

RS 160

Digital Wireless Headphone System



Bedienungsanleitung

Inhaltsverzeichnis

Wichtige Sicherheitshinweise	2
Das digitale Funkkopfhörer-System RS 160	4
Lieferumfang	5
Produktübersicht	6
Übersicht des Kopfhörers HDR 160	6
Übersicht des Senders TR 160	7
Übersicht der Anzeigen und Signaltöne	8
Übersicht über die Verbindungsarten	10
RS 160 in Betrieb nehmen	11
Sender aufstellen	11
Sender an eine Audioquelle anschließen	12
Sender mit Strom versorgen	13
Kopfhörer mit Strom versorgen	15
Kopfbügel des Kopfhörers einstellen	17
RS 160 bedienen	18
Sender ein-/ausschalten	18
Kopfhörer ein-/ausschalten	20
Lautstärke am Kopfhörer einstellen	21
Kopfhörer stummschalten	21
Signal der Audioquelle anpassen	22
Kopfhörer mit dem Sender verbinden	23
Mit mehreren Kopfhörern gleichzeitig hören	26
RS 160 reinigen und pflegen	27
Wenn Störungen auftreten	28
Zubehör und Ersatzteile	30
Technische Daten	31
Herstellereklärungen	32

Wichtige Sicherheitshinweise

- ▶ Lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig und vollständig, bevor Sie das Produkt benutzen.
- ▶ Geben Sie das Produkt an Dritte stets zusammen mit diesen Sicherheitshinweisen weiter.
- ▶ Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn es offensichtlich beschädigt ist.

Gesundheitsschäden und Unfälle vermeiden



- ▶ Schützen Sie Ihr Gehör vor hoher Lautstärke. Hören Sie mit Ihrem Kopfhörer nicht über einen längeren Zeitraum mit hoher Lautstärke, um Gehörschäden zu vermeiden. Sennheiser-Kopfhörer klingen auch bei niedriger und mittlerer Lautstärke sehr gut.
- ▶ Halten Sie stets einen Abstand von mindestens 10 cm zwischen Kopfhörer und Herzschrittmacher bzw. implantiertem Defibrillator. Der Kopfhörer erzeugt Magnetfelder, die bei Herzschrittmachern und implantierten Defibrillatoren zu Störungen führen können.
- ▶ Halten Sie Produkt-, Verpackungs- und Zubehörteile von Kindern und Haustieren fern, um Unfälle und Erstickengefahr zu vermeiden.
- ▶ Benutzen Sie das Produkt nicht, wenn Ihre Umgebung besondere Aufmerksamkeit erfordert (z. B. im Straßenverkehr oder bei handwerklichen Tätigkeiten).

Produktschäden und Störungen vermeiden

- ▶ Halten Sie das Produkt stets trocken und setzen Sie es weder extrem niedrigen noch extrem hohen Temperaturen aus, um Korrosionen oder Verformungen zu vermeiden. Die normale Betriebstemperatur beträgt 0 bis 40 °C.
- ▶ Verwenden Sie ausschließlich die von Sennheiser gelieferten oder empfohlenen Zusatzgeräte/Zubehörteile/Ersatzteile.
- ▶ Ziehen Sie das Steckernetzteil aus der Steckdose, wenn Sie das Produkt über einen längeren Zeitraum nicht verwenden.
- ▶ Lacke und Möbelpolituren können die Füße des Senders angreifen und so Flecken auf Ihren Möbeln verursachen. Stellen Sie den Sender deshalb auf eine rutschfeste Unterlage.
- ▶ Bewahren Sie Ihren Kopfhörer nicht über längere Zeit auf einem Glas- oder Kunststoff, einer Armlehne oder dergleichen auf, da dies den Kopfbügel weiten und den Andruck des Kopfhörers vermindern kann.
- ▶ Reinigen Sie das Produkt ausschließlich mit einem weichen, trockenen Tuch.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch/Haftung

Dieses Funkkopfhörersystem wurde für die Verwendung mit portablen Geräten, HiFi-Systemen, Fernsehgeräten, und Heimkino-Systemen entwickelt.

Als nicht bestimmungsgemäßer Gebrauch gilt, wenn Sie dieses Produkt anders benutzen, als in dieser Bedienungsanleitung und in den dazugehörigen Produktdokumentationen beschrieben.

Sennheiser übernimmt keine Haftung bei Missbrauch oder nicht ordnungsgemäßem Gebrauch des Produkts sowie der Zusatzgeräte/Zubehörteile.

Ersatzteile

Wenn Ersatzteile eingebaut werden müssen, dann stellen Sie sicher, dass der Wartungstechniker Ersatzteile verwendet, die Sennheiser empfiehlt, oder solche Ersatzteile, die dieselben Eigenschaften wie die Originalteile aufweisen. Unzulässige Ersatzteile können zu Bränden oder elektrischen Schlägen führen oder andere Risiken bergen.

Sicherheitshinweise für Batterien/Akkus



WARNUNG

Bei Missbrauch oder nicht ordnungsgemäßem Gebrauch können die Batterien/Akkus auslaufen. In extremen Fällen besteht die Gefahr von:

- Explosion
- Feuerentwicklung
- Hitzeentwicklung
- Rauch- oder Gasentwicklung

	Bewahren Sie Batterien/Akkus nicht in Reichweite von Kindern auf.		Erhitzen Sie Batterien/Akkus nicht über 70 °C. Vermeiden Sie Sonneneinstrahlung und werfen Sie Batterien/Akkus nicht ins Feuer.
	Setzen Sie Batterien/Akkus keiner Nässe aus.		Laden Sie Akkus auch bei längerem Nichtgebrauch regelmäßig nach (ca. alle 3 Monate).
	Demontieren oder verformen Sie Batterien/Akkus nicht.		Entnehmen Sie die Batterien/Akkus, wenn Sie das Produkt längere Zeit nicht benutzen.
	Achten Sie beim Einsetzen der Batterien/Akkus auf die Polarität.		Verwenden Sie ausschließlich die von Sennheiser empfohlenen Akkus und Ladegeräte.
	Bewahren Sie geladene Batterien/Akkus so auf, dass sich die Pole nicht berühren – Gefahr von Kurzschlüssen/Brandgefahr.		Verwenden Sie defekte Batterien/Akkus niemals weiter und entsorgen Sie defekte Batterien/Akkus umgehend.
	Schalten Sie Akku-gespeiste Produkte nach dem Gebrauch aus.		Entfernen Sie Batterien/Akkus sofort aus einem offensichtlich defekten Produkt.
	Laden Sie Akkus bei einer Umgebungstemperatur von +10 °C bis +40 °C.		Geben Sie verbrauchte Batterien/Akkus nur an Sammelstellen oder bei Ihrem Fachhändler zurück.
	Laden Sie keine Batterien auf, die nicht wiederaufladbar sind.		Mischen Sie keine Batterien und Akkus.

Das digitale Funkkopfhörer-System RS 160

Das RS 160 ist ein Funkkopfhörer-System mit einer umfangreichen technischen Ausstattung. Sein transparentes und ausgewogenes Klangbild mit sehr guter Basswiedergabe eignet sich hervorragend für den Einsatz an HiFi-, Heimkino- und Fernsehgeräten.

Genießen Sie völlig freies Klangerleben, ansprechendes Design und maximalen Komfort.

Weitere Merkmale des Funkkopfhörer-Systems RS 160

- Unkomprimierte Tonübertragung über eine robuste 2,4-GHz-Verbindung für hervorragenden Musikgenuss ohne störende Kabel.
- Dynamische Schallwandler mit leistungsstarken Neodym-Magneten sorgen für klare, detailgetreue Audiowiedergabe.
- Digitale und unkomprimierte Wireless-Audioübertragung in CD-Qualität mit Kleer-Technologie.
- Kein Einrichten erforderlich – Plug and Play. Den Sender einfach an Ihr persönliches Audio-/Videogerät anschließen, Kopfhörer aufsetzen und einschalten.
- Gleichzeitiger Hörerlebnis für bis zu 4 Personen mit nur einem Sender TR 160.

Kleer™ Drahtlos-Technologie



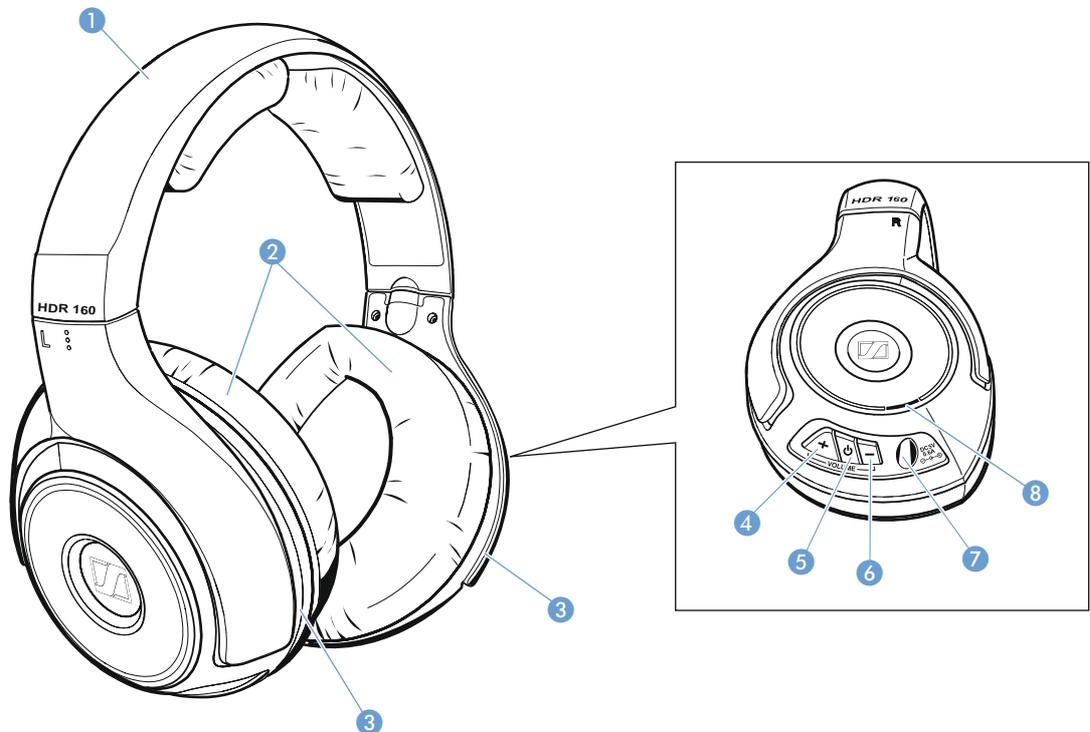
Das Funkkopfhörer-System RS 160 ist mit der digitalen, drahtlosen Übertragungstechnologie von Kleer ausgestattet. Die Firma Kleer hat den gleichnamigen Standard entwickelt, der diese stromsparende Übertragung ermöglicht. Der Ton wird verlustfrei und in bester CD-Qualität übertragen.

Lieferumfang

- 1 Kopfhörer HDR 160
- 1 Sender TR 160
- 1 Steckernetzteil mit Länderadaptern
- 1 Stereo-Audiokabel mit 3,5-mm-Klinkensteckern
- 1 DC-Kabel
4,0-mm-Hohlklinkenbuchse auf 2 x 4,0-mm-Hohlklinkenstecker
- 2 NiMH-Akkus mit geringer Selbstentladung, Typ AAA
- 1 Quick Guide
- 1 Safety Guide

Produktübersicht

Übersicht des Kopfhörers HDR 160

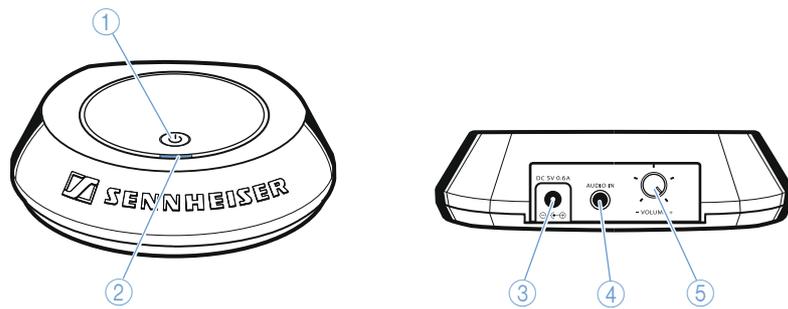


- ① Kopfbügel
- ② Ohrpolster
- ③ Batteriefächer
- ④ Taste **VOLUME +**
- ⑤ Multifunktions-Taste 
- ⑥ Taste **VOLUME -**
- ⑦ Ladebuchse (DC 5V 0.6A)
- ⑧ Multifunktions-LED



Mit der Multifunktions-Taste  ⑤ können Sie den Kopfhörer einschalten, in den Standby-Modus schalten, in den Mehrbenutzer-Modus schalten, stummschalten, verbinden und anmelden.

Übersicht des Senders TR 160



- ① Multifunktions-Taste 
- ② Multifunktions-LED
- ③ Anschluss für das Steckernetzteil (DC 5V 0.6A)
- ④ Audioeingang (AUDIO IN)
- ⑤ Regler VOLUME (- +)



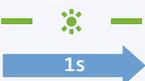
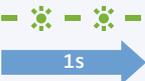
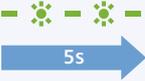
Mit der Multifunktions-Taste  ① können Sie den Sender einschalten, in den Standby-Modus schalten, in den Mehrbenutzer-Modus schalten, verbinden und anmelden.

Übersicht der Anzeigen und Signaltöne

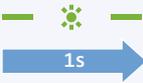
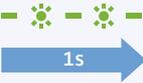
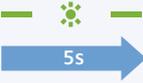
Was bedeuten die Piktogramme der verschiedenen LEDs?

Zustand	Bedeutung
	Die LED leuchtet.
	Die LED blinkt 1-mal pro Sekunde.
	Die LED blinkt 2-mal pro 5 Sekunden.

Anzeige am Kopfhörer

Anzeige	Zustand	Bedeutung
Multifunktions-LED 		Die Akkus sind fast leer.
		Die Akkus werden geladen.
	aus	Die Akkus sind vollständig geladen.
		Der Kopfhörer sucht einen passenden Sender.
		Der Kopfhörer verbindet sich mit einem Sender.
		Der Kopfhörer empfängt ein Signal.

Anzeigen am Sender

Anzeige	Zustand	Bedeutung
Multifunktions-LED ②		Das Signal der Audioquelle ist zu stark.
		Der Sender sucht einen passenden Kopfhörer.
		Der Sender verbindet sich mit einem Kopfhörer.
		Der Sender befindet sich im Einzelbenutzer-Modus.
		Der Sender befindet sich im Mehrbenutzer-Modus.

Signalton des Kopfhörers

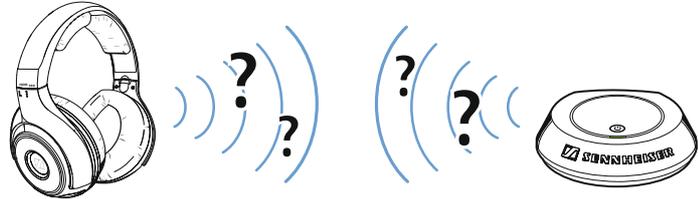
1 kurzer Signalton	Bedeutung
	Die minimale Lautstärke ist erreicht.
	Die maximale Lautstärke ist erreicht.

Übersicht über die Verbindungsarten

Verbindungsaufbau

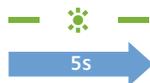
Suchen

Wenn Sie Kopfhörer und Sender einschalten, sucht der Kopfhörer einen passenden Sender.



Pairing

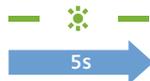
Kopfhörer und Sender haben sich gegenseitig erkannt und der Kopfhörer ist am Sender angemeldet.



Verbindungsarten

Einzelbenutzer-Modus

Sie hören Ihre Audioquelle mit einem Kopfhörer. Beim Sender ist standardmäßig der Einzelbenutzer-Modus eingestellt (siehe Seite 23).



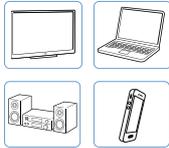
Mehrbenutzer-Modus

Um Ihre Audioquelle gleichzeitig mit mehreren Kopfhörern zu hören, müssen Sie den Mehrbenutzer-Modus am Sender einstellen (siehe Seite 26).



RS 160 in Betrieb nehmen

Sender aufstellen



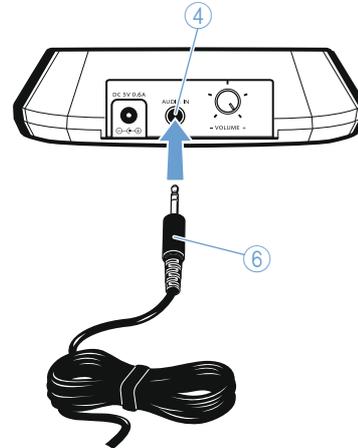
- ▶ Stellen Sie den Sender in der Nähe Ihrer Audioquelle auf (z. B. Fernseher, Stereo- oder Heimkino-Anlage).
- ▶ Stellen Sie den Sender nicht in unmittelbarer Nähe von Metallregalen, Stahlbetonwänden oder anderen Metallkonstruktionen auf. Die Reichweite des Senders wird dadurch beeinträchtigt.
- ▶ Stellen Sie sicher, dass eine direkte Sichtverbindung zwischen Sender und Kopfhörer besteht.



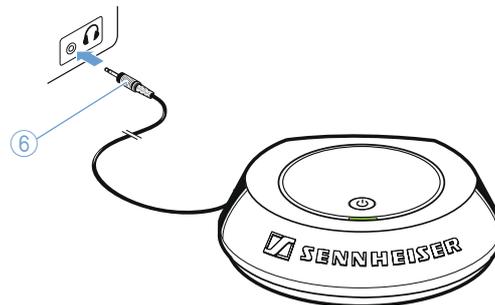
Sender an eine Audioquelle anschließen

Sie können den Sender TR 160 an verschiedene Audioquellen anschließen, beispielsweise an einen Fernseher, smartphone oder an Ihre Stereoanlage.

- ▶ Schalten Sie Ihre Audioquelle aus, bevor Sie den Sender anschließen.



- ▶ Stecken Sie das Audio-Anschlusskabel (6) in den Audioeingang (4) des Senders.
- ▶ Stecken Sie das Audio-Anschlusskabel (6) in die Kopfhörerbuchse Ihrer Audioquelle.



- ▶ Stellen Sie Ihre Audioquelle auf eine mittlere Lautstärke ein. Dies verbessert die Qualität der drahtlosen Ton-übertragung. Überprüfen Sie dazu ggf. die Einstellungen Ihrer Audioquelle.

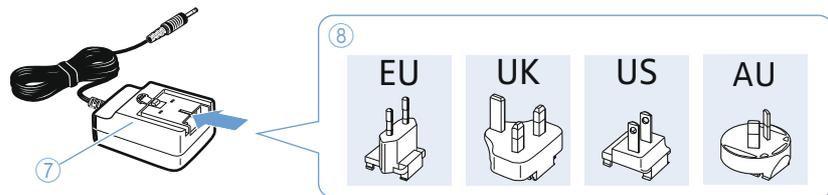
Sender mit Strom versorgen

Sie können den Sender TR 160 wie folgt betreiben:

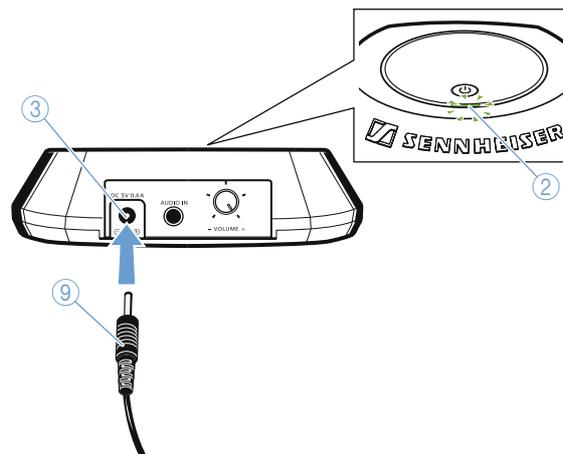
- stationär mit dem beiliegenden Steckernetzteil NT5-6AW
- mobil mit Akkus (Typ AA, NiMH, 1,2 V, mind. 1300 mAh)
- mobil mit Batterien (Typ AA, 1,5 V)

Sender mit Steckernetzteil betreiben

- ▶ Wählen Sie den Länderadapter **8** aus, der zu Ihrer Steckdose passt.
- ▶ Schieben Sie den Länderadapter **8** auf das Steckernetzteil **7**, bis er einrastet.



- ▶ Stecken Sie den Stecker **9** des Steckernetzteils in den Anschluss **3**.



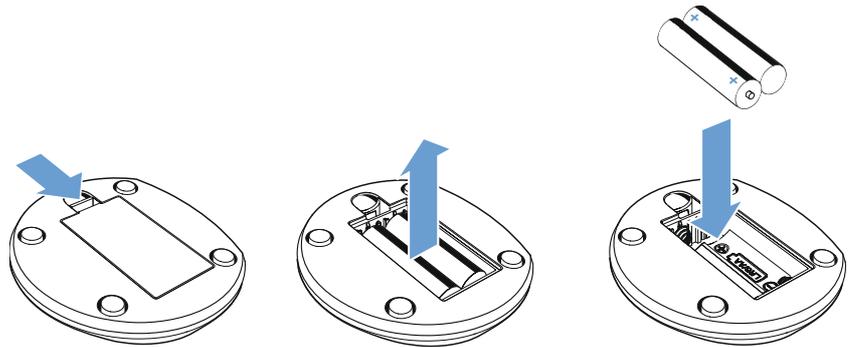
- ▶ Stecken Sie das Steckernetzteil **7** in die Steckdose. Der Sender schaltet sich ein. Die Multifunktions-LED **2** blinkt nach 9 Sekunden grün. Der Sender sucht einen passenden Kopfhörer.



- ▶ Um Ihren Kopfhörer stets bequem zu laden, können Sie auch das Ladekabel **10** mit dem Stecker **9** des Steckernetzteils verbinden (siehe „Akkus im Kopfhörer laden“ auf Seite 16).

Akkus oder Batterien in den Sender einlegen und wechseln

- ▶ Verwenden Sie für Ihren Sender TR 160 Akkus (Typ AA, NiMH, 1,2 V, mind. 1300 mAh) oder Batterien (Typ AA, 1,5 V).
- ▶ Öffnen Sie das Batteriefach an der Unterseite des Senders, wie in der Abbildung gezeigt.
- ▶ Entnehmen Sie ggf. die leeren Akkus oder Batterien.
- ▶ Setzen Sie die Akkus oder Batterien ein. Achten Sie beim Einsetzen auf die richtige Polarität.



- ▶ Schließen Sie das Batteriefach. Die Klappe rastet dabei hörbar ein und der Sender schaltet sich ein. Die Multifunktions-LED ② blinkt nach 9 Sekunden grün. Der Sender sucht einen passenden Kopfhörer.

Kopfhörer mit Strom versorgen

Sie können den Kopfhörer wie folgt betreiben:

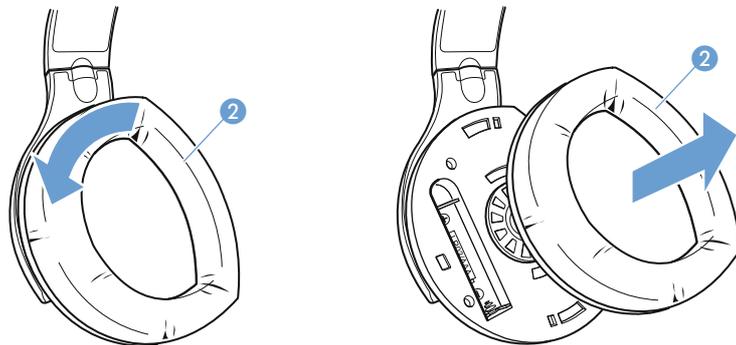
- mit Batterien (Typ AAA, 1,5 V)
- mit Akkus (Typ AAA, NiMH, 1,2 V)

Wenn Sie Akkus verwenden, können Sie diese mit dem Ladekabel  in Ihrem Kopfhörer laden (siehe nachfolgendes Kapitel).

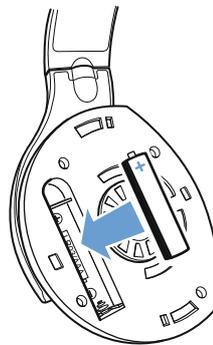
Akkus oder Batterien in den Kopfhörer einlegen und wechseln



- ▶ Drehen Sie die beiden Ohrpolster  in Pfeilrichtung über einen leichten Widerstand.
- ▶ Heben Sie die beiden Ohrpolster  von den Ohrmuscheln ab.



- ▶ Entnehmen Sie ggf. die leeren Akkus oder Batterien.
- ▶ Setzen Sie die Akkus oder Batterien ein. Achten Sie beim Einsetzen auf die richtige Polarität.



- ▶ Setzen Sie die Ohrpolster  wieder auf.

Akkus im Kopfhörer laden

ACHTUNG Beschädigung des Kopfhörers!

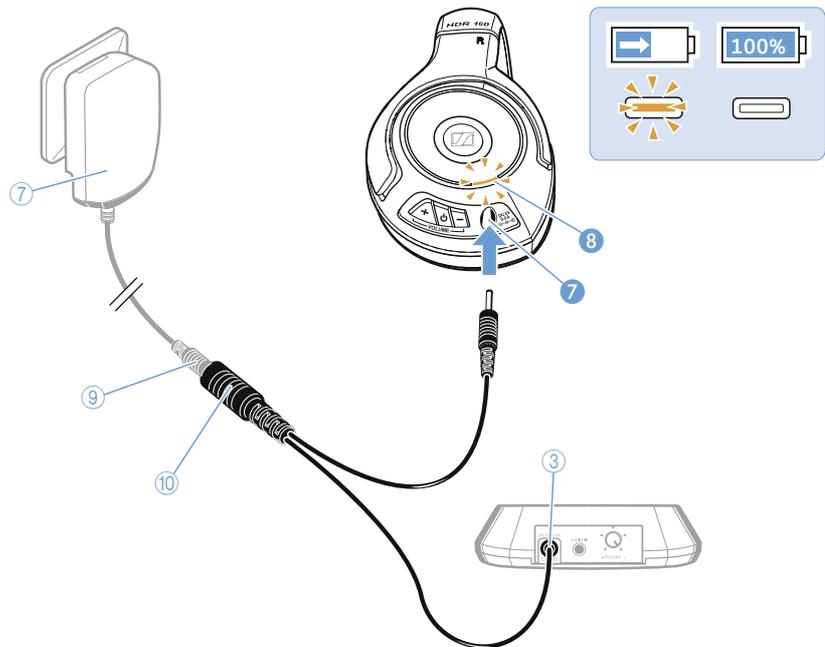
Wenn Sie Batterien in den Kopfhörer einsetzen, können die Batterien beim Laden auslaufen und den Kopfhörer beschädigen.

- ▶ Laden Sie ausschließlich Akkus in Ihrem Kopfhörer.



Laden Sie die Akkus vor der ersten Verwendung mindestens 16 Stunden lang. Anschließend entspricht die Zeit für das Aufladen ungefähr der Hälfte der vorherigen Gebrauchsdauer. Die Betriebszeit beträgt bis zu 24 Stunden.

- ▶ Stecken Sie das Ladekabel ⑩ in die Ladebuchse ⑦ am Kopfhörer.
- ▶ Stecken Sie das Ladekabel ⑩ in den Anschluss ③ des Senders.
- ▶ Verbinden Sie das Ladekabel ⑩ mit dem Stecker ⑨ des Steckernetzteils.
- ▶ Stecken Sie das Steckernetzteil ⑦ in die Steckdose. Die Akkus werden geladen. Die Multifunktions-LED ⑧ am Kopfhörer leuchtet orange.



Der Sender schaltet automatisch von Batteriebetrieb auf Netzbetrieb um, wenn Sie das Steckernetzteil oder das Ladekabel ⑩ an den Sender anschließen.

Kopfbügel des Kopfhörers einstellen



Um eine gute Klangqualität sowie einen bestmöglichen Tragekomfort zu erzielen, können Sie den Kopfhörer Ihrer Kopfgröße anpassen. Dazu können Sie den Kopfbügel ① rastend verstellen:

- ▶ Setzen Sie den Kopfhörer so auf, dass der Kopfbügel ① über Ihre Kopfmitte verläuft.
- ▶ Stellen Sie den Kopfhörer so ein, dass
 - die Ohrpolster die Ohren vollständig umschließen,
 - Sie einen leichten Druck um Ihre Ohren herum spüren,
 - der Kopfbügel ① auf dem Kopf aufliegt.

RS 160 bedienen

Gehen Sie wie folgt vor, um das Produkt einzuschalten und Ihre Audioquelle zu hören:

Reihenfolge der Handlungsschritte	Seite
1. Stellen Sie sicher, dass die Akkus geladen sind.	16
2. Schalten Sie Ihre Audioquelle ein.	–
3. Schalten Sie Ihren Sender ein.	18
4. Schalten Sie Ihren Kopfhörer ein.	20
5. Stellen Sie die gewünschte Lautstärke ein.	21

Sender ein-/ausschalten

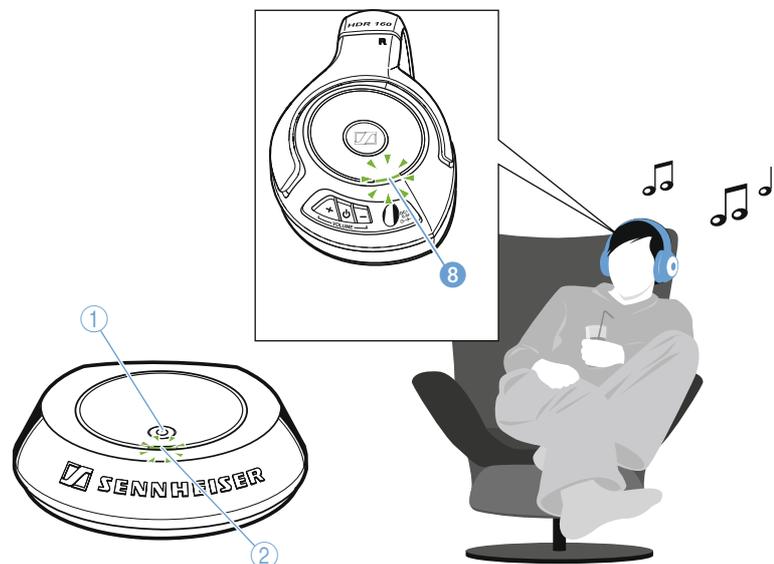
Sender einschalten



- ▶ Halten Sie die Multifunktions-Taste  ① für ca. 1 Sekunde gedrückt. Der Sender schaltet sich ein. Die Multifunktions-LED ② des Senders blinkt grün. Der Sender sucht einen passenden Kopfhörer.



Nachdem der Sender einen passenden Kopfhörer gefunden hat, verbindet sich der Sender mit dem Kopfhörer und überträgt das Audiosignal. Die Multifunktions-LED ⑧ des Kopfhörers und die Multifunktions-LED ② des Senders blinken langsam.



Sender ausschalten

- ▶ Halten Sie die Multifunktions-Taste  ① für ca. 1 Sekunde gedrückt. Die Multifunktions-LED ② erlischt. Der Sender befindet sich im Standby-Modus.

Um den Sender vom Stromnetz zu trennen:

- ▶ Ziehen Sie den Netzstecker, um den Sender vom Netz zu trennen.



Der Sender wechselt automatisch in den Standby-Modus, wenn der Kopfhörer länger als 5 Minuten außer Reichweite oder ausgeschaltet ist. Die Multifunktions-LED ② erlischt. In diesem Ruhezustand verbraucht der Sender nur sehr wenig Strom und kann am Stromnetz angeschlossen bleiben.

Kopfhörer ein-/ausschalten

VORSICHT Gefahr durch lautes Hören!



Hohe Lautstärke, die über längere Zeit auf Ihre Ohren einwirkt, kann zu dauerhaften Hörschäden führen.

- ▶ Stellen Sie eine niedrige Lautstärke ein, bevor Sie den Kopfhörer aufsetzen.
- ▶ Setzen Sie sich nicht ständig hoher Lautstärke aus.

VORSICHT Gefahr durch Magnetfelder!



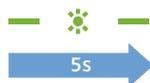
Der Kopfhörer erzeugt Magnetfelder, die bei Herzschrittmachern und implantierten Defibrillatoren zu Beeinflussungen führen können.

- ▶ Halten Sie den Kopfhörer von Herzschrittmachern bzw. implantierten Defibrillatoren mindestens 3 cm fern.

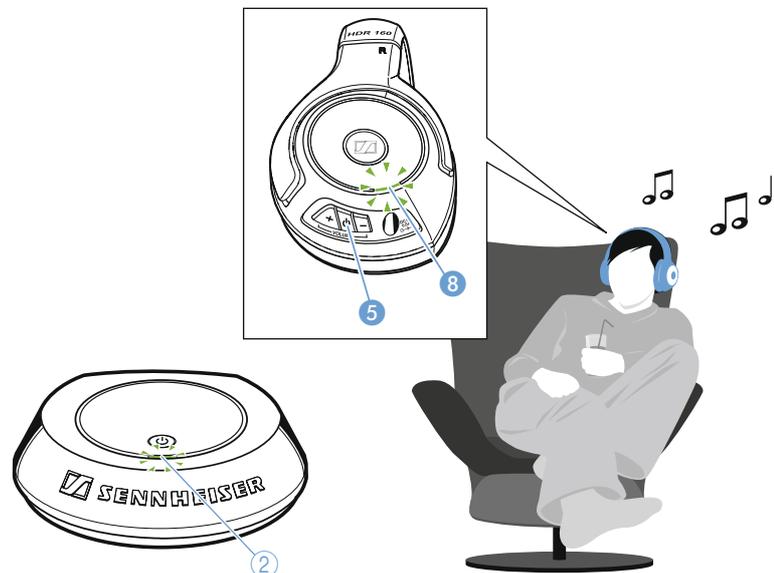
Kopfhörer einschalten



- ▶ Halten Sie die Multifunktions-Taste  **5** für ca. 1 Sekunde gedrückt. Der Kopfhörer schaltet sich ein. Die Multifunktions-LED **8** blinkt grün. Der Kopfhörer sucht einen passenden Sender.



Nachdem der Kopfhörer einen passenden Sender gefunden hat, verbindet sich der Sender mit dem Kopfhörer und überträgt das Audiosignal. Die Multifunktions-LED **8** des Kopfhörers und die Multifunktions-LED **2** des Senders blinken langsam.



Kopfhörer ausschalten

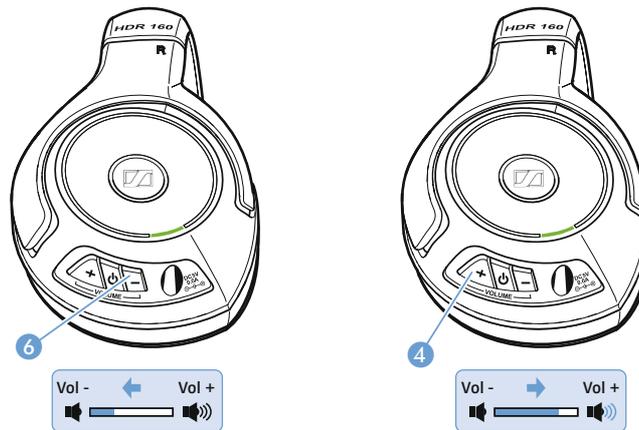
- ▶ Halten Sie die Multifunktions-Taste  **5** für ca. 1 Sekunde gedrückt. Die Multifunktions-LED **8** erlischt. Der Kopfhörer befindet sich im Standby-Modus.



Wenn der Kopfhörer länger als 5 Minuten kein Signal des Senders erhält, dann schaltet er sich automatisch in den Standby-Modus.

Lautstärke am Kopfhörer einstellen

- ▶ Drücken Sie die Taste **VOLUME -** **6** oder **VOLUME +** **4** so oft, bis die Lautstärke für Sie angenehm und der Ton nicht verzerrt ist.



Kopfhörer stummschalten

- ▶ Drücken Sie kurz die Multifunktions-Taste  **5**, um den Kopfhörer stummzuschalten oder die Stummschaltung aufzuheben.



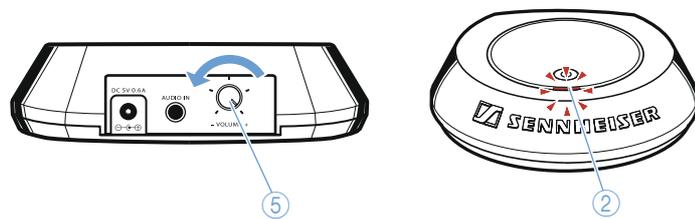
Signal der Audioquelle anpassen

Der Sender stellt automatisch sicher, dass der Kopfhörer stets ein optimales Signal empfängt. Passen Sie ggf. mit dem Regler **VOLUME** ⑤ die Lautstärke des Audisignals an.

Das Signal der Audioquelle kann jedoch so stark sein, dass es nicht mehr automatisch angepasst werden kann.

Wenn das Signal der Audioquelle zu stark ist, blinkt oder leuchtet die Multifunktions-LED ② des Senders rot.

- ▶ Stellen Sie entweder am Sender den Regler **VOLUME** ⑤ so ein, dass die Multifunktions-LED ② nicht mehr rot blinkt oder leuchtet.
- ▶ Oder stellen Sie an Ihrer Audioquelle die Lautstärke so ein, dass die Multifunktions-LED ② nicht mehr rot blinkt oder leuchtet.



Kopfhörer mit dem Sender verbinden



Das System RS 160 ist mit der digitalen, drahtlosen Übertragungstechnologie von Kleer ausgestattet. Sie können auch andere Kleer-fähige Kopfhörer, wie z. B. den Sennheiser MX W1, mit dem Sender verbinden. Informationen dazu finden Sie im nachfolgenden Kapitel und in der Bedienungsanleitung Ihres entsprechenden Produkts.

Kopfhörer und Sender sind im Auslieferungszustand bereits miteinander verbunden. Sie müssen Ihren Kopfhörer nur dann mit dem Sender verbinden, wenn Sie

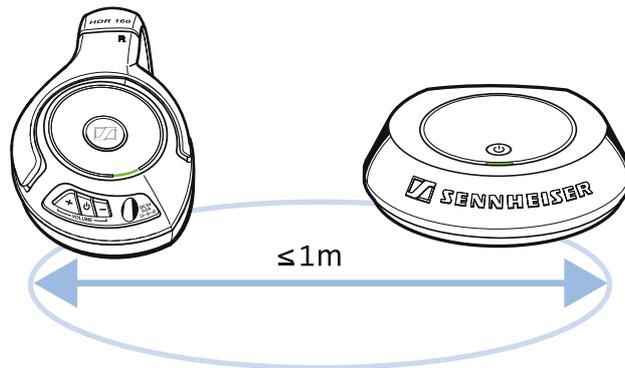
- einen anderen Kleer-fähigen Kopfhörer verwenden möchten oder
- die Verbindung zwischen Sender und Kopfhörer durch Interferenzen in der Umgebung gestört ist.

Wenn Sie mehrere Kopfhörer verwenden möchten, lesen Sie das Kapitel „Mehrere Kopfhörer mit dem Sender verbinden“ auf Seite 25.

Einen Kopfhörer HDR 160 mit dem Sender verbinden

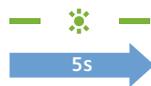
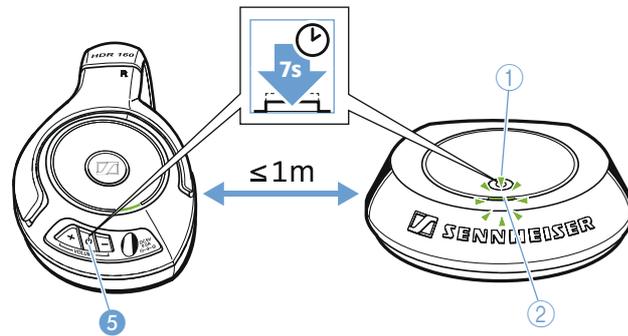
Während Sie den Kopfhörer mit dem Sender verbinden, sollte der Abstand zwischen Sender und Kopfhörer maximal 1 m betragen.

- ▶ Stellen Sie sicher, dass Sender und Kopfhörer sich im Standby-Modus befinden (siehe Seite 19 und 21).

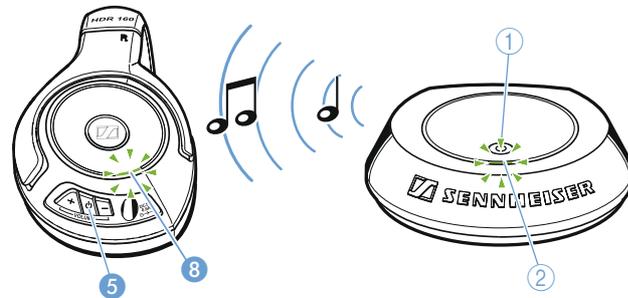




- ▶ Halten Sie gleichzeitig die Multifunktions-Taste ① des Senders und die Multifunktions-Taste ⑤ des Kopfhörers für 7 Sekunden gedrückt.
Die Multifunktions-LED ② des Senders blinkt grün.



- Nach ungefähr 30 Sekunden ist der Kopfhörer automatisch mit dem Sender verbunden und Sie können Ihre Audioquelle hören. Die Multifunktions-LED ⑧ des Kopfhörers und die Multifunktions-LED ② des Senders blinken grün.

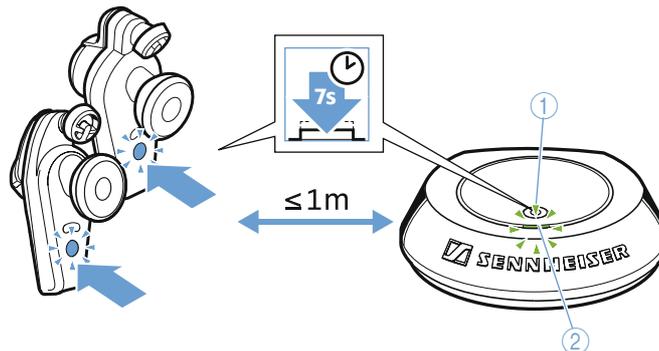


Andere Kleer-fähige Kopfhörer mit dem Sender verbinden

In folgendem Beispiel ist der Verbindungsvorgang der Sennheiser MX W1-Hörer mit dem Sender TR 160 beschrieben.

Informationen, wie Sie andere Kleer-fähige Kopfhörer mit dem Sender verbinden, finden Sie in der Bedienungsanleitung Ihres entsprechenden Produkts.

- ▶ Halten Sie die Taste **Betrieb/Pairing** an beiden MX W1-Hörern für 7 Sekunden gedrückt.
- ▶ Halten Sie die Multifunktions-Taste **1** des Senders für 7 Sekunden gedrückt.



Nach ungefähr 30 Sekunden sind die MX W1-Hörer automatisch mit dem Sender verbunden und Sie können Ihre Audioquelle hören. Die Multifunktions-LED **2** des Senders blinkt grün.

Mehrere Kopfhörer mit dem Sender verbinden

Um mehrere Kopfhörer gleichzeitig zu verwenden, müssen Sie zunächst Ihre zusätzlichen Kopfhörer am Sender anmelden.

- ▶ Befolgen Sie die Handlungsschritte im vorangehenden Kapitel „Kopfhörer mit dem Sender verbinden“. Anschließend können Sie nur mit dem zuletzt angemeldeten Kopfhörer Ihre Audioquelle hören (Einzelbenutzer-Modus).

Um Ihre Audioquelle gleichzeitig mit bis zu 4 Kopfhörern zu hören:

- ▶ Wechseln Sie in den Mehrbenutzer-Modus, wie im nachfolgenden Kapitel beschrieben.

Mit mehreren Kopfhörern gleichzeitig hören

Beim Sender ist standardmäßig der Einzelbenutzer-Modus eingestellt. Um Ihre Audioquelle gleichzeitig mit mehreren Kopfhörern zu hören, müssen Sie den Mehrbenutzer-Modus am Sender einstellen.

- ▶ Stellen Sie sicher, dass alle Kopfhörer mit dem Sender verbunden sind (siehe vorangegangenes Kapitel).
- ▶ Schalten Sie alle Kopfhörer ein (siehe Seite 20).
- ▶ Schalten Sie danach den Sender ein (siehe Seite 18).



- ▶ Drücken Sie kurz die Multifunktions-Taste ① des Senders. Die Multifunktions-LED ② des Senders und die Multifunktions-LEDs ⑧ der Kopfhörer blinken grün. Sie hören gleichzeitig mit mehreren Kopfhörern Ihre Audioquelle.



Wenn Sie im Mehrbenutzer-Modus die Multifunktions-Taste ① des Senders drücken, wechselt der Sender in den Einzelbenutzer-Modus. Sie können weiterhin mit dem zuletzt angemeldeten Kopfhörer Ihre Audioquelle hören, bei weiteren Kopfhörern wird die Verbindung unterbrochen.

RS 160 reinigen und pflegen

ACHTUNG Flüssigkeit kann die Elektronik des Produkts zerstören!

Sie kann in das Gehäuse des Produkts eindringen und einen Kurzschluss in der Elektronik verursachen.

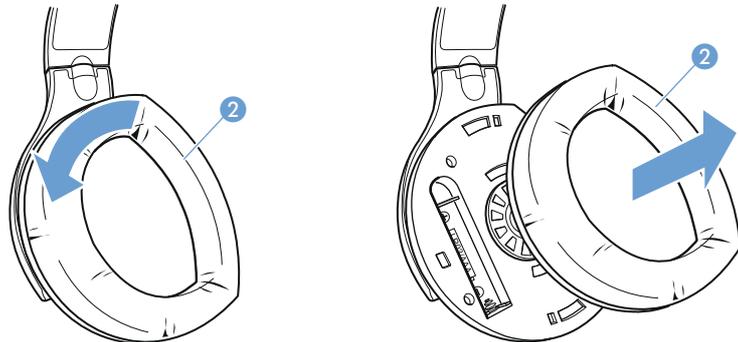
- ▶ Halten Sie Flüssigkeiten jeglicher Art von dem Produkt fern.
- ▶ Verwenden Sie auf keinen Fall Löse- oder Reinigungsmittel.

- ▶ Schalten Sie das Produkt aus und trennen Sie den Sender vom Stromnetz, bevor Sie mit der Reinigung beginnen.
- ▶ Reinigen Sie das Produkt ausschließlich mit einem trockenen und weichen Tuch.

Ohrpolster austauschen

Aus hygienischen Gründen sollten Sie Ihre Ohrpolster von Zeit zu Zeit austauschen. Ersatz-Ohrpolster können Sie bei Ihrem Sennheiser-Händler erwerben (siehe „Zubehör und Ersatzteile“ auf Seite 30).

- ▶ Drehen Sie die Ohrpolster ② in Pfeilrichtung über einen leichten Widerstand.
- ▶ Heben Sie die Ohrpolster ② von den Ohrmuscheln ab.



- ▶ Setzen Sie die neuen Ohrpolster auf die Ohrmuscheln.

Wenn Störungen auftreten

Tonstörungen

Problem	Mögliche Ursache	Mögliche Abhilfe	Seite	
kein Ton	Sender bzw. Kopfhörer ist ausgeschaltet	Sender/Kopfhörer einschalten	18/20	
	Kopfhörer ist stumm geschaltet	Stummschaltung aufheben	21	
	Stecker ist nicht richtig eingesteckt	Stecker überprüfen	12	
	Audioquelle ist ausgeschaltet	Audioquelle einschalten	–	
	Audiokabel ist defekt	Kabel ersetzen	–	
	Verbindung zwischen Sender und Kopfhörer ist durch Interferenzen in der Umgebung gestört	Kopfhörer und Sender erneut verbinden		23
		Sender vom Stromnetz trennen und erneut anschließen		13
		Akkus entnehmen und erneut einsetzen		15
Kopfhörer ist nicht korrekt am Sender angemeldet (z. B. weitere Kopfhörer)	Kopfhörer mit dem Sender verbinden		23	
Ton fällt zeitweise aus	Abstand zum Sender zu groß	Abstand zum Sender verringern	11	
	Signal ist abgeschirmt	Hindernisse zwischen Sender und Kopfhörer entfernen	11	
	störende Geräte in der Umgebung	Standort wechseln	11	
Ton zu leise	Lautstärke der Audioquelle ist zu gering	Lautstärke der Audioquelle erhöhen	–	
	Signal der Audioquelle ist zu schwach	Regler VOLUME ⑤ am Sender im Uhrzeigersinn drehen	22	
	Lautstärke am Kopfhörer ist zu leise eingestellt	Taste VOLUME + ④ mehrmals drücken	21	
Ton nur auf einer Seite	Audiokabel ist defekt	Kabel ersetzen	–	
	Audiokabel ist nicht richtig eingesteckt	Stecker überprüfen	12	

Problem	Mögliche Ursache	Mögliche Abhilfe	Seite
Ton ist verzerrt	Signal der Audioquelle ist verzerrt	Lautstärke der Audioquelle verringern	–
		Lautstärke mit der Taste VOLUME – 6 am Kopfhörer verringern	21
Multi-funktions-LED ② am Sender blinkt oder leuchtet rot	Signal der Audioquelle ist zu stark	Regler VOLUME 5 am Sender entgegen dem Uhrzeigersinn drehen	22
		Lautstärke der Audioquelle verringern	–

Sonstige Störungen

Problem	Mögliche Ursache	Mögliche Abhilfe	Seite
Sender lässt sich nicht einschalten	kein Netzanschluss	Anschlüsse des Steckernetzteils prüfen	13
Kopfhörer lässt sich nicht einschalten	Akkus erschöpft	Akkus laden	16
	Akkus falsch eingesetzt	Akkus erneut einsetzen und auf die Polarität achten	15
Betriebszeit lässt nach	Akkus sind verbraucht	Akkus erneuern	14/15

Nehmen Sie Kontakt zu Ihrem Sennheiser-Partner auf, wenn mit Ihrem Produkt Probleme auftreten, die nicht in der Tabelle stehen, oder sich die Probleme nicht mit den in der Tabelle aufgeführten Lösungsvorschlägen beheben lassen.

Den Partner Ihres Landes finden Sie auf www.sennheiser.com.

Zubehör und Ersatzteile

Verwenden Sie nur Original-Zubehör und -Ersatzteile der Marke Sennheiser. Andernfalls kann die Qualität des Produkts beeinträchtigt oder das Produkt beschädigt werden.

Art.-Nr.	Zubehör-/Ersatzteil
504250	Kopfhörer HDR 160
555691	Steckernetzteil mit Länderadaptern
534486	Stereo-Audiokabel mit 3,5-mm-Klinkensteckern (1 m)
534479	DC-Kabel 4,0-mm-Hohlklinkenbuchse auf 2 x 4,0-mm-Hohlklinkenstecker
093778	Adapter 3,5-mm-Klinkenbuchse auf 6,35-mm-Klinkenstecker
514267	Adapter 3,5-mm-Klinkenbuchse auf 2 Cinch-Stecker
534470	1 Paar Ohrpolster (geschlossen)

Technische Daten

System RS 160

Modulationsart	MSK digital
Trägerfrequenz	2,4 bis 2,48 GHz
Reichweite	ca. 20 m im Freien
Umgebungstemperatur	0 °C bis 40 °C

Sender TR 160

Audioanschluss	3,5-mm-Stereo-Klinkenbuchse
Leistungsaufnahme (Standby-Modus)	< 0,3 W
Stromversorgung	5 V $\overline{\text{DC}}$, 600 mA 2 AA Batterien, 1,5 V oder 2 AA NiMH-Akkus, 1,2 V, mind. 1300mAh
Sendeleistung	< 2,5 mW
Betriebszeit mit Batterien	ca. 120 Stunden
Gewicht (ohne Batterien)	ca. 56 g
Abmessungen	8,7 cm x 9,7 cm x 2,7 cm

Hörer HDR 160

Wandlerprinzip	ohrumschließend, geschlossen
Max. Schalldruckpegel	106 dB (SPL)
Klirrfaktor	< 0,5 % bei 1 kHz 100 dB SPL
Frequenzbereich	18 Hz bis 21000 Hz
Ladezeit der Akkus	ca. 16 Stunden
Stromversorgung	2 AAA NiMH-Akkus, 1,2 V, 820 mAh
Betriebszeit	ca. 24 Stunden
Gewicht (ohne Akkus)	ca. 226 g

Steckernetzteil „NT5-6AW“

Aufnahmeleistung	100 – 240 V~, 0,2 A, 50 – 60 Hz
Nennleistung	5 V $\overline{\text{DC}}$, 600 mA
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +40 °C

Herstellereklärungen

Garantie

Sennheiser electronic GmbH & Co. übernimmt für dieses Produkt eine Garantie von 24 Monaten. Die aktuell geltenden Garantiebedingungen können Sie über das Internet www.sennheiser.com oder Ihren Sennheiser-Partner beziehen.

In Übereinstimmung mit den folgenden Anforderungen

- WEEE-Richtlinie (2012/19/EU)



Entsorgen Sie dieses Produkt am Ende seiner Nutzungsdauer bei Ihrer örtlichen kommunalen Sammelstelle oder im Recycling Center.

- Batterie-Richtlinie (2013/56/EU)



Die mitgelieferten Batterien/Akkus sind recycelbar. Entsorgen Sie nur leere Batterien/Akkus über offizielle Sammelstellen oder den Fachhandel, um den Umweltschutz zu gewährleisten.

CE-Konformität

- R&TTE-Richtlinie (1999/5/EG)
- EMV-Richtlinie (2014/30/EU)
- Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU)
- ErP-Richtlinie (2009/125/EG)
- RoHS-Richtlinie (2011/65/EU)
- Produktsicherheitsrichtlinie (2001/95/EG)

Kopfhörer für mobile Abspielgeräte: EN 60065/A12, EN 60950/A12, EN 50332-2

Die Erklärung steht im Internet unter www.sennheiser.com zur Verfügung. Vor Inbetriebnahme sind die jeweiligen länderspezifischen Vorschriften zu beachten!

In Übereinstimmung mit:

USA	FCC ID: DMOTR160 FCC ID: DMOHDR160	
Kanada	IC: 2099A-TR160 IC: 2099A-HDR160 CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)	
Europa	CE 0560	
Australien/ Neuseeland		
Singapur	Complies with IDA Standards DB100582	
Japan	  201 WW 09215278 201 WW 09215279	

Warenzeichen

Das Kleer-Logo ist ein eingetragenes Warenzeichen der Kleer Corporation. Sennheiser ist eingetragenes Warenzeichen der Sennheiser electronic GmbH & Co. KG.

Andere in dieser Bedienungsanleitung erwähnten Produkt- und Firmennamen können Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Inhaber sein.



Sennheiser electronic GmbH & Co. KG

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

Publ. 06/16, A04