración).

Prevención de daños para el producto y fallos de funcionamiento

- ▶ Mantenga el producto siempre seco y no lo exponga a temperaturas extremas para evitar la corrosión o la deformación. La temperatura de funcionamiento normal es de 0 a 40 °C.
- ▶ Utilice exclusivamente complementos/accesorios/piezas de repuesto suministradas o recomendadas por Sennheiser.
- ▶ Desenchufe la fuente de alimentación de la toma de CA de la pared si no va a utilizar el producto durante periodos prolongados de tiempo.
- ▶ El barniz o los limpiadores de muebles pueden degradar la base del transmisor, lo que podría manchar el mueble. Por ello, coloque el transmisor sobre una base apropiada para evitar manchas potenciales en el mobiliario.
- ▶ No coloque los auriculares sobre una cabeza de maniquí de cristal, sobre los brazos de los sillones o sobre objetos similares durante largos periodos de tiempo ya que esto puede ensanchar la diadema y reducir la presión de contacto de los auriculares.
- ▶ Limpie el producto sólo con un paño seco y suave.

Uso adecuado/Responsabilidad

Este sistema de auriculares inalámbricos es adecuado para utilizar con aparatos portátiles, sistemas hi-fi, sistemas de televisión y de cine doméstico.

Se considerará inadecuado el uso de este producto para cualquier aplicación no mencionada en estas instrucciones de uso y en las guías asociadas del producto.

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

Piezas de repuesto

Si se han de montar piezas de repuesto, asegúrese de que el técnico de mantenimiento utiliza piezas de repuesto recomendadas por Sennheiser o piezas de repuesto que presenten las mismas características que las piezas originales. Las piezas de repuesto no admisibles pueden ser causa de incendios o de descargas eléctricas, o albergar otros peligros.

Indicaciones de seguridad para las pilas recargables de NiMH



ADVERTENCIA

En casos extremos, las baterías estándar/recargables pueden tener fugas y causar los siguientes peligros si se abusa o se hace un mal uso de ellas:

- explosión
- incendio
- calor
- humo/gas

	Manténgalas fuera del alcance de los niños.		No las caliente por encima de 70 °C, p. ej., no las exponga a la luz solar ni las eche al fuego.
	No las exponga a la humedad.		Cuando no se utilicen las baterías recargables durante largos períodos de tiempo, cárguelas regularmente (cada 3 meses aproximadamente).
	No las corte ni desmonte.		Si no va a utilizar el producto durante un periodo prolongado de tiempo, saque las baterías estándar/recargables.
	Observe la correcta polaridad.		Utilice sólo baterías recargables y cargadores recomendados por Sennheiser.
	Guarde las baterías estándar/recargables cargadas de modo que los terminales no puedan entrar en contacto entre ellos – peligro de cortocircuito/incendio.		No continúe utilizando baterías estándar/recargables defectuosas y deséchelas inmediatamente.
	Apague los productos de funcionamiento a baterías después de usarlos.		Saque inmediatamente las baterías estándar/recargables de los productos que estén obviamente defectuosos.
	Cargue las baterías recargables a temperaturas ambiente entre 10 y 40 °C.		Deseche las baterías estándar/recargables en los puntos de recolección especiales o devuélvalas a su proveedor especializado.
	No cargue baterías estándar.		No mezcle baterías estándar y recargables en los compartimentos de baterías.

El sistema de auriculares inalámbricos RS 160

El RS 160 es un sistema de auriculares inalámbricos con un amplio equipamiento técnico. Su acústica transparente y equilibrada, con una respuesta de graves muy buena, es idónea para su uso en aparatos de HiFi, de cine doméstico y de televisión.

Disfrute de un excelente sonido con total libertad de movimientos, de un diseño atractivo y del máximo confort.

Otras características del sistema de auriculares inalámbricos RS 160

- Transmisión de sonido sin compresión mediante una robusta conexión de 2,4 GHz para un excelente disfrute musical sin cables que molesten.
- Transductor dinámico con potentes imanes de neodimio para una reproducción de audio clara y detallada.
- Transmisión inalámbrica de audio digital y sin compresión en calidad de CD con tecnología Kleer.
- No precisa instalación – Plug and Play. Sólo tiene que conectar el transmisor a su aparato de audio/vídeo, colocarse los auriculares y encender.
- Disfrute musical simultáneo para hasta 4 personas con un solo transmisor TR 160.

Tecnología inalámbrica Kleer™



El sistema de auriculares inalámbricos RS 160 está equipado con la tecnología de transmisión inalámbrica digital de Kleer. La firma Kleer ha desarrollado el standard del mismo nombre que permite esta transmisión con bajo consumo de corriente. El sonido se transmite sin pérdidas y en la mejor calidad de CD.

Volumen de suministro

- 1 Auriculares HDR 160
- 1 Transmisor TR 160
- 1 Fuente de alimentación con conector con adaptadores de corriente
- 1 Cable de audio stereo con conectores jack de 3,5 mm
- 1 Cable CC de hembrilla de alimentación de 4,0 mm a 2 jacks de alimentación de 4,0 mm
- 2 Baterías recargables de NiMH de baja descarga espontánea, tamaño AAA
- 1 Guía rápida
- 1 Instrucciones de seguridad

Vista general del producto

Vista general de los auriculares HDR 160

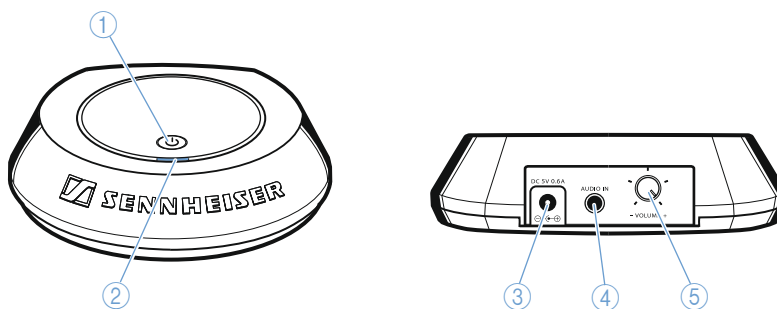


- ① Diadema
- ② Almohadillas
- ③ Compartimentos de baterías
- ④ Tecla **VOLUME +**
- ⑤ Tecla multifunción
- ⑥ Tecla **VOLUME -**
- ⑦ Hembrilla de carga (**DC 5V 0.6A**)
- ⑧ LED multifunción



Con la tecla multifunción ⑤ puede encender los auriculares, conmutar al modo standby, conmutar al modo multiusuario, silenciar, conectar y registrar.

Vista general del transmisor TR 160



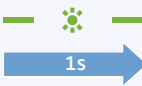
- ① Tecla multifunción
- ② LED multifunción
- ③ Conexión para la fuente de alimentación (DC 5V 0.6A)
- ④ Entrada de audio (AUDIO IN)
- ⑤ Regulador VOLUME (– +)



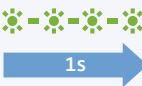
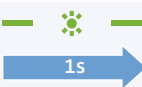
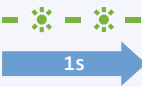
Con la tecla multifunción ① puede encender el transmisor, conmutar al modo standby, conmutar al modo multiusuario, silenciar, conectar y registrar.

Resumen de indicadores y de tonos de señal

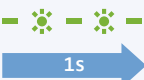
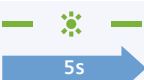
¿Qué significan los pictogramas de los distintos LEDs?

Estado	Significado
	El LED luce.
	El LED parpadea 1 vez por segundo.
	El LED parpadea 2 veces cada 5 segundos.

Indicador en los auriculares

Indicador	Estado	Significado
LED multifunción 8		Las pilas recargables están casi gastadas.
		Las pilas recargables se cargan.
	apagado	Las pilas recargables están completamente cargadas.
		Los auriculares buscan un transmisor adecuado.
		Los auriculares se están conectando a un transmisor.
		Los auriculares están recibiendo una señal.

Indicadores del transmisor

Indicador	Estado	Significado
LED multifunción ②		La señal de la fuente de audio es demasiado fuerte.
		El transmisor busca unos auriculares adecuados.
		El transmisor se está conectando a unos auriculares.
		El transmisor se encuentra en el modo monousuario.
		El transmisor se encuentra en el modo multiusuario.

Tono de señal de los auriculares

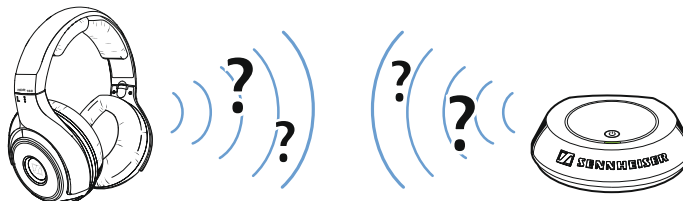
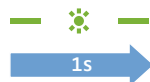
1 tono de señal breve	Significado
	Se ha alcanzado el volumen mínimo.
	Se ha alcanzado el volumen máximo.

Vista general de los tipos de conexión

Establecimiento de la conexión

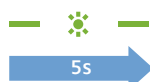
Buscar

Cuando enciende los auriculares y el transmisor, los auriculares buscan un transmisor adecuado.



Pairing (vinculación)

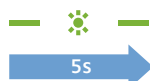
Los auriculares y el transmisor se han reconocido y los auriculares están vinculados al transmisor.



Tipos de conexión

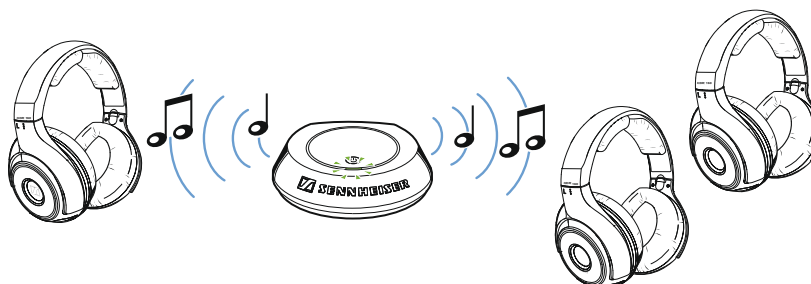
Modo monousuario

Usted escucha su fuente de audio con unos auriculares. Por defecto, en el transmisor está ajustado el modo monousuario (véase página 23).



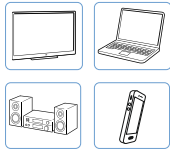
Modo multiusuario

Para escuchar su fuente de audio con varios auriculares simultáneamente, en el transmisor debe ajustar el modo multiusuario (véase página 26).

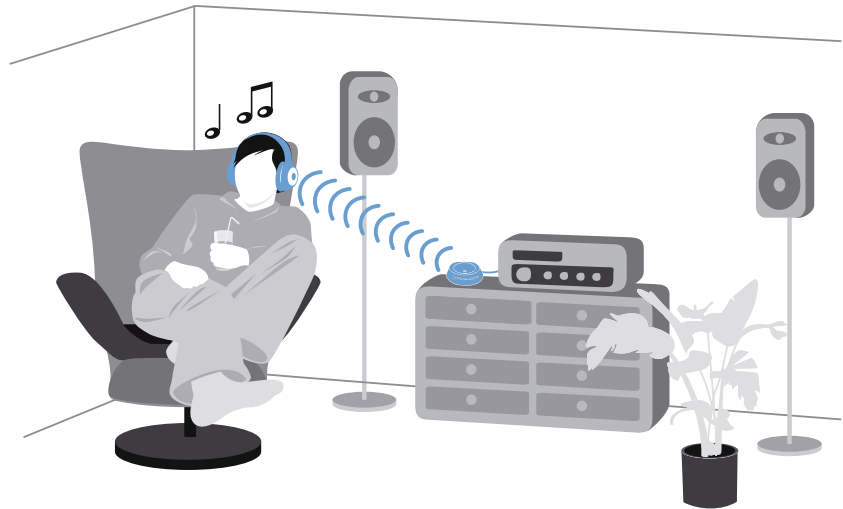


Puesta en marcha del RS 160

Colocación del transmisor



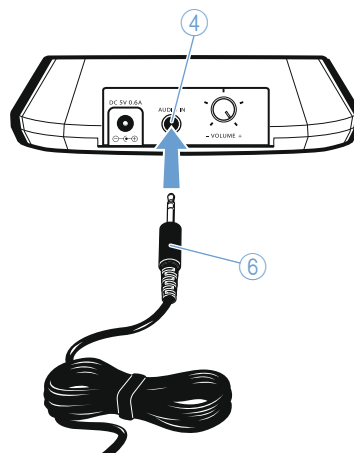
- ▶ Coloque el transmisor cerca de la fuente de audio (p. ej., televisor, equipo stereo o de cine doméstico).
- ▶ No coloque el transmisor cerca de estanterías de metal, muros de hormigón armado u otras construcciones de metal. Esto afecta al alcance del transmisor.
- ▶ Asegúrese de que hay contacto visual directo entre el transmisor y los auriculares.



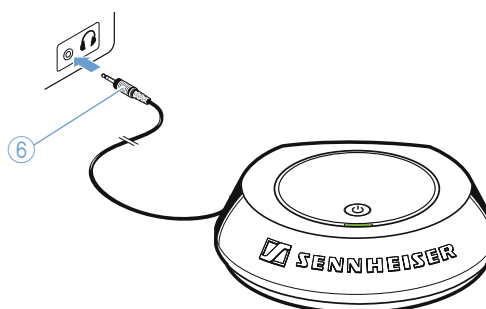
Conexión del transmisor a una fuente de audio

Puede conectar el transmisor TR 160 a diversas fuentes de audio, como un televisor, un teléfono inteligente o a su equipo stereo.

- ▶ Apague su fuente de audio antes de conectar el transmisor.



- ▶ Enchufe el cable de audio ⑥ a la entrada de audio ④ del transmisor.
- ▶ Conecte el cable de conexión de audio ⑥ a la hembrilla para auriculares de su fuente de audio.



- ▶ Ajuste un volumen medio en la fuente de audio. Esto mejora la calidad de la transmisión de audio inalámbrica. En caso necesario, compruebe los ajustes de su fuente de audio.

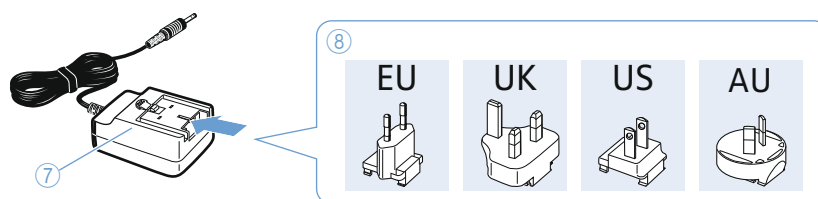
Alimentación del transmisor

Puede utilizar el transmisor TR 160 de diferentes maneras:

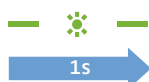
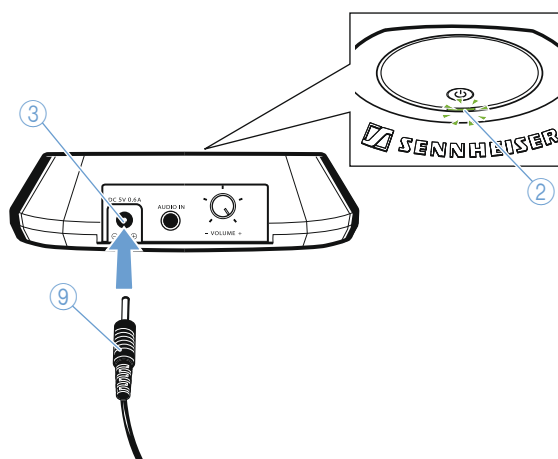
- de forma estacionaria, con la fuente de alimentación NT5-6AW incluida
- de forma móvil con baterías (de tipo AA, NiMH, 1,2 V, mín. 1300 mAh)
- de forma móvil, con pilas (tipo AA, 1,5 V)

Funcionamiento del transmisor con fuente de alimentación

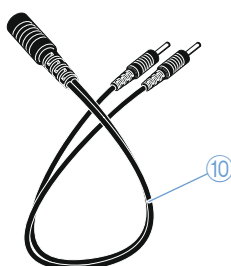
- ▶ Seleccione el adaptador de corriente ⑧ adecuado para su enchufe.
- ▶ Acople el adaptador de corriente ⑧ a la fuente de alimentación ⑦, debe encajar.



- ▶ Enchufe el conector ⑨ de la fuente de alimentación en la conexión ③.



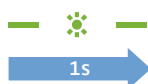
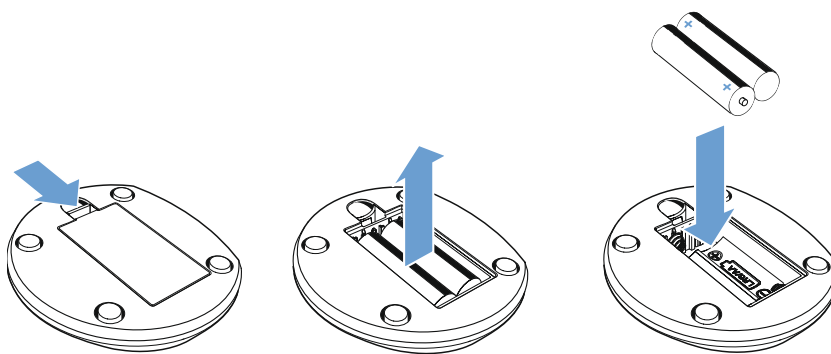
- ▶ Enchufe la fuente de alimentación ⑦ en la toma de corriente. El transmisor se enciende. El LED multifunción ② parpadea en verde transcurridos 9 segundos. El transmisor busca unos auriculares adecuados.



Para cargar sus auriculares cómodamente puede conectar el cable de carga ⑩ con el conector ⑨ de la fuente de alimentación (véase «Cargar las pilas recargables en los auriculares» en la página 16).

Colocar y cambiar las pilas recargables y las pilas del transmisor

- ▶ Para su transmisor TR 160 utilice baterías (de tipo AA, NiMH, 1,2 V, mín. 1300 mAh) o pilas (de tipo AA, 1,5 V).
- ▶ Abra el compartimento de las pilas situado en la parte inferior del transmisor como se muestra en la figura.
- ▶ Saque las pilas recargables o las pilas si están gastadas.
- ▶ Coloque las pilas recargables o las pilas. Al hacerlo, observe la correcta polaridad.



- ▶ Cierre el compartimento de baterías.
La tapa encaja de forma audible y el transmisor se enciende. El LED multifunción ② parpadea en verde transcurridos 9 segundos. El transmisor busca unos auriculares adecuados.

Alimentación de los auriculares

Puede operar los auriculares de los siguientes modos:

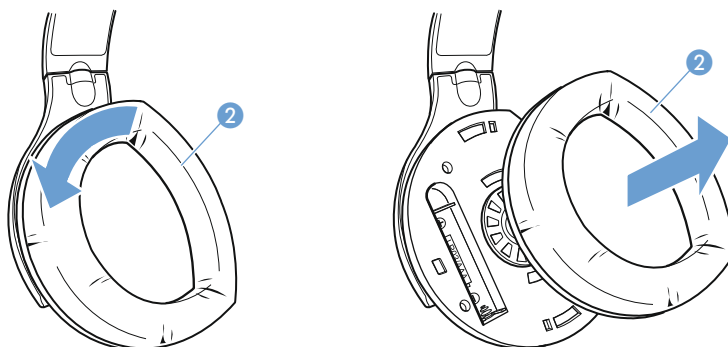
- con baterías (tipo AAA, 1,5 V)
- con pilas recargables (tipo AAA, NiMH, 1,2 V)

Si utiliza pilas recargables, las puede cargar en sus auriculares con el cable de carga ⑩ (véase siguiente capítulo).

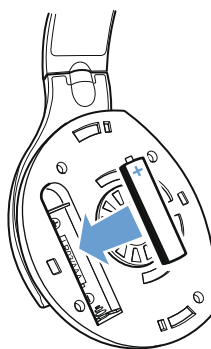
Colocar y cambiar las pilas recargables y las pilas en los auriculares



- ▶ Gire las dos almohadillas ② en el sentido de la flecha venciendo una leve resistencia.
- ▶ Retire las almohadillas ② de los auriculares.



- ▶ Saque las pilas recargables o las pilas si están gastadas.
- ▶ Coloque las pilas recargables o las pilas. Al hacerlo, observe la correcta polaridad.



- ▶ Coloque de nuevo las almohadillas ②.

Cargar las pilas recargables en los auriculares

ATENCIÓN ¡Deterioro de los auriculares!

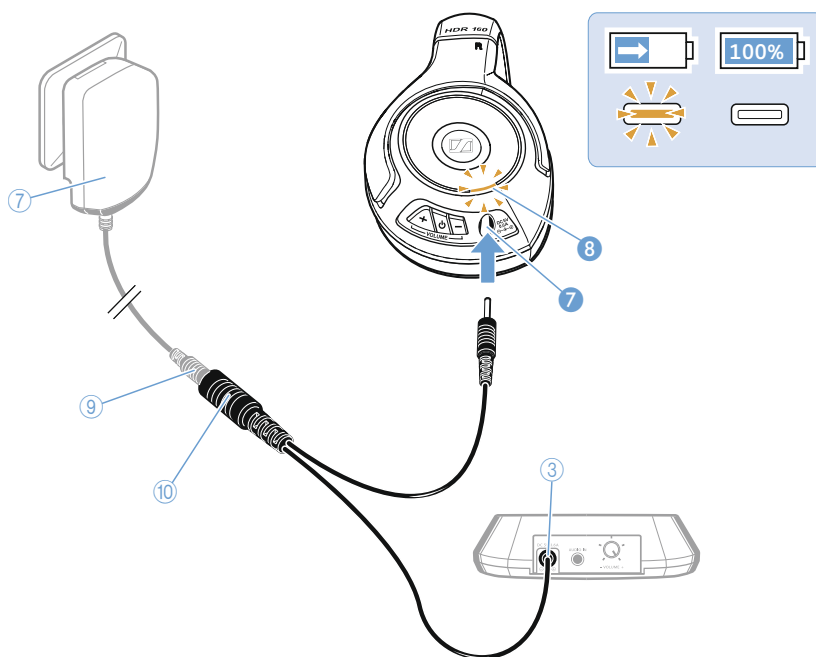
Si utiliza pilas convencionales con sus auriculares, al cargarlas se podrían producir derrames que ocasionarían daños en los auriculares.

- Cargue exclusivamente pilas recargables en sus auriculares.



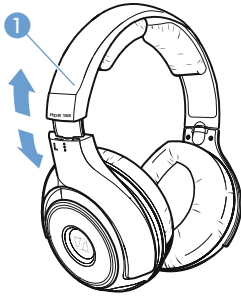
Antes de su primer uso, cargue las pilas recargables durante aprox. 16 horas. Después, el tiempo necesario para cargar las pilas recargables es aproximadamente la mitad del tiempo que se hayan estado utilizando previamente. La autonomía puede ser de hasta 24 horas.

- Conecte el cable de carga ⑩ en la hembrilla de carga ⑦ de los auriculares.
- Conecte el cable de carga ⑩ en la conexión ③ del transmisor.
- Conecte el cable de carga ⑩ con el conector ⑨ de la fuente de alimentación.
- Enchufe la fuente de alimentación ⑦ en la toma de corriente. Las pilas recargables se cargan. El LED multifunción ⑧ de los auriculares se ilumina en naranja.



Cuando se conecta la fuente de alimentación o el cable de carga ⑩ en el transmisor, éste cambia automáticamente del modo de funcionamiento con pilas al modo de alimentación a través de la red eléctrica.

Ajustar la diadema de los auriculares



Para conseguir una buena calidad de sonido y disfrutar de la mayor comodidad posible al llevarlos, los auriculares se pueden ajustar al tamaño de su cabeza. Para ello, puede ajustar la diadema 1 de los auriculares mediante los puntos de encaje:

- ▶ Colóquese los auriculares de modo que la diadema de los auriculares 1 pase por el centro de su cabeza.
- ▶ Ajuste los auriculares de modo que:
 - las almohadillas encierren por completo las orejas,
 - note una ligera presión alrededor de las orejas,
 - la diadema 1 descansa sobre la cabeza.

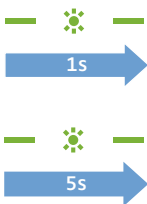
Manejo del RS 160

Proceda del siguiente modo para encender el producto y escuchar su fuente de audio:

Secuencia de pasos	Página
1. Asegúrese de que las pilas recargables están cargadas.	16
2. Encienda su fuente de audio.	–
3. Encienda su transmisor.	18
4. Encienda los auriculares.	20
5. Ajuste el volumen deseado.	21

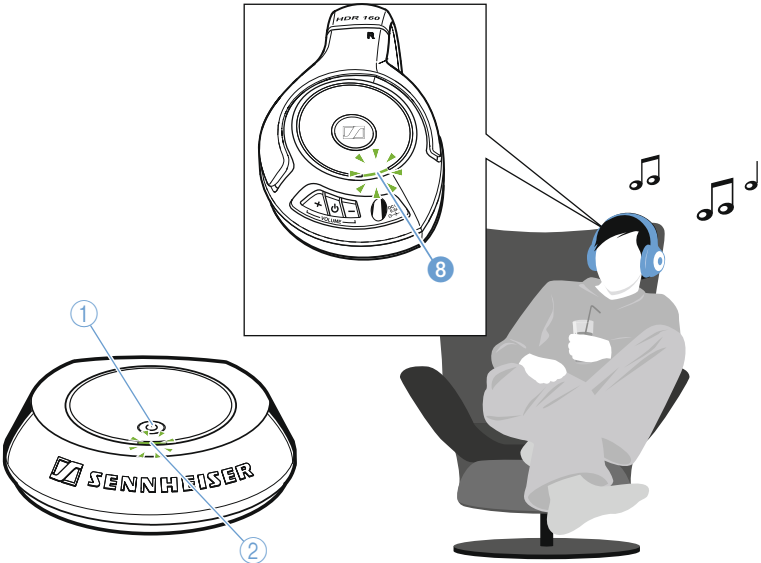
Encender y apagar el transmisor

Encender el transmisor



► Mantenga pulsada la tecla multifunción ① durante aprox. 1 segundo. El transmisor se enciende. El LED multifunción ② del transmisor parpadea en verde. El transmisor busca unos auriculares adecuados.

Una vez que el transmisor ha encontrado unos auriculares adecuados, el transmisor se conecta con los auriculares y transmite la señal de audio. El LED multifunción ⑧ de los auriculares y el LED multifunción ② del transmisor parpadean despacio.



Apagar el transmisor

- ▶ Mantenga pulsada la tecla multifunción  ① durante aprox. 1 segundo. El LED multifunción ② se apaga. El transmisor se encuentra en el modo Standby.

Para desconectar el transmisor de la red eléctrica:

- ▶ Saque el conector de red para desconectar el transmisor de la red eléctrica.



El transmisor cambia automáticamente al modo standby cuando los auriculares se encuentran fuera de alcance durante más de 5 minutos o cuando están apagados. El LED multifunción ② se apaga. En este estado, el transmisor gasta muy poca electricidad y puede permanecer conectado a la red eléctrica.

Encender y apagar los auriculares

PRECAUCIÓN ¡Peligro por volúmenes excesivos!



Un volumen excesivo durante un periodo prolongado de tiempo puede causar daños auditivos permanentes.

- ▶ Ajuste un volumen bajo antes de colocarse los auriculares.
- ▶ No se exponga constantemente a volúmenes demasiado altos.

PRECAUCIÓN ¡Peligro por campos magnéticos!



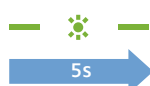
Los auriculares generan campos magnéticos que pueden interferir en el funcionamiento de marcapasos o desfibriladores implantados.

- ▶ Guarde siempre una distancia mínima de 3 cm (1,2") entre los auriculares y el marcapasos o el desfibrilador implantado.

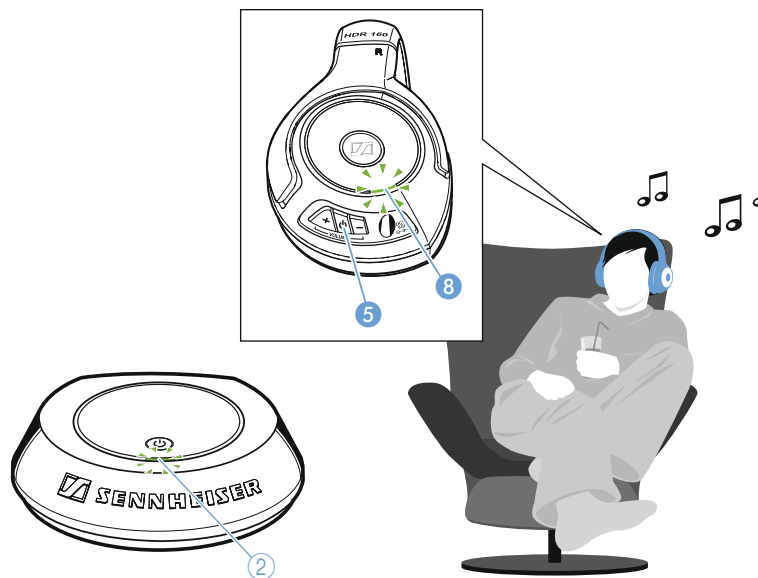
Encender los auriculares



- ▶ Mantenga pulsada la tecla multifunción ⑤ durante aprox. 1 segundo. Los auriculares se encienden. El LED multifunción ⑧ parpadea en verde. Los auriculares buscan un transmisor adecuado.



Una vez que los auriculares han encontrado un transmisor adecuado, el transmisor se conecta con los auriculares y transmite la señal de audio. El LED multifunción ⑧ de los auriculares y el LED multifunción ② del transmisor parpadean despacio.



Apagar los auriculares

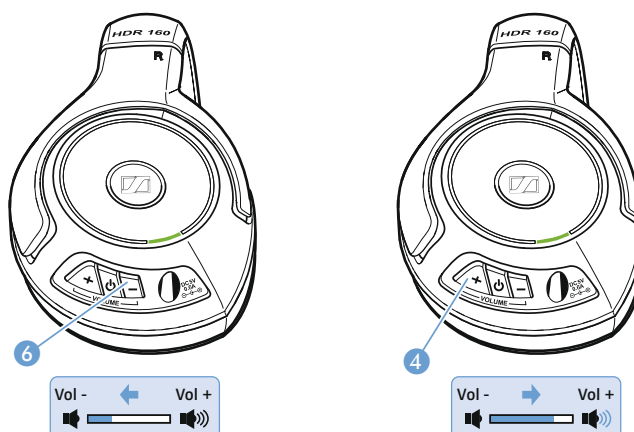
- ▶ Mantenga pulsada la tecla multifunción  5 durante aprox. 1 segundo. El LED multifunción 8 se apaga. Los auriculares se encuentran en el modo Standby.



Los auriculares conmutan automáticamente al modo standby si no reciben ninguna señal del transmisor durante más de 5 minutos.

Ajustar el volumen en los auriculares

- ▶ Pulse la tecla **VOLUME -** 6 o **VOLUME +** 4 repetidamente hasta conseguir un volumen agradable y un tono no distorsionado.



Silenciar los auriculares

- ▶ Pulse brevemente la tecla multifunción  5 para silenciar los auriculares o para cancelar el modo silencio.



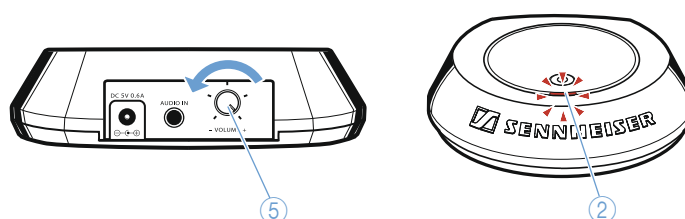
Adaptar la señal de la fuente de audio

El transmisor automáticamente se asegura de que los auriculares reciben una señal óptima en todo momento. Si fuera necesario, ajuste el volumen de la señal de audio con el regulador **VOLUME ⑤**.

No obstante, la señal de la fuente de audio puede ser tan fuerte que resulte imposible su adaptación automática.

El LED multifunción ② de los auriculares se ilumina o parpadea en rojo cuando la señal de la fuente de audio es demasiado fuerte.

- ▶ Ajuste el regulador **VOLUME ⑤** del transmisor de forma que el LED multifunción ② deje de iluminarse o parpadear en rojo.
- ▶ O bien ajuste el volumen de la fuente de audio de forma que el LED multifunción ② deje de iluminarse o parpadear en rojo.



Conectar los auriculares con el transmisor



El sistema RS 160 está equipado con la tecnología de transmisión inalámbrica digital de Klear. También puede conectar otros auriculares compatibles con Klear, como p. ej., los Sennheiser MX W1, con el transmisor. Encontrará información al respecto en el capítulo siguiente y en las instrucciones de uso de su correspondiente producto.

En el estado de suministro, los auriculares y el transmisor vienen ya conectados entre sí. Sólo tiene que conectar sus auriculares con el transmisor si

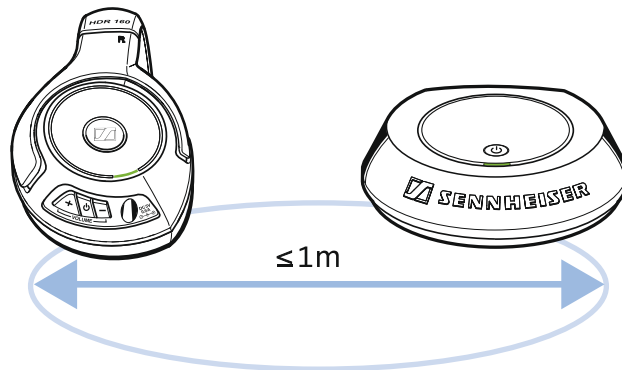
- desea utilizar otros auriculares compatibles con Klear o si
- la conexión entre el transmisor y los auriculares sufre interferencias del entorno.

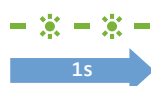
Si desea utilizar varios auriculares, lea el capítulo «Conectar varios auriculares con el transmisor» en la página 25.

Conectar unos auriculares HDR 160 con el transmisor

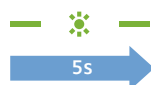
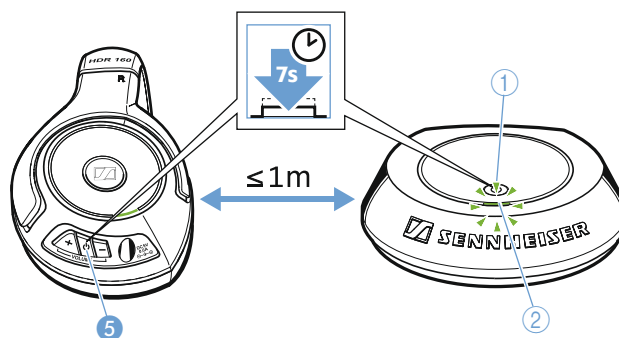
Durante la conexión de los auriculares con el transmisor, la distancia entre el transmisor y los auriculares debe ser como máximo de 1 m.

- Asegúrese de que el transmisor y los auriculares se encuentran en el modo standby (véanse páginas 19 y 21).

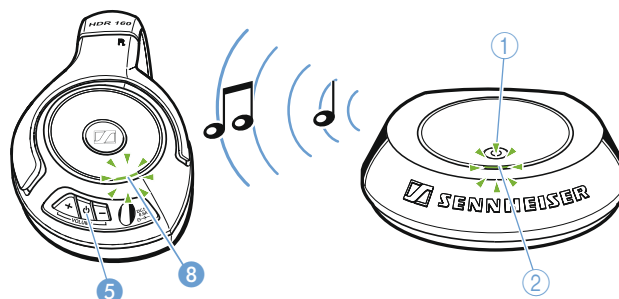




- Mantenga pulsadas la tecla multifunción ① del transmisor y la tecla multifunción ⑤ de los auriculares simultáneamente durante 7 segundos.
El LED multifunción ② del transmisor parpadea en verde.



- Transcurridos aproximadamente 30 segundos, los auriculares quedan automáticamente conectados con el transmisor y ya puede escuchar su fuente de audio. El LED multifunción ⑧ de los auriculares y el LED multifunción ② del transmisor parpadean en verde.

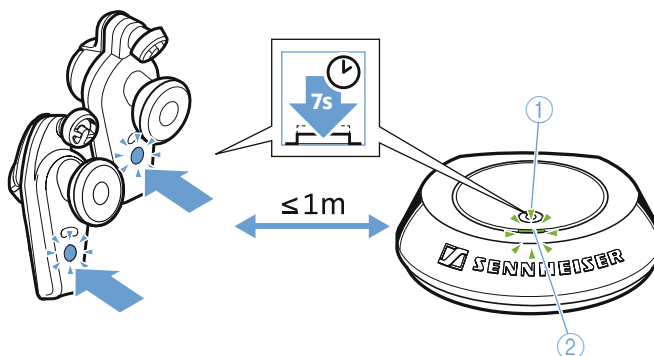


Conectar otros auriculares compatibles con Kleer con el transmisor

En el siguiente ejemplo se describe el proceso de conexión de los auriculares Sennheiser MX W1 con el transmisor TR 160.

En las instrucciones de uso del producto correspondiente encontrará información sobre cómo conectar otros auriculares compatibles con Kleer con el transmisor.

- ▶ Mantenga pulsada la tecla **Funcionamiento/Vinculación** de los dos auriculares MX W1 durante aprox. 7 segundos.
- ▶ Mantenga pulsada la tecla multifunción **⏻ ①** del transmisor durante aprox. 7 segundos.



Transcurridos aproximadamente 30 segundos, los auriculares MX W1 quedan automáticamente conectados con el transmisor y ya puede escuchar su fuente de audio. El LED multifunción ② del transmisor parpadea en verde.

Conectar varios auriculares con el transmisor

Para utilizar varios auriculares simultáneamente, primero debe registrar los auriculares adicionales en el transmisor.

- ▶ Siga los pasos descritos en el capítulo anterior «Conectar los auriculares con el transmisor».
- Seguidamente, sólo podrá escuchar la fuente de audio con los últimos auriculares registrados (modo monousuario).

Para escuchar su fuente de audio con hasta 4 auriculares simultáneamente:

- ▶ Cambie al modo multiusuario tal y como se describe en el capítulo siguiente.

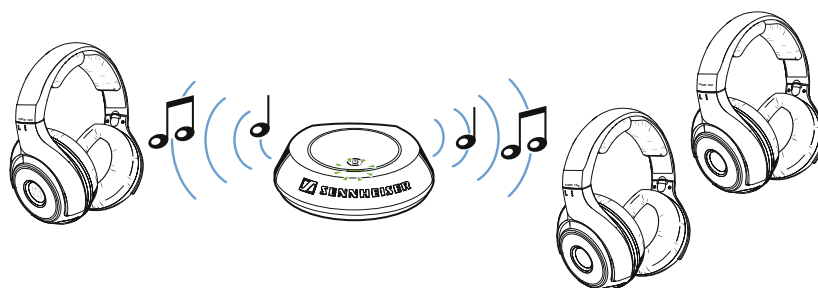
Escuchar simultáneamente con varios auriculares

Por defecto, en el transmisor está ajustado el modo monousuario. Para escuchar su fuente de audio con varios auriculares simultáneamente, en el transmisor debe ajustar el modo multiusuario.

- ▶ Asegúrese de que todos los auriculares están conectados con el transmisor (véase el capítulo anterior).
- ▶ Encienda todos los auriculares (véase página 20).
- ▶ Encienda después el transmisor (véase página 18).



- ▶ Pulse brevemente la tecla multifunción  ① del transmisor. El LED multifunción ② del transmisor y los LEDs multifunción ⑧ de los auriculares parpadean en verde. Ahora puede escuchar su fuente de audio simultáneamente con varios auriculares.



Si en el modo multiusuario pulsa la tecla multifunción  ① del transmisor, éste cambia al modo monousuario. Puede seguir escuchando la fuente de audio con los últimos auriculares registrados, la conexión con los demás auriculares se interrumpe.

Limpieza y cuidado del RS 160

ATENCIÓN El líquido puede destruir la electrónica del producto.

Puede entrar en la carcasa del producto y provocar un cortocircuito en la electrónica.

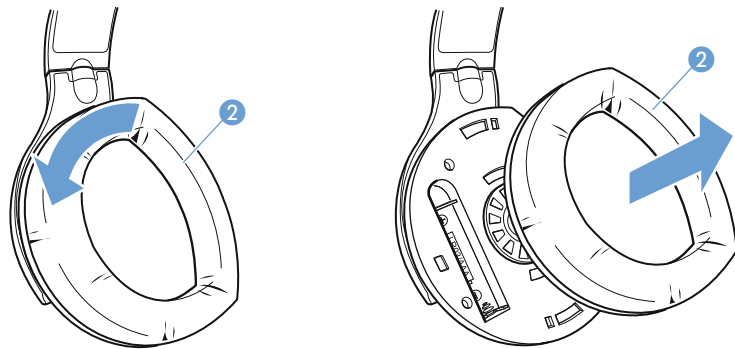
- ▶ Mantenga los líquidos de todo tipo lejos del producto.
- ▶ Nunca utilice disolventes ni detergentes.

- ▶ Antes de empezar con la limpieza, apague el producto y desenchufe el transmisor de la red eléctrica.
- ▶ Limpie el producto sólo con un paño suave y seco.

Cambiar las almohadillas

Por motivos de higiene, cada cierto tiempo se deben cambiar sus almohadillas. Puede adquirir almohadillas de repuesto de su distribuidor Sennheiser (véase «Accesorios y piezas de repuesto» en la página 30).

- ▶ Gire las almohadillas 2 en el sentido de la flecha venciendo una leve resistencia.
- ▶ Retire las almohadillas 2 de los auriculares.



- ▶ Coloque almohadillas nuevas en los auriculares.

En caso de anomalías

Fallos de sonido

Problema	Posible causa	Posible solución	Página
No hay sonido	El transmisor o los auriculares están apagados	Encender el transmisor/ los auriculares	18/20
	El aparato está silenciado	Cancelar el modo silencio	21
	El conector no está correctamente enchufado	Comprobar el conector	12
	La fuente de audio está apagada	Encender la fuente de audio	18
	Cable de audio defectuoso	Cambiar el cable	–
	La conexión entre el transmisor y los auriculares sufre interferencias del entorno.	Conectar de nuevo los auriculares y el transmisor	23
		Desenchufar el transmisor de la red de corriente y enchufarlo de nuevo	13
		Sacar las pilas recargables y colocarlas de nuevo	15
	Los auriculares no se han vinculado correctamente al transmisor (p. ej. varios auriculares)	Conectar los auriculares con el transmisor	23
El sonido desaparece temporalmente	Distancia excesiva al transmisor	Reducir la distancia al transmisor	11
	Señal obstruida	Retirar obstáculos entre transmisor y auriculares	11
	Aparatos interferentes en el entorno	Cambiar ubicación	11
Sonido demasiado bajo	Volumen de la fuente de audio demasiado bajo	Aumentar el volumen de la fuente de audio	–
	Señal de la fuente de audio demasiado débil	Girar el regulador VOLUME ⑤ del transmisor en sentido horario	22
	Volumen de los auriculares demasiado bajo	Pulsar repetidamente la tecla VOLUME + ④	21

Problema	Posible causa	Posible solución	Página
Sonido sólo en un lado	Cable de audio defectuoso	Cambiar el cable	–
	El cable de audio no está correctamente enchufado	Comprobar el conector	12
Sonido distorsionado	Señal de la fuente de audio distorsionada	Reducir el volumen de la fuente de sonido	–
		Reducir el volumen mediante la tecla VOLUME – 6 de los auriculares	21
El LED multifunción 8 del transmisor parpadea o se ilumina en rojo	Señal de la fuente de audio demasiado fuerte	Girar el regulador VOLUME 5 del transmisor en sentido antihorario	22
		Reducir el volumen de la fuente de sonido	–

Otras anomalías

Problema	Posible causa	Posible solución	Página
No se puede encender el transmisor	No hay conexión de red	Comprobar las conexiones de la fuente de alimentación	13
No se pueden encender los auriculares	Pilas recargables gastadas	Cargar las pilas recargables	16
	Pilas recargables mal conectadas	Colocar de nuevo las pilas recargables observando la polaridad	15
La autonomía se reduce	Pilas recargables gastadas	Cambiar las pilas recargables	14/15

Póngase en contacto con su proveedor Sennheiser 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.

Podrá encontrar al representante de su país en www.sennheiser.com.

Accesorios y piezas de repuesto

Utilice exclusivamente accesorios y piezas de repuesto originales de la marca Sennheiser. De otro modo, la calidad del producto puede verse afectada o el producto se puede deteriorar.

Nº art.	Accesorio/Pieza de repuesto
504250	Auriculares HDR 160
555691	Fuente de alimentación con conector con adaptadores de corriente
534486	Cable de audio stereo con conectores jack de 3,5 mm (1 m)
534479	Cable de DC de hembrilla de alimentación de 4,0 mm a 2 jacks de alimentación de 4,0 mm
093778	Adaptador de jack hembra de 3,5 mm a jack de 6,35 mm
514267	Adaptador de jack hembra de 3,5 mm a 2 conectores Cinch
534470	1 par de almohadillas (cerradas)

Especificaciones técnicas

Sistema RS 160

Tipo de modulación	MSK digital
Frecuencia portadora	2,4 a 2,48 GHz
Alcance	aprox. 20 m al aire libre
Temperatura ambiente	0 °C a 40 °C

Transmisor TR 160

Conexión de audio	jack stereo hembra de 3,5 mm
Consumo de potencia (modo standby)	< 0,3 W
Alimentación	5 V $\overline{\text{DC}}$, 600 mA 2 pilas AA, 1,5 V ó 2 baterías NiMH AA, 1,2 V, mín. 1300 mAh
Potencia de transmisión	< 2,5 mW
Autonomía con baterías	aprox. 120 horas
Peso (sin pilas)	aprox. 56 g
Dimensiones	8,7 cm x 9,7 cm x 2,7 cm

Auriculares HDR 160

Principio de convertidor	circumaural, cerrado
Nivel de presión acústica máx.	106 dB (SPL)
Distorsión armónica total	< 0,5 % a 1 kHz 100 dB SPL
Rango de frecuencia	18 Hz a 21000 Hz
Tiempo de carga de las pilas recargables	aprox. 16 horas
Alimentación	2 pilas recargables AAA Baterías NiMH, 1,2 V, 820 mAh
Autonomía	aprox. 24 horas
Peso (sin pilas recargables)	aprox. 226 g

Fuente de alimentación «NT5-6AW»

Potencia absorbida	100 – 240 V~, 0,2 A, 50 – 60 Hz
Potencia nominal	5 V $\overline{\text{DC}}$, 600 mA
Rango de temperatura de servicio	0 °C a +40 °C

Declaraciones del fabricante

Garantía

Sennheiser electronic GmbH & Co. concede una garantía de 24 meses sobre este producto. Puede consultar las condiciones de garantía actuales en la página de Internet www.sennheiser.com u obtenerlas de su distribuidor Sennheiser.

Conformidad con las siguientes directivas

- Directiva WEEE (2012/19/UE)



Deseche este producto cuando finalice su vida útil llevándolo al punto de recogida o centro de reciclaje local para este tipo de equipamiento.

- Directiva de baja tensión (2013/56/UE)



Las baterías estándar/recargables proporcionadas se pueden reciclar. Deséchelas como residuos especiales o devuélvalas a su vendedor especializado. Para proteger el medio ambiente, deseche sólo baterías gastadas.

Conformidad CE

- Directiva R&TTE (1999/5/CE)
- Directiva CEM (2014/30/UE)
- Directiva de baja tensión (2014/35/UE)
- Directiva ErP (2009/125/CE)
- Directiva RoHS (2011/65/UE)
- Directiva de seguridad del producto (2001/95/CE)
Audífonos para reproductores portátiles: EN 60065/A12,
EN 60950/A12, EN 50332-2

La declaración se puede consultar en Internet: www.sennheiser.com. Antes de la puesta en servicio, se deben observar las disposiciones específicas del país de uso.

Cumple con:

EE.UU.	FCC ID: DMOTR160 FCC ID: DMOHDR160	
Canadá	IC: 2099A-TR160 IC: 2099A-HDR160 CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)	
Europa	 0560	 
Australia/ Nueva Zelanda		
Singapur	Complies with IDA Standards DB100582	
Japón	  201 WW 09215278 201 WW 09215279	

Marcas registradas

El logotipo de Kleer es una marca registrada de Kleer Corporation.

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

Otros nombres de empresas y productos mencionados en estas instrucciones de uso pueden ser marcas comerciales o registradas de sus respectivos propietarios.



Sennheiser electronic GmbH & Co. KG

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

Publ. 06/16, A04