

# HD 800 HD 800 S

GEBRUIKSAANWIJZING



## Ongeëvenaarde hoofdtelefoons



De referentie hoofdtelefoon van Sennheiser, de HD 800, geldt als een moderne klassieker en staat voor het zo natuurlijk en detailgetrouw mogelijk weergeven van het geluid. Het is een uitdagende taak om een perfecte hoofdtelefoon door te ontwikkelen, maar de ingenieurs bij Sennheiser zijn er met de open, oorsluitende HD 800 S, in geslaagd, de buitengewone klankweergave van de HD 800 nog verder te verbeteren.

Het indrukwekkende design combineert vorm en functie op indrukwekkende wijze met elkaar: de constructie van de hoofdbeugel van gelaagd metaal en kunststof dempt de overdracht van trillingen op de oorschelpen, terwijl de handgemaakte oorkussens van microvezels zelfs bij langdurig luisterplezier voor een uniek draagcomfort zorgen.

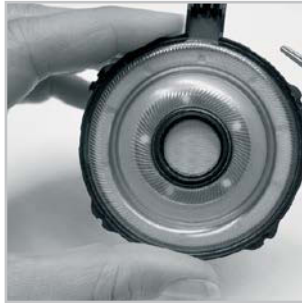
Crafted for Perfection – de HD 800 en de HD 800 S worden in Duitsland van het allerbeste materiaal en onderdelen van de allerhoogste kwaliteit gemaakt. De omvormers zijn ommanteld met roestvast staal, terwijl voor de hoofdbeugel en de ophanging van de hoofdtelefoon de modernste materialen uit de lucht- en ruimtevaart werden gebruikt. Deze staan garant voor perfecte stabiliteit en een minimaal gewicht.

De nieuwe HD 800 S heeft betere aansluitmogelijkheden en wordt geleverd met twee kabels met precisiestekkers: een kabel met 6,3 mm-jackplug en een kabel met symmetrische XLR-4-stekker, die bij het gebruik van geluidsbronnen met symmetrische uitgangen zoals bijv. de hoofdtelefoonversterker HDVD van Sennheiser, voor een nog betere geluidskwaliteit zorgt.



### De absorber-technologie van de HD 800 S

De verbeterde geluidswaergave van de HD 800 S wordt door de innovatieve absorber-technologie gerealiseerd, die voor het eerst in de Sennheiser IE 800 werd toegepast. Deze baanbrekende technologie zorgt er voor dat de hoorbaarheid van hoogfrequentie tonen behouden blijft, doordat het zgn. maskeringseffect wordt uitgeschakeld. Het klankverminderende maskeringseffect berust op het feit dat het menselijke gehoor bepaalde frequentie-aandelen van tonen niet kan waarnemen, wanneer gelijktijdig in een lager frequentiebereik duidelijk lagere tonen te horen zijn. Bij de door Sennheiser gepatenteerde absorber-technologie wordt echter de energie van de resonantie opgenomen, zodat geen verhoging van de frequentie ontstaat en alle frequentie-aandelen – zelfs de fijnste nuances – in het muziekmateriaal hoorbaar worden.



De toepassing van de innovatieve absorber-technologie maakte de IE 800 al tot de best klinkende oortelefoon ter wereld en zorgt bij de HD 800 S voor een nog grotere puurheid en precisie in de klank.

Deze verbeteringen van de HD 800 S zijn gebaseerd op de indrukwekkende prestaties van de klassieker HD 800 met de 56 mm geluidsomvormers – de tot dusver grootste omvormers, die ooit in dynamische hoofdtelefoons werden gebruikt. Het unieke design van de oorschelpen laat geluidsgolven in een kleine hoek op het oor terecht komen en zorgt zo voor een onnavolgbaar natuurlijke en ruimtelijke luisterbeleving.

Hoewel de beide hoofdtelefoons van de HD-800-familie op vele punten op elkaar lijken, onderscheidt de HD 800 S zich niet alleen door de verbeterde prestaties van de zilveren klassieker HD 800, maar ook door een uniek nieuw ontwerp met een kwalitatief hoogwaardige matzwarte afwerking.

#### Kenmerken van de HD 800 en HD 800 S

- Kabelgebonden referentie hoofdtelefoon
- Open, oormsluitende, dynamische stereo hoofdtelefoon
- Een natuurlijke luisterbeleving – realistische en natuurlijke klanken met minimale resonantie
- De tot dusver grootste omvormers, die ooit in hoofdtelefoons werden gebruikt – een uniek, innovatief en dynamisch omvormerdesign
- Onbedekte oorschelpen voor een uitstekende akoestiek en modern design
- Met de hand gemaakte oorkussens van kwalitatief hoogwaardige microvezels
- Hoofdbeugel van metaal met dempingselement aan de binnenkant
- Speciaal op deze hoofdtelefoon afgestemde, symmetrische kabels voor het aanpassen van de impedantie, capaciteitsarm
- Speciale precisiestekkers
- 2 jaar garantie

#### Kenmerken van de HD 800 S

- Verder geoptimaliseerde kabelgebonden referentie hoofdtelefoon
- Absorber-technologie
- Extra kabel met symmetrische XLR-4-stekker
- Kwalitatief hoogwaardige, matzwarte metalen onderdelen

## Veiligheidsvoorschriften

- ▶ Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig en volledig door, voordat u het product gaat gebruiken.
- ▶ Geef het product altijd samen met deze veiligheidsvoorschriften door aan derden.
- ▶ Gebruik het product niet wanneer het klaarblijkelijk beschadigd is.

### Ongevallen en handelingen die schadelijk voor de gezondheid zijn voorkomen.



- ▶ Bescherm uw gehoor tegen te hoge volumes. Indien u met uw hoofdtelefoon langere tijd op een hoog volume luistert, kan dat tot blijvende gehoorbeschadiging leiden. Hoofdtelefoons van Sennheiser klinken ook bij een laag en gemiddeld volume uitermate goed.
- ▶ Houd altijd een afstand van minimaal 10 cm tussen de behuizing van de hoofdtelefoon en pacemakers c.q. geïmplanteerde defibrillatoren (ICD's) aan, aangezien het product permanente magneetvelden genereert.
- ▶ Houd het product, verpakkingsmateriaal en toebehoren uit de buurt van kinderen en huisdieren, om ongevallen en verstikkingsgevaar te voorkomen.
- ▶ Gebruik het product niet wanneer u bijzonder veel aandacht aan uw omgeving moet besteden (bijv. in het verkeer, tijdens handenarbeid).

### Beschadigingen aan het product en storingen voorkomen

- ▶ Houd het product altijd droog en stel het niet bloot aan extreem lage of extreem hoge temperaturen (bijv. föhn, verwarming, langdurige zonnestralen enz.), zodat corrosie en vervorming worden voorkomen.
- ▶ Bewaar uw hoofdtelefoon niet gedurende langere periode op een glazen kop of een leuning of iets dergelijks, aangezien de hoofdbeugel hierdoor wijder wordt en de druk van de hoofdtelefoon kan verminderen.
- ▶ Gebruik uitsluitend de door Sennheiser meegeleverde of aanbevolen extra apparaten/toebehoren/reserveonderdelen.
- ▶ Maak het apparaat uitsluitend schoon met een zachte, droge doek.
- ▶ Behandel het product zorgvuldig en bewaar het op een schone, stofvrije plaats.

### Reglementair gebruik/aansprakelijkheid

Deze hoofdtelefoon is ontwikkeld om thuis in combinatie met kwalitatief hoogwaardige audiosystemen te worden gebruikt.

Onder niet-reglementair gebruik wordt verstaan dat u dit product anders gebruikt dan beschreven in deze gebruiksaanwijzing.

Sennheiser kan niet aansprakelijk worden gesteld wanneer het product/toebehoren onjuist wordt gebruikt of sprake is van misbruik.

## Omvang levering



HD 800/HD 800 S



aansluitkabel met 6,3-mm-stereo-jackplug



aansluitkabel CH 800 S met symmetrische XLR-4-stekker (uitsluitend HD 800 S)



microvezel-reinigingsdoekje



USB-stick (SD-U16L)

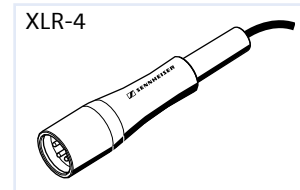
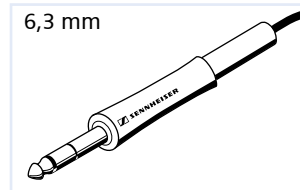


opbergdoos



gebruiksaanwijzing

## Uw HD 800/HD 800 S

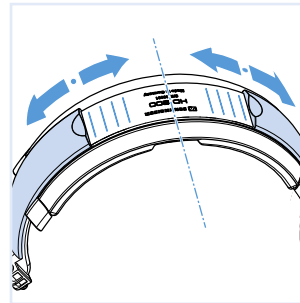
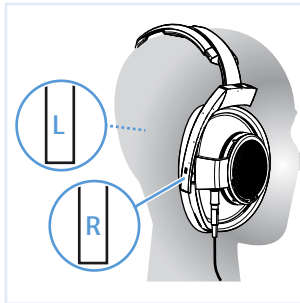


### Hoofdtelefoon aansluiten

- ▶ Sluit de hoofdtelefoon aan op een 6,3 mm stereo-jackplug of via een in de handel verkrijgbare adapter op een 3,5 mm stereo-jackplug.

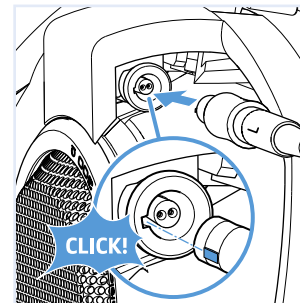
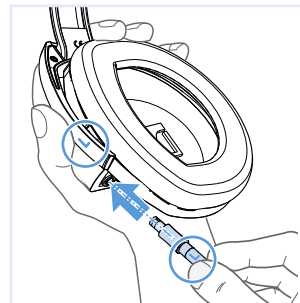
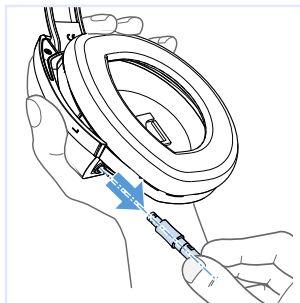
Symmetrische aansluitkabel CH 800 S met XLR-4-stekker (leveringsomvang bij HD 800 S of als optie verkrijgbare toebehoren):

- ▶ Vervang de aansluitkabel zoals hieronder beschreven.
- ▶ Sluit de hoofdtelefoon op een symmetrische XLR-4-bus aan, bijv. van de hoofdtelefoonversterker HDVD 800 van Sennheiser.



### De hoofdtelefoon opzetten en gebruiken

- ▶ Zet de hoofdtelefoon op uw hoofd en trek de oorschelpen zo ver naar beneden, tot deze comfortabel over de oren liggen. Denk eraan dat de markeringen „R” voor rechts en „L” voor links op de oorschelpbeugel aan de goede kant van uw hoofd zitten.
- ▶ Zet de hoofdtelefoon weer af en stel m.b.v. de schaalverdeling op de hoofdband een symmetrische instelling in.
- ▶ Leg de hoofdtelefoon weer terug in de opbergbox als u klaar bent met muziek luisteren. Laat de kabel de eerste paar dagen even uithangen. Daarna kunt u de kabel gewoon opgerold opbergen.



### Aansluitkabel vervangen

Om de aansluitkabel los te maken:

- ▶ houd de oorschelpen vast en trek de stekker uit de bus. Hierbij voelt u een lichte weerstand. Let erop dat het metalen gaas van de oorschelpen niet beschadigd raakt.

Om de aansluitkabel aan te sluiten:

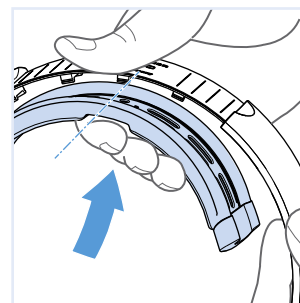
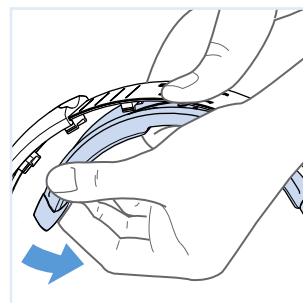
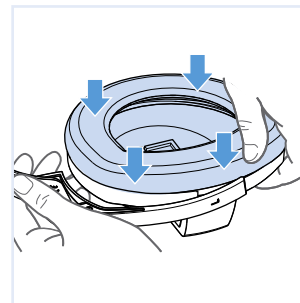
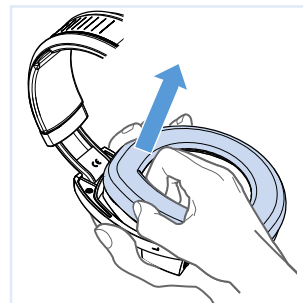
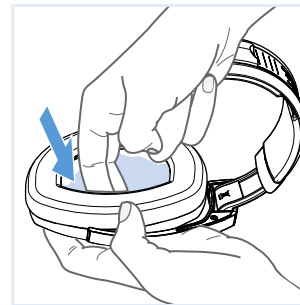
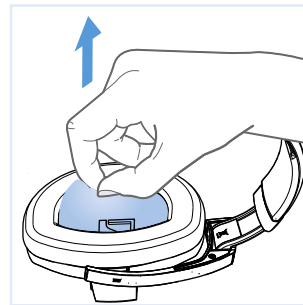
- ▶ denk eraan dat de markeringen „R” voor rechts en „L” voor links van de aansluitstekker overeenkomen met de betreffende oorschelp.
- ▶ Lijn de vergrendelingslip van de stekker passend ten opzichte van de bus en steek de stekker in de bus tot deze hoorbaar vergrendeld.



## Onderhoud

Uit hygiënische overwegingen moet u de oorkussens, stofbeschermers en het hoofdkussen van tijd tot tijd vervangen. Reserveonderdelen zijn verkrijgbaar bij uw Sennheiser-leverancier. De leverancier voor uw land staat vermeld op [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com).

- ▶ Maak het product uitsluitend schoon met een zacht, droog microvezeldoekje.
- ▶ Berg het product op een schone, stofvrije plaats op, bijv. in de opbergbox.



### Stofbeschermers van 3D-mesh wassen/vervangen

- ▶ Trek de stofbeschermers uit de oorschelpen, zo mogelijk zonder de daaronder liggende omvormer aan te raken.
- ▶ Was de stofbeschermers uit onder stromend, handwarm water en laat ze vervolgens aan de lucht drogen.
- ▶ Breng de stofbeschermers weer aan en druk de randen voorzichtig onder het oorkussen.

### Oorkussen vervangen

- ▶ Pak het oorkussen onder aan de achterkant vast en trek het los. Let erop dat het metaalgaas en de aan de binnenkant liggende omvormer niet beschadigd raken.
- ▶ Leg het nieuwe oorkussen op de oorschelp en druk het kussen rondom goed aan.

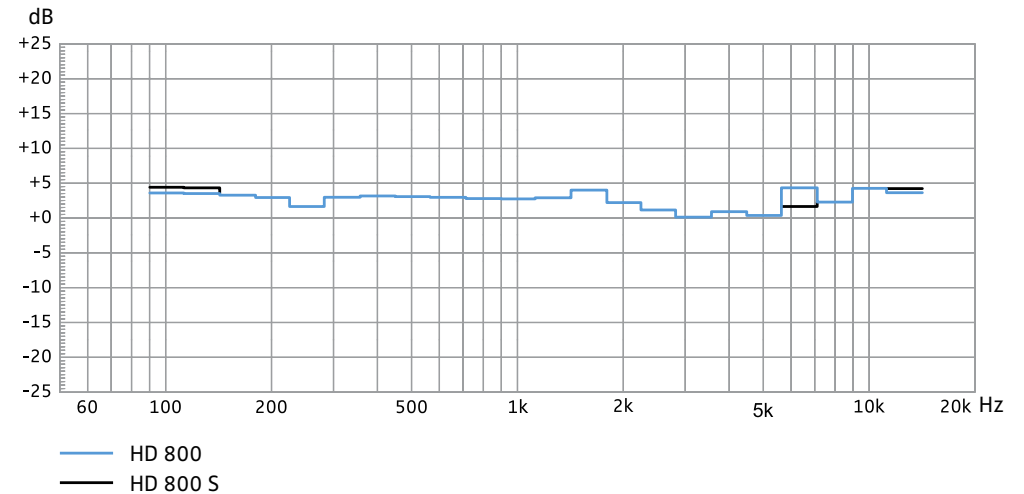
### Hoofdkussen vervangen

- ▶ Houd de hoofdband in het midden vast en trek het hoofdkussen, beginnend aan de zijkant, los.
- ▶ Leg het nieuwe hoofdkussen in het midden op de hoofdband en druk de vergrendelingslip vanuit het midden goed vast.

## Gegevens en feiten

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Frequentiebereik                   | HD 800: 14 - 44 100 Hz (-3 dB)<br>6 - 51 000 Hz (-10 dB)  |
| Frequentiebereik                   | HD 800 S: 10 - 44 100 Hz (-3 dB)<br>4 - 51 000 Hz (-10 dB)  |
| Nominale impedantie                | 300 $\Omega$  |
| Geluidsdrukpiek bij 1 kHz          | 102 dB (1 $V_{rms}$ )   |
| Nominaal permanent ingangsvermogen | 500 mW conform EN 60-268-7  |
| Vervormingsfactor                  | $\leq 0,02\%$ (1 kHz, 1 $V_{rms}$ )   |
| Aandrukkraft                       | ca. 3,4 N $\pm$ 0,3 N   |
| Koppelmethode                      | rondom de oren (circumauraal)   |
| Gewicht                            | ca. 330 g (zonder aansluitkabel)  |
| Stekker                            | HD 800: 6,3-mm stereo-jackplug<br>HD 800 S: XLR-4 of 6,3-mm stereo-jackplug,<br>afhankelijk van de gebruikte<br>aansluitkabel |
| Aansluitkabel                      | verzilverde, zuurstofvrije (OFC) koperkabel,<br>symmetrisch, afgeschermd, versterkt met<br>para-aramidevezels, 3 m            |
| Bedrijfstemperatuur                | -10°C tot +55°C   |

### Gewenste overdrachtsmaat voor het diffuus geluidsveld



Het frequentiebereik van het diffuus geluidsveld van uw hoofdtelefoon staat vermeld op de meegeleverde USB-stick.

## Verklaringen van de fabrikant

### Garantie

Sennheiser electronic GmbH & Co. KG verleent op dit product een garantie van 2 jaar.

De op dit moment geldende garantiebepalingen kunt u downloaden van het internet onder [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com) of bij uw Sennheiser-leverancier opvragen.

### In overeenstemming met onderstaande eisen

- AEEA-richtlijn (2012/19/EU)  
Breng dit product aan het einde van de levenscyclus naar één van de plaatselijke verzamel-punten of naar een recyclingbedrijf. Help a.u.b. mee om het milieu waarin wij leven te beschermen.



### CE-overeenstemming

- RoHS-richtlijn (2011/65/EU)
- EMC-richtlijn (2014/30/EU)

De verklaring is op internet onder [www.sennheiser.com/download](http://www.sennheiser.com/download) beschikbaar.





Sennheiser electronic GmbH & Co. KG  
Am Labor 1, 30900 Wedemark, Germany  
[www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com)

Publ. 08/16, 566665/A03