

 **SENNHEISER**



Digital Wireless System  
**RS 160**



Handleiding

# Inhoud

Belangrijke veiligheidsvoorschriften .....	2
Het digitale draadloze hoofdtelefoonsysteem RS 160 .....	4
Omvang levering .....	5
Productoverzicht .....	6
Overzicht van de hoofdtelefoon HDR 160 .....	6
Overzicht van de zender TR 160 .....	7
Overzicht van de aanduidingen en signaaltonen .....	8
Overzicht van de soorten verbinding .....	10
De RS 160 in gebruik nemen .....	11
Zender plaatsen .....	11
De zender op een geluidsbron aansluiten .....	12
De zender van stroom voorzien .....	13
De hoofdtelefoon van stroom voorzien .....	15
De hoofdbeugel van de hoofdtelefoon instellen .....	17
De RS 160 bedienen .....	18
De zender in-/uitschakelen .....	18
De hoofdtelefoon in-/uitschakelen .....	20
Volume op de hoofdtelefoon instellen .....	21
De hoofdtelefoon in de mute-stand schakelen .....	21
Signaal van de geluidsbron aanpassen .....	22
De hoofdtelefoon met de zender verbinden .....	23
Met meerdere hoofdtelefoons gelijktijdig luisteren .....	26
De RS 160 schoonmaken en onderhouden .....	27
In geval van storingen .....	28
Toebehoren en reserveonderdelen .....	30
Technische specificaties .....	31
Verklaringen van de fabrikant .....	32

## Belangrijke veiligheidsvoorschriften

- Lees deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig en volledig door, voordat u het product gaat gebruiken.
- Bewaar de gebruiksaanwijzing zodanig, dat deze op ieder moment voor iedere gebruiker beschikbaar is. Geef het product altijd samen met de gebruiksaanwijzing door aan derden.
- Gebruik het product niet wanneer u bijzonder veel aandacht aan uw omgeving moet besteden (bijv. in het verkeer of tijdens handenarbeid).
- Houd het product altijd droog en stel het niet bloot aan extreem lage en extreem hoge temperaturen (ideaal: 0°C tot 40°C).
- Behandel het product zorgvuldig en bewaar dit op een schone, stofvrije plaats.
- Zet de hoofdtelefoon na gebruik uit om de accu's te sparen. Neem de accu's uit het product indien u dit langere tijd niet gebruikt.
- De hoofdtelefoon genereert magnetische velden, die van invloed kunnen zijn op de werking van pacemakers en geïmplanteerde defibrillatoren. Houd de aangesloten hoofdtelefoon minimaal 3 cm (1,2 inch) uit de buurt van pacemakers c.q. geïmplanteerde defibrillatoren.
- Bescherm uw gehoor tegen te hoge volumes. Hoofdtelefoons van Sennheiser klinken ook bij een laag volume uitermate goed.
- Gebruik uitsluitend de door Sennheiser meegeleverde voedingsadapters.
- Gebruik het product in geen geval in de nabijheid van water. Stel het product niet bloot aan regen of vocht. Er bestaat gevaar voor brand of een elektrische schok.
- Trek de voedingsadapter uit het stopcontact,
  - om het product los te koppelen van de voedingsspanning,
  - bij onweer of
  - als het product gedurende langere tijd niet wordt gebruikt.
- Gebruik de voedingsadapter uitsluitend in combinatie met die spanningsbronnen, die overeenkomen met de gegevens in het hoofdstuk „Technische specificaties” op pagina 31.
- Let er altijd op dat de voedingsadapter
  - in een correcte toestand verkeert en gemakkelijk toegankelijk is,
  - goed in het stopcontact past,
  - uitsluitend binnen het toegestane temperatuurbereik wordt gebruikt,
  - om oververhitting te voorkomen, niet afgedekt of langere tijd aan zonlicht blootgesteld wordt (zie „Technische specificaties” op pagina 31).
- Gebruik het product in geen geval in de nabijheid van warmtebronnen.
- Maak gebruik van de door Sennheiser aanbevolen aanvullende apparaten/toebehoren (zie „Toebehoren en reserveonderdelen” op pagina 30).

### Reserveonderdelen

Indien reserveonderdelen moeten worden ingebouwd, moet worden gecontroleerd of de onderhoudstechnicus reserveonderdelen gebruikt, die door Sennheiser worden aanbevolen, of reserveonderdelen die dezelfde eigenschappen als de originele onderdelen hebben. Ontoelaatbare reserveonderdelen kunnen brand of elektrische schokken veroorzaken of andere risico's met zich meebrengen.

### Reglementair gebruik

Het reglementaire gebruik betekent ook,

- dat u deze gebruiksaanwijzing en in het bijzonder het hoofdstuk „Belangrijke veiligheidsvoorschriften“ op pagina 2 heeft gelezen,
- dat u het product conform de gebruiksvoorwaarden alleen gebruikt zoals beschreven in deze gebruiksaanwijzing.

Onder niet-reglementair gebruik wordt verstaan dat u het product anders gebruikt dan beschreven in deze gebruiksaanwijzing of de gebruiksvoorwaarden niet opvolgt.















### Veiligheidsvoorschriften voor NiMH-accu's

Bij misbruik of onjuist gebruik kunnen deze accu's gaan lekken. In extreme gevallen bestaat gevaar door



- warmteontwikkeling
- het ontstaan van brand
- explosie
- rook- of gasontwikkeling

Bij misbruik of een niet-reglementair gebruik kan Sennheiser niet aansprakelijk worden gesteld.

	Niet binnen handbereik van kinderen bewaren.		Alleen door Sennheiser aanbevolen accu's gebruiken.
	Polariteit in acht nemen.		Niet kortsluiten.
	Niet aan vuur blootstellen.		Een product dat door accu's van stroom wordt voorzien na gebruik uitschakelen.
	Opgeladen accu's niet onverpakt vermengen.		Indien apparaten gedurende langere tijd niet worden gebruikt, de accu's regelmatig opladen (iedere 3 maanden).
	Accu's alleen bij een omgevingstemperatuur van 10°C/50°F tot 40°C/104°F opladen.		Niet tot boven 70°C/158°F verwarmen, bijv. door de inwerking van zonlicht of in open vuur werpen.
	Niet demonteren of vervormen.		Defecte accu's niet blijven gebruiken.
	Bij een blijkbaar defect product de accu's onmiddellijk verwijderen.		Lever defecte accu's alleen in bij erkende inzamelplaatsen of bij uw leverancier.

## Het digitale draadloze hoofdtelefoonsysteem RS 160

De RS 160 is een draadloos hoofdtelefoonsysteem met omvangrijke technische mogelijkheden. Het transparante en uitgebalanceerde klankbeeld met zeer goede basweergave is uitermate geschikt voor het gebruik in combinatie met HiFi-, Home Cinema- en televisie-apparaten.

Geniet van een volledig vrije klankbeleving, een aansprekend design en een maximum aan comfort.

### Overige kenmerken van het draadloze hoofdtelefoonsysteem RS 160

- Niet-gecomprimeerde geluidsoverdracht d.m.v. een robuuste 2,4-GHz-verbinding om zonder storende kabels op een uitstekende manier van muziek te kunnen genieten.
- Dynamische geluidsvormers met krachtige neodym-magneten zorgen voor een heldere, detailgetrouwe geluidswaergave.
- Digitale en niet-gecomprimeerde draadloze audio-overdracht in CD-kwaliteit met Kleer-technologie.
- Instellen niet noodzakelijk – Plug and Play. De zender eenvoudig op uw persoonlijke audio-/video-apparaat aansluiten, de hoofdtelefoon opzetten en inschakelen.
- Er kunnen maximaal 4 personen gelijktijdig met slechts één zender TR 160 van de muziek genieten.

### Kleer™ draadloze technologie



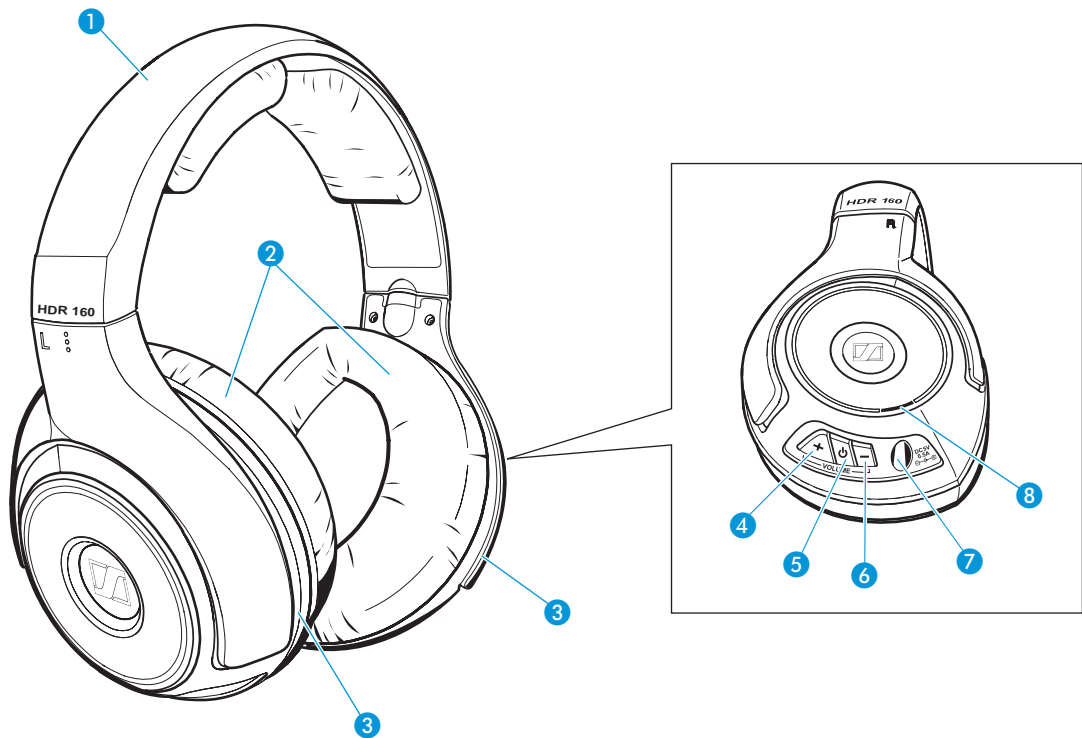
Het draadloze hoofdtelefoonsysteem RS 160 is voorzien van de digitale, draadloze overdrachtstechnologie van Kleer. De firma Kleer heeft de gelijknamige standaard ontwikkeld, waardoor deze stroombesparende overdracht mogelijk wordt gemaakt. Het geluid wordt verliesvrij en in de allerbeste CD-kwaliteit overgedragen.

## Omvang levering


- 1 Hoofdtelefoon HDR 160
- 1 Zender TR 160
- 1 Voedingsadapter met landenadapter
- 1 Stereo audiokabel met 3,5 mm jackpluggen
- 1 DC-kabels 4,0 mm holle jackplugbussen op 2 x 4,0 mm holle jackplugbussen
- 2 Accu's van het type AAA NiMH van 1,2 V
- 1 Quick Guide incl. CD-ROM met uitvoerige gebruiksaanwijzing in de vorm van een PDF-bestand
- 1 Safety Guide

# Productoverzicht


## Overzicht van de hoofdtelefoon HDR 160



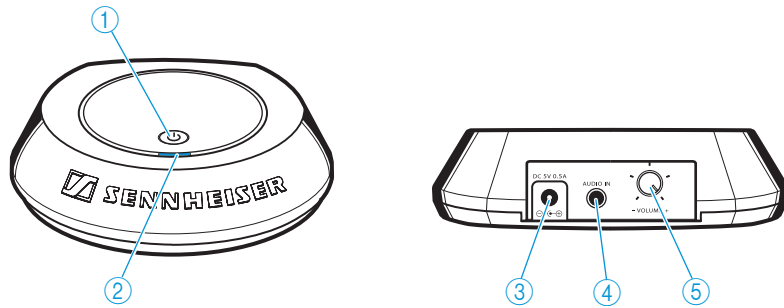
- ① Hoofdbeugel
- ② Oorkussen
- ③ Batterijvakken


- ④ Toets **VOLUME +**
- ⑤ Multifunctionele toets 
- ⑥ Toets **VOLUME -**
- ⑦ Oplaadbus (DC 5V 0.5A)
- ⑧ Multifunctionele LED




M.b.v. de multifunctionele toets  ⑤ kunt u de hoofdtelefoon inschakelen, in de standby-modus, de multigebruikersmodus, of op mute schakelen en verbinden en aanmelden.

## Overzicht van de zender TR 160



- ① Multifunctionele toets 
- ② Multifunctionele LED
- ③ Aansluitbus voor de voedingsadapter (DC 5 V 0,5 A)
- ④ Audio-ingang (AUDIO IN)
- ⑤ Regelaar VOLUME (- +)


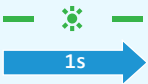



M.b.v. de multifunctionele toets  ① kunt u de zender inschakelen, in de standby-modus, de multigebruikersmodus, of op mute schakelen en verbinden en aanmelden.



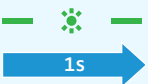



## Overzicht van de aanduidingen en signaaltönen


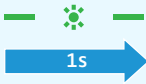
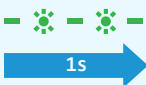
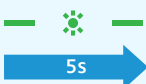
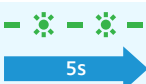
### Wat betekenen de icoontjes van de verschillende LED's?

Toestand	Betekenis
	De LED brandt.
	De LED knippert 1 maal per seconde.
	De LED knippert 2 maal per 5 seconden.


### Aanduiding op de hoofdtelefoon

Weergave	Toestand	Betekenis
Multifunctionele LED 		De accu's zijn vrijwel leeg.
		De accu's worden opgeladen.
	uit	De accu's zijn volledig opgeladen.
		De hoofdtelefoon zoekt een passende zender.
		De hoofdtelefoon wordt met een zender verbonden.
		De hoofdtelefoon ontvangt een signaal.

## Aanduidingen op de zender

Weergave	Toestand	Betekenis
Multifunctionele LED ②		Het signaal van de geluidsbron is te sterk.
		De zender zoekt een passende hoofdtelefoon.
		De zender wordt met een hoofdtelefoon verbonden.
		De zender staat in de modus voor afzonderlijke gebruikers.
		De zender staat in de multigebruikersmodus.

## Signaaltoon van de hoofdtelefoon

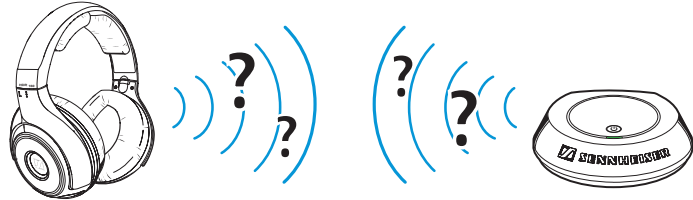
1 korte signaaltoon	Betekenis
	Het minimale volume is bereikt.
	Het maximale volume is bereikt.

## Overzicht van de soorten verbinding

### Opbouw van de verbinding

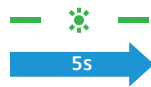
#### Zoeken

Wanneer u de hoofdtelefoon en de zender inschakelt, zoekt de hoofdtelefoon een passende zender.



#### Pairing

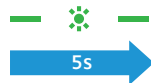
Hoofdtelefoon en zender hebben elkaar herkend en de hoofdtelefoon is bij de zender aangemeld.



### Soorten verbindingen

#### Modus voor afzonderlijke gebruikers

U beluistert uw geluidsbron m.b.v. een hoofdtelefoon. Bij de zender is standaard de modus voor de afzonderlijke gebruiker ingesteld (zie pagina 23).



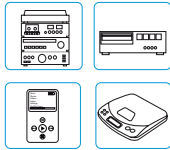
#### Multigebruikersmodus

Om uw geluidsbron gelijktijdig met meerdere hoofdtelefoons te kunnen beluisteren, moet u de multigebruikersmodus op de zender instellen (zie pagina 26).

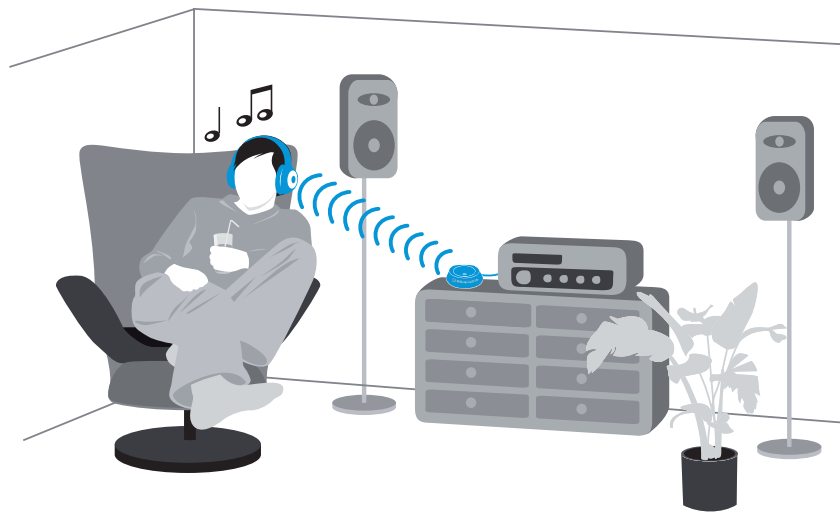


## De RS 160 in gebruik nemen

### Zender plaatsen



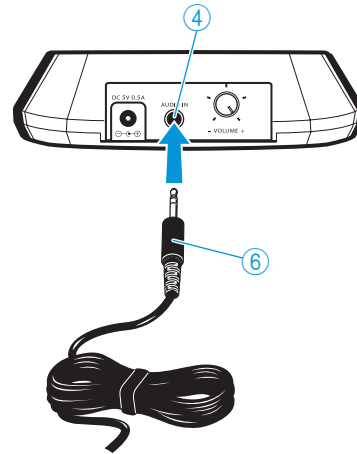
- ▶ Plaats de zender in de buurt van uw geluidsbron (bijv. televisie, stereo- of Home Cinema-installatie).
- ▶ Plaats de zender niet in de onmiddellijke nabijheid van metalen rekken, muren waarin gewapend beton is verwerkt of andere metalen constructies. De reikwijdte van de zender wordt daardoor negatief beïnvloed.
- ▶ Controleer of er een rechtstreekse zichtverbinding tussen zender en hoofdtelefoon bestaat.



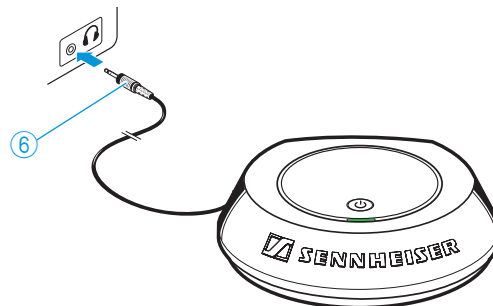
## De zender op een geluidsbron aansluiten

U kunt de zender TR 160 op verschillende geluidsbronnen aansluiten, bijv. op een televisie, DVD-speler of uw stereo-installatie.

- ▶ Schakel uw geluidsbron uit voordat u de zender aansluit.



- ▶ Steek de audio-aansluitkabel ⑥ in de audio-ingang ④ van de zender.
- ▶ Steek de audio-aansluitkabel ⑥ in de hoofdtelefoonaansluiting van uw geluidsbron.



- ▶ Stel uw geluidsbron op een gemiddeld volume in. Dit verbetert de kwaliteit van de draadloze geluidsoverdracht. Controleer daarvoor eventueel de menu-instellingen van uw geluidsbron.

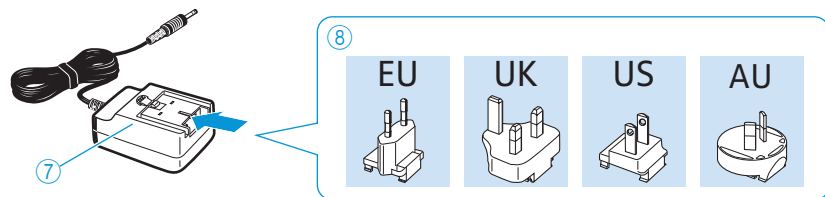
## De zender van stroom voorzien

U kunt de zender TR 160 als volgt gebruiken:

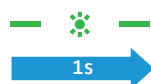
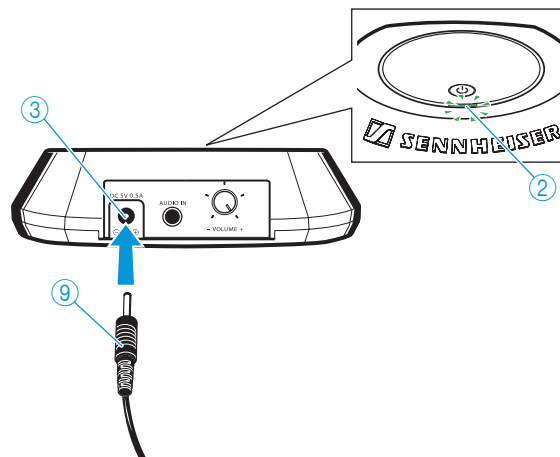
- stationair m.b.v. de meegeleverde voedingsadapter SSA-4P 5050F
- mobiel m.b.v. accu's (type AA, NiMH, 1,2 V, min. 1.300 mAh)
- mobiel met batterijen (type AA, 1,5 V)

### Zender m.b.v. voedingsadapter gebruiken

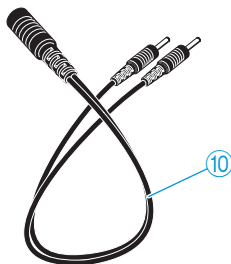
- ▶ Kies de landenadapter ⑧, die in uw stopcontact past.
- ▶ Schuif de meegeleverde landenadapter ⑧ op de voedingsadapter ⑦, totdat deze vastklikt.



- ▶ Steek de stekker ⑨ van de voedingsadapter in de aansluiting ③.



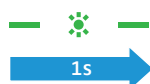
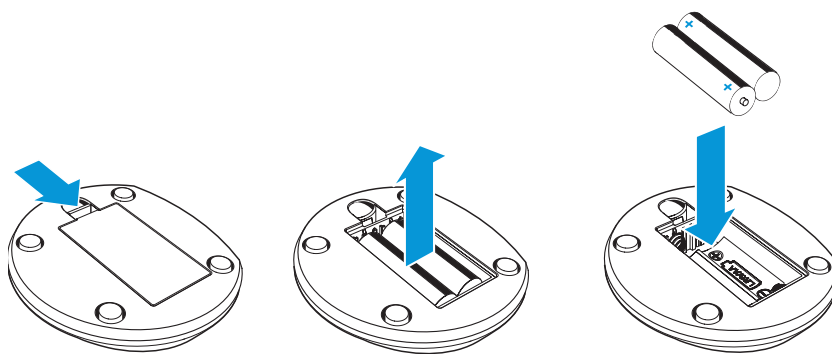
- ▶ Steek de voedingsadapter ⑦ in het stopcontact. De zender wordt ingeschakeld. De multifunctionele LED ② knippert na 9 seconden groen. De zender zoekt een passende hoofdtelefoon.



- ▶ **i** Om uw hoofdtelefoon altijd gemakkelijk op te kunnen laden, kunt u de laadkabel ⑩ met de stekker ⑨ van de voedingsadapter verbinden (zie „De accu's in de hoofdtelefoon opladen" op pagina 16).

### Accu's of batterijen in de zender plaatsen en vervangen

- ▶ Gebruik voor uw zender TR 160-accu's (type AA, NiMH, 1,2 V, min. 1.300 mAh) of batterijen (type AA, 1,5 V).
- ▶ Open het batterijvak aan de onderkant van de zender, zoals de afbeelding laat zien.
- ▶ Verwijder eventueel de lege accu's of batterijen.
- ▶ Plaats de accu's of batterijen. Let tijdens het plaatsen op de juiste polariteit.



- ▶ Sluit het batterijvak.  
Het klepje vergrendelt daarbij hoorbaar en de zender wordt ingeschakeld. De multifunctionele LED ② knippert na 9 seconden groen. De zender zoekt een passende hoofdtelefoon.

## De hoofdtelefoon van stroom voorzien

U kunt de hoofdtelefoon als volgt gebruiken:

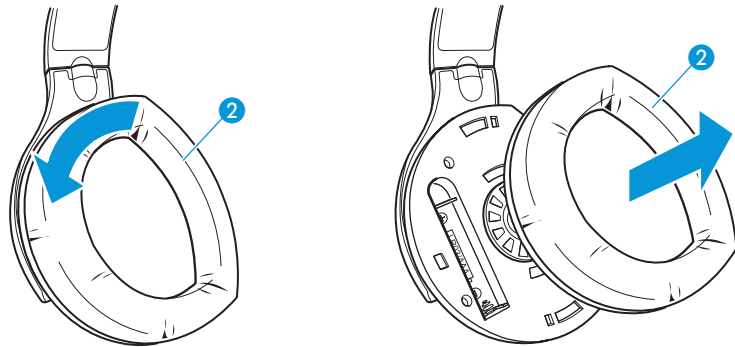
- met batterijen (type AAA, 1,5 V)
- met accu's (type AAA, NiMH, 1,2 V, 800 mAh)

Wanneer u accu's gebruikt kunt u deze m.b.v. de laadkabel ⑩ in uw hoofdtelefoon opladen (zie onderstaand hoofdstuk).

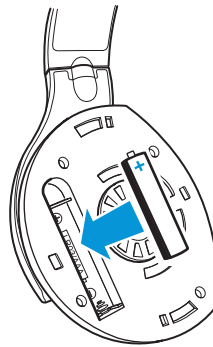
### Accu's of batterijen in de hoofdtelefoon plaatsen en vervangen



- ▶ Draai de oorkussens ② in de richting van de pijltjes over een lichte weerstand heen.
- ▶ Neem de oorkussens ② van de oorschelp.



- ▶ Verwijder eventueel de lege accu's of batterijen.
- ▶ Plaats de accu's of batterijen. Let tijdens het plaatsen op de juiste polariteit.



- ▶ Plaats de oorkussens ② opnieuw.



## De accu's in de hoofdtelefoon opladen

### LET OP Beschadiging van de hoofdtelefoon!

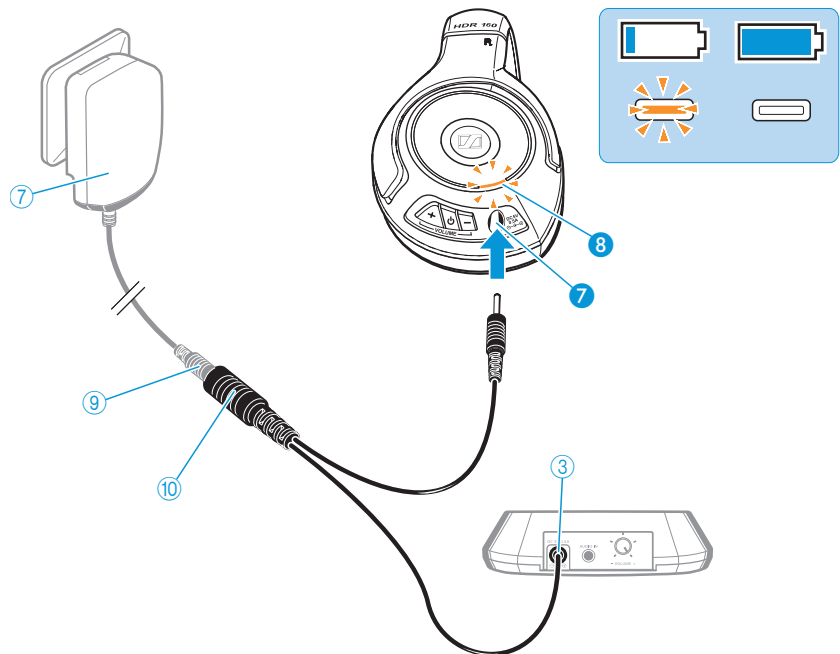
Wanneer u batterijen in de hoofdtelefoon plaatst, kunnen de batterijen tijdens het opladen gaan lekken en de hoofdtelefoon beschadigen.

- ▶ Laad uitsluitend accu's in uw hoofdtelefoon op.



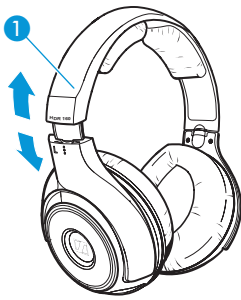
Laad de accu's voor de eerste ingebruikname minimaal 16 uur op. Aansluitend komt de tijd die nodig is voor het opladen ongeveer overeen met de helft van de voorgaande gebruiksduur. De bedrijfstijd bedraagt ca. 24 uur.

- ▶ Steek de oplaadkabel ⑩ in de oplaadbus ⑦ op de hoofdtelefoon.
- ▶ Steek de oplaadkabel ⑩ in de aansluiting ③ van de zender.
- ▶ Verbind de oplaadkabel ⑩ met de stekker ⑨ van de voedingsadapter.
- ▶ Steek de voedingsadapter ⑦ in het stopcontact.  
De accu's worden opgeladen. De multifunctionele LED ⑧ op de hoofdtelefoon brandt oranje.



De zender schakelt automatisch om tussen batterij en netwerking, wanneer u de voedingsadapter of de oplaadkabel ⑩ op de zender aansluit.

## De hoofdbeugel van de hoofdtelefoon instellen



Om een goede geluidskwaliteit alsmede een bestmogelijk draagcomfort te verkrijgen, moet u de hoofdtelefoon aan de grootte van uw hoofd aanpassen. Hiervoor kunt u de hoofdbeugel 1 verstellen:

- ▶ Zet de hoofdtelefoon zo op, dat de hoofdtelefoonbeugel 1 over het midden van uw hoofd loopt.
- ▶ Stel de hoofdtelefoon zo in, dat
  - de oorkussens uw oren helemaal omsluiten,
  - u een lichte druk rondom uw oren voelt,
  - de hoofdbeugel 1 tegen uw hoofd rust.

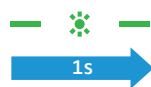
## De RS 160 bedienen

Ga als volgt te werk om het product in te schakelen en om uw geluidsbron te kunnen beluisteren:

Volgorde van de uit te voeren handelingen	Pagina
1. Controleer of de accu's zijn opgeladen.	16
2. Schakel uw geluidsbron in.	–
3. Schakel uw zender in.	18
4. Schakel uw hoofdtelefoon in.	20
5. Stel het gewenste volume in.	21

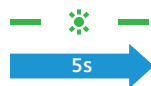
### De zender in-/uitschakelen

#### De zender inschakelen

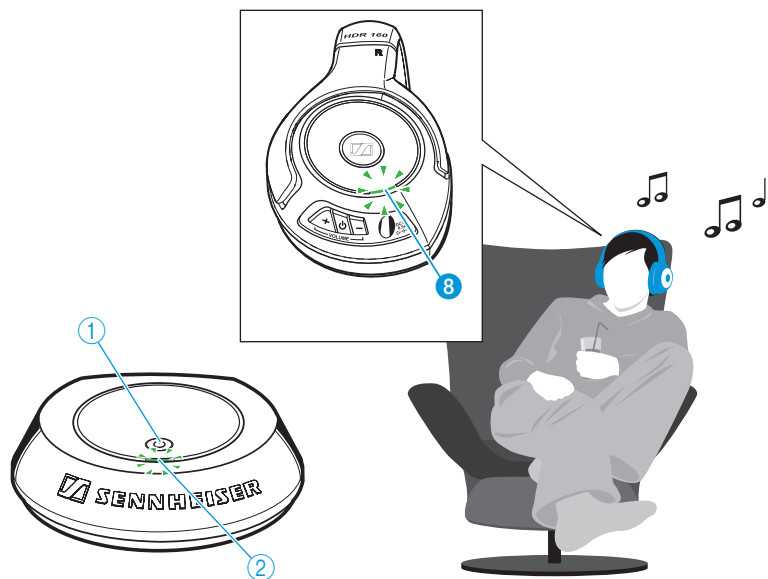


- ▶ Houd de multifunctionele toets  ① gedurende ca. 1 seconde ingedrukt.

De zender wordt ingeschakeld. De multifunctionele LED ② van de zender knippert groen. De zender zoekt een passende hoofdtelefoon.



Nadat de zender een passende hoofdtelefoon heeft gevonden, wordt de zender met de hoofdtelefoon verbonden en verstuurt het audiosignaal. De multifunctionele LED ⑧ van de hoofdtelefoon en de multifunctionele LED ② van de zender knipperen langzaam.



### De zender uitschakelen

- ▶ Houd de multifunctionele toets  ① gedurende ca. 1 seconde ingedrukt. De multifunctionele LED ② gaat uit. De zender staat in de standby-modus.

Om de zender los te koppelen van de voedingsspanning:

- ▶ Om de zender geheel uit te schakelen moet u de stekker uit het stop-contact trekken.



De zender wordt automatisch in de standby-modus geschakeld wanneer de hoofdtelefoon langer dan 5 minuten buiten reikwijdte of uitgeschakeld is. De multifunctionele LED ② gaat uit. In deze rusttoestand verbruikt de zender slechts weinig stroom en kan op de stroom aangesloten blijven.

## De hoofdtelefoon in-/uitschakelen

### VOOR- ZICHTIG



#### Gevaar door hoog volume!

Een hoog volume, dat langere tijd op uw gehoor inwerkt, kan permanente gehoorbeschadiging veroorzaken.

- ▶ Stel een laag volume in voordat u de hoofdtelefoon opzet.
- ▶ Stel uzelf niet voortdurend bloot aan hoge volumes.

### VOOR- ZICHTIG

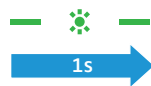


#### Gevaar door magnetische velden!

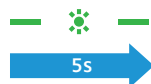
De hoofdtelefoon genereert magnetische velden, die van invloed kunnen zijn op de werking van pacemakers en geïmplanteerde defibrillatoren.

- ▶ Houd de hoofdtelefoon minimaal 3 cm (1,2") uit de buurt van pacemakers c.q. geïmplanteerde defibrillatoren.

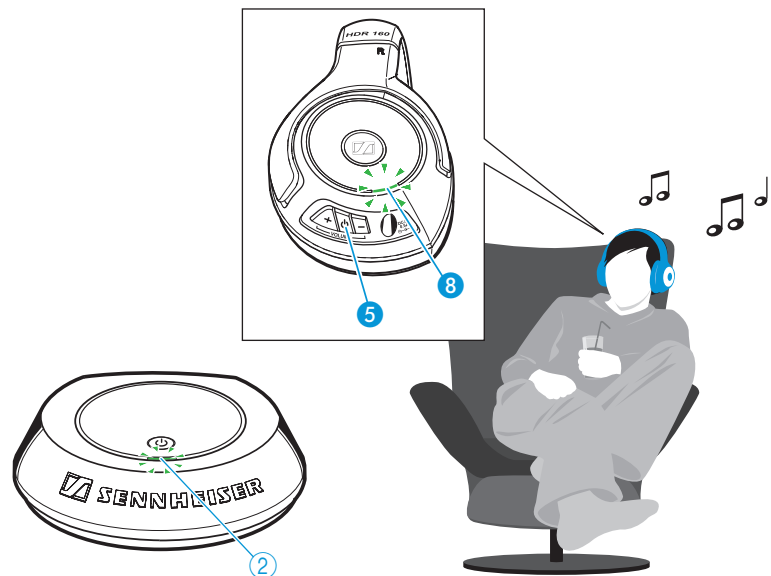
### De hoofdtelefoon inschakelen




- ▶ Houd de multifunctionele toets **5** gedurende ca. 1 seconde ingedrukt. De hoofdtelefoon wordt ingeschakeld. De multifunctionele LED **8** knippert groen. De hoofdtelefoon zoekt een passende zender.



Nadat de hoofdtelefoon een passende zender heeft gevonden, wordt de zender met de hoofdtelefoon verbonden en verstuurt het audio-signaal. De multifunctionele LED **8** van de hoofdtelefoon en de multifunctionele LED **2** van de zender knipperen langzaam.



### De hoofdtelefoon uitschakelen

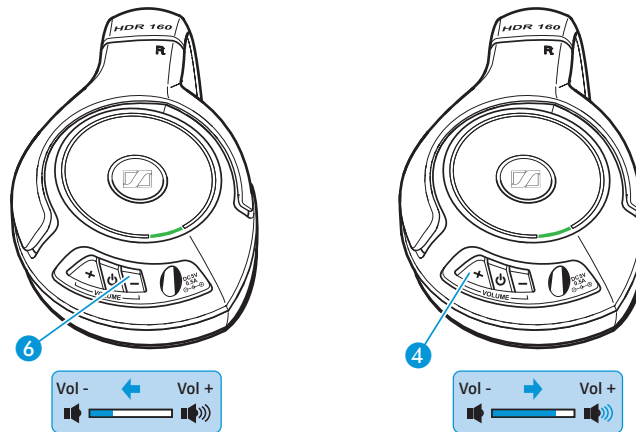
- ▶ Houd de multifunctionele toets  **5** gedurende ca. 1 seconde ingedrukt. De multifunctionele LED **8** gaat uit. De hoofdtelefoon staat in de standby-modus.




Wanneer de hoofdtelefoon langer dan 5 minuten geen signaal van de zender ontvangt, wordt de hoofdtelefoon automatisch in de standby-modus geschakeld.

### Volume op de hoofdtelefoon instellen

- ▶ Druk de toets **VOLUME -** **6** of **VOLUME +** **4** net zo vaak in tot het volume voor u aangenaam is en het geluid niet wordt vervormd.



### De hoofdtelefoon in de mute-stand schakelen

- ▶ Druk kort op de multifunctionele toets  **5**, om de hoofdtelefoon in de mute-stand te schakelen of de mute-stand uit te schakelen.



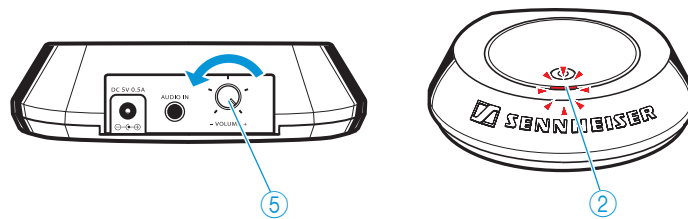
## Signaal van de geluidsbron aanpassen

De zender zorgt er automatisch voor, dat de hoofdtelefoon altijd een optimaal signaal ontvangt. Pas het volume van het geluidssignaal eventueel m.b.v. de regelaar **VOLUME ⑤** aan.

Het signaal van de geluidsbron kan echter zo sterk zijn dat het niet meer automatisch kan worden aangepast.

Wanneer het signaal van de geluidsbron te sterk is, knippert of brandt de multifunctionele LED **②** van de zender rood.

- ▶ Stel in dat geval op de zender de regelaar **VOLUME ⑤** zo in, dat de multifunctionele LED **②** niet meer rood knippert of brandt.
- ▶ Of stel op uw geluidsbron het volume zo in, dat de multifunctionele LED **②** niet meer rood knippert of brandt.



## De hoofdtelefoon met de zender verbinden



Het systeem RS 160 is voorzien van de digitale, draadloze overdrachtstechnologie van Kleer. U kunt ook andere voor de Kleer-technologie geschikte hoofdtelefoons, zoals bijv. de Sennheiser MX W1, met de zender verbinden. De desbetreffende informatie is vermeld in onderstaand hoofdstuk en in de gebruiksaanwijzing van het desbetreffende product dat u heeft gekocht.

Hoofdtelefoon en zender zijn bij aflevering reeds met elkaar verbonden. U hoeft uw hoofdtelefoon alleen maar met de zender te verbinden, wanneer u

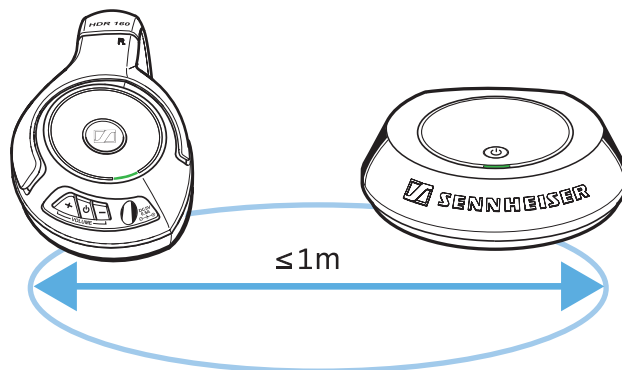
- een andere voor de Kleer-technologie geschikte hoofdtelefoon wilt gebruiken of
- de verbinding tussen zender en hoofdtelefoon door interferenties in de omgeving gestoord is.

Wanneer u meerdere hoofdtelefoons wilt gebruiken, wordt u verzocht om het hoofdstuk „Meerdere hoofdtelefoons met de zender verbinden” op pagina 25 door te lezen.

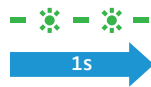
### Een hoofdtelefoon HDR 160 met de zender verbinden

Terwijl u de hoofdtelefoon met de zender verbindt, mag de afstand tussen zender en hoofdtelefoon maximaal 1 m bedragen.

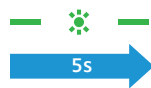
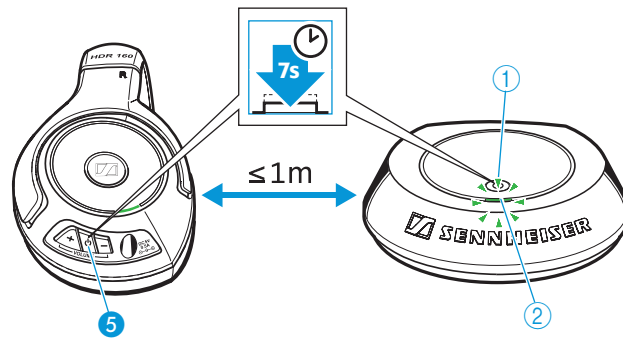
- ▶ Controleer of de zender en de hoofdtelefoon in de standby-modus staan (zie pagina 19 en 21).



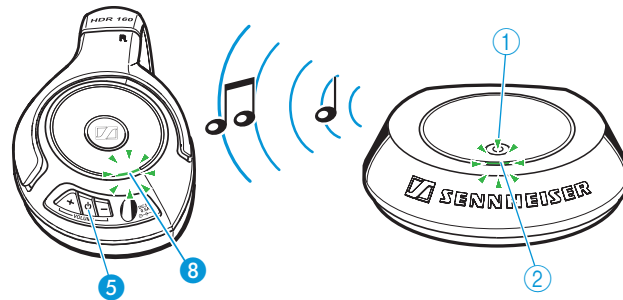




- ▶ Houd gelijktijdig de multifunctionele toets ① van de zender en de multifunctionele toets ⑤ van de hoofdtelefoon 7 seconden ingedrukt. De multifunctionele LED ② van de zender knippert groen.



- Na ongeveer 30 seconden is de hoofdtelefoon automatisch met de zender verbonden en kunt u uw geluidsbron beluisteren. De multifunctionele LED ⑧ van de hoofdtelefoon en de multifunctionele LED ② van de zender knipperen groen.

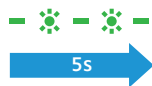
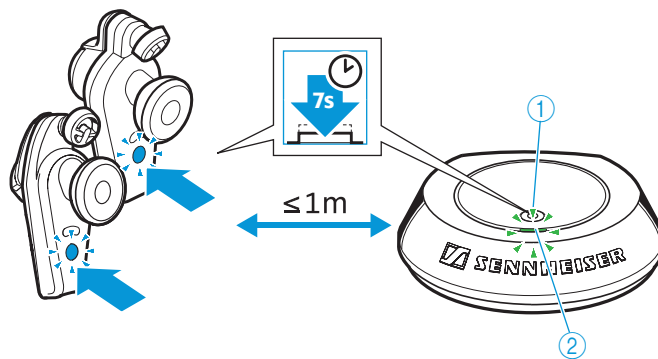


### Andere voor de Kleer-technologie geschikte hoofdtelefoons met de zender verbinden

In het onderstaande voorbeeld is het verbinden van de Sennheiser MX W1-hoofdtelefoon met de zender TR 160 beschreven.

Informatie m.b.t. het verbinden van andere voor de Kleer-technologie geschikte hoofdtelefoons met de zender, staan in de gebruiksaanwijzing van het desbetreffende product.

- ▶ Houd de toets **Werking/pairing** op beide MX W1-hoofdtelefoons 7 seconden ingedrukt.
- ▶ Houd de multifunctionele toets **⏻ ①** van de zender gedurende 7 seconden ingedrukt.



Na ongeveer 30 seconden zijn de MX W1-hoofdtelefoons automatisch met de zender verbonden en kunt u uw geluidsbron beluisteren. De multifunctionele LED **②** van de zender knippert groen.

### Meerdere hoofdtelefoons met de zender verbinden

Om meerdere hoofdtelefoons gelijktijdig te kunnen gebruiken, moet u allereerst uw extra hoofdtelefoons bij de zender aanmelden.

- ▶ Volg de handelingen op zoals die in het voorgaande hoofdstuk „Hoofdtelefoons met de zender verbinden” zijn beschreven. Aansluitend kunt u uitsluitend met de laatst aangemelde hoofdtelefoon uw geluidsbron beluisteren (modus voor afzonderlijke gebruiker).

Om uw geluidsbron gelijktijdig met maximaal 4 hoofdtelefoons te kunnen beluisteren:

- ▶ Schakel over naar de multigebruikersmodus, zoals in het volgende hoofdstuk is beschreven.

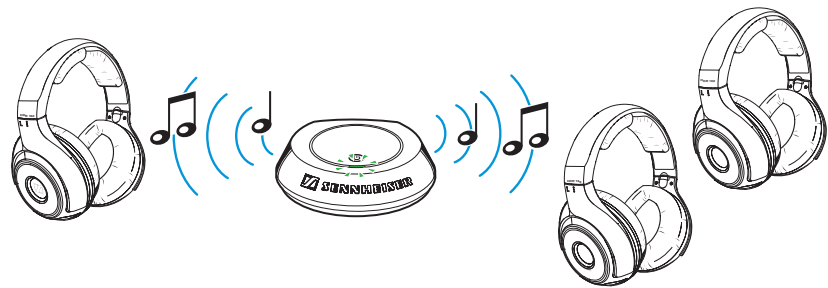
## Met meerdere hoofdtelefoons gelijktijdig luisteren

Bij de zender is standaard de modus voor de afzonderlijke gebruiker ingesteld. Om uw geluidsbron gelijktijdig met meerdere hoofdtelefoons te kunnen beluisteren, moet u de multigebruikersmodus op de zender instellen.

- ▶ Controleer of alle hoofdtelefoons met de zender zijn verbonden (zie voorgaande hoofdstuk).
- ▶ Schakel alle hoofdtelefoons in (zie pagina 20).
- ▶ Schakel daarna de zender in (zie pagina 18).



- ▶ Druk kort de multifunctionele toets ① van de zender in. De multifunctionele LED ② van de zender en de multifunctionele LED's ⑧ van de hoofdtelefoons knipperen groen. Nu kunt u met meerdere hoofdtelefoons gelijktijdig uw geluidsbron beluisteren.



- Wanneer u in de multigebruikersmodus de multifunctionele toets ① van de zender indrukt, schakelt de zender over naar de modus voor afzonderlijke gebruikers. U kunt met de laatst aangeelde hoofdtelefoon uw geluidsbron beluisteren, bij de overige hoofdtelefoons wordt de verbinding onderbroken.

## De RS 160 schoonmaken en onderhouden

**LET OP** Vloeistof kan de elektronica van het product onherstelbaar beschadigen!

Water dringt in de behuizing van het product en kan kortsluiting in de elektronica veroorzaken.

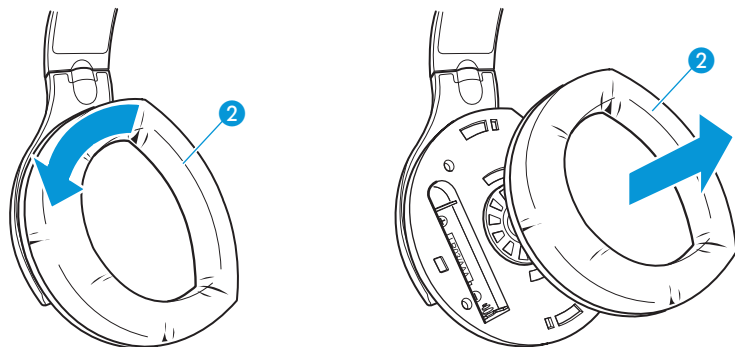
- ▶ Houd alle soorten vloeistoffen uit de buurt van het product.
- ▶ Gebruik in geen geval oplosmiddelen of reinigingsmiddelen.

- ▶ Schakel het product uit en trek de stekker van de zender uit het stopcontact voordat u met het schoonmaken begint.
- ▶ Maak het product uitsluitend schoon met een droge en zachte doek.

### Oorkussens vervangen

Uit hygiënisch oogpunt moet u de oorkussens van tijd tot tijd vervangen. Bij uw Sennheiser-leverancier kunt u reserve-oorkussens kopen (zie „Toebehoren en reserveonderdelen” op pagina 30).

- ▶ Draai de oorkussens 2 in de richting van de pijltjes over een lichte weerstand heen.
- ▶ Neem de oorkussens 2 van de oorschelp.



- ▶ Plaats de nieuwe oorkussens over de oorschelpen.

# In geval van storingen

## Geluidsstoringen

Probleem	Mogelijke oorzaak	Mogelijke remedie	Pagina
Geen geluid	De zender c.q. hoofdtelefoon is uitgeschakeld	De zender/ hoofdtelefoon inschakelen	18/20
	De hoofdtelefoon is in de mute-stand geschakeld	Mute-schakeling opheffen	21
	De stekker is niet goed ingestoken	De stekker controleren	12
	De geluidsbron is uitgeschakeld	De geluidsbron inschakelen	18
	De audiokabel is defect	De kabel vervangen	–
	De verbinding tussen zender en hoofdtelefoon is door interferenties in de omgeving gestoord.	De hoofdtelefoon en zender opnieuw met elkaar verbinden	23
		De stekker van de zender uit het stopcontact trekken en opnieuw in het stopcontact steken	13
		De accu's verwijderen en opnieuw plaatsen	15
De hoofdtelefoon is niet correct bij de zender aangemeld (bijv. andere hoofdtelefoon)	De hoofdtelefoon met de zender verbinden	23	
Het geluid valt soms uit	Afstand tot de zender is te groot	Afstand tot de zender verkleinen	11
	Het signaal is afgeschermd	De hindernissen tussen zender en hoofdtelefoon verwijderen	11
	Storende apparaten in de omgeving	Een andere lokatie kiezen	11
Geluid te zacht	Het volume van de geluidsbron is te laag	Het volume van de geluidsbron verhogen	–
	Het signaal van de geluidsbron is te zwak	De regelaar <b>VOLUME</b> ⑤ op de zender in wijzerrichting draaien	22
	Het volume op de hoofdtelefoon is te zacht ingesteld	De toets <b>VOLUME +</b> ④ meerdere keren indrukken	21
Geluid slechts op één kant	De audiokabel is defect	De kabel vervangen	–
	De audiokabel is niet goed ingestoken	De stekker controleren	12

Probleem	Mogelijke oorzaak	Mogelijke remedie	Pagina
Het geluid is vervormd	Het signaal van de geluidsbron is vervormd	Het volume van de geluidsbron verminderen	–
		Het volume m.b.v. de toets <b>VOLUME – 6</b> op de hoofdtelefoon verlagen	21
De multi-functionele LED ② op de zender knippert of brandt rood	Het signaal van de geluidsbron is te sterk	De regelaar <b>VOLUME 5</b> op de zender in tegenwijzerrichting draaien	22
		Het volume van de geluidsbron verminderen	–

#### Overige storingen

Probleem	Mogelijke oorzaak	Mogelijke remedie	Pagina
De zender kan niet worden ingeschakeld	Geen aansluiting op de netspanning	Aansluitingen van de voedingsadapter controleren	13
De hoofdtelefoon kan niet worden ingeschakeld	De accu's zijn leeg	Accu's laden	16
	De accu's zijn niet goed geplaatst	De accu's opnieuw plaatsen en daarbij de polariteit in acht nemen	15
De bedrijfstijd wordt korter	De accu's zijn leeg	De accu's vervangen	14/15

Neem contact op met uw Sennheiser-leverancier, wanneer er problemen met uw product optreden, die niet in de tabel zijn vermeld of wanneer de problemen niet met de in de tabel aangegeven oplossingen kunnen worden verholpen.

U kunt uw leverancier vinden onder [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com).

## Toebehoren en reserveonderdelen

Gebruik alleen originele componenten en reserveonderdelen van het merk Sennheiser. In andere gevallen kan de kwaliteit van het product worden beïnvloed of het product kan worden beschadigd.

Art.nr.	Toebehoren/reserveonderdeel
504250	Hoofdtelefoon HDR 160
534480	Voedingsadapter met landenadapter
534486	Stereo audiokabel met 3,5 mm jackpluggen (1 m)
534479	DC-kabels 4,0 mm holle jackplugbussen op 2 x 4,0 mm holle jackplugbussen
093778	Adapter 3,5 mm jackplug op 6,35 mm jackplug
514267	Adapter 3,5 mm jackplug op 2 cinch-stekkers
534470	1 paar oorkussens (gesloten)

## Technische specificaties

### System RS 160

Modulatiewijze	MSK digitaal
Dragerfrequentie	2,4 tot 2,48 GHz
Reikwijdte	ca. 20 m in de open lucht
Omgevingstemperatuur	0°C tot 40°C

### Zender TR 160

Audio-aansluiting	3,5 mm stereo-jackplug
Stroomverbruik (standby-modus)	< 0,3 W
Voedingsspanning	5 V $\overline{\text{DC}}$ , 500 mA 2 AA-batterijen, 1,5 V of 2 AA NiMH-accu's, 1,2 V, min. 1.300 mAh
Zendvermogen	< 2,5 mW
Bedrijfstijd met batterijen	ca. 120 uur
Gewicht (zonder batterijen)	ca. 56 g
Afmetingen	8,7 cm x 9,7 cm x 2,7 cm

### Hoofdtelefoon HDR 160

Omvormerprincipe	ooromsluitend, gesloten
Max. geluidsdruk	106 dB (SPL)
Vervormingsfactor	< 0,5% bij 1 kHz 100 dB SPL
Frequentiegebied	18 Hz tot 21.000 Hz
Oplaadtijd van de accu's	ca. 16 uur
Voedingsspanning	2 AAA NiMH-accu's, 1,2 V, 800 mAh
Bedrijfstijd	ca. 24 uur
Gewicht (zonder accu's)	ca. 226 g

### Voedingsadapter „SSA-4P 5050F“

Stroomverbruik	100 – 240 V~, 0,2 A, 50 – 60 Hz
Nominaal vermogen	5 V $\overline{\text{DC}}$ , 500 mA
Bedrijfstemperatuur	0°C tot +40°C



## Verklaringen van de fabrikant

### Garantie

Sennheiser electronic GmbH & Co. geeft voor dit product een garantie van 24 maanden. De op dit moment geldende garantievoorwaarden 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

- RoHS-richtlijn (2002/95/EG)
- WEEE-richtlijn (2002/96/EG)
- Batterijenrichtlijn (2006/66/EG)

### CE-overeenstemming

- R&TTE-richtlijn (1999/5/EG)
- EMC-richtlijn (2004/108/EG)
- Laagspanningsrichtlijn (2006/95/EG)

De verklaring is op internet onder [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com) beschikbaar. Lees voor de inbedrijfstelling de specifieke voorschriften door, die voor uw land van toepassing zijn!

### Batterijen



De meegeleverde batterijen kunnen worden gerecycled. Lever oude accu's via de batterijcontainer of de vakhandel in. Zorg ervoor, om het milieu te beschermen, dat alleen lege accu's op de juiste wijze als afval worden behandeld.






### WEEE-verklaring



Uw Sennheiser-product is ontworpen voor en vervaardigd uit hoogwaardige materialen en componenten die gerecycled kunnen worden en dus geschikt zijn voor hergebruik. Dit symbool betekent, dat elektrische en elektronische producten aan het einde van de levensduur gescheiden van het huisvuil moeten worden ingeleverd.

Breng het product naar één van de plaatselijke verzamelpunten of naar een recyclingbedrijf. Help a.u.b. mee om het milieu waarin wij leven te beschermen.

## In overeenstemming met:

USA	FCC-ID: DMOTR160 FCC-ID: DMOHDR160	
Canada	IC: 2099A-TR160 IC: 2099A-HDR160	
Europa	<b>CE 0560</b>	
Australië/ Nieuw-Zeeland		
Singapore	Complies with IDA Standards DB100582	
Japan	  201 WW 09215278 201 WW 09215279	

## Handelsmerken



Het Kleer-logo is een geregistreerd handelsmerk van Kleer Inc.



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

Publ. 10/10  
A02