



SENNHEISER



RS 2000

Kabelloses TV-Hörsystem

Bedienungsanleitung

Inhalt

Wichtige Sicherheitshinweise	3
Lieferumfang	6
Produktübersicht	7
RS 2000 in Betrieb nehmen	9
Sender aufstellen	9
Sender an Audioquelle anschließen	10
Sender an das Stromnetz anschließen	13
Akku des Kinnbügelhörers laden	14
RS 2000 verwenden	15
Funkkopfhörersystem einschalten	15
Funkkopfhörersystem ausschalten	16
Kinnbügelhörer tragen	17
Lautstärke einstellen	17
Balance einstellen	18
RS 2000 reinigen und pflegen	19
Akku des Kinnbügelhörers wechseln	20
Zusatz-Funktionen verwenden	21
Kinnbügelhörer mit dem Sender paaren	21
Akku mit dem Ladeadapter MCA 800 laden	22
Wenn Störungen auftreten	23
Wenn Sie die Reichweite des Senders verlassen	24
Technische Daten	25
Herstellererklärungen	27

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.
- ▶ Benutzen Sie das Produkt ausschließlich in Umgebungen, in denen die drahtlose 2,4-GHz-Funktechnologie gestattet ist.

Gesundheitsschäden und Unfälle vermeiden



- ▶ An diesen Kopfhörern kann eine höhere Lautstärke eingestellt werden als bei herkömmlichen Kopfhörern. 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 und sorgen für eine klare Sprachverständlichkeit.
- ▶ Stellen Sie eine geringe Lautstärke ein, bevor Sie das Produkt an Dritte weitergeben, um Gehörschäden zu vermeiden.
- ▶ Benutzen Sie das Produkt nicht, wenn Ihre Umgebung besondere Aufmerksamkeit erfordert (z. B. im Straßenverkehr oder bei handwerklichen Tätigkeiten).
- ▶ Halten Sie stets einen Abstand von mindestens 10 cm zwischen Kopfhörer/Ladeadapter MCA 800 und Herzschrittmacher bzw. implantiertem Defibrillator. Der Kopfhörer/Ladeadapter MCA 800 erzeugt Magnetfelder, die bei Herzschrittmachern und implantierten Defibrillatoren zu Störungen führen können.
- ▶ Verwenden Sie das Produkt nicht in der Nähe von Wasser. Setzen Sie das Produkt weder Regen noch Feuchtigkeit aus. Es besteht die Gefahr eines Brandes oder Stromschlags.
- ▶ Halten Sie Produkt-, Verpackungs- und Zubehörteile von Kindern und Haustieren fern, um Unfälle und Erstickungsgefahr zu vermeiden.
- ▶ Benutzen Sie ausschließlich von Sennheiser mitgelieferte Steckernetzteile.

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 5 bis 40 °C.
- ▶ Behandeln Sie das Produkt sorgfältig und bewahren Sie es an einem sauberen, staubfreien Ort auf.
- ▶ Schalten Sie das Produkt nach Gebrauch aus, um die Akkus zu schonen.

- ▶ Ziehen Sie das Steckernetzteil aus der Steckdose
 - um das Produkt von der Stromquelle zu trennen,
 - wenn Gewitter auftreten oder
 - das Produkt über einen längeren Zeitraum nicht verwendet wird.
- ▶ Achten Sie immer darauf, dass das Steckernetzteil
 - in ordnungsgemäßem Zustand und leicht zugänglich ist,
 - fest in der Steckdose steckt,
 - nur im zulässigen Temperaturbereich betrieben wird,
 - nicht längerer Sonnenbestrahlung ausgesetzt wird, um eine Überhitzung zu verhindern.
- ▶ 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.
- ▶ Betreiben Sie das Produkt nicht in der Nähe von Wärmequellen.
- ▶ Reinigen Sie das Produkt ausschließlich mit einem weichen, trockenen Tuch.
- ▶ Verwenden Sie ausschließlich die von Sennheiser mitgelieferten oder empfohlenen Zusatzgeräte/Zubehörteile/Ersatzteile.

Sicherheitshinweise für Lithium-Polymer-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



Schalten Sie Akku-gespeiste Produkte nach dem Gebrauch aus.



Laden Sie niemals ein Produkt mit eingebautem Akku, wenn das Produkt offensichtlich beschädigt ist.



Verwenden Sie ausschließlich die von Sennheiser empfohlenen Akkus und Ladegeräte.



Laden Sie Akkus bei einer Umgebungstemperatur von +5 °C bis +40 °C.



Laden Sie Akkus auch bei längerem Nichtgebrauch regelmäßig nach (ca. alle 3 Monate).



Erhitzen Sie Batterien/Akkus nicht über 70 °C. Vermeiden Sie Sonneneinstrahlung und werfen Sie Batterien/Akkus nicht ins Feuer.



Geben Sie verbrauchte Batterien/Akkus nur an Sammelstellen oder bei Ihrem Fachhändler zurück.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch/Haftung

Dieses kabellose TV-Kopfhörersystem wurde für die Verwendung mit TV-Fernsehgeräten, HiFi-Systemen und Heimkino-Systemen entwickelt und kann an eine analoge Audioquelle angeschlossen werden.

Das Produkt darf ausschließlich im privaten, häuslichen Bereich verwendet werden, es ist nicht für eine gewerbliche Nutzung geeignet. Das Produkt ist ebenfalls nicht für die Verwendung mit portablen Audiogeräten geeignet.

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

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

Vor Inbetriebnahme sind die jeweiligen länderspezifischen Vorschriften zu beachten.

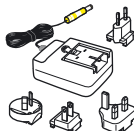
Lieferumfang



Kinnbügelhörer RR 2000 mit eingebautem Akku



Sender TR 2000 mit Ladestation



Netzteil NT 5-10AW mit Länderadaptern
(EU, UK, US, AU)



Stereo-Audiokabel mit 3,5-mm-Klinkensteckern,
1,5 m



Sicherheitshinweise



Kurzanleitung



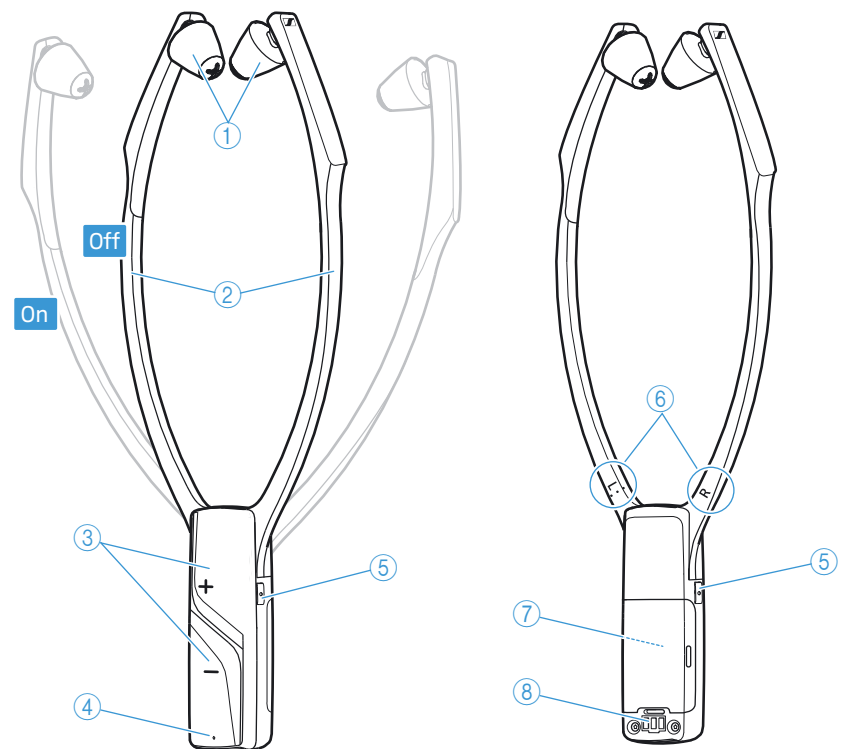
im Internet unter www.sennheiser.com/download
finden Sie die Bedienungsanleitung als PDF-Datei



Eine Liste der Zubehörteile finden Sie unter www.sennheiser.com auf der Produktseite des RS 2000. Für Informationen über Bezugsquellen wenden Sie sich an Ihren Sennheiser-Partner. Den Sennheiser-Partner Ihres Landes finden Sie auf www.sennheiser.com.

Produktübersicht

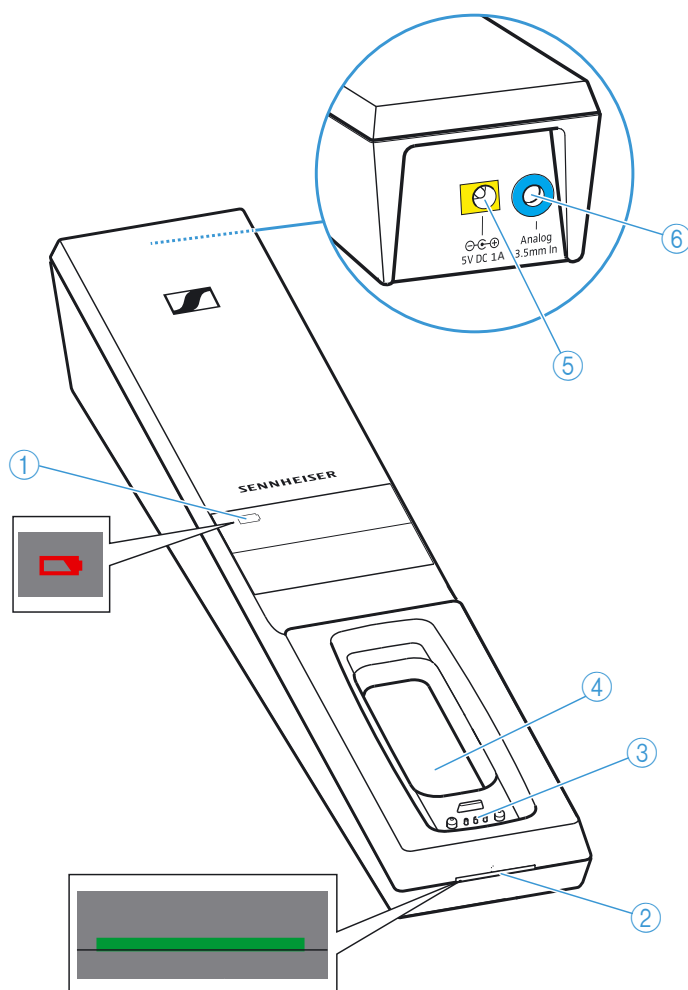
Übersicht des Kinnbügelhörers RR 2000



- ① Ohrpolster, austauschbar
- ② Hörerbügel mit Ein- und Aus-schalt-Funktion
- ③ Tasten für Lautstärke + und -
- ④ LED *Hörerstatus* (siehe unten)
- ⑤ Tasten *Balance* für rechts und links
- ⑥ Kennzeichnung für rechts **R** und links **L**
- ⑦ Eingebauter Akku
- ⑧ Ladekontakte

LED <i>Hörerstatus</i>	Der Kinnbügelhörer...
	... ist ausgeschaltet.
	... ist mit dem Sender verbunden.
	... ist mit dem Sender verbunden, der Akku ist nahezu leer.
	... ist nicht mit dem Sender verbunden bzw. kann sich nicht mit dem Sender verbinden.
	... ist nicht mit dem Sender verbunden bzw. kann sich nicht mit dem Sender verbinden, der Akku ist nahezu leer.

Übersicht des Senders TR 2000



① LED *Ladeanzeige* 
(siehe Seite 14)

② LED *Senderstatus*
(siehe unten)

③ Ladekontakte für den Kinn-
bügelhörer mit Haltemagne-
ten

④ Ladeschale für den Kinnbügel-
hörer

⑤ Anschlussbuchse **DC 5V 1A** für
das Netzteil, gelb markiert

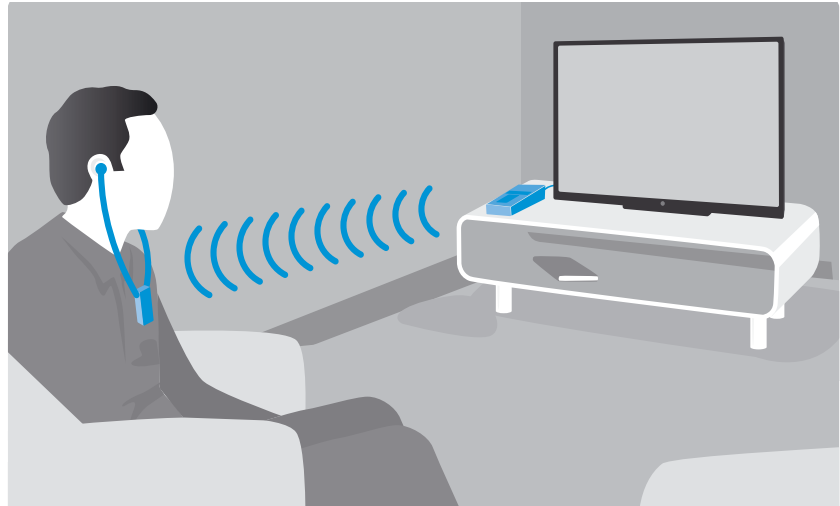
⑥ Audioanschluss
Analog 3.5 mm In für eine
analoge Audioquelle (3,5-mm-
Klinkenbuchse), blau markiert

LED <i>Senderstatus</i>	Der Sender...
	... befindet sich im Standby-Modus.
	... und der Kinnbügelhörer sind verbunden.

RS 2000 in Betrieb nehmen

Sender aufstellen

- ▶ Stellen Sie den Sender in der Nähe Ihrer Audioquelle auf.
- ▶ Stellen Sie den Sender mindestens 50 cm von anderen funkenden Geräten im Raum entfernt auf, um Störungen zu vermeiden.
- ▶ Stellen Sie den Sender nicht in die unmittelbare Nähe von Metallregalen, Stahlbetonwänden oder anderen Metallkonstruktionen. Die Reichweite des Senders kann dadurch beeinträchtigt werden.

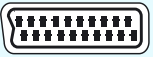


Sender an Audioquelle anschließen

Sie können an den Sender an eine analoge Audioquelle (z. B. ein Fernsehgerät oder Stereoanlage) anschließen.

 Sie können sich auch ein Anleitungsvideo anschauen, um zu erfahren, wie Sie Ihr Funkkopfhörersystem an ein Fernsehgerät anschließen: www.sennheiser.com/how-to-videos.

- ▶ Schalten Sie Ihre Audioquelle aus, bevor Sie den Sender anschließen.
- ▶ Überprüfen Sie, welche der folgenden Anschlussmöglichkeiten Ihre Audioquelle hat (Audioausgang, meist mit „OUT“ gekennzeichnet).
- ▶ Wählen Sie das entsprechende Anschlusskabel und ggf. einen geeigneten Adapter aus.
- ▶ Entnehmen Sie das für Ihre Audioquelle passende Anschlusschema aus den folgenden Kapiteln, um den Sender an eine Audioquelle anzuschließen. Die Farbmarkierungen am Sender und den Kabeln helfen Ihnen dabei.

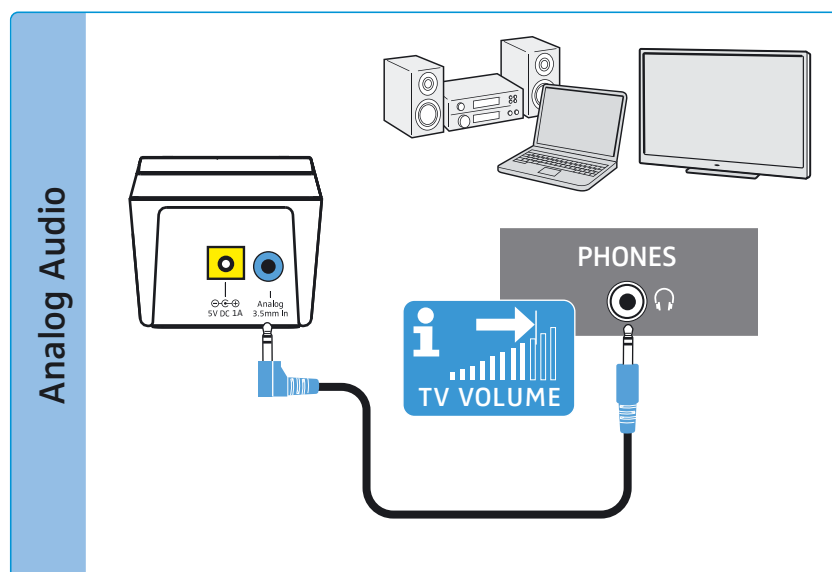
Anschlussmöglichkeiten an der Audioquelle			Farbkennzeichnung am Sender	Anschlusskabel	Seite
A	3,5-mm-Klinkenbuchse (analog)			Stereo-Audiokabel	11
B	Cinch (analog)			Stereo-Audiokabel mit Cinch-Adapter (3,5-mm-Klinkenbuchse auf 2 Cinch-Stecker; optionales Zubehör)	12
C	SCART (analog)			Stereo-Audiokabel mit SCART-Adapter (3,5-mm-Klinkenbuchse auf SCART-Stecker; optionales Zubehör)	12

 Zubehör und Adapter erhalten Sie bei Ihrem Sennheiser-Partner.

A

Anschlussmöglichkeit A: 3,5-Klinkenbuchse (analog)

- Verbinden Sie das Stereo-Audiokabel mit der blau gekennzeichneten 3,5-mm-Klinkenbuchse **Analog 3.5 mm In** des Senders und mit der 3,5-mm-Kopfhörerbuchse Ihrer Audioquelle.



Stellen Sie die Lautstärke der Kopfhörerbuchse an Ihrem Fernsehgerät/Audioquelle auf **mindestens einen mittleren Wert** ein.

Dies verbessert die Qualität der Audioübertragung. Nähere Informationen können Sie der Bedienungsanleitung Ihres Fernsehgeräts/Audioquelle entnehmen.

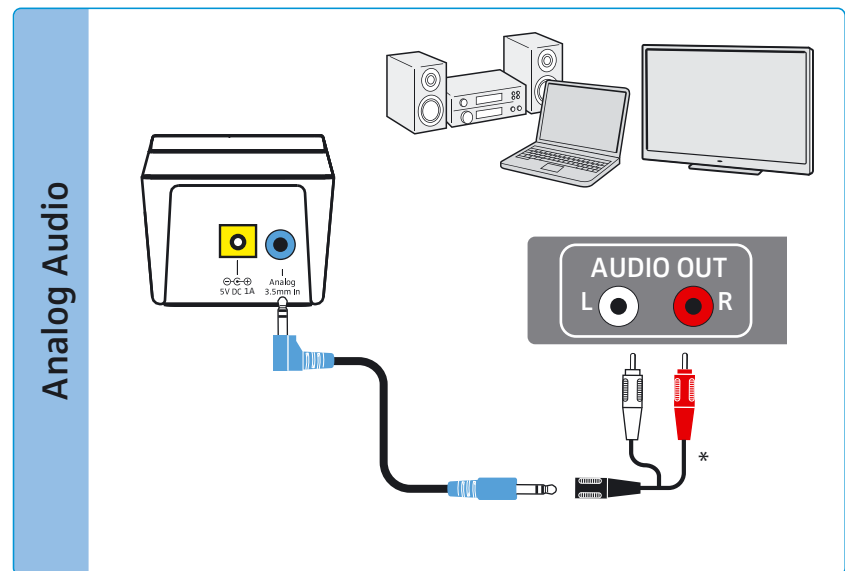
Wenn die Kopfhörerbuchse an Ihrer Audioquelle eine 6,3-mm-Buchse ist, benötigen Sie für das beiliegende 3,5-mm-Stereo-Audiokabel einen Adapter (3,5-mm-Stereoklinkenstecker auf 6,3-mm-Stereoklinkenstecker, optionales Zubehör).

Einige Fernsehgeräte schalten die Lautsprecher stumm, wenn Sie den Sender an die 3,5-mm-Kopfhörerbuchse anschließen. Andere Modelle haben ein eigenes Einstellmenü für die Lautstärke der Kopfhörerbuchse. Überprüfen Sie in der Menüeinstellung Ihres Fernsehgeräts, wie die Stummschaltung ausgeschaltet oder die Lautstärke eingestellt wird. Verwenden Sie alternativ eine der anderen Anschlussmöglichkeiten (B oder C) an Ihrem Fernsehgerät.

B

Anschlussmöglichkeit B: Cinch-Buchsen (analog)

- ▶ Stecken Sie den Cinch-Adapter* auf das Stereo-Audiokabel.
- ▶ Verbinden Sie das Stereo-Audiokabel mit der blau markierten 3,5-mm-Klinkenbuchse des Senders.
- ▶ Verbinden Sie die Cinch-Stecker mit den Cinch-Ausgängen Ihrer Audioquelle (Kennzeichnung meist „AUDIO OUT“ oder ). Verbinden Sie den roten Stecker mit der roten Cinch-Buchse und den weißen Stecker mit der weißen oder schwarzen Cinch-Buchse.

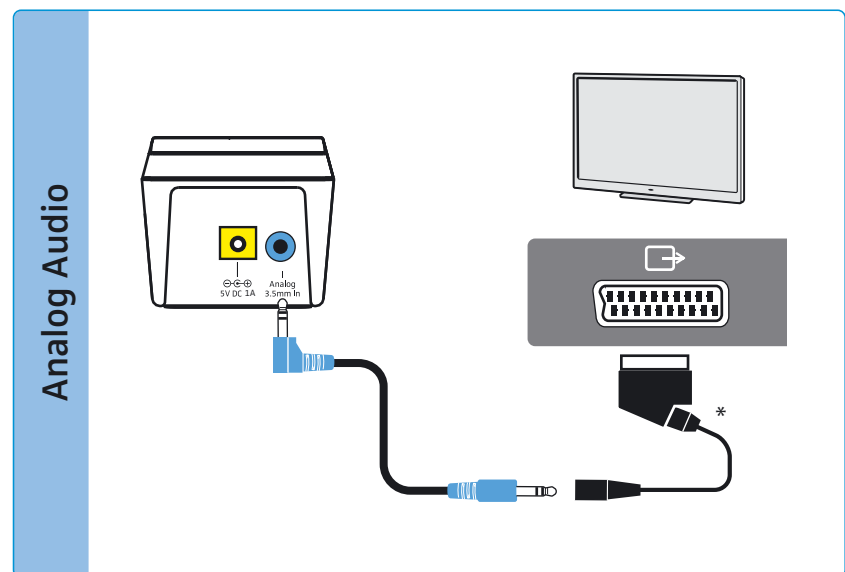


* optionales Zubehör

C

Anschlussmöglichkeit C: SCART-Anschluss (analog)

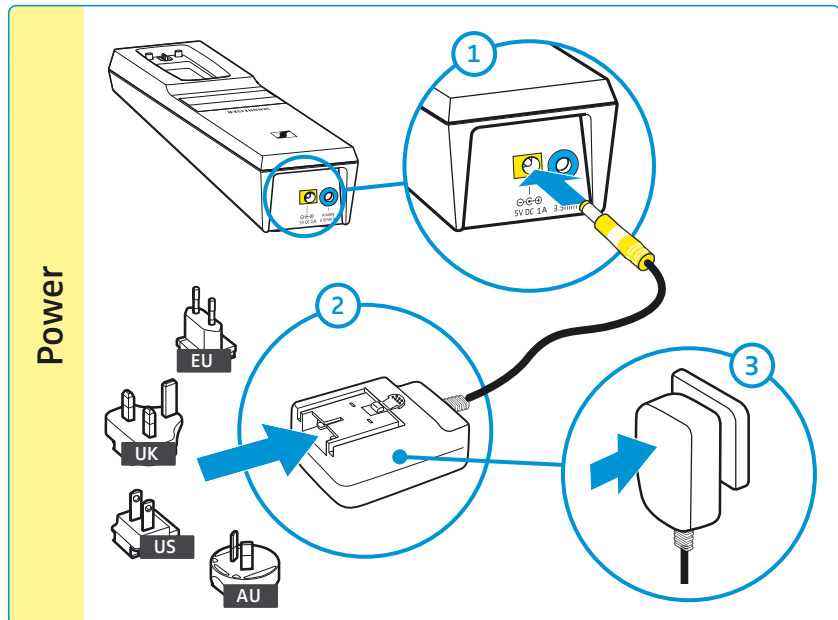
- ▶ Stecken Sie den SCART-Adapter* auf das Stereo-Audiokabel.
- ▶ Verbinden Sie das Stereo-Audiokabel mit der blau markierten 3,5-mm-Klinkenbuchse des Senders.
- ▶ Verbinden Sie die SCART-Stecker mit den SCART-Ausgang Ihrer Audioquelle (Kennzeichnung meist  oder ).



* optionales Zubehör

Sender an das Stromnetz anschließen

- 1 Verbinden Sie den Stecker des Steckernetzteils mit der gelb markierten Anschlussbuchse am Sender.
- 2 Wählen Sie den passenden Länderadapter aus und schieben Sie diesen auf das Netzteil, bis er hörbar einrastet.
- 3 Stecken Sie das Steckernetzteil in die Steckdose. Der Sender befindet sich im Standby-Modus.



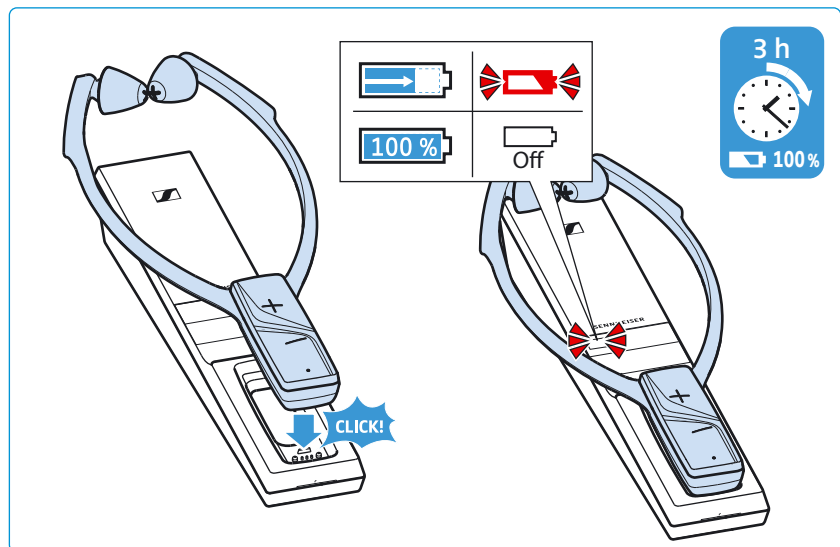
Akku des Kinnbügelhörers laden



Ein kompletter Ladezyklus dauert ca. 3 Stunden. Laden Sie den Akku vor der ersten Verwendung vollständig und ohne Unterbrechung.

Wenn der Akku fast leer ist, leuchtet die LED *Hörerstatus* rot. Nach einigen Minuten schaltet sich der Kinnbügelhörer aus.

- ▶ Legen Sie den Kinnbügelhörer in die Ladeschale des Senders, sodass die Lautstärketasten nach oben zeigen. Der Kinnbügelhörer wird magnetisch in die richtige Position gerückt. Der Kinnbügelhörer schaltet sich automatisch aus und die LED *Ladeanzeige*  des Senders leuchtet rot. Wenn der Akku vollständig geladen ist, erlischt die LED *Ladeanzeige* .

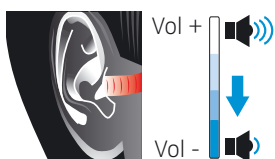


- i** Sie erreichen den besten Ladezustand, wenn Sie den Kinnbügelhörer stets in der Ladeschale des Senders aufbewahren. Die Ladeautomatik verhindert eine Überladung des Akkus und Sie können stets die volle Betriebszeit nutzen.

Wenn die LED *Ladeanzeige*  des Senders rot blinkt, ist ein Lade-/ Akkufehler aufgetreten. Entfernen Sie in diesem Fall den Kinnbügelhörer aus der Ladeschale. Weitere Informationen zum Akku finden Sie auf Seite 20.

RS 2000 verwenden

Funkkopfhörersystem einschalten



WARNUNG

Gefahr durch hohe Lautstärke!

An diesem Hörer kann eine höhere Lautstärke eingestellt werden als bei herkömmlichen Geräten. Dies kann bei falscher Verwendung zu Hörschäden führen.

- ▶ Stellen Sie, bevor Sie den Kinnbügelhörer aufsetzen, eine niedrige Lautstärke am Kinnbügelhörer ein.
- ▶ Setzen Sie sich nicht über längere Zeit hoher Lautstärke aus.

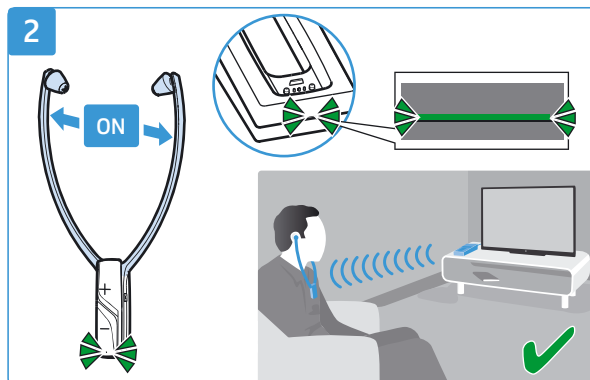
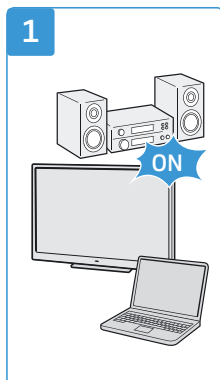
- 1 Schalten Sie Ihre Audioquelle ein.



Wenn Sie den Sender an die Kopfhörerbuchse (siehe Seite 11) Ihres Fernsehgeräts/Audioquelle angeschlossen haben, stellen Sie die Lautstärke der Kopfhörerbuchse an Ihrem Fernsehgerät/Audioquelle auf mindestens einen mittleren Wert ein.

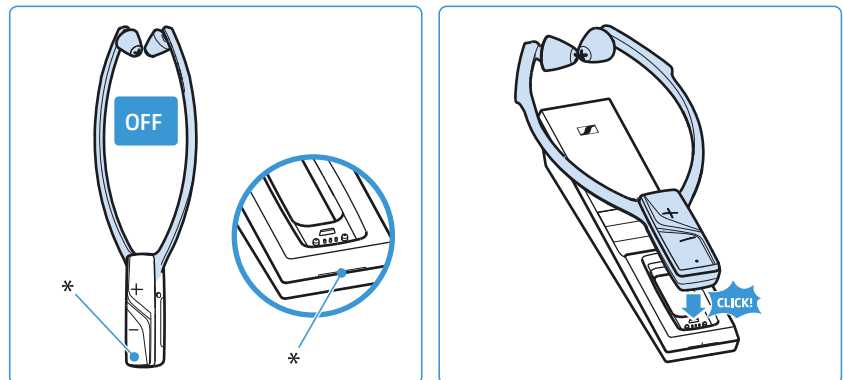
- 2 Nehmen Sie den Kinnbügelhörer aus der Ladeschale und spreizen Sie die Hörerbügel, sodass Sie die Hörer in Ihre Ohren setzen können.

Der Kinnbügelhörer schaltet sich ein, sobald Sie die Hörerbügel spreizen. Die LED *Hörerstatus* leuchtet grün. Der Sender schaltet sich automatisch ein und die LED *Senderstatus* leuchtet grün. Die Tonübertragung zwischen Sender und Kinnbügelhörer startet.



Funkkopfhörersystem ausschalten

- ▶ Setzen Sie den Kinnbügelhörer ab, sodass die Hörerbügel zusammen klappen.
Der Kinnbügelhörer schaltet sich nach 3 Sekunden automatisch aus. Die LED *Hörerstatus* ist aus. Der Sender schaltet sich automatisch aus (Standby), sobald kein Kinnbügelhörer mehr verbunden ist. Die LED *Senderstatus* ist aus.
- ▶ Legen Sie den Kinnbügelhörer stets in die Ladeschale des Senders, um bei der nächsten Verwendung die volle Betriebszeit nutzen zu können.
Der Ladevorgang beginnt (siehe Seite 14).



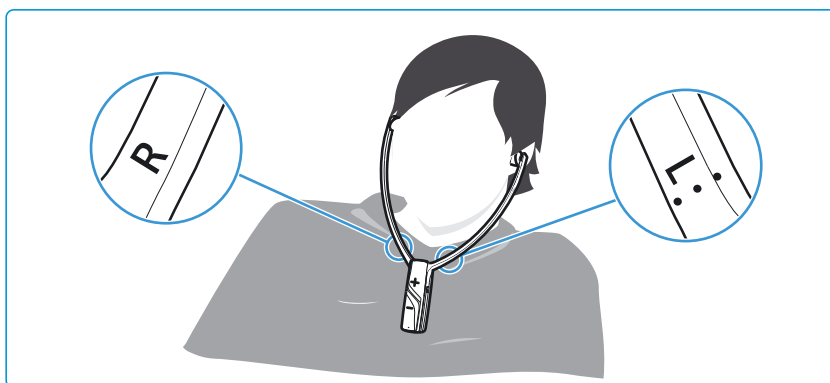
* LED erlischt

Um den Sender vom Stromnetz zu trennen, wenn Sie z. B. in den Urlaub fahren:

- ▶ Ziehen Sie das Steckernetzteil aus der Steckdose.

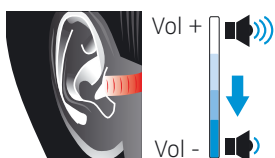
Kinnbügelhörer tragen

- ▶ Setzen Sie den Kinnbügelhörer so in Ihre Ohren, dass der Kinnbügel frei herunter hängt und leicht auf Ihrer Brust aufliegt. Achten Sie beim Aufsetzen des Kinnbügelhörers auf die Markierungen **L** (links) und **R** (rechts) auf der Rückseite der Hörerbügel. Die Lautstärketasten zeigen nach vorne, für eine leichte Bedienbarkeit.
- ▶ Tragen Sie den Kinnbügel so, dass:
 - die Ohrpolster direkt vor Ihren Ohrkanälen sitzen.
 - Sie einen leichten Druck auf Ihren Ohren spüren. Die Ohrpolster passen sich Ihrer Ohrform flexibel an. Sollte der Druck für Sie unangenehm sein, versuchen Sie die optional bei Ihrem Sennheiser Partner erhältlichen Ohrpolster in unterschiedlichen Material- und Form-Ausführungen.
 - der Kinnbügel frei herunter hängt und leicht auf Ihrer Brust aufliegt.



i Ersatz-Ohrpolster in unterschiedlichen Material- und Form-Ausführungen erhalten Sie bei Ihrem Sennheiser-Partner.

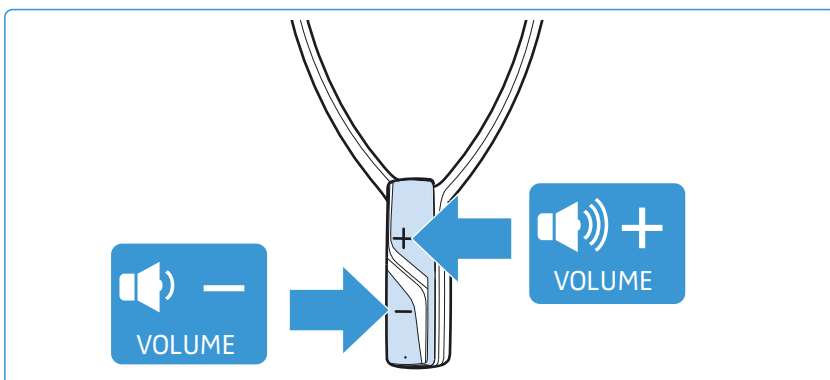
Lautstärke einstellen



WARNUNG

Gefahr durch hohe Lautstärke!

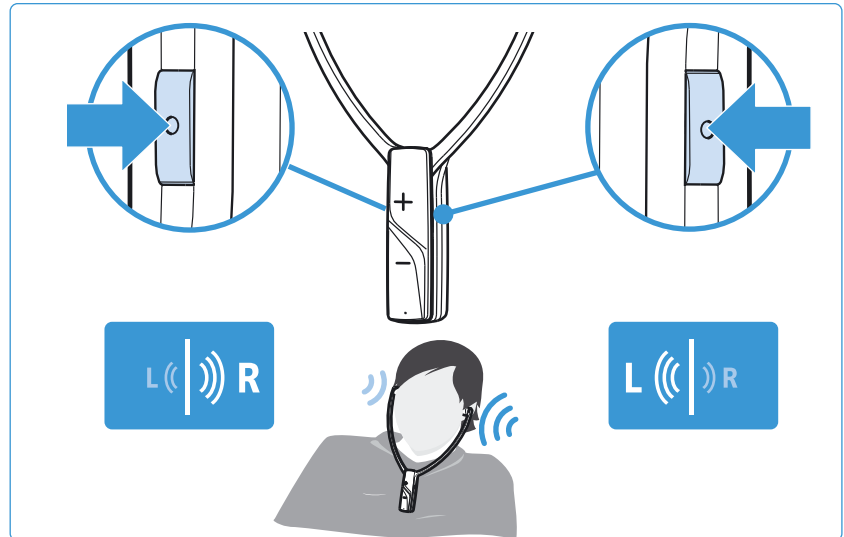
- ▶ Stellen Sie, bevor Sie den Kinnbügelhörer aufsetzen, eine niedrige Lautstärke am Kinnbügelhörer ein.
- ▶ Setzen Sie sich nicht über längere Zeit hoher Lautstärke aus.
- ▶ Drücken Sie die Taste Lautstärke **+** oder Lautstärke **-**, bis die Lautstärke für Sie angenehm ist.



Balance einstellen

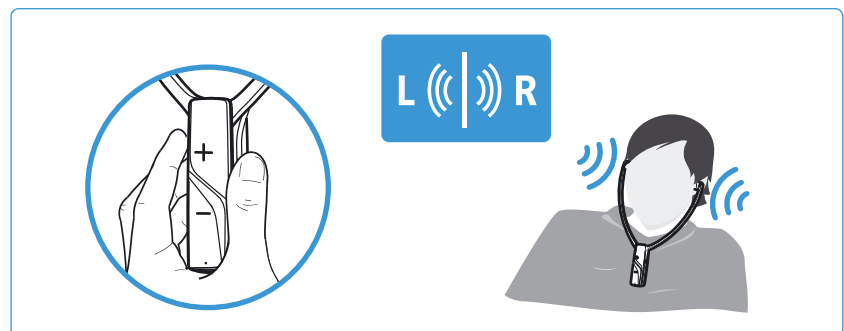
Die Balance regelt die Lautstärkeverteilung zwischen dem rechten und linken Ohr. Stellen Sie die Balance so ein, dass Sie auf beiden Ohren gleichermaßen gut hören.

- ▶ Drücken Sie die Taste *Balance* auf der rechten oder linken Seite, um schrittweise die Lautstärke auf dem rechten oder linken Ohr zu erhöhen bzw. zu verringern.

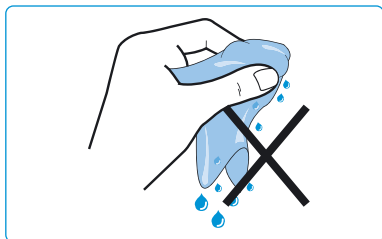


Um die Balance-Einstellung wieder einheitlich in die Mitte zu setzen:

- ▶ Drücken Sie gleichzeitig am Kinnbügelhörer die Tasten *Balance* auf der rechten und der linken Seite.



RS 2000 reinigen und pflegen



VORSICHT

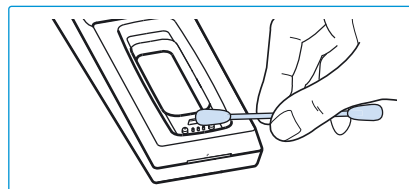
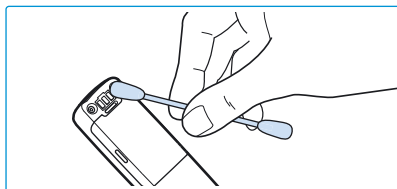
Flüssigkeit kann die Elektronik des Produkts zerstören!

Flüssigkeit, die in das Gehäuse des Produkts eindringt, kann einen Kurzschluss verursachen und die Elektronik des Produkts zerstören.

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

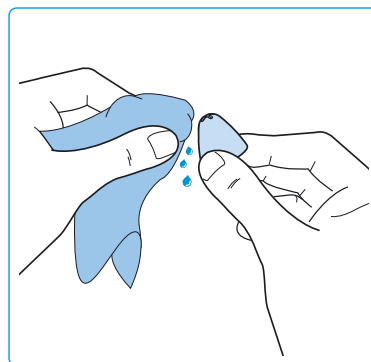
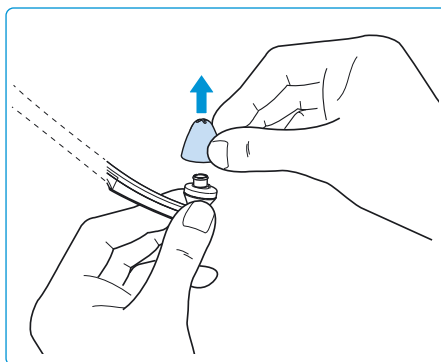
Um das Funkkopfhörersystem zu reinigen:

- ▶ Schalten Sie Ihr Funkkopfhörersystem aus und ziehen Sie den Netzstecker des Senders, bevor Sie mit der Reinigung beginnen.
- ▶ Reinigen Sie das Produkt ausschließlich mit einem weichen, trockenen Tuch.
- ▶ Reinigen Sie von Zeit zu Zeit die Ladkontakte am Kinnbügelhörer und in der Ladeschale mit z. B. einem Wattestäbchen.



Um die Ohrpolster zu reinigen:

- ▶ Ziehen Sie die Ohrpolster vorsichtig vom Hörer ab.
- ▶ Reinigen Sie die Ohrpolster mit warmen Seifenwasser und spülen Sie diese dann gut nach.
- ▶ Lassen Sie die Ohrpolster bei Raumtemperatur vollständig trocknen.
- ▶ Stecken Sie die Ohrpolster wieder auf den Hörer.



Aus hygienischen Gründen sollten Sie Ihre Ohrpolster von Zeit zu Zeit austauschen. Ersatz-Ohrpolster in unterschiedlichen Material- und Form-Ausführungen erhalten Sie bei Ihrem Sennheiser-Partner.

Akku des Kinnbügelhörers wechseln

Der Akku BAP 800 des Kinnbügelhörers ist besonders kompakt in das Hörergehäuse eingebaut und muss nicht gewechselt oder entnommen werden.

Sollte jedoch die Betriebszeit des Kinnbügelhörers stark nachlassen oder beim Laden des Akkus ein Ladefehler angezeigt werden (siehe Seite 14), kann der Akku verbraucht oder defekt sein und muss ausgetauscht werden.

VORSICHT

Gefahr von Schäden am Produkt!

Während der Garantiezeit dürfen die Akkus ausschließlich von einem Sennheiser Service-Partner ersetzt oder entfernt werden. Anderenfalls erlischt die Garantie.

- ▶ Setzen Sie sich mit Ihrem Sennheiser Service-Partner in Verbindung, wenn die Akkus gewechselt oder entnommen werden müssen.

Nach Ablauf der Garantiezeit können Sie die Akkus in qualifizierten Fachwerkstätten auf geeignete Art und Weise wechseln oder entnehmen lassen. Eine Anleitung für das Ersetzen oder Entnehmen der Akkus ist für qualifizierte Fachwerkstätten über den Sennheiser Service-Partner erhältlich.

Für den Austausch benötigen Sie geeignetes Werkzeug. Aus diesem Grunde empfehlen wir, den Akku bei Ihrem Sennheiser-Partner tauschen zu lassen. Den Sennheiser Service-Partner Ihres Landes finden Sie auf www.sennheiser.com.

Zusatz-Funktionen verwenden

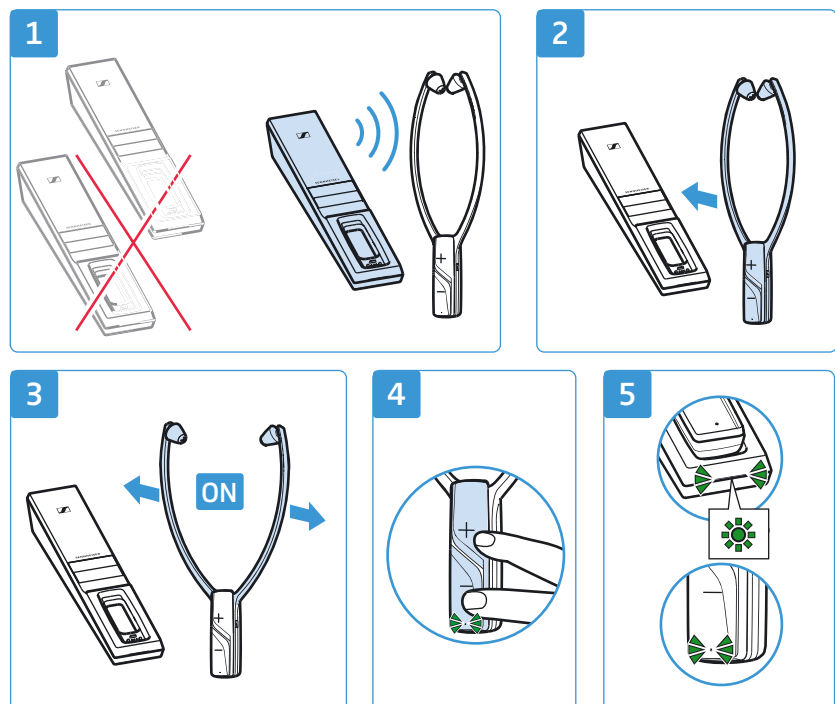
Die folgenden Zusatz-Funktionen sind für die normale Verwendung des Funkkopfhörers nicht erforderlich, Sie können mit ihnen aber die Nutzungsmöglichkeiten erweitern.

Kinnbügelhörer mit dem Sender paaren

Der Kinnbügelhörer und der Sender Ihres Funkkopfhörersystems sind im Auslieferungszustand bereits miteinander gepaart. Sie müssen die folgenden Schritte nur ausführen, wenn Sie die Paarung wiederherstellen oder weitere Kinnbügelhörer mit dem Sender paaren möchten.

Sie können gleichzeitig bis zu 2 gepaarte Kinnbügelhörer mit Ihrem Sender verbinden.

- 1 Stellen Sie sicher, dass sich nur 1 Sender in Funkreichweite befindet, mit dem Sie den Kinnbügelhörer paaren möchten.
- 2 Platzieren Sie den Kinnbügelhörer so nahe wie möglich am Sender.
- 3 Schalten Sie den Kinnbügelhörer ein, indem Sie die Bügel öffnen.
- 4 Drücken Sie gleichzeitig die Tasten Lautstärke +/- und halten Sie diese für mindestens 5 Sekunden gedrückt, bis die LED *Hörerstatus* schnell grün blinkt.
- 5 Lassen Sie anschließend die Tasten Lautstärke +/- los. Sobald der Paarungsvorgang abgeschlossen ist, leuchten die LED *Hörerstatus* und die LED *Senderstatus* grün. Die Tonübertragung zwischen Sender und Kinnbügelhörer startet.



Akku mit dem Ladeadapter MCA 800 laden

Wenn Sie einen optionalen Ladeadapter MCA 800 erworben haben, können Sie den Kinnbügelhörer auch mit dem Ladeadapter laden.



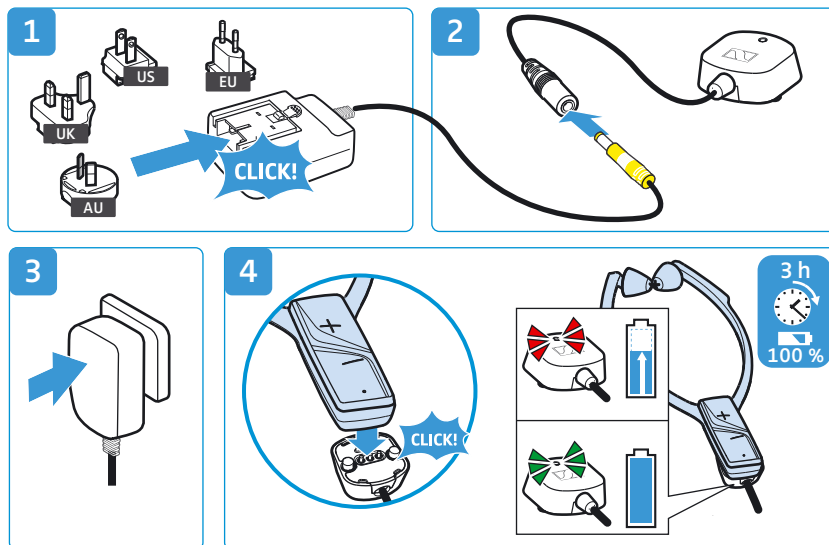
WARNUNG

Störungen durch Magnetfelder!

Der Ladeadapter MCA 800 erzeugt stärkere permanente Magnetfelder. Diese können Herzschrittmacher und implantierte Defibrillatoren (ICDs) stören.

- ▶ Halten Sie stets einen Abstand von mindestens 10 cm zwischen den Magnethalterungen des Ladeadapters und Herzschrittmacher bzw. implantiertem Defibrillator.

- 1 Wählen Sie den passenden Länderadapter aus und schieben Sie diesen auf das Netzteil, bis er hörbar einrastet.
- 2 Verbinden Sie den Stecker des Steckernetzteils mit der Anschlussbuchse des Ladeadapters MCA 800.
- 3 Stecken Sie das Steckernetzteil in die Steckdose.
- 4 Verbinden Sie den Ladeadapter mit den Ladekontakten am Kinnbügelhörer. Der Ladeadapter wird magnetisch in die richtige Position gerückt. Der Akku wird geladen. Am Ladeadapter leuchtet die LED rot. Wenn der Akku vollständig geladen ist, leuchtet die LED grün.



Sie können den Kinnbügelhörer auch während des Ladens verwenden. Beachten Sie jedoch, dass der Empfänger sich während des Ladens leicht erwärmen kann.

Wenn am Ladeadapter die LED rot-grün blinkt, ist ein Lade-/Akku-fehler aufgetreten. Entfernen Sie in diesem Fall den Ladeadapter von dem Kinnbügelhörer. Weitere Informationen zum Akku finden Sie auf Seite 20.

Wenn Störungen auftreten

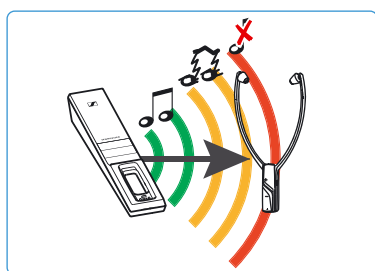
Problem	Mögliche Ursache	Mögliche Abhilfe	Seite
Sender schaltet sich nicht ein	kein Netzanschluss	Prüfen Sie die Anschlüsse des Steckernetzteils.	13
Kinnbügelhörer lässt sich nicht einschalten	Akku ist leer	Laden Sie den Akku.	14
	Akku ist tiefentladen	Laden Sie den Akku für mehrere Stunden. Bei einem tiefentladenen Akku startet der Ladevorgang ggf. erst nach einiger Zeit (bis zu 1 Stunde).	
kein Ton	Kein Netzanschluss	Prüfen Sie die Anschlüsse des Steckernetzteils.	13
	Audiostecker ist nicht richtig eingesteckt	Prüfen Sie die Steckerverbindung.	10
	Audioquelle ist ausgeschaltet	Schalten Sie die Audioquelle ein.	–
	Lautstärke der analogen Audioquelle ist auf Minimum eingestellt oder ist stumm geschaltet	Erhöhen Sie die Lautstärke der analogen Audioquelle auf mindestens einen mittleren Wert/deaktivieren Sie die Stummschaltung an der Audioquelle.	–
	Audiokabel ist defekt	Ersetzen Sie das Audiokabel.	–
	Kinnbügelhörer ist nicht richtig mit dem Sender gepaart (z. B. zusätzlicher Kinnbügelhörer/Empfänger)	Paaren Sie Kinnbügelhörer und Sender erneut.	21
Ton fällt zeitweise aus	Kinnbügelhörer befindet sich außerhalb der Reichweite des Senders	Verringern Sie den Abstand zwischen Kinnbügelhörer und Sender.	–
	Signal ist abgeschirmt	Entfernen Sie Hindernisse zwischen Sender und Kinnbügelhörer.	–
	störende Geräte (z. B. WLAN-Router, Bluetooth-Geräte oder Mikrowellen) in der Umgebung	Verändern Sie den Aufstellort des Senders oder die Position des Hörers. Stellen Sie den Sender mind. 50 cm von anderen funkenende Geräten entfernt auf.	9
Ton zu leise	Die Lautstärke am Kinnbügelhörer ist zu gering eingestellt.	Erhöhen Sie die Lautstärke am Kinnbügelhörer.	17
	Die Lautstärke der analogen Audioquelle ist zu gering eingestellt.	Erhöhen Sie die Lautstärke der analogen Audioquelle auf mindestens einen mittleren Wert (ca. 1 V _{eff}).	–
Ton nur auf einer Seite	Balance ist verstellt	Stellen Sie die Balance ein.	18
	Audiokabel ist nicht richtig angeschlossen	Prüfen Sie die Steckerverbindung.	10
	der Fernseher hat nur einen Mono-Kopfhörer-Ausgang	Verwenden Sie für den Anschluss des Senders einen Adapter von Mono- auf Stereo-Klinkensteckerbuchse.	–

Problem	Mögliche Ursache	Mögliche Abhilfe	Seite
Ton ist verzerrt	Audiokabel defekt	Ersetzen Sie das Audiokabel.	–
	Signal der Audioquelle ist verzerrt	Verringern Sie die Lautstärke der Audioquelle.	–
	Lautstärke am Kinnbügelhörer ist zu hoch eingestellt	Verringern Sie die Lautstärke am Kinnbügelhörer.	17
Die LED <i>Hörerstatus</i> leuchtet rot	Akku ist nahezu leer	Laden Sie den Akku.	14
Betriebszeit lässt nach	Akku ist verbraucht	Lassen Sie den Akku von einem autorisierten Sennheiser Service-Partner ersetzen.	20
Kinnbügelhörer verbindet sich nicht mit dem Sender	Kinnbügelhörer ist nicht mit dem Sender gepaart	Paaren Sie den Kinnbügelhörer mit dem Sender.	21
	Abstand zum Sender ist zu groß	Verringern Sie den Abstand zwischen Kinnbügelhörer und Sender.	–
	2 Kinnbügelhörer sind mit dem Sender zurzeit verbunden	Maximal 2 Kinnbügelhörer können gleichzeitig mit dem Sender zur Audiowiedergabe verwendet werden.	–

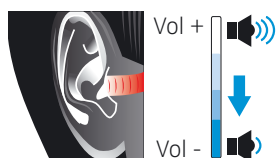
Wenn mit Ihrem Produkt Probleme auftreten, die nicht in der Tabelle stehen, oder sich die Probleme nicht mit den in der Tabelle aufgeführten Lösungsvorschlägen beheben lassen, besuchen Sie die RS 2000-Produktseite auf www.sennheiser.com. Dort finden Sie eine aktuelle Liste häufig gestellter Fragen (FAQ).

Sie können ebenfalls Ihren Sennheiser-Partner kontaktieren, wenn Sie Unterstützung benötigen. Den Sennheiser-Partner Ihres Landes finden Sie auf www.sennheiser.com.

Wenn Sie die Reichweite des Senders verlassen



Die Reichweite des Senders hängt von Umgebungsbedingungen ab, wie z. B. der Dicke und Zusammensetzung von Wänden. Wenn Sie mit dem Kinnbügelhörer die Reichweite des Senders verlassen, fällt der Ton zunächst gelegentlich aus, bevor die Verbindung endgültig abbricht. Die LED *Hörerstatus* am Kinnbügelhörer blinkt grün (oder rot, wenn der Akku nahezu leer ist). Der Sender schaltet sich automatisch aus (Standby), sobald kein Kinnbügelhörer mehr verbunden ist. Die LED *Senderstatus* ist aus.



WARNUNG

Gefahr durch hohe Lautstärke!

Wenn Sie die Reichweite des Senders überschritten haben und die Verbindung abbricht, bleibt der Empfänger eingeschaltet. Sollten Sie in diesem Fall die Lautstärke erhöhen, ist diese beim Wiedereintritt in die Reichweite des Senders lauter eingestellt als vor dem Verbindungsabbruch.

- ▶ Verändern Sie keinesfalls die Lautstärke, wenn Sie außerhalb der Reichweite des Senders sind.
- ▶ Setzen Sie den Kinnbügelhörer ab, bevor Sie wieder in die Reichweite des Senders eintreten.

Wenn Sie in die Reichweite des Senders zurückkehren, schaltet sich der Sender automatisch wieder ein und die Verbindung wird wiederhergestellt.

Technische Daten

System RS 2000

Trägerfrequenz	2,4 bis 2,4835 GHz
Modulationsart	8-FSK Digital
Rauschspannungsabstand	typ. 85 dBA bei 1 V _{eff}
HF-Ausgangsleistung	max. 10 dBm
Audiolatenz	< 60 ms
Reichweite	bis zu 50 m (bei Sichtverbindung)
Kinnbügelhörer, die gleichzeitig mit dem Sender verbunden sein können	2
Temperaturbereich	Betrieb: 5 °C bis +40 °C Lagerung: -25 °C bis +70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	Betrieb: 10 bis 80 % Lagerung: 10 bis 90 %

Kinnbügelhörer RR 2000

Typ	Einsteckhörer, geschlossen
Wandlersystem	dynamisch, Neodym-Magnete
Ohrpolstermaterial	Silikon
Übertragungsbereich	15 Hz bis 16 kHz
Schalldruckpegel	max. 125 dB bei 1 kHz, 3 % Klirrfaktor
Klirrfaktor	< 0,5 % bei 1 kHz, 100 dB SPL
Betriebszeit	bis zu 9 Stunden
Ladezeit des Akkus	bis zu 3 Stunden
Spannungsversorgung	eingebauter Lithium-Polymer-Akku BAP 800, 3,7 V, 350 mAh
Gewicht (mit Akku)	ca. 60 g
Abmessungen (ausgeschaltet, B x H x T)	ca. 102 mm x 265 mm x 23 mm

Sender TR 2000

Audioanschluss	3,5-mm-Stereo-Klinkenbuchse Eingangsspannungsbereich: 0,15 bis 4,0 V _{pk}
Spannungsversorgung	5 V $\pm$ 1 A
Leistungsaufnahme	Betrieb: typ. 1 W Standby: ≤ 0,5 W (ohne Ladevorgang)
Abmessungen (B x H x T)	ca. 50 mm x 42 mm x 270 mm

Steckernetzteil NT 5-10AW

Nenneingangsspannung/-strom	100 – 240 V~/ 300 mA
Netzfrequenz	50 – 60 Hz
Nennausgangsspannung	5 V ---
Nennausgangsstrom	1 A
Temperaturbereich	Betrieb: 0 °C bis +40 °C Lagerung: -25 °C bis +70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	Betrieb: 10 bis 80 % Lagerung: 10 bis 90 %

Herstellereklärungen

Garantie

Sennheiser electronic GmbH & Co. KG 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

EU-Konformitätserklärung



- ErP-Richtlinie (2009/125/EG)
- RoHS-Richtlinie (2011/65/EU)

Hiermit erklärt Sennheiser electronic GmbH & Co. KG, dass der Funkanlagentyp TR 2000, RR 2000 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

www.sennheiser.com/download.

Hinweise zur Entsorgung



- WEEE-Richtlinie (2012/19/EU)
- Batterie-Richtlinie (2006/66/EG & 2013/56/EU)

Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne auf Rädern auf Produkt, Batterie/Akku und/oder Verpackung weist Sie darauf hin, dass diese Produkte am Ende ihrer Lebensdauer nicht über den normalen Hausmüll entsorgt werden dürfen, sondern einer separaten Entsorgung zuzuführen sind. Für Verpackungen beachten Sie bitte die gesetzlichen Vorschriften zur Abfalltrennung in Ihrem Land.

Weitere Informationen zum Recycling dieser Produkte erhalten Sie bei Ihrer Gemeindeverwaltung, den kommunalen Sammel- oder Rücknahmestellen oder bei Ihrem Sennheiser-Partner.

Das separate Sammeln von Elektro- und Elektronik-Altgeräten, Batterien/Akkus und Verpackungen dient dazu, die Wiederverwendung und/oder Verwertung zu fördern und negative Effekte, beispielsweise durch potenziell enthaltene Schadstoffe, zu vermeiden. Hiermit leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Umwelt- und Gesundheitsschutz.

Warenzeichen

Sennheiser ist ein 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. 08/17, 570723/A02