

HD 800 HD 800 S

BEDIENUNGSANLEITUNG





Kopfhörer der Superlative

Sennheisers Referenz-Kopfhörer HD 800 gilt als moderner Klassiker und steht dafür, Klang so natürlich und detailgetreu wie möglich wiederzugeben. Einen perfekten Kopfhörer weiterzuentwickeln, ist eine herausfordernde Aufgabe, aber den Ingenieuren bei Sennheiser ist es mit dem offenen, ohrumschließenden HD 800 S gelungen, die außergewöhnliche Klangwiedergabe des HD 800 weiter zu verbessern.

Das beeindruckende Produktdesign vereint Form und Funktion in optimaler Weise: Die Kopfbügelkonstruktion aus geschichtetem Metall und Kunststoff dämpft die Schwingungsübertragung auf die Hörermuscheln, während die handgefertigten Ohrpolster aus Mikrofaser-Gewebe selbst bei langem Hören für einzigartigen Tragekomfort sorgen.

Crafted for Perfection – der HD 800 und der HD 800 S werden in Deutschland aus den hochwertigsten Materialien und Bauteilen präzisionsgefertigt. Die Wandler sind ummantelt von Edelstahl, während für den Kopfbügel und die Kopfhöreraufhängung modernste Materialien aus der Luft- und Raumfahrt-technik verwendet werden, die für höchste Festigkeit bei minimalem Gewicht sorgen.

Der neue HD 800 S bietet verbesserte Anschlussmöglichkeiten und wird mit zwei Kabeln mit Hochpräzisionssteckern geliefert: einem Kabel mit 6,3-mm-Klinkenstecker und einem Kabel mit symmetrischem XLR-4-Stecker, das bei der Verwendung von Quellen mit symmetrischen Ausgängen, wie beispielsweise dem Sennheiser-Kopfhörerverstärker HDVD 800, für noch bessere Klangqualität sorgt.

Die Absorber-Technologie des HD 800 S

Die verbesserte Klangwiedergabe des HD 800 S wird durch die innovative Absorber-Technologie erreicht, die erstmals im Sennheiser IE 800 eingesetzt wurde. Diese bahnbrechende Technologie sorgt dafür, dass die Hörbarkeit hochfrequenter Töne erhalten bleibt, indem der sogenannte Maskierungseffekt ausgeschaltet wird. Der klangmindernde Maskierungseffekt beruht darauf, dass das menschliche Gehör bestimmte Frequenzanteile von Tönen nicht wahrnehmen kann, wenn gleichzeitig in einem tieferen Frequenzbereich deutlich lautere Töne auftreten. Durch Sennheisers patentierte Absorber-Technologie wird jedoch die Energie der Resonanz aufgenommen, sodass keine Überhöhung im Frequenzgang entsteht und alle Frequenzanteile – selbst die feinsten Nuancen – im Musikmaterial hörbar werden.



Der Einsatz der innovativen Absorber-Technologie machte bereits den IE 800 zum bestklingenden Ohrkanalhörer der Welt und sorgt beim HD 800 S für noch größere Klangreinheit und -präzision.

Diese Verbesserungen des HD 800 S beruhen auf den beeindruckenden Leistungen des Klassikers HD 800 mit den 56-mm-Schallwandlern – den bisher größten Wandlern, die je in dynamischen Kopfhörern verwendet wurden. Das einzigartige Hörmuscheldesign lässt Schallwellen in einem leichten Winkel auf das Ohr treffen und sorgt so für ein bestechend natürliches und räumliches Hörerlebnis.

Obwohl sich die beiden Kopfhörer der HD-800-Familie in vielen Merkmalen gleichen, so unterscheidet sich der HD 800 S nicht nur durch seine verbesserte Leistung, sondern auch durch sein unverwechselbares neues Design mit hochwertigem mattschwarzem Finish vom silbernen Klassiker HD 800.

Merkmale des HD 800 und HD 800 S

- Kabelgebundener Referenz-Kopfhörer
- Offener, ohrmschließender dynamischer Stereo-Kopfhörer
- Natürliches Hörerlebnis – realistisches und natürliches Klangfeld mit minimaler Resonanz
- Die bisher größten Wandler, die je in Kopfhörern verwendet wurden – einzigartiges, innovatives dynamisches Wandler-Design
- Unbedeckte Hörmuscheln für herausragende Akustik und modernes Design
- Handgefertigte Ohrpolster aus hochwertigem Mikrofaser-Gewebe
- Kopfbügel aus Metall mit Dämpfungselement an der Innenseite
- Speziell abgestimmtes, symmetrisches Kabel zur Impedanzanpassung, kapazitätsarm
- Spezielle Hochpräzisionsstecker
- 2 Jahre Garantie

Merkmale des HD 800 S

- Weiter optimierter kabelgebundener Referenz-Kopfhörer
- Absorber-Technologie
- Zusätzliches Kabel mit symmetrischem XLR-4-Stecker
- Hochwertige mattschwarze Metallteile

Sicherheitshinweise

- ▶ Lesen Sie die 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 Hörergehäuse und Herzschrittmacher bzw. implantiertem Defibrillator (ICDs), da das Produkt permanente Magnetfelder erzeugt.
- ▶ Halten Sie Produkt-, Verpackungs- und Zubehörteile von Kindern und Haustieren fern, um Unfälle und Erstickungsgefahr 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 (Föhn, Heizung, lange Sonneneinstrahlung etc.), um Korrosionen oder Verformungen zu vermeiden.
- ▶ Bewahren Sie Ihren Kopfhörer nicht über längere Zeit auf einem Glaskopf, einer Armlehne oder dergleichen auf, da dies den Kopfbügel weiten und den Andruck des Kopfhörers vermindern kann.
- ▶ Verwenden Sie ausschließlich die von Sennheiser mitgelieferten oder empfohlenen Zusatzgeräte/Zubehörteile/Ersatzteile.
- ▶ Reinigen Sie das Produkt ausschließlich mit einem weichen, trockenen Tuch.
- ▶ Behandeln Sie das Produkt sorgfältig und bewahren Sie es an einem sauberen, staubfreien Ort auf.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch/Haftung

Dieser Kopfhörer wurde für den Heimgebrauch an hochwertigen Audio-Systemen entwickelt.

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

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

Lieferumfang



HD 800/HD 800 S



Anschlussleitung mit 6,3-mm-Stereoklinkenstecker



Anschlussleitung CH 800 S mit symmetrischem XLR-4-Stecker (nur HD 800 S)



Mikrofaser-Reinigungstuch



USB-Stick (Model: SD-U16L)

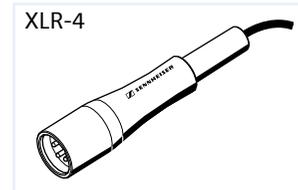
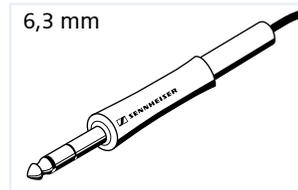


Aufbewahrungsbox



Bedienungsanleitung

Ihr HD 800/HD 800 S

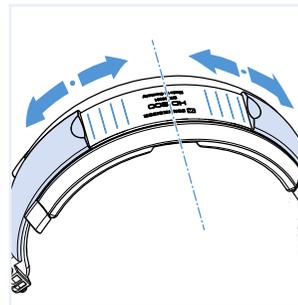
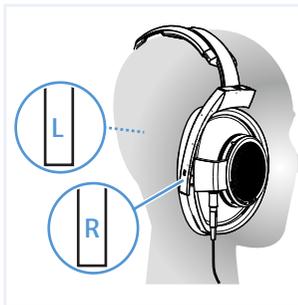


Hörer anschließen

- ▶ Schließen Sie den Kopfhörer an eine 6,3-mm-Stereoklinkenbuchse oder über einen handelsüblichen Adapter an eine 3,5-mm-Stereoklinkenbuchse an.

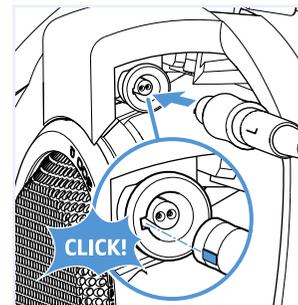
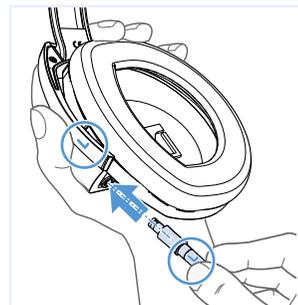
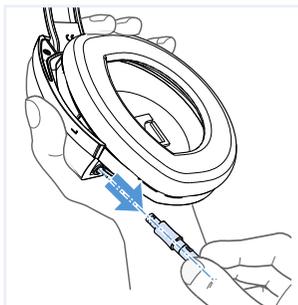
Symmetrische Anschlussleitung CH 800 S mit XLR-4-Stecker (Lieferumfang beim HD 800 S oder optionales Zubehör):

- ▶ Wechseln Sie die Anschlussleitung wie unten beschrieben.
- ▶ Schließen Sie den Kopfhörer an eine symmetrische XLR-4-Buchse an, z. B. vom Sennheiser-Kopfhörerverstärker HDVD 800.



Hörer aufsetzen und verwenden

- ▶ Setzen Sie Ihren Hörer auf und ziehen Sie die Hörermuscheln so weit herunter, dass sie angenehm über den Ohren liegen. Beachten Sie die Markierungen „R“ rechts und „L“ links an den Hörermuschelbügeln für die korrekte Ausrichtung.
- ▶ Setzen Sie den Hörer wieder ab und justieren Sie mit Hilfe der Skala auf dem Kopfband eine symmetrische Einstellung.
- ▶ Legen Sie den Hörer nach dem Musik-Genuss zurück in die Aufbewahrungsbox. Lassen Sie das Kabel in den ersten Tagen aushängen. Danach können Sie das Kabel locker gewickelt lagern.



Anschlussleitung wechseln

Um die Anschlussleitung zu lösen:

- ▶ Halten Sie die Hörermuschel fest und ziehen Sie den Stecker über einen leichten Widerstand gerade ab. Achten Sie darauf, die Metallgaze der Hörermuschel nicht zu beschädigen.

Um die Anschlussleitung zu verbinden:

- ▶ Achten Sie auf die Zuordnung „R“ rechts und „L“ links der Anschlussstecker mit der jeweiligen Hörermuschel.
- ▶ Richten Sie die Rastnase des Steckers passend zur Buchse aus und stecken Sie den Stecker ein, bis er hörbar einrastet.

Pflege und Wartung

Aus hygienischen Gründen sollten Sie die Ohrpolster, die innenliegenden Staubprotectoren und das Kopfpolster von Zeit zu Zeit austauschen. Ersatzteile erhalten Sie bei Ihrem Sennheiser Partner. Den Partner Ihres Landes finden Sie auf www.sennheiser.com.

- ▶ Reinigen Sie das Produkt ausschließlich mit einem trockenen und weichen Mikrofasertuch (Lieferumfang).
- ▶ Bewahren Sie das Produkt an einem sauberen, staubfreien Ort auf, z. B. in der Aufbewahrungsbox.

Staubprotectoren aus 3D-Mesh waschen/austauschen

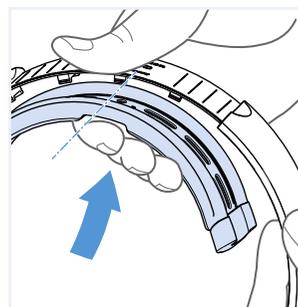
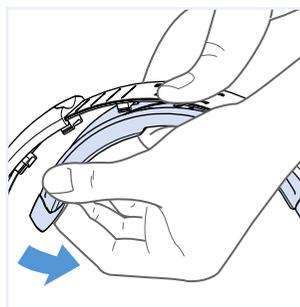
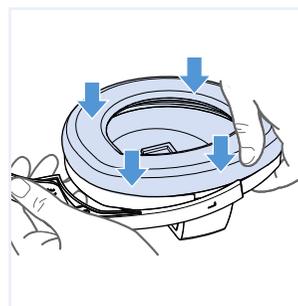
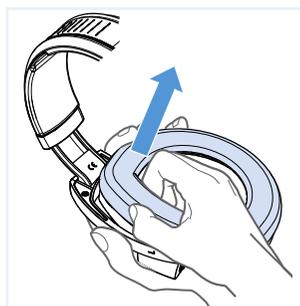
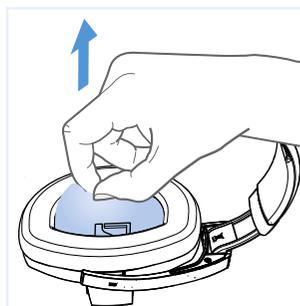
- ▶ Ziehen Sie die Staubprotectoren aus den Hörmuscheln, möglichst ohne den darunterliegenden Wandler zu berühren.
- ▶ Waschen Sie die Staubprotectoren unter fließendem, handwarmem Wasser und lassen Sie diese an der Luft trocknen.
- ▶ Setzen Sie die Staubprotectoren wieder ein und drücken Sie die Kanten vorsichtig unter die Ohrpolster.

Ohrpolster austauschen

- ▶ Greifen Sie im hinteren Bereich unter die Ohrpolster und ziehen Sie sie ab. Achten Sie darauf, die Metallgazen und die innenliegenden Wandler der Hörmuscheln nicht zu beschädigen.
- ▶ Legen Sie die neuen Ohrpolster auf die Hörmuscheln und drücken Sie sie rundherum fest an.

Kopfpolster austauschen

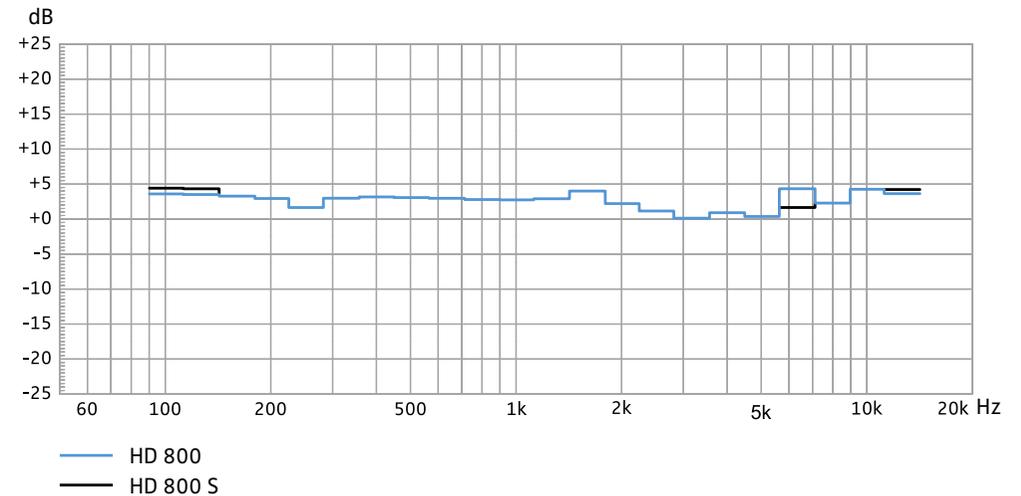
- ▶ Halten Sie das Kopfband mittig fest und ziehen Sie von einer Seite beginnend das Kopfpolster ab.
- ▶ Legen Sie das neue Kopfpolster mittig auf das Kopfband und drücken Sie die Rastnasen von der Mitte her fest an.



Daten und Fakten

| | |
|-------------------------------|--|
| Übertragungsbereich | HD 800: 14 - 44 100 Hz (-3 dB) 6 - 51 000 Hz (-10 dB) |
| HD 800 S: | 10 - 44 100 Hz (-3 dB) 4 - 51 000 Hz (-10 dB) |
| Frequenzgang | lautheitsdiffusfeld-entzerrt |
| Nennimpedanz | 300 Ω |
| Schalldruckpegel bei 1 kHz | 102 dB (1 V_{rms}) |
| Nenn-Dauereingangsleistung | max. 500 mW nach EN 60-268-7 |
| Klirrfaktor | $\leq 0,02\%$ (1 kHz, 1 V_{rms}) |
| Andruckkraft | ca. 3,4 N \pm 0,3 N |
| Art der Ankopplung an das Ohr | ohrumschließend (circumaural) |
| Gewicht | ca. 330 g (ohne Anschlussleitung) |
| Stecker | HD 800: 6,3-mm-Stereoklinke HD 800 S: XLR-4 oder 6,3-mm-Stereoklinke, je nach verwendeter Anschlussleitung |
| Anschlussleitung | versilbertes, sauerstofffreies (OFC) Kupferkabel, symmetrisch, geschirmt, Para-Aramidfaser-verstärkt, 3 m |
| Betriebstemperatur | -10 °C bis +55 °C |

Soll-Lautheitsdiffusfeldübertragungsmaß



Den individuellen Lautheitsdiffusfeld-Frequenzgang Ihres Kopfhörers finden Sie auf dem beiliegenden USB-Stick.

Herstellereklärungen

Garantie

Sennheiser electronic GmbH & Co. KG übernimmt für dieses Produkt eine Garantie von 2 Jahren. 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 der Nutzungsdauer bei Ihrer örtlichen kommunalen Sammelstelle oder im Recycling Center. Bitte helfen Sie mit, die Umwelt, in der wir leben, zu erhalten.

CE-Konformität

- RoHS-Richtlinie (2011/65/EU)
- EMV-Richtlinie (2014/30/EU)

Die Erklärung steht Ihnen im Internet unter www.sennheiser.com/download zur Verfügung.





Sennheiser electronic GmbH & Co. KG
Am Labor 1, 30900 Wedemark, Germany
www.sennheiser.com

Publ. 08/16, 566665/A03