

RS 160

Digital Wireless Headphone System



Manual de utilização

Índice

Instruções de segurança importantes	2
O sistema digital de auscultadores sem fio RS 160	4
Material fornecido	5
Vista geral do produto	6
Vista geral dos auscultadores HDR 160	6
Vista geral do emissor TR 160	7
Vista geral dos indicadores e dos sinais acústicos	8
Vista geral dos tipos de ligação	10
Colocar o RS 160 em funcionamento	11
Instalar o emissor	11
Ligar o emissor a uma fonte áudio	12
Alimentar o emissor com corrente	13
Alimentar os auscultadores com corrente	15
Ajustar o aro dos auscultadores	17
Utilizar o RS 160	18
Ligar/desligar o emissor	18
Ligar/desligar os auscultadores	20
Ajustar o volume dos auscultadores	21
Colocar os auscultadores em modo de silêncio	21
Adaptar o sinal à fonte áudio	22
Ligar os auscultadores ao emissor	23
Ouvir com vários auscultadores em simultâneo	26
Limpeza e conservação do RS 160	27
Em caso de anomalia	28
Acessórios e peças de substituição	30
Dados técnicos	31
Declarações do fabricante	32

Instruções de segurança importantes

- ▶ Leia integral e atentamente este manual de utilização antes de usar o produto.
- ▶ Inclua sempre este manual de utilização quando entregar o produto a terceiros.
- ▶ Não utilize produtos visivelmente danificados.

Evitar prejuízos para a saúde e acidentes



- ▶ Proteja a sua audição contra níveis de volume elevados. Quando são usados auscultadores com níveis de volume elevados durante longos períodos de tempo, podem ocorrer danos permanentes na audição. Os auscultadores Sennheiser apresentam uma qualidade excepcional a níveis de volume baixos e médios.
- ▶ Mantenha os auscultadores a uma distância mínima de 10 cm relativamente a pacemakers cardíacos e desfibriladores implantáveis. Os auscultadores contêm ímãs que geram um campo magnético que poderá provocar interferências com pacemakers cardíacos e desfibriladores implantáveis.
- ▶ Mantenha o produto, acessórios e peças da embalagem fora do alcance de crianças e animais de estimação de modo a evitar acidentes e riscos de asfixia.
- ▶ Não use os auscultadores em ambientes que exijam atenção especial (por ex., no trânsito ou ao realizar trabalhos complicados).

Evitar danos no produto e avarias

- ▶ Para evitar corrosão e deformações, mantenha sempre o produto seco e não o exponha a temperaturas extremas. A temperatura de funcionamento normal varia entre 0 e 40 °C.
- ▶ Utilize apenas componentes/acessórios/peças sobressalentes fornecidos ou recomendados pela Sennheiser.
- ▶ Se não pretender utilizar o produto durante longos períodos de tempo, desligue a unidade de alimentação da tomada CA.
- ▶ Os vernizes ou limpa móveis podem degradar os pés do transmissor, o que pode manchar os seus móveis. Portanto, deverá colocar o transmissor sobre uma base antiderrapante para evitar potenciais manchas nos móveis.
- ▶ Não coloque os seus auscultadores sobre cabeças de manequim em vidro, sobre os braços de cadeiras ou em objetos semelhantes durante períodos prolongados, pois isso pode alargar o aro dos auscultadores e reduzir a pressão de aperto destes.
- ▶ Limpe o produto apenas com um pano seco e suave.

Utilização prevista/responsabilidade

O sistema de auscultadores sem fios é adequado para ser usado com aparelhos portáteis, sistemas hi-fi, televisões e sistemas de cinema em casa. Considera-se utilização incorreta quando o produto é usado para qualquer aplicação não indicada no presente manual de utilização e nos guias de produtos associados.

A Sennheiser não aceita qualquer responsabilidade por danos resultantes de utilizações abusivas ou incorretas deste produto e dos seus componentes/acessórios.

Peças de substituição

Se tiver de integrar peças de substituição, certifique-se de que o técnico de manutenção utiliza as recomendadas pela Sennheiser ou outras que possuam as mesmas características que as originais. Peças de substituição não permitidas podem provocar um incêndio ou uma electrocussão, ou então implicar outros riscos.

Instruções de segurança para pilhas recarregáveis NiMH



AVISO

Em situações extremas, as pilhas convencionais/recarregáveis podem apresentar fugas e, em caso de utilização abusiva ou indevida, podem provocar os seguintes riscos:

- explosão
- incêndio
- aquecimento
- fumo/gás

	Mantenha-as fora do alcance das crianças.		Não as aqueça a mais de 70 °C, por ex., não as exponha à luz solar nem as queime.
	Proteja-as da humidade.		Quando não usar as pilhas recarregáveis durante longos períodos de tempo, recarregue-as regularmente (de três em três meses, aproximadamente).
	Não as destrua nem as desintegre.		Quando não usar o produto durante um período prolongado, remova as pilhas convencionais/recarregáveis.
	Respeite as polaridades.		Utilize apenas pilhas recarregáveis e carregadores recomendados pela Sennheiser.
	Guarde/armazene as pilhas convencionais/recarregáveis de forma a que os terminais não toquem uns nos outros pois existe o risco de ocorrência de curtos-circuitos/incêndios.		Não continue a usar pilhas convencionais/recarregáveis com defeitos e elimine-as imediatamente.
	Desligue produtos alimentados a pilhas após a utilização.		Remova imediatamente pilhas convencionais/recarregáveis de produtos visivelmente danificados.
	Carregue pilhas recarregáveis em locais com temperaturas ambiente entre 10 e 40 °C.		Elimine pilhas convencionais/recarregáveis em pontos de recolha especiais ou entregue-as aos seu revendedor especializado.
	Não carregue pilhas convencionais.		Não misture pilhas convencionais e recarregáveis nos compartimentos das pilhas.

O sistema digital de auscultadores sem fio RS 160

O RS 160 é um sistema de auscultadores sem fio com equipamento técnico completo. O seu som transparente e equilibrado com óptima reprodução de baixos é particularmente adequado para a aplicação em sistemas HiFi, Home Cinema e televisores.

Ouça com total liberdade, desfrutando de um design adequado e do máximo de conforto.

Outras características do sistema de auscultadores sem fio RS 160

- Transmissão áudio sem compressão através de uma robusta ligação de 2,4 GHz para desfrutar ao máximo da sua música sem os inconvenientes cabos.
- O conversor dinâmico com potentes ímanes de neodímio garante uma reprodução áudio clara e detalhada.
- Transmissão áudio sem fio digital e sem compressão com qualidade de CD com tecnologia Klear.
- Sem configurações – Plug and Play. Basta ligar o emissor ao seu leitor de música/vídeo pessoal, colocar os auscultadores e ligar.
- Prazer de audição para um máximo de quatro pessoas em simultâneo com apenas um emissor TR 160.

Tecnologia sem fio Klear™



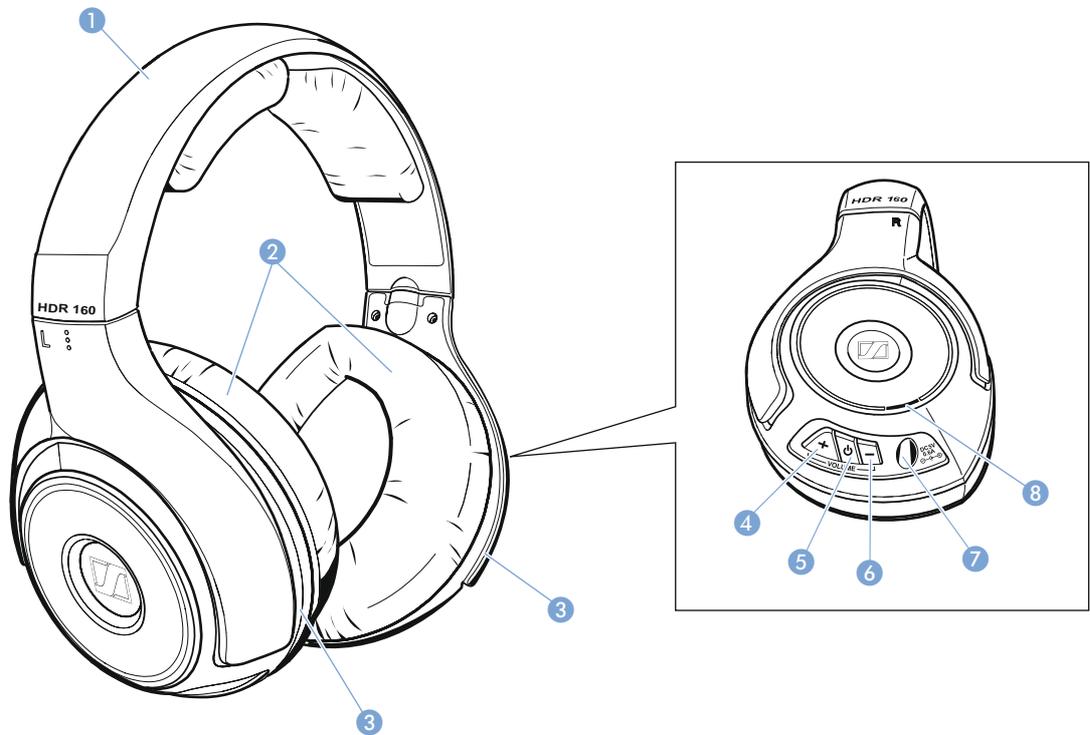
O sistema de auscultadores sem fio RS 160 está equipado com tecnologia de transmissão digital sem fio da Klear. A empresa Klear desenvolveu o padrão com o mesmo nome que permite esta transmissão poupando energia. O som é transmitido sem perdas e com a melhor qualidade de CD.

Material fornecido

- 1 Par de auscultadores HDR 160
- 1 Emissor TR 160
- 1 Alimentador com ficha com adaptadores internacionais
- 1 Cabo áudio estéreo com conectores jack macho de 3,5 mm
- 1 Cabo CC com conector jack fêmea oco de 4,0 mm para 2 conectores jack macho ocos de 4,0 mm
- 2 Pilhas AAA recarregáveis NiMH de descarga lenta
- 1 Guia Rápido
- 1 Instruções de segurança

Vista geral do produto

Vista geral dos auscultadores HDR 160

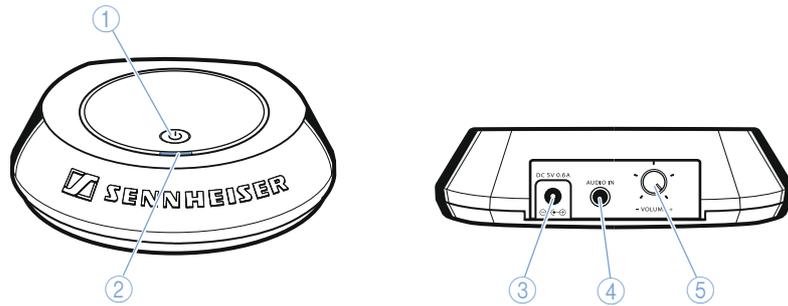


- ① Aro dos auriculares
- ② Almofadas
- ③ Compartimentos para pilhas
- ④ Botão **VOLUME +**
- ⑤ Botão multifunções
- ⑥ Botão **VOLUME -**
- ⑦ Entrada de carregamento (DC 5V 0.6A)
- ⑧ LED multifunções



Com o botão multifunções ⑤, pode ligar os auscultadores, comutá-los para o modo standby, para o modo de vários utilizadores, para o modo de silêncio, ligá-los e emparelhá-los.

Vista geral do emissor TR 160



- ① Botão multifunções
- ② LED multifunções
- ③ Ligação para o alimentador com ficha (DC 5V 0.6A)
- ④ Entrada áudio (AUDIO IN)
- ⑤ Regulador VOLUME (- +)



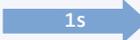
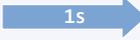
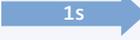
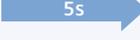
Com o botão multifunções ①, pode ligar o emissor, comutá-lo para o modo standby, para o modo de vários utilizadores, ligá-lo e emparelhá-lo.

Vista geral dos indicadores e dos sinais acústicos

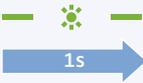
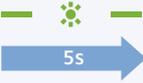
O que representam os pictogramas dos diferentes LEDs?

Estado	Significado
	O LED está aceso.
	O LED pisca 1 vez por segundo.
	O LED pisca 2 vezes a cada 5 segundos.

Indicador nos auscultadores

Indicador	Estado	Significado
LED multifunções 	 	As pilhas recarregáveis estão quase vazias.
		As pilhas recarregáveis estão a ser carregadas.
	desligado	As pilhas recarregáveis estão totalmente carregadas.
	 	Os auscultadores estão à procura de um emissor adequado.
	 	Os auscultadores estão a ligar-se a um emissor.
	 	Os auscultadores estão a receber sinal.

Indicadores no emissor

Indicador	Estado	Significado
LED multifunções ②		O sinal da fonte áudio está demasiado forte.
		O emissor está à procura de auscultadores adequados.
		O emissor está a ligar-se a uns auscultadores.
		O emissor encontra-se em modo de utilizador único.
		O emissor encontra-se em modo de vários utilizadores.

Sinal acústico dos auscultadores

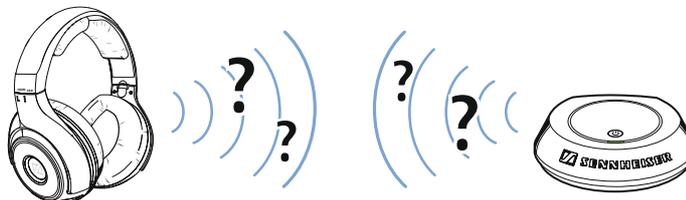
1 curto sinal acústico	Significado
	Foi atingido o volume mínimo.
	Foi atingido o volume máximo.

Vista geral dos tipos de ligação

Estabelecimento da ligação

Procurar

Sempre que ligar auscultadores e emissores, os primeiros procurarão um emissor adequado.



Emparelhamento

Os auscultadores e o emissor reconheceram-se e estão emparelhados.



Tipos de ligação

Modo de utilizador único

A fonte áudio é ouvida com um par de auscultadores. No emissor, o modo de utilizador único está definido por defeito (ver página 23).



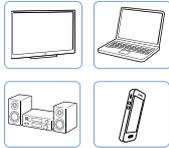
Modo de vários utilizadores

Para ouvir a fonte áudio com vários auscultadores em simultâneo, terá de definir o modo de vários utilizadores no emissor (ver página 26).



Colocar o RS 160 em funcionamento

Instalar o emissor



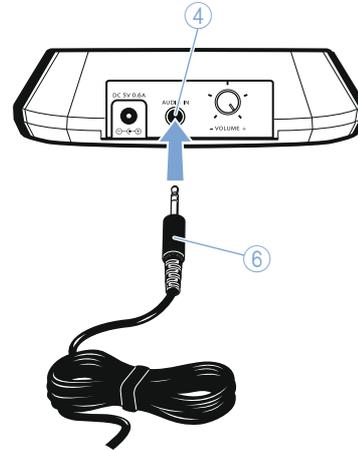
- ▶ Instale o emissor perto da fonte áudio (por ex., televisão, aparelhagem ou home cinema).
- ▶ Não o instale junto a estantes de metal, paredes de betão armado nem outras construções de metal. Estas estruturas reduzem o alcance do emissor.
- ▶ Certifique-se de que existe um contacto visual directo entre emissores e auscultadores.



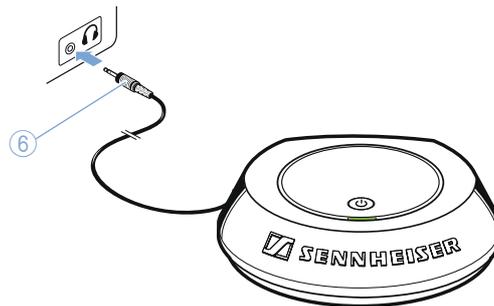
Ligar o emissor a uma fonte áudio

O emissor TR 160 pode ser ligado a diferentes fontes áudio, por ex., a uma televisão, a um smartphone ou à sua aparelhagem.

- ▶ Desligue a sua fonte áudio antes de ligar o emissor.



- ▶ Ligue o cabo de ligação áudio (6) à entrada áudio (4) do emissor.
- ▶ Ligue o cabo de ligação áudio (6) à entrada para auscultadores da sua fonte áudio.



- ▶ Defina um volume médio na sua fonte áudio. Estará a melhorar a qualidade da transmissão áudio sem fio. Sempre que necessário, verifique as definições da sua fonte áudio.

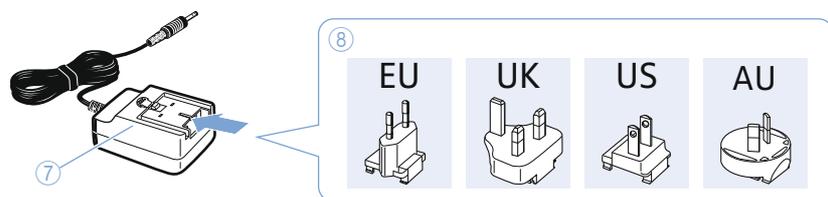
Alimentar o emissor com corrente

Pode operar o emissor TR 160 da seguinte forma:

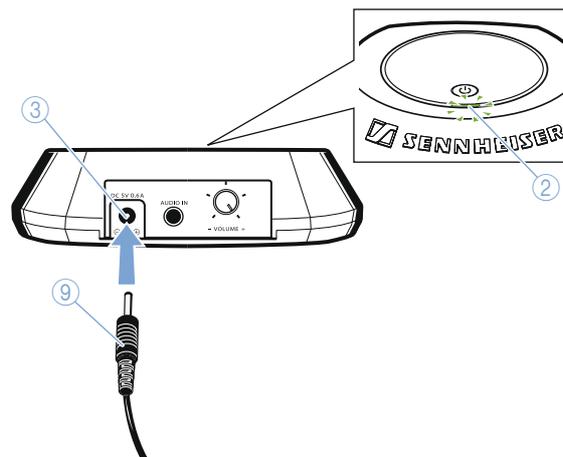
- de forma estacionária, com o alimentador com ficha fornecido NT5-6AW
- de forma móvel, com pilhas recarregáveis (tipo AA, NiMH, 1,2 V, no min. 1300 mAh)
- de forma móvel, com pilhas (tipo AA, 1,5 V)

Utilizar o emissor com o alimentador com ficha

- ▶ Selecciono o adaptador internacional ⑧ adequado à sua tomada.
- ▶ Insira o adaptador internacional ⑧ no alimentador com ficha ⑦ até encaixar.



- ▶ Insira a ficha ⑨ do alimentador na ligação ③.



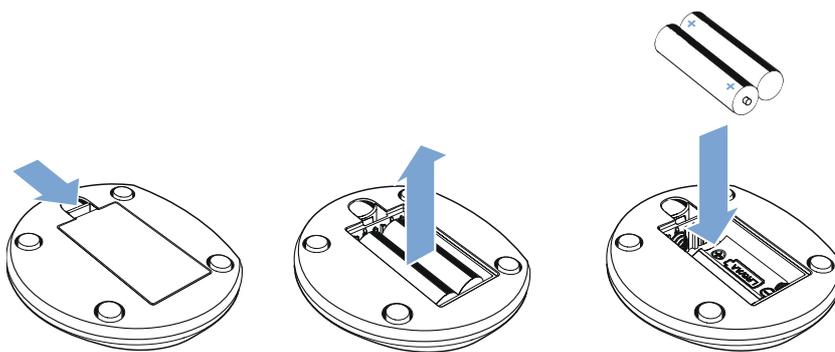
- ▶ Ligue o alimentador com ficha ⑦ à tomada. O emissor liga-se. Passados 9 segundos, o LED multifunções ② começa a piscar a verde. O emissor está à procura de auscultadores adequados.



- ▶ Para carregar os seus auscultadores sempre de forma confortável, pode ligar o cabo de carregamento ⑩ com a ficha ⑨ do alimentador com ficha (ver «Carregar as pilhas recarregáveis nos auscultadores», na página 16).

Colocar e substituir as pilhas no emissor

- ▶ Utilize pilhas recarregáveis no seu emissor TR 160 (tipo AA, NiMH, 1,2 V, no mín. 1300 mAh) ou pilhas comuns (tipo AA, 1,5 V).
- ▶ Abra o compartimento para pilhas que se encontra na parte de baixo do emissor, da forma apresentada na figura.
- ▶ Sempre que necessário, retire as pilhas (recarregáveis ou não) vazias.
- ▶ Coloque as pilhas convencionais ou recarregáveis. Certifique-se de que respeita a polaridade correcta.



- ▶ Feche o compartimento para pilhas. Ouve-se a tampa a encaixar e o emissor liga-se. Passados 9 segundos, o LED multifunções ② começa a piscar a verde. O emissor está à procura de auscultadores adequados.

Alimentar os auscultadores com corrente

Os auscultadores podem funcionar:

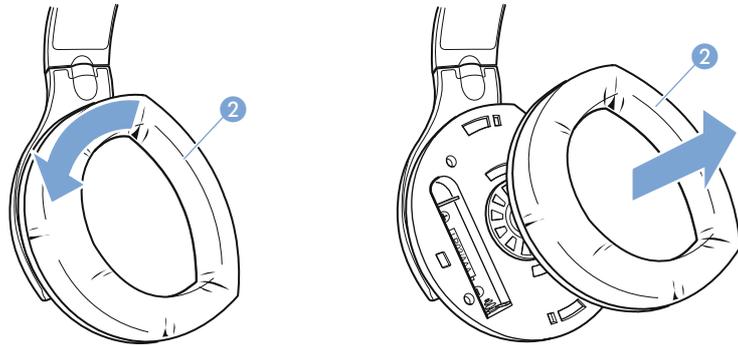
- com pilhas (tipo AAA, 1,5 V)
- com pilhas recarregáveis (tipo AAA, NiMH, 1,2 V)

Se utilizar pilhas recarregáveis, pode carregá-las nos seus auscultadores através do cabo de carregamento ⑩ (ver capítulo seguinte).

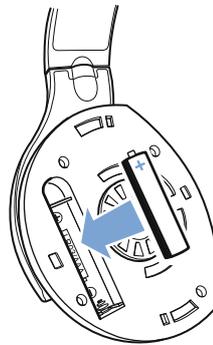
Colocar e substituir as pilhas nos auscultadores



- ▶ Rode ambas as almofadas ② no sentido da seta, passando uma ligeira resistência.
- ▶ Levante ambas as almofadas ② das conchas.



- ▶ Sempre que necessário, retire as pilhas (recarregáveis ou não) vazias.
- ▶ Coloque as pilhas convencionais ou recarregáveis. Certifique-se de que respeita a polaridade correcta.



- ▶ Volte a colocar as almofadas ②.

Carregar as pilhas recarregáveis nos auscultadores

ATENÇÃO Danificação dos auscultadores!

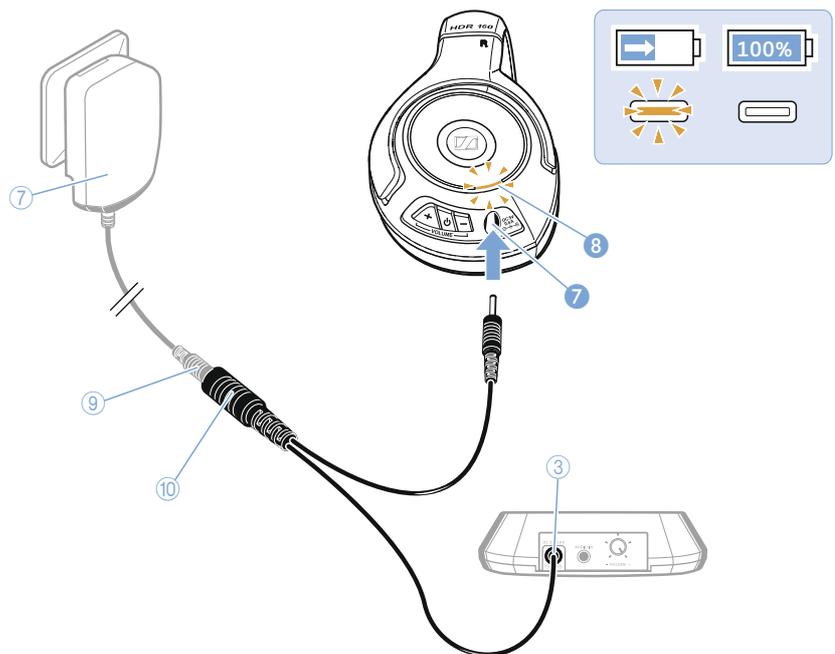
Se colocar pilhas convencionais nos auscultadores, as pilhas poderão verter e danificar os auscultadores de forem carregadas.

- ▶ Carregue exclusivamente pilhas recarregáveis nos auscultadores.



Antes de as utilizar pela primeira vez, carregue as pilhas recarregáveis durante um mínimo de 16 horas. A partir daí, o tempo de carregamento corresponderá aproximadamente a metade do da utilização anterior. O tempo de funcionamento é de um máximo de 24 horas.

- ▶ Ligue o cabo de carregamento ⑩ à entrada de carregamento ⑦ dos auscultadores.
- ▶ Ligue o cabo de carregamento ⑩ à entrada ③ do emissor.
- ▶ Ligue o cabo de carregamento ⑩ com a ficha ⑨ do alimentador.
- ▶ Ligue o alimentador com ficha ⑦ à tomada.
As pilhas recarregáveis começam a ser carregadas. O LED multifunções ⑧ dos auscultadores acende-se a cor-de-laranja.



O emissor passa automaticamente de operação a pilhas para operação de corrente de rede se ligar o alimentador com ficha ou o cabo de carregamento ⑩ ao emissor.

Ajustar o aro dos auscultadores



Para obter uma boa qualidade de som, bem como o melhor conforto de utilização, pode adaptar os auscultadores ao seu tamanho. Para o fazer, pode ajustar o aro dos auscultadores 1 gradualmente:

- ▶ Coloque os auscultadores de forma a que o aro 1 se mova sobre o centro da sua cabeça.
- ▶ Coloque os auscultadores de forma a que
 - as almofadas cubram totalmente as orelhas,
 - sinta uma ligeira pressão em torno dos ouvidos,
 - o aro dos auriculares 1 assente sobre a cabeça.

Utilizar o RS 160

Proceda da seguinte forma para ligar o produto e ouvir a sua fonte áudio:

Sequência de passos necessários	Página
1. Certifique-se de que as pilhas recarregáveis estão carregadas.	16
2. Ligue a sua fonte áudio.	–
3. Ligue o seu emissor.	18
4. Ligue os seus auscultadores.	20
5. Defina o nível de volume pretendido.	21

Ligar/desligar o emissor

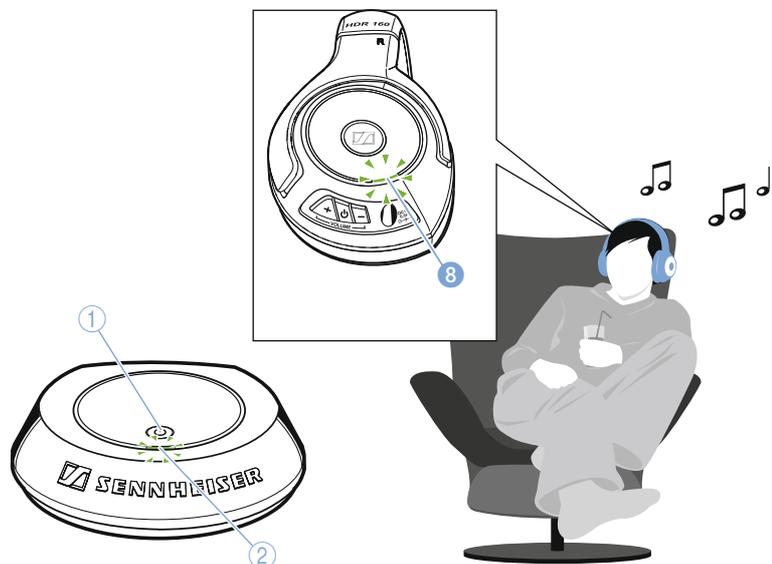
Ligar o emissor



- ▶ Mantenha o botão multifunções  ① premido durante aprox. um segundo. O emissor liga-se. O LED multifunções ② do emissor começa a piscar a verde. O emissor está à procura de auscultadores adequados.



Depois de encontrar auscultadores adequados, o emissor estabelece a ligação com os mesmos e transmite o sinal áudio. O LED multifunções ⑧ dos auscultadores e o LED multifunções ② do emissor piscam lentamente.



Desligar o emissor

- ▶ Mantenha o botão multifunções  ① premido durante aprox. um segundo.
O LED multifunções  ② apaga-se. O emissor encontra-se em modo standby.

Para separar o emissor da rede eléctrica:

- ▶ Retire a ficha para desligar o emissor da rede.



O emissor muda automaticamente para o modo de standby sempre que os auscultadores ficam fora de alcance durante mais de 5 minutos ou estão desligados. O LED multifunções  ② apaga-se. Neste estado de descanso, o emissor consome muito pouca corrente e pode ficar ligado à rede eléctrica.

Ligar/desligar os auscultadores

CUIDADO Perigo em caso de nível de volume muito elevado!



Um nível de volume muito alto durante um longo período de tempo pode causar danos permanentes na audição.

- ▶ Ajuste um nível de volume baixo antes de colocar os auscultadores.
- ▶ Não se exponha constantemente a altos níveis de volume.

CUIDADO Perigo de campos magnéticos!



Os auscultadores geram campos magnéticos que podem influenciar de alguma forma pacemakers e desfibriladores implantados.

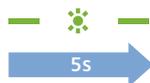
- ▶ Mantenha uma distância mínima de 3 cm (1,2") entre os auscultadores e o pacemaker ou o desfibrilador implantado.

Ligar os auscultadores

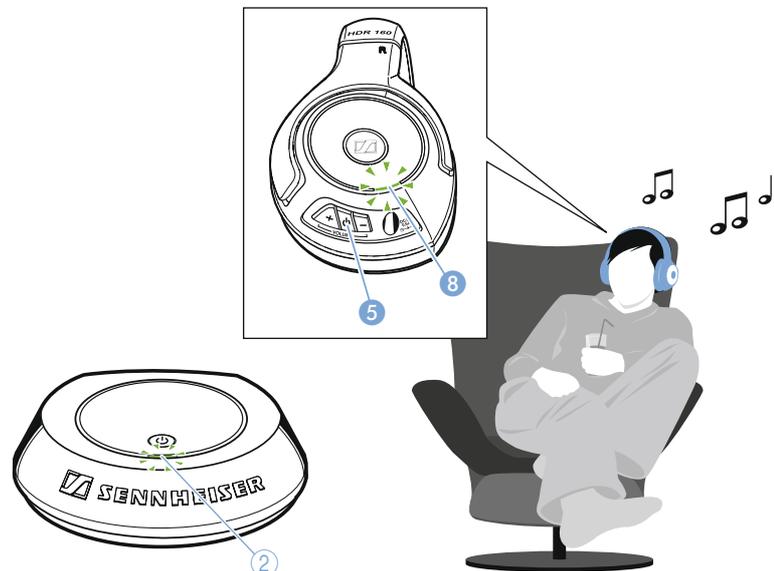


- ▶ Mantenha o botão multifunções **5** premido durante aprox. um segundo.

Os auscultadores ligam-se. O LED multifunções **8** começa a piscar a verde. Os auscultadores estão à procura de um emissor adequado.



Depois de os auscultadores encontrarem um emissor adequado, este estabelece a ligação com os mesmos e transmite o sinal áudio. O LED multifunções **8** dos auscultadores e o LED multifunções **2** do emissor piscam lentamente.



Desligar os auscultadores

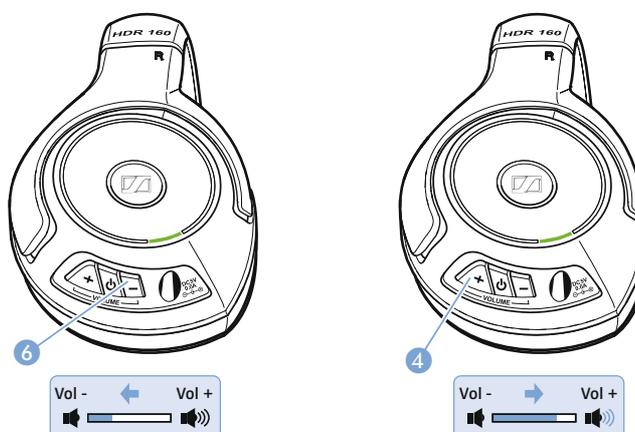
- ▶ Mantenha o botão multifunções  5 premido durante aprox. um segundo. O LED multifunções 8 apaga-se. Os auscultadores encontram-se em modo standby.



Quando não obtêm sinal durante mais de 5 minutos, os auscultadores passam automaticamente para o modo de standby.

Ajustar o volume dos auscultadores

- ▶ Prima o botão **VOLUME -** 6 ou **VOLUME +** 4 as vezes necessárias até considerar o nível de volume confortável e sem que o som seja distorcido.



Colocar os auscultadores em modo de silêncio

- ▶ Prima por breves instantes o botão multifunções  5 para colocar os auscultadores em modo de silêncio ou anular esta opção.



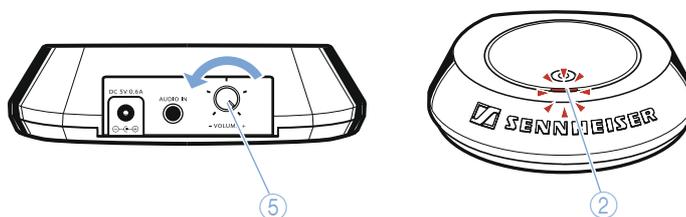
Adaptar o sinal à fonte áudio

O emissor garante automaticamente que os auscultadores recebem sempre um sinal perfeito. Sempre que necessário, use o regulador **VOLUME ⑤** para adaptar o volume do sinal áudio.

No entanto, o sinal da fonte áudio pode ser forte ao ponto de já não poder ser adaptado automaticamente.

Se o sinal da fonte áudio for demasiado forte, o LED multifunções ② do emissor pisca ou fica aceso a vermelho.

- ▶ Defina o regulador **VOLUME ⑤** no emissor de forma a que o LED multifunções ② deixe de piscar ou estar aceso a vermelho.
- ▶ Ou defina o volume da sua fonte áudio de forma a que o LED multifunções ② deixe de piscar ou estar aceso a vermelho.



Ligar os auscultadores ao emissor



O sistema RS 160 está equipado com tecnologia de transmissão digital sem fio da Klear. Pode também ligar ao emissor outros auscultadores com tecnologia Klear, tais como os Sennheiser MX W1. Pode encontrar informações a este respeito no capítulo que se segue e no manual de instruções do seu produto.

No estado de entrega, os auscultadores e o emissor já estão ligados um ao outro. Só tem de ligar os seus auscultadores ao emissor se

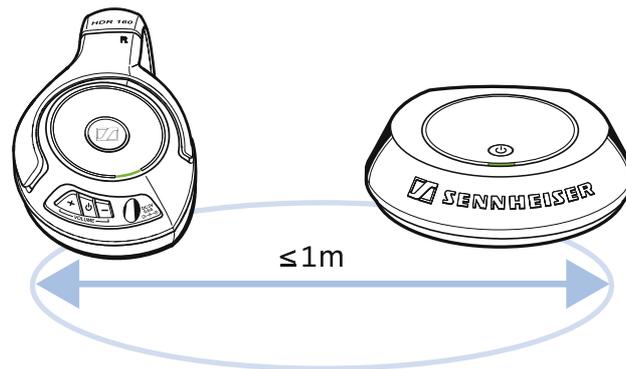
- pretender usar outros auscultadores com tecnologia Klear ou
- se a ligação entre emissor e auscultadores for perturbada por interferências originadas pelo ambiente em que se encontram.

Se pretender usar vários auscultadores, leia o capítulo «Ligar vários auscultadores ao emissor», na página 25.

Ligar os auscultadores HDR 160 ao emissor

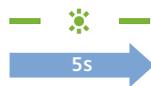
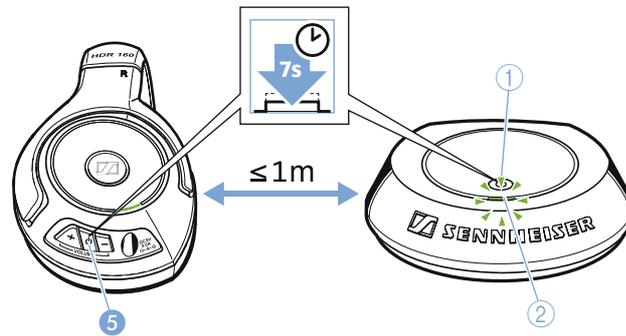
Durante a ligação dos auscultadores ao emissor, a distância entre estes dispositivos deve ser de, no máximo, 1 m.

- ▶ Certifique-se de que emissor e auscultadores se encontram em modo de standby (ver páginas 19 e 21).

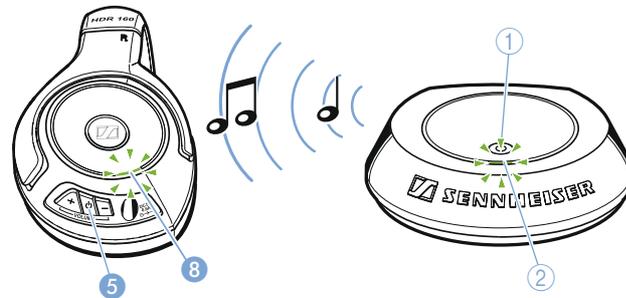




- ▶ Mantenha o botão multifunções ① do emissor e o botão multifunções ⑤ dos auscultadores pressionados em simultâneo durante 7 segundos. O LED multifunções ② do emissor começa a piscar a verde.



- ▶ Após aproximadamente 30 segundos, os auscultadores estarão automaticamente ligados ao emissor e poderá ouvir a sua fonte áudio. O LED multifunções ⑧ dos auscultadores e o LED multifunções ② do emissor piscam a verde.

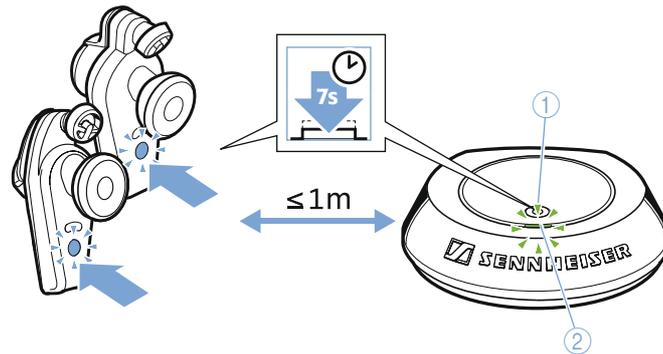


Ligar outros auscultadores com tecnologia Kleer ao emissor

No exemplo que se segue, está descrito o processo de ligação dos auriculares Sennheiser MX W1 ao emissor TR 160.

As informações de como ligar outros auscultadores com tecnologia Kleer ao emissor encontram-se no manual de instruções do produto correspondente.

- ▶ Mantenha o botão **Funcionamento/Emparelhamento** de ambos os auriculares MX W1 premido durante sete segundos.
- ▶ Mantenha o botão multifunções **⏻ ①** do emissor premido durante aprox. sete segundos.



Após aproximadamente 30 segundos, os auriculares MX W1 estarão automaticamente ligados ao emissor e poderá ouvir a sua fonte áudio. O LED multifunções **②** do emissor começa a piscar a verde.

Ligar vários auscultadores ao emissor

Para utilizar vários auscultadores em simultâneo, terá de começar por emparelhar os auscultadores adicionais com o emissor.

- ▶ Siga os passos descritos no capítulo anterior «Ligar os auscultadores ao emissor».
 - Depois, poderá ouvir a sua fonte áudio com os auscultadores emparelhados em último lugar (modo de utilizador único).

Para ouvir a sua fonte áudio com um máximo de 4 auscultadores em simultâneo:

- ▶ Passe para o modo de vários utilizadores da forma descrita no capítulo seguinte.

Ouvir com vários auscultadores em simultâneo

O emissor está definido para modo de utilizador único por defeito. Para ouvir a fonte áudio com vários auscultadores em simultâneo, terá de definir o modo de vários utilizadores no emissor.

- ▶ Certifique-se de que todos os auscultadores estão ligados ao emissor (ver capítulo anterior).
- ▶ Ligue todos os auscultadores (ver página 20).
- ▶ Depois, ligue o emissor (ver página 18).



- ▶ Prima por breves instantes o botão multifunções  ① do emissor. O botão multifunções ② do emissor e os LEDs multifunções ⑧ dos auscultadores começam a piscar a verde. Ouvirá a sua fonte áudio com vários auscultadores em simultâneo.



Se premir o botão multifunções  ① do emissor no modo de vários utilizadores, o emissor mudará para o modo de utilizador único. Poderá continuar a ouvir a sua fonte áudio com os auscultadores emparelhados em último lugar, enquanto a ligação será interrompida nos outros auscultadores.

Limpeza e conservação do RS 160

ATENÇÃO Os líquidos podem danificar o sistema electrónico do produto!

Podem penetrar na carcaça do produto e provocar um curto-circuito no sistema electrónico.

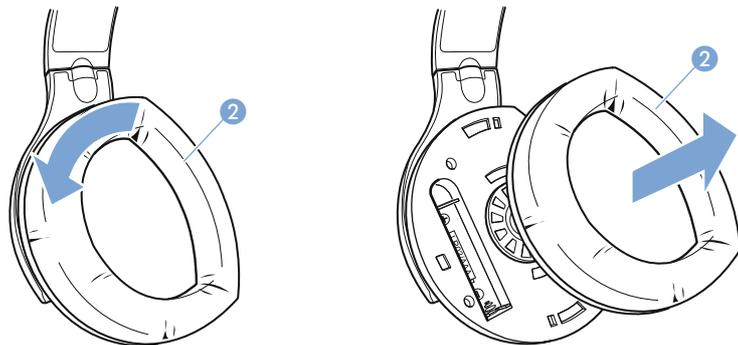
- ▶ Mantenha todo o tipo de líquidos afastado do produto.
- ▶ Nunca utilize produtos de limpeza nem solventes.

- ▶ Desligue o produto e desligue o emissor da rede eléctrica antes de iniciar a limpeza.
- ▶ Use apenas um pano seco e macio para limpar o produto.

Substituir as almofadas

Por motivos de higiene, deverá substituir regularmente as almofadas. As almofadas de substituição podem ser adquiridas no seu revendedor Sennheiser (ver «Acessórios e peças de substituição», na página 30).

- ▶ Rode as almofadas ② no sentido da seta, passando uma ligeira resistência.
- ▶ Levante as almofadas ② das conchas.



- ▶ Coloque as novas almofadas nas conchas.

Em caso de anomalia

Anomalias no som

Problema	Causa possível	Solução possível	Página	
Sem som	Emissor ou auscultadores desligados	Ligar emissor/ auscultadores	18/20	
	Os auscultadores estão em modo de silêncio	Cancelar o modo de silêncio	21	
	A ficha não está ligada correctamente	Verificar ficha	12	
	A fonte áudio está desligada	Ligar a fonte áudio	18	
	O cabo áudio está danificado	Substituir o cabo	–	
	A ligação entre emissor e auscultadores for perturbada por interferências originadas pelo ambiente em que se encontram	Voltar a ligar auscultadores e emissor		23
		Desligar o emissor da rede eléctrica e voltar a ligar		13
Retirar as pilhas recarregáveis e voltar a colocá-las			15	
Os auscultadores não estão correctamente emparelhados com o emissor (por ex., outros auscultadores)	Ligar os auscultadores ao emissor		23	
Falha temporária de som	Distância demasiado grande relativamente ao emissor	Reduzir a distância relativamente ao emissor	11	
	O sinal está bloqueado	Remover obstáculos existentes entre emissor e auscultadores	11	
	Aparelhos interferentes nas imediações	Mudar localização	11	
Som demasiado baixo	Volume da fonte áudio demasiado baixo	Aumentar volume da fonte áudio	–	
	O sinal da fonte áudio está demasiado fraco	Rodar o regulador VOLUME ⑤ do emissor no sentido dos ponteiros do relógio	22	
	O volume dos auscultadores está demasiado baixo	Premir várias vezes o botão VOLUME + ④	21	
Som apenas de um lado	O cabo áudio está danificado	Substituir o cabo	–	
	O cabo áudio não está ligado correctamente	Verificar ficha	12	

Problema	Causa possível	Solução possível	Página
O som é distorcido	O sinal da fonte áudio é distorcido	Reduzir o volume da fonte áudio	–
		Reduzir o volume dos auscultadores com o botão VOLUME – 6	21
O LED multi-funções ② do emissor começa a piscar ou fica aceso a vermelho	O sinal da fonte áudio está demasiado forte	Rodar o regulador VOLUME ⑤ do emissor no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio	22
		Reduzir o volume da fonte áudio	–

Outras anomalias

Problema	Causa possível	Solução possível	Página
Não é possível ligar o emissor	Falta ligação à rede	Verificar ligações da ficha da tomada	13
Não é possível ligar os auscultadores	Pilhas recarregáveis descarregadas	Carregar as pilhas recarregáveis	16
	Pilhas recarregáveis mal colocadas	Voltar a colocar as pilhas recarregáveis e respeitar a polaridade	15
O tempo de funcionamento está a diminuir	As pilhas recarregáveis estão gastas	Substituir as pilhas recarregáveis	14/15

Contacte o seu distribuidor Sennheiser se surgirem problemas com o seu produto que não estejam na tabela ou que não sejam resolvidos com as soluções sugeridas na tabela.

Para saber mais sobre os distribuidores do seu país, vá a www.sennheiser.com.

Acessórios e peças de substituição

Utilize apenas acessórios e peças de substituição originais da marca Sennheiser. Caso contrário, a qualidade do produto poderá ser afectada ou o produto poderá ser danificado.

N.º art.	Acessório/peça de substituição
504250	Auscultadores HDR 160
555691	Alimentador com ficha com adaptadores internacionais
534486	Cabo áudio estéreo com conectores jack macho de 3,5 mm (1 m)
534479	Cabo CC com conector jack fêmea oco de 4,0 mm para 2 x conectores jack ocos de 4,0 mm
093778	Adaptador de conector jack fêmea de 3,5 mm para conector jack macho de 6,35 mm
514267	Adaptador de conector jack fêmea de 3,5 mm para 2 conectores Cinch/RCA
534470	1 par de almofadas (fechadas)

Dados técnicos

Sistema RS 160

Tipo de modulação	MSK digital
Frequência portadora	de 2,4 a 2,48 GHz
Alcance	aprox. 20 m sem obstáculos
Temperatura ambiente	0 °C a 40 °C

Emissor TR 160

Ligação áudio	conector jack fêmea estéreo de 3,5 mm
Consumo de potência (modo de standby)	< 0,3 W
Alimentação de corrente	5 V $\overline{\text{DC}}$, 600 mA 2 pilhas convencionais AA, 1,5 V, ou 2 pilhas recarregáveis AA NiMH, 1,2 V, no mín. 1300 mAh
Potência emissora	< 2,5 mW
Tempo de funcionamento a pilhas convencionais	aprox. 120 horas
Peso (sem pilhas)	aprox. 56 g
Dimensões	8,7 cm x 9,7 cm x 2,7 cm

Auriculares HDR 160

Princípio do conversor	circum-auricular, fechado
Nível máx. de pressão sonora	106 dB (SPL)
Distorção harmónica	< 0,5 % com 1 kHz 100 dB SPL
Gama de frequências	de 18 Hz a 21 000 Hz
Tempo de carregamento das pilhas recarregáveis	aprox. 16 horas
Alimentação de corrente	2 pilhas recarregáveis AAA NiMH, 1,2 V, 820 mAh
Tempo de funcionamento	aprox. 24 horas
Peso (sem pilhas recarregáveis)	aprox. 226 g

Alimentador com ficha «NT5-6AW»

Potência consumida	100 – 240 V~, 0,2 A, 50 – 60 Hz
Potência nominal	5 V $\overline{\text{DC}}$, 600 mA
Gama de temperaturas de funcionamento	0 °C a +40 °C

Declarações do fabricante

Garantia

A Sennheiser electronic GmbH & Co. assume uma garantia de 24 meses para este produto. As actuais condições de garantia encontram-se disponíveis em www.sennheiser.com ou junto do seu distribuidor Sennheiser.

Em conformidade com os seguintes requisitos

- Directiva REEE (Resíduos de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos) (2012/19/UE)



Elimine este produto entregando-o no ponto de recolha local ou no posto de reciclagem deste tipo de equipamentos aquando do fim da sua vida útil.

- Directiva relativa às pilhas (2013/56/UE)



As pilhas convencionais/recarregáveis podem ser recicladas. Elimine-as como resíduos especiais ou devolva-as ao seu revendedor especializado. Para proteger o ambiente, elimine apenas as pilhas inutilizadas.

Conformidade CE

- Directiva R&TTE (1999/5/CE)
- Directiva CEM (Compatibilidade Eletromagnética) (2014/30/UE)
- Directiva «Baixa Tensão» (2014/35/UE)
- Directiva relativa aos produtos relacionados com o consumo de energia (2009/125/CE)
- Directiva RoHS (2011/65/UE)
- Directiva da Segurança de Produtos (2001/95/CE)
Auscultadores para leitores portáteis: EN 60065/A12, EN 60950/A12, EN 50332-2

A declaração encontra-se disponível em www.sennheiser.com. Antes da colocação em funcionamento, observar as prescrições específicas do país!

Em conformidade com:

E.U.A.	FCC ID: DMOTR160 FCC ID: DMOHDR160	
Canadá	IC: 2099A-TR160 IC: 2099A-HDR160 CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)	
Europa	CE 0560	
Austrália/ Nova Zelândia		
Singapura	Complies with IDA Standards DB100582	
Japão	  201 WW 09215278 201 WW 09215279	

Marcas comerciais

O logótipo da Kleer é uma marca registada da Kleer Corporation.
Sennheiser é uma marca registada da Sennheiser electronic GmbH & Co. KG.
Outros nomes de produtos e de empresas mencionados neste manual de utilização podem ser marcas comerciais ou marcas registadas dos respetivos proprietários.



Sennheiser electronic GmbH & Co. KG

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

Publ. 06/16, A04