

SR 2000 IEM

SR 2050 IEM



Gebruiksaanwijzing

Tastensymbole / Button icons / Icônes de touches /
 Simboli dei tasti / Símbolos de las teclas / Toetssymbolen /
 Símbolos dos botões / СИМВОЛЫ КНОПОК / 按键图标

	Taste STANDBY / STANDBY button / Touche STANDBY / Tasto STANDBY / Tecla STANDBY / Toets STANDBY / Botão STANDBY / Кнопка STANDBY / 待机键 STANDBY
	STANDBY drücken / Press the STANDBY button / Appuyer sur la touche STANDBY / Premere STANDBY / Pulsar STANDBY / STANDBY indrukken / Premir STANDBY / Нажать STANDBY / 按 STANDBY 键
	Jog-Dial / Jog dial / Molette de sélection / Jog dial / Rueda de clic táctil / Jog-dial / Botão rotativo / Колесико / 设置旋钮
	Jog-Dial drücken / Press the jog dial / Appuyer sur la molette de sélection / Premere il jog dial / Pulsar la rueda de clic táctil / Jog-dial indrukken / Premir botão rotativo / Нажать Колесико / 按设置旋钮
	Jog-Dial drehen / Turn the jog dial / Tournez sur la molette de sélection / Ruotare il jog dial / Girar la rueda de clic táctil / Jog-dial draaien / Rodar botão rotativo / Повернуть Колесико / 旋转设置旋钮

Inhoudsopgave

Belangrijke veiligheidsaanwijzingen	2
De zenders SR 2000 IEM en SR 2050 IEM	4
Het kanaalbanksysteem	4
Toepassingen	5
Omvang levering	5
Productoverzicht	6
Overzicht van de zenders SR 2000 IEM/SR 2050 IEM	6
Overzicht van de aanduidingen	7
De zender in gebruik nemen	8
De zender op een vlak oppervlak plaatsen	8
De zender in een 19"-rack monteren	8
Antennes aansluiten	8
Audiobron op de ingangsbussen aansluiten	11
Audiosignalen doorlussen	11
Externe apparaten op de uitgangsbussen aansluiten	11
De zenders tot een netwerk verbinden	12
Netsnoer aansluiten	12
Zender bedienen	13
De zender in-/uitschakelen	13
Toetsblokkering tijdelijk uitschakelen	14
Het radiosignaal in-/uitschakelen	14
Audiokanalen instellen	14
Het audiosignaal m.b.v. een hoofdtelefoon beluisteren	15
Zender en ontvanger EK 2000 IEM met de infrarood interface synchroniseren	15
Menu bedienen	18
De toetsen	18
Overzicht van het bedieningsmenu	18
Zo werkt u met het bedieningsmenu	20
De zender op de ontvanger EK 2000 IEM afstemmen	22
De zender schoonmaken en onderhouden	23
Toebehoren	23
In geval van storingen	24
Technische specificaties	25



Op onze internetpagina onder www.sennheiser.com staat uitgebreide informatie t.a.v. de afzonderlijke punten uit deze gebruiksaanwijzing.

Belangrijke veiligheidsaanwijzingen

1. Lees deze gebruiksaanwijzing aandachtig door.
2. Bewaar de gebruiksaanwijzing goed. Geef de zender altijd samen met deze gebruiksaanwijzing door aan derden.
3. Let goed op alle waarschuwingen.
4. Volg alle aanwijzingen nauwgezet op.
5. Gebruik dit apparaat in geen geval in de nabijheid van water.
6. Maak het apparaat uitsluitend schoon met een droge doek.
7. Er mogen geen ventilatieopeningen worden geblokkeerd. Plaats het apparaat overeenkomstig de aanwijzingen in deze bedieningshandleiding.
8. Plaats het apparaat niet in de buurt van warmtebronnen zoals radiatoren, warmteregisters, ovens of andere apparaten (inclusief versterkers) die warmte genereren.
9. Sluit de zender uitsluitend aan op dat type voedingsspanning, dat op de netstekker is aangegeven. Sluit de zender altijd op een geaard stopcontact aan.
10. Let erop dat niemand op de voedingskabel kan gaan staan en dat deze niet bekneld kan raken, in het bijzonder niet bij de stekker, aan het stopcontact en op het punt, waarop de kabel uit het apparaat komt.
11. Gebruik uitsluitend de door Sennheiser toegestane montage- en reserveonderdelen en toebehoren.
12. Gebruik het apparaat alleen in combinatie met wagens, stellingen, statieven, beugels of tafels, die de fabrikant aangeeft of die in combinatie met het apparaat worden verkocht. Indien u een wagen gebruikt, moet u deze samen met het apparaat uiterst voorzichtig verplaatsen, om verwondingen te voorkomen en te verhinderen dat de wagen kantelt.
13. Koppel het apparaat bij onweer los van de voedingsspanning, of wanneer het apparaat gedurende een langere periode niet wordt gebruikt.
14. Laat alle onderhoudswerkzaamheden door gekwalificeerd onderhoudspersoneel uitvoeren. Er moeten onderhoudswerkzaamheden worden uitgevoerd, indien het apparaat op enigerlei wijze is beschadigd, de voedingskabel is beschadigd, vloeistoffen of voorwerpen in het apparaat terecht zijn gekomen, het apparaat is blootgesteld aan regen, het apparaat niet storingsvrij werkt of men het apparaat heeft laten vallen.
15. Trek de stekker uit het stopcontact om het apparaat los te koppelen van de voedingsspanning.
16. WAARSCHUWING: Stel het apparaat niet bloot aan regen of vocht. In dat geval bestaat het gevaar voor brand of een elektrische schok.
17. Stel het apparaat niet bloot aan spatwater of druppels water. Plaats geen met vloeistof gevulde voorwerpen, zoals bloemenvazen, op het apparaat.
18. Let erop dat de stekker van de voedingskabel altijd in een correcte toestand verkeert en gemakkelijk toegankelijk is.



De gevarenaanduidingen op de achterzijde van de zender



De opmerking hiernaast treft u aan de achterzijde van de zender aan. De symbolen hebben de volgende betekenis:



Dit symbool geeft aan dat er sprake is van gevaarlijke spanningswaarden, die binnen de zender optreden en gevaar voor een elektrische schok vormen.



Dit symbool geeft aan dat de zender niet mag worden geopend, omdat er dan gevaar voor een elektrische schok bestaat. Binnenin de zender zitten geen onderdelen die door de

gebruiker zelf gerepareerd kunnen worden. Laat reparaties daarom altijd door het personeel van de klantenservice uitvoeren.



Dit symbool geeft aan dat het bij deze zender geleverde handboek belangrijke gebruiks- en onderhoudsinstructies bevat.

Overbelasting

De stopcontacten en verlengkabels mogen niet worden overbelast. Anders bestaat het risico van brand of een elektrische schok.

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 onderdelen kunnen brand of elektrische schokken veroorzaken of andere risico's met zich meebrengen.

Veiligheidscontrole

Vraag de onderhoudstechnicus om na de onderhouds- en reparatiewerkzaamheden veiligheidscontroles uit te voeren, om er zeker van te zijn dat het apparaat veilig kan worden gebruikt.

Gevaar door een hoog volume

De zender wordt bedrijfsmatig door u gebruikt. Daardoor is het gebruik onderhevig aan de regels en voorschriften van de betreffende brancheorganisatie. Sennheiser als producent is verplicht, u uitdrukkelijk op de mogelijke gezondheidsbedreigende risico's te wijzen.

Op de hoofdtelefoonaansluiting van de zender kunnen geluidsdrukken van meer dan 85 dB (A) worden opgewekt. 85 dB (A) is de geluidsdruk, die volgens de wet als maximaal toegestane waarde tijdens de duur van een werkdag op uw gehoor mag worden uitgeoefend. Deze waarde wordt conform de inzichten van de arbeidsinspectie als beoordelingswaarde gebruikt. Door een hoger volume of langduriger gebruik kan uw gehoor worden beschadigd. Om gehoorbeschadiging te voorkomen moet de luistertijd bij een hoger volume worden verkort. Betrouwbare waarschuwingssignalen bij een te lange blootstelling aan te luide geluiden:

- u hoort bel- of pieptonen in de oren.
- u heeft de indruk (ook slechts korte tijd), dat u geen hoge tonen meer hoort.

Reglementair gebruik

Het reglementaire gebruik van de zenders SR 2000 IEM en SR 2050 IEM betekent ook, dat u:

- deze gebruiksaanwijzing en in het bijzonder het hoofdstuk „Belangrijke veiligheidsaanwijzingen” heeft gelezen,
- het apparaat conform de gebruiksvoorwaarden alleen gebruikt zoals beschreven in de gebruiksaanwijzing.

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

De zenders SR 2000 IEM en SR 2050 IEM

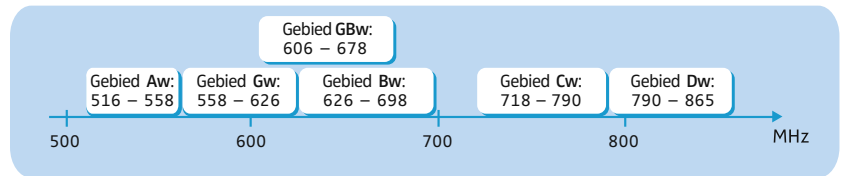
Met het 2-kanaals-/stereo-monitorsysteem SR 2000 IEM en SR 2050 IEM wordt het individuele monitortsignaal direct doorgegeven aan de artiesten op het podium, video-/geluidsapparatuur, verslaggevers e.d. Dit gebeurt zonder storende kabels of monitorboxen. Bovendien is het systeem geschikt voor de overdracht van commandosignalen.

Kenmerken van de zenders SR 2000 IEM en SR 2050 IEM:

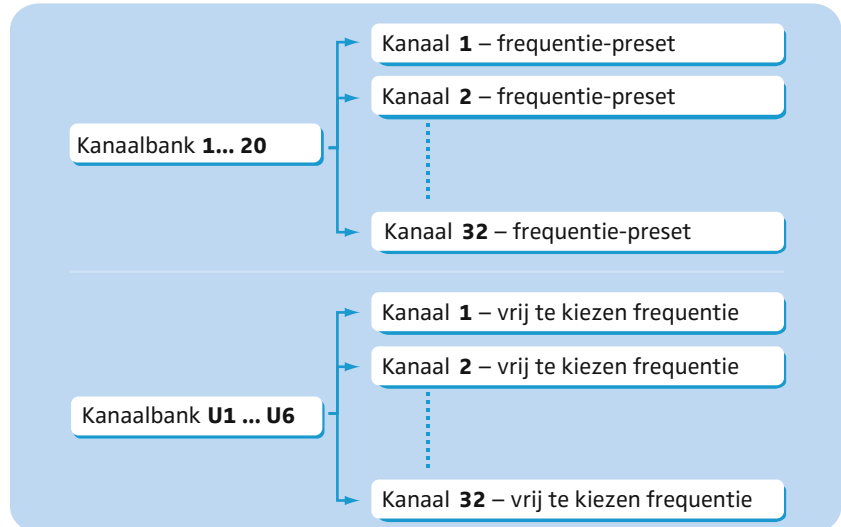
- Geoptimaliseerde PLL-synthesizer- en microprocestechniek
- Stereo/mono-schakelaar
- Ruisonderdrukkingssysteem HDX
- Schakelbandbreedte van max. 75 MHz
- Betrouwbare configuratie van een multikanaalinstallatie met WSM
- Easy Setup Sync voor een eenvoudige opbouw van multikanaalinstallaties

Het kanaalbanksysteem

Voor de overdracht zijn op de UHF-band 5 frequentiegebieden met ieder max. 3.000 frequenties beschikbaar. De zenders zijn in de onderstaande frequentiegebiedvarianten verkrijgbaar:



Ieder frequentiegebied (Aw–Dw, Gw, GBw) heeft 26 kanaalbanken met elk max. 32 kanalen:



In de kanaalbanken „1” tot „20” zijn af fabriek frequentie-presets (vaste zendfrequenties) ingesteld. Binnen een kanaalbank zijn de frequentie-presets onderling intermodulatievrij. Deze kunnen niet worden gewijzigd.

Een overzicht van de frequentie-presets is opgenomen in de bijlage Frequenties (wordt meegeleverd). Geactualiseerde versies van de bijlage Frequenties kunt u via de internet-pagina, die bij het product hoort, onder www.sennheiser.com downloaden.

In de kanaalbanken „U1” tot „U6” kunt u de ontvangstfrequenties vrij instellen en opslaan. Het kan zijn dat deze zendfrequenties **niet** intermodulatievrij zijn (zie pagina 22).

Toepassingen

De zenders kunnen met de ontvangers EK 2000 IEM worden gecombineerd. Informatie hierover vindt u onder www.sennheiser.com.

Deze ontvanger is in dezelfde frequentievarianten verkrijgbaar en beschikt over hetzelfde kanaalbanksysteem met vooraf ingestelde frequenties. Deze preset heeft als voordeel dat:

- een overdrachtstraject snel en eenvoudig bedrijfsklaar is,
- meerdere parallelle overdrachtstrajecten elkaar niet onderling storen („intermodulatievrij”).

Omvang levering

Tot de leveringsomvang van de zender SR 2000 IEM c.q. SR 2050 IEM behoort:

- 1 zender SR 2000 IEM of 1 dubbele zender SR 2050 IEM
- 3 netsnoer (EU/UK/US)
- 1 staafantenne (SR 2000 IEM) of 2 staafantennes (SR 2050 IEM)
- 1 gebruiksaanwijzing
- 1 bijlage Frequenties
- 1 HF-licentiebijlage
- 4 pootjes van het apparaat

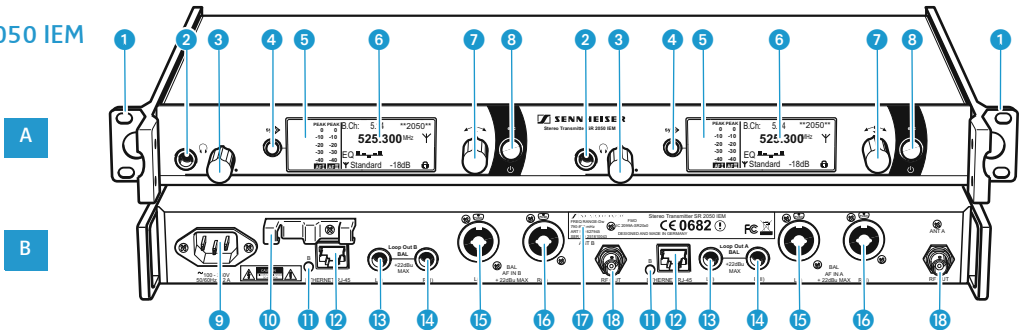
Productoverzicht

Overzicht van de zenders SR 2000 IEM/SR 2050 IEM

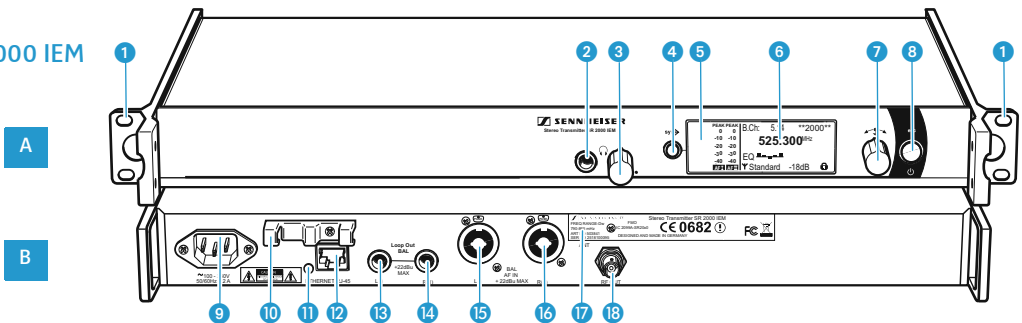


De dubbele zender SR 2050 IEM bevat dezelfde bedieningselementen als de zender SR 2000 IEM. Alle gegevens in deze gebruiksaanwijzing hebben betrekking op beide zenders.

SR 2050 IEM



SR 2000 IEM



A Bedieningselementen aan de voorkant

- 1 Montagebeugels
- 2 6,3-mm-jackplug voor hoofdtelefoon
- 3 Volumeregelaar voor hoofdtelefoon
- 4 Toets **sync**, op de achtergrond verlicht
- 5 Infraroodinterface
- 6 Display, oranje achtergrondverlichting
- 7 Jog-dial
- 8 Toets **STANDBY** met bedrijfsaanduiding (op de achtergrond rood verlicht), ESC-functie (annuleren) in het bedieningsmenu

In de **Mono**-modus wordt het signaal van de **linker** audio-ingang (XLR-3-/6,3-mm-jackplug-combiaansluiting 15) verzonden.

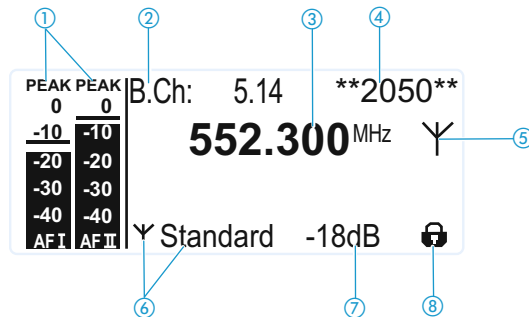
* Deze elementen zijn bij de dubbele zender SR 2050 IEM dubbel aanwezig en worden dan met **A** of **B** aangeduid. **A** heeft dan van voren gezien betrekking op de linker zender, **B** op de rechter.

B Bedieningselementen aan de achterkant

- 9 Netbus
- 10 Trekontlasting voor het netsnoer
- 11 LED (geel) voor netwerkactiviteit*
- 12 LAN-aansluitbus (**ETHERNET RJ-45**)*
- 13 6,3-mm-jackplug, audio-uitgang links (**LOOP OUT BAL L (I)**)*
- 14 6,3-mm-jackplug, audio-uitgang rechts (**LOOP OUT BAL R (I)**)*
- 15 XLR-3-/6,3-mm-jackplug-combiaansluiting, audio-ingang links (**BAL AF IN L (I)**)*
- 16 XLR-3-/6,3-mm-jackplug-combiaansluiting, audio-ingang rechts (**BAL AF IN R (II)**)*
- 17 Typeplaatje
- 18 BNC-aansluiting, antenne-ingang (**RF OUT**)*

Overzicht van de aanduidingen

Na het inschakelen geeft de zender de standaardaanduiding aan.



Weergave	Betekenis
① Audiopiek „AF I” en „AF II” (audiofrequentie)	<p>Modulatie audiokanaal links (AF I) en rechts (AF II) met Peak-Hold-functie</p> <p>Wanneer een volledige uitslag wordt weergegeven, is het audio-ingangssignaal te hoog. Wanneer de overmodulatie vaker voorkomt of langer duurt wordt de aanduiding „PEAK” geïnverteerd weergegeven.</p> <p>In de monomodus wordt alleen de modulatie „AF I” weergegeven.</p>
② Kanaalbank en kanaal	Ingestelde kanaalbank en kanaalnummer
③ Frequentie	Ingestelde zendfrequentie
④ Naam	Individueel ingestelde naam
⑤ Aanduiding van de zender	Er wordt een radiosignaal verzonden
⑥ Zendvermogen	Ingestelde zendvermogen
⑦ Ingangsgevoeligheid	Actuele ingangsgevoeligheid voor het NF-sigitaal naar de audio-ingangsbussen BAL AF IN L(I) ⑮ en BAL AF IN R(II) ⑯
⑧ Toetsblokkering	Toetsblokkering op de zender is ingeschakeld (zie pagina 14)

De zender in gebruik nemen

De zender op een vlak oppervlak plaatsen



Plak de pootjes niet op wanneer u de zender in een 19"-rack wilt monteren.

- ▶ Maak de plaatsen aan de onderkant van het apparaat schoon waar u de pootjes wilt plakken.
- ▶ Plak de pootjes onder de vier hoeken van de zender.
- ▶ Plaats de zender op een vlak oppervlak dat waterpas is. Let er op dat de pootjes van de apparaten vlekken op gevoelige oppervlakken achter kunnen laten.

De zender in een 19"-rack monteren

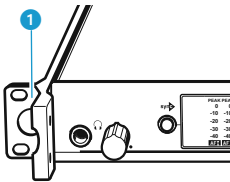
VOORZICHTIG!



Gevaren bij rack-montage!

Bij de inbouw van het apparaat in een gesloten 19"-rack of in combinatie met andere apparatuur in een meervoudig rack kunnen de omgevingstemperatuur, de mechanische belasting en de elektrische potentialen zich anders gedragen dan bij apparaten die los van elkaar worden geplaatst.

- ▶ Controleer of de omgevingstemperatuur in het rack niet hoger is dan de in de technische specificatie aangegeven maximumtemperatuur.
- ▶ Zorg bijv. voor extra ventilatie.
- ▶ Let tijdens het inbouwen in een rack op een gelijkmatige mechanische belasting.
- ▶ Raadpleeg bij aansluiting op het stroomnet de gegevens op het typeplaatje. Vermijd overbelasting van het stroomcircuit. Zorg eventueel voor een overstroombeveiliging.
- ▶ Bij inbouw in een rack kunnen onschadelijke lekstromen van de diverse voedingsadapters bij elkaar opgeteld tot een overschrijding van de toegestane grenswaarden leiden. Het beste kunt u het rack daarom aarden via een extra aansluiting.



- ▶ Schuif de zender in het 19"-rack.
- ▶ Zet de montagebeugels 1 m.b.v. vier passende schroeven (worden niet meegeleverd) in het rack vast.

Antennes aansluiten

U heeft onderstaande mogelijkheden:

- Voor professioneel gebruik adviseren wij om in principe losse antennes en eventueel antennetoebehoren van Sennheiser te gebruiken (zie het volgende hoofdstuk evenals „Meerdere zenders op een losse antenne aansluiten“ op pagina 9).
- Voor een eerste eenvoudige inbedrijfstelling:
 - of sluit de meegeleverde staafantenne op de achterkant van de zender aan (zie pagina 9).
 - of gebruik de als optie verkrijgbare antennefrontmontageset GA 3030 AM (zie pagina 9).

Losse antenne plaatsen en aansluiten

Gebruik een losse antenne om de beste overdrachtskwaliteit te realiseren. U kunt tussen twee antennes (zie „Toebehoren“ op pagina 23) kiezen:

- A 2003 UHF (passieve breedband richtantenne)
- A 1031 (passieve breedband rondstraalantenne)
- ▶ Verbind de antenne en de zender met een dempingsarme 50-Ω-kabel.
- ▶ Gebruik zo kort mogelijke antennekabels met weinig tussenverbindingen. Kabels en stekkers verzwakken het gebruikssignaal.
- ▶ Plaats de antennes in de ruimte waar de uitzending plaatsvindt.
- ▶ Houd een minimale afstand van 1 m ten opzichte van metalen objecten aan (hier toe behoren ook muren van gewapend beton!).



Er kunnen meerdere zenders op dezelfde losse antenne worden aangesloten, zoals in het volgende hoofdstuk wordt beschreven.

Meerdere zenders op een losse antenne aansluiten

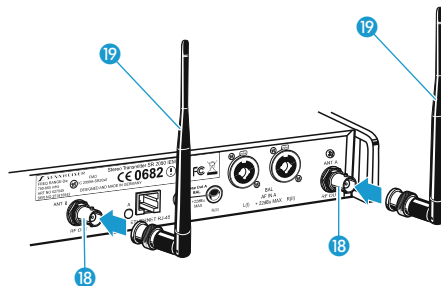
Om multikanaalinstallaties op te bouwen, moet een Antenna Combiner AC 3200 (als optie verkrijgbare toebehoren) worden gebruikt. Daarmee is het mogelijk om tot max. 8 zenders met slechts een antenne en vrijwel zonder intermodulatie te bedienen.

- ▶ Sluit de Antenna Combiner AC 3200 op de BNC-bus 18 aan.

Staafantenne op de achterkant aansluiten

De meegeleverde staafantennes 19 zijn geschikt voor een eerste eenvoudige inbedrijfstelling.

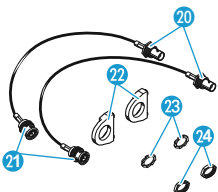
- ▶ Sluit de staafantennes 19 op de BNC-bus 18 aan.



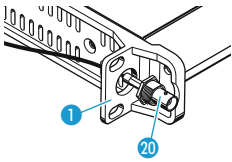
Montage van de antennes aan de voorkant

Om bij rack-inbouw de antenneaansluitingen aan de voorkant van het rack naar buiten te laten komen, heeft u de frontmontageset GA 3030 AM nodig (optionele toebehoren), bestaande uit:

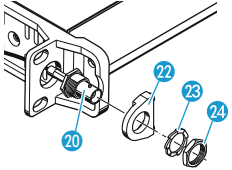
- 2 BNC-verlengkabels met elk een inschroefbare BNC-bus 20 en een BNC-stekker 21,
- 2 houders 22,
- 4 bouten,
- 2 sluitringen 23,
- 2 moeren 24.



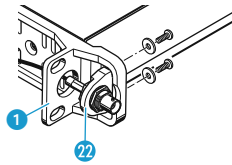
De zender in gebruik nemen



- ▶ Voer de BNC-stekker 21 door de opening in de montagebeugel 1.
- ▶ Sluit de BNC-stekker 21 op een antenne-uitgang 18 aan.



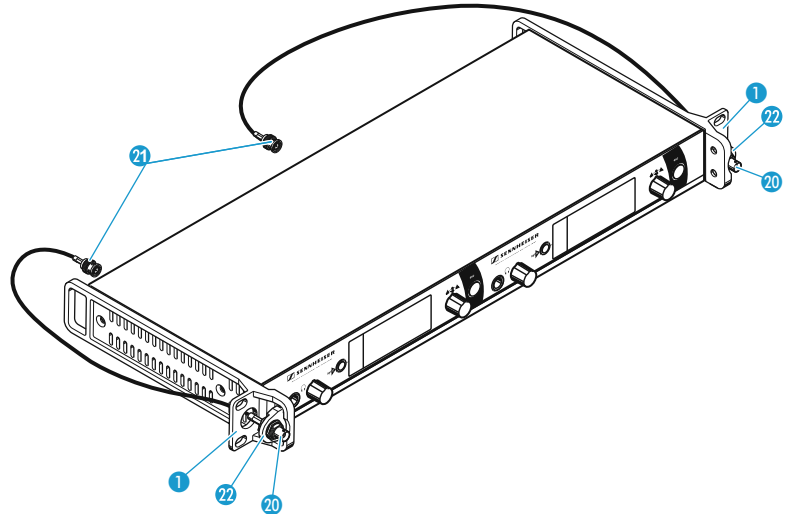
- ▶ Schroef de houder 22 m.b.v. de meegeleverde sluitring 23 en moer 24 op de BNC-bus 20 aan.



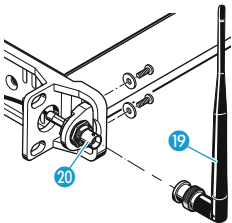
- ▶ Schroef de houder 22 met 2 schroeven (worden meegeleverd) aan de montagebeugel 1 van de zender.

Wanneer u de dubbele zender SR 2050 IEM gebruikt:

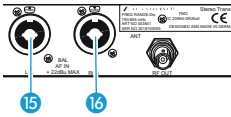
- ▶ Monteer de tweede BNC-kabelverlenging op dezelfde manier.



- ▶ Schuif de zender in het 19"-rack.
- ▶ Sluit de staafantennes 19 op de BNC-bussen 20 aan.



Audiobron op de ingangsbussen aansluiten



- ▶ Sluit de uitgang van de audiobron (bijv. mengpaneel) met een geschikte kabel aan op de XLR-3-/6,3-mm-jackplug-combianaansluiting **BAL AF IN L(I)** 15 en/of **BAL AF IN R(II)** 16.
- ▶ Pas de ingangsgoedigheid in het bedieningsmenu van de zender aan. De ingangsgoedigheid wordt voor beide audio-ingangen samen in het menupunt „Sensitivity” ingesteld.

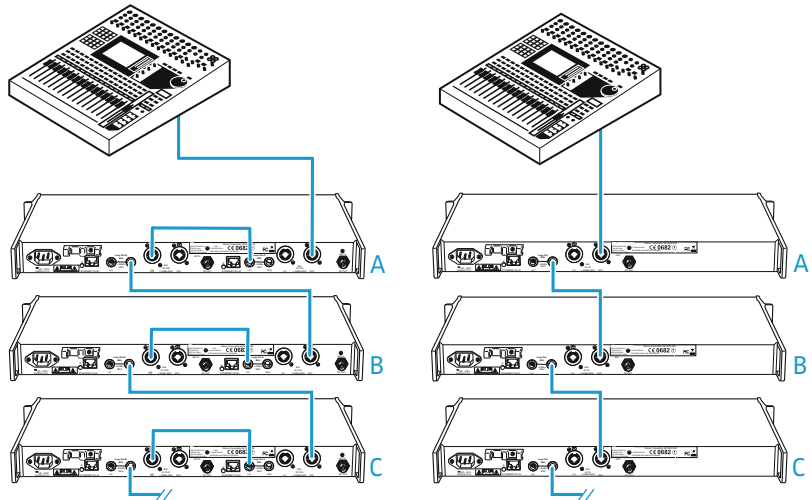


Er kunnen meerdere zenders op dezelfde audiobron worden aangesloten, zoals in het volgende hoofdstuk wordt beschreven.

Audiosignalen doorlussen

Via de uitgangsbussen **LOOP OUT BAL L** 13 en/of **LOOP OUT BAL R** 14 is het mogelijk om een signaal, dat voor alle ontvangers beschikbaar moet zijn, van een mengpaneel naar een zender te sturen en het vanaf deze zender door te lussen naar de andere zenders.

- ▶ Stuurt u een signaal van de audiobron naar de ingangsbus van een zender **A** (in dit voorbeeld de audio-ingang voor het rechter kanaal **BAL AF IN R** 16).

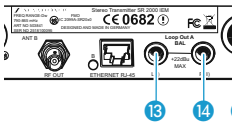


- ▶ Verbind de uitgangsbus **LOOP OUT BAL R** 14 van de zender **A** met de ingangsbus **BAL AF IN R** 16 van een andere zender **B**.
- ▶ Verbind dan de uitgangsbus **LOOP OUT BAL R** 14 van de zender **B** met de ingangsbus **BAL AF IN R** 16 van een andere zender **C**.
- ▶ Ga voor alle overige zenders op dezelfde manier te werk.



U kunt de uitgangsbussen **LOOP OUT BAL L** 13 en/of **LOOP OUT BAL R** 14 alleen bij ingeschakelde zenders gebruiken.

Externe apparaten op de uitgangsbussen aansluiten



- ▶ Sluit de audio-ingang van een apparaat (bijv. een mengpaneel of een andere SR 2000 IEM of SR 2050 IEM) met een geschikte kabel aan op de uitgangsbuss **LOOP OUT BAL L(I)** 13 en/of **LOOP OUT BAL R(II)** 14 (zie ook het voorgaande hoofdstuk).



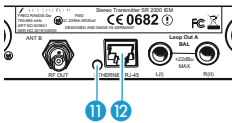
Het signaal van de ingangsbussen **BAL AF IN L(I)** 15 en **BAL AF IN R(II)** 16 wordt actief ontkoppeld en vervolgens aan de uitgangsbussen **LOOP OUT BAL L(I)** 13 en **LOOP OUT BAL R(II)** 14 doorgegeven. Daarom kunt u de uitgangsbussen alleen bij ingeschakelde zenders gebruiken.

De zenders tot een netwerk verbinden

U kunt meerdere zenders tot een netwerk verbinden en deze m.b.v. een computer met de software „Wireless Systems Manager“ (WSM) op afstand aansturen. Daarmee is het mogelijk om snel en veilig multikanaalinstallaties te configureren.



U kunt de software **Wireless Systems Manager (WSM)** van de internetpagina die bij het product hoort, onder www.sennheiser.com downloaden.



- ▶ Sluit een gebruikelijke netwerkkabel (minimaal „Cat 5“) op de LAN-aansluiting 12 van uw zender aan.
- ▶ Sluit uw zenders op een ethernet-switch aan.
- ▶ Sluit bovendien een computer op de ethernet-switch aan.
Wanneer een zender zonder storingen met de switch of computer is verbonden, brandt op de achterkant van de zender de gele LED 11.

Meer informatie over de werking binnen een netwerk m.b.v. WSM vindt u op pagina 22.

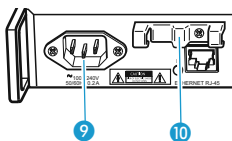
Netsnoer aansluiten

VOORZICHTIG!

Gevaar door elektrische schok!

Wanneer u de zender op een ongeschikte voedingsspanning aansluit, kan het apparaat worden beschadigd.

- ▶ Sluit de zender m.b.v. de meegeleverde voedingskabel op de voedingsspanning (100 tot 240 V AC, 50 of 60 Hz) aan.
- ▶ Controleer – in het bijzonder indien u multicontactdozen of verlengkabels gebruikt – of de zender permanent op aarde is aangesloten.



- ▶ Geleid het netsnoer door de trekcontasting 10.
- ▶ Steek het netsnoer in de bus 9.
- ▶ Steek de stekker in het stopcontact.

Zender bedienen

Om de draadloze verbinding tot stand te kunnen brengen, moet u als volgt te werk gaan:

1. Schakel de zender in (zie onder).
2. Schakel de ontvanger EK 2000 IEM in (zie de gebruiksaanwijzing van de ontvanger).
De verbinding wordt opgebouwd.

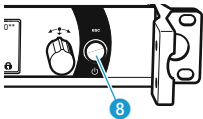


Neem de aanwijzingen m.b.t. de frequentiekeuze op pagina 22 absoluut ter harte.

Wanneer u geen verbinding tussen de zender en de ontvanger EK 2000 IEM kunt opbouwen:

- ▶ Controleer of op de zender en de ontvanger dezelfde kanaalbank en hetzelfde kanaal zijn ingesteld.
- ▶ Lees eventueel het hoofdstuk „In geval van storingen” op pagina 24 door.

De zender in-/uitschakelen



Om de zender **in te schakelen** (online-modus):



- ▶ Druk kort op de toets **STANDBY 8**.
De zender wordt ingeschakeld en de standaardaanduiding verschijnt.

Om de zender op **Standby** te kunnen schakelen:

- ▶ Hef eventueel de toetsblokkering op (zie pagina 14).



- ▶ Houd de toets **STANDBY 8** net zo lang ingedrukt tot op het display de tekst „OFF” verschijnt. Het display wordt uitgeschakeld.



Binnen het bedieningsmenu heeft de toets **STANDBY 8** een ESC-functie (annuleren).
Daarmee annuleert u de actuele invoer en keert terug naar de standaardaanduiding.

De toets **STANDBY 8** is zowel tijdens de werking als in de standby-stand rood op de achtergrond verlicht.

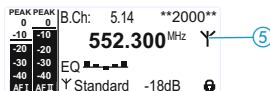
Om de zender in te schakelen en het **radiosignaal tijdens het inschakelen uit te schakelen** (offline-modus):



- ▶ Druk de toets **STANDBY 8** net zo lang in totdat „RF Mute On?” verschijnt.



- ▶ Druk de Jog-dial in.
De zendfrequentie wordt weergegeven, de zender zendt echter geen radiosignaal uit. De aanduiding van de zender 5 brandt niet.



Om de zender **volledig uit te schakelen**:

- ▶ Koppel de zender los van het stroomnet, door de voedingsadapter uit het stopcontact te trekken.
De achtergrondverlichting van de toets **STANDBY 8** gaat uit.

Toetsblokkering tijdelijk uitschakelen

De automatische toetsblokkering kunt u in het menu „Auto Lock” instellen. Wanneer u de toetsblokkering heeft ingesteld, moet u deze tijdelijk uitschakelen om de zender te kunnen bedienen:



- ▶ Druk de Jog-dial in.
Op het display verschijnt de melding „Locked”.

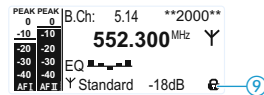


- ▶ Verdraai de Jog-dial.
Op het display verschijnt de melding „Unlock?”.



- ▶ Druk de Jog-dial in.
De toetsblokkering wordt tijdelijk uitgeschakeld:
 - Wanneer u in het bedieningsmenu werkt, wordt de toetsblokkering zolang uitgeschakeld, tot u het bedieningsmenu verlaat.
 - Wanneer een standaardaanduiding actief is, wordt de toetsblokkering na 10 seconden weer automatisch ingeschakeld.

Terwijl de toetsblokkering weer wordt ingeschakeld, knippert het symbool voor de toetsblokkering ⑧.



Het radiosignaal in-/uitschakelen

Om het radiosignaal **uit te schakelen**:



- ▶ Druk in de standaardaanduiding op de toets **STANDBY**.
„RF Mute On?” verschijnt.



- ▶ Druk de Jog-dial in.
Het radiosignaal wordt uitgeschakeld. „RF Mute” verschijnt afwisselend met de standaardaanduiding, het display wordt rood op de achtergrond verlicht.

Om het radiosignaal **in te schakelen**:



- ▶ Druk op de toets **STANDBY**.
De aanduiding „RF Mute Off?” verschijnt.



- ▶ Druk de Jog-dial in.
Het radiosignaal wordt ingeschakeld, de achtergrondverlichting van het display wordt weer oranje.

Om het radiosignaal **bij het inschakelen te deactiveren**:

- ▶ Zie „Offline-modus” op pagina 13.

Audiokanalen instellen

In het menupunt „Mode” kunt u de audiokanalen instellen.

- ▶ Selecteer „Stereo”, wanneer u op kanaal I en kanaal II een verschillend audiosignaal wilt uitzenden (bijv. kanaal I = uitgangssignaal van de spreker/musicus, kanaal II = som van alle audiosignalen).
De spreker/musicus heeft daarmee de mogelijkheid, de volumeverdeling op zijn ontvanger naar zijn eigen wensen in te stellen.
- ▶ Selecteer „Mono”, wanneer u op slechts een kanaal wilt uitzenden. Daarbij wordt het signaal van de linker audio-ingang **BAL AF IN L (I)** ⑮ gebruikt.



In de monomodus moet u de pilot-toonanalyse op uw ontvanger EK 2000 IEM uitschakelen. Alleen dan kunt u er zeker van zijn, dat uw ontvanger op kanaal I en II hetzelfde signaal uitzendt.

Het audiosignaal m.b.v. een hoofdtelefoon beluisteren

Ter controle kunt u het audiosignaal bij de hoofdtelefoonuitgang ② beluisteren.

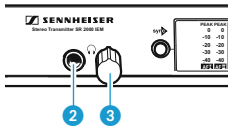
VOORZICHTIG!



Gehoorgeschediging!

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

- ▶ Stel m.b.v. de volumeregelaar ③ een minimaal volume in voordat u de hoofdtelefoon opzet!
- ▶ Draai de volumeregelaar ③ eerst helemaal naar links.
- ▶ Sluit een hoofdtelefoon met een 6,3-mm-stereo-jackplug op de hoofdtelefoonbus ② aan.
- ▶ Verhoog het volume langzaam en beluister het audiosignaal met een zo laag mogelijk volume.



Zender en ontvanger EK 2000 IEM met de infrarood interface synchroniseren

De synchronisatie maakt het mogelijk, zender en ontvanger snel en gemakkelijk op elkaar af te stemmen, met name in de multikanaalmodus. Er zijn twee verschillende overdrachtsrichtingen:

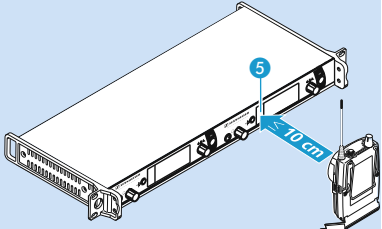
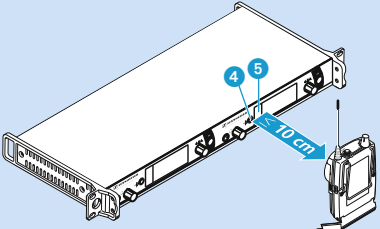
1. **Easy Setup Sync:** overdracht van een ontvanger naar een of meerdere zenders
Nadat u met een ontvanger een frequentie-preset-scan heeft uitgevoerd, om vrije frequenties te bepalen, draagt u deze over aan de zender. In de multikanaalmodus draagt u achtereenvolgens automatisch het betreffende volgende vrije kanaal van de gewenste kanaalbank over aan de zender. Zo bereikt u, dat alle zenders van een multikanaalinstallatie op geschikte frequenties worden ingesteld.
2. **Sync:** overdracht van een zender op een ontvanger
Nadat u op de zender de gewenste ontvangerinstellingen heeft geselecteerd en ingesteld (handmatig of met de Easy Setup Sync-functie), draagt u deze over aan een ontvanger. Zo configureert u deze ontvanger en zorgt voor een radioverbinding.
U kunt de volgende ontvangerinstellingen in het submenu „Sync-Settings” instellen en steeds de overdracht aan een ontvanger EK 2000 IEM activeren/deactiveren.

Menupunt	Overgedragen ontvangerinstelling
„Balance”	actueel ingestelde volumeverdeling links/rechts („-15”/„+15”)
„Squelch”	actueel ingestelde ruisblokkeringsdrempel („Off”, „5 dB” ... „25 dB”)
„Mode”	actuele kanaalinstelling („Stereo”/„Focus”)
„High Boost”	actueel ingestelde versterking van de hoogte („flat”/„High Boost”)
„Auto Lock”	actuele instelling van de toetsblokkering („Active”/„Inactive”)
„Limiter”	actuele instelling van de begrenzer („-18 dB”, „-12 dB”, „-6 dB”, „Off”)

Zodra u de Sync-functie uitvoert, worden de actueel ingestelde kanaalbank en het actueel ingestelde kanaal van de zender evenals de in het submenu „Sync-Settings” geactiveerde parameters via de infrarood interface overgedragen aan de ontvanger EK 2000 IEM.

Uitvoeren van een Easy Setup Sync- of een Sync-functie




In het volgende overzicht wordt ervan uitgegaan, dat u de **Easy Setup Sync**-functie voor de opbouw van een multikanaalinstallatie gebruikt. Gebruik de **Easy Setup Sync**-functie ook wanneer u slechts een zender met een ontvanger EK 2000 IEM wilt verbinden.

Easy Setup Sync	Sync
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Schakel alle zenders en een ontvanger in. ▶ Open bij alle zenders het menu „Easy Setup”. <p>Op de displays van de zenders verschijnt de tekst „Easy Setup Sync” en het sync-symbool. Het radiosignaal van de zenders wordt automatisch uitgeschakeld.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Schakel de zender en de ontvanger in. ▶ Druk op de zender op de toets sync 4. <p>Op het display van de zender verschijnt het sync-symbool.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Voer met uw ontvanger een frequentie-preset-scan uit. Selecteer aansluitend een kanaal in een kanaalbank met voldoende vrije kanalen (zie de gebruiksaanwijzing van de ontvanger). 	<p>–</p>
	
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Houd de infrarood interface van de ontvanger (zie de gebruiksaanwijzing van de ontvanger) voor de infrarood interface 5 van de eerste zender. <p>De volgende vrije frequentie-preset wordt van de ontvanger overgedragen aan de zender.</p> <p>Zodra de overdracht is beëindigd, verschijnen de nummers van de overdragen kanaalbank en het overgedragen kanaal op het display van de zender.</p> <p>De kanaalbank en het kanaal worden daarbij niet automatisch opgeslagen op de zender.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Houd de infrarood interface van de ontvanger (zie de gebruiksaanwijzing van de ontvanger) voor de infrarood interface 5 van uw zender. <p>De parameters, die u in het menu „Sync Settings” heeft ingesteld, worden van de zender overgedragen op de ontvanger.</p> <p>Bovendien worden de actuele kanaalbank en het actuele kanaal overgedragen.</p> <p>Zodra de overdracht is afgesloten, verschijnt op het display van de zender „✓”. Daarna schakelt de zender terug naar de standaardaanwijding.</p> <p>De overgedragen parameters worden automatisch op de ontvanger ingesteld en opgeslagen.</p> <p>Aansluitend zijn zender en ontvanger verbonden.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Houd de infrarood interface van de ontvanger achtereenvolgens voor de infrarood interfaces van de overige zenders. 	<p>–</p>

Easy Setup Sync	Sync
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Sla de kanaalbank- en kanaalinstelling op door op uw zenders op Jog-Dial te drukken. U kunt de Sync-functie (rechter kolom) op een later tijdstip uitvoeren, om zender en ontvanger te verbinden. Of: ▶ Synchroniseer uw ontvanger onmiddellijk met uw zenders (rechter kolom) wanneer u de Sync-functie uitvoert. Daarbij worden zender en ontvanger verbonden. Het sync-symbool in de linker benedenhoek van de zenderaanduidingen attendeert u op deze mogelijkheid. 	<p style="text-align: center;">–</p>
<p style="text-align: center;">–</p>	<p>Om de overdracht te annuleren:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Druk op de zender op de toets STANDBY. Op het display verschijnt de melding „X”. Dit symbool verschijnt ook, wanneer geen geschikte ontvanger werd gevonden.

Menu bedienen

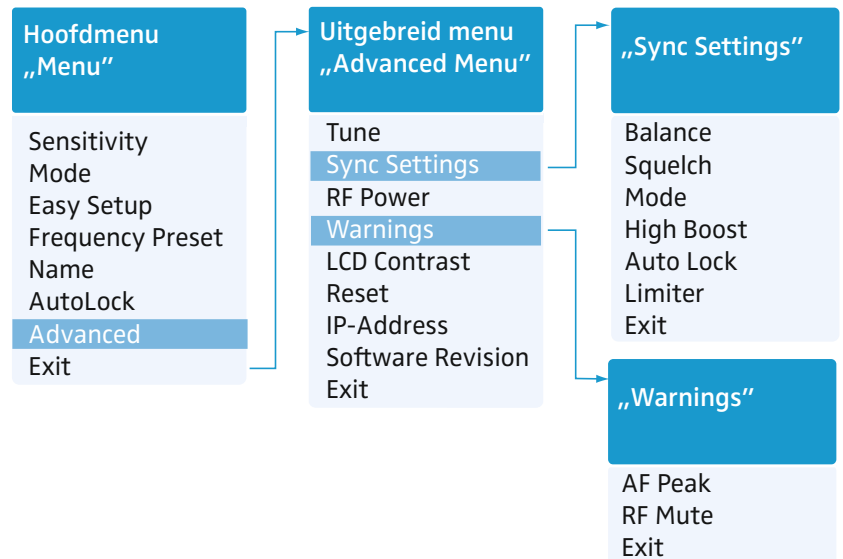
De toetsen

Toetsen	Functie van de toets
De toets STANDBY indrukken 	<ul style="list-style-type: none"> De zender in- of uitschakelen ESC-functie: Invoer afbreken en terugkeren naar de standaardaanuiding Het radiosignaal in-/uitschakelen (Speciale functie, zie pagina 14)
Jog-dial indrukken 	<ul style="list-style-type: none"> Van de standaardaanuiding naar het bedieningsmenu wisselen Een menupunt selecteren Naar een submenu wisselen Instellingen opslaan en terugkeren naar het bedieningsmenu
Jog-dial draaien 	<ul style="list-style-type: none"> Wisselen naar het voorgaande of volgende menupunt De waarden voor een menupunt wijzigen

Overzicht van het bedieningsmenu



Een uitvoerige beschrijving van het bedieningsmenu staat in de gebruiksaanwijzing van de SR 2000 IEM/SR 2050 IEM en kan van www.sennheiser.com worden gedownload.



U keert terug naar het hoofdmenu door in de standaardaanuiding de Jog-dial in te drukken. Het uitgebreide menu „Advanced Menu“ en de overige menu's kunt u via de desbetreffende menupunten bereiken.

Weergave	Functie van het menupunt
----------	--------------------------

Hoofdmenu „Menu“

Sensitivity	Ingangsgevoeligheid instellen
Easy Setup	Radiosignaal uitschakelen en Easy Setup Sync inschakelen (zie pagina 15)
Modus	Audio-overdracht mono/stereo instellen
Frequency Preset	Kanaalbank en kanaal instellen
Name	Individueel instelbare naam invoeren
AutoLock	Automatische toetsblokkering activeren/uitschakelen
Advanced	Uitgebreid menu „Advanced Menu“ selecteren
Exit	Het bedieningsmenu verlaten en terugkeren naar de standaard-aanduiding

Uitgebreid menu „Advanced Menu“

Tune	De zendfrequenties voor de kanaalbanken „U1“–„U6“ instellen Speciale functies: het kanaal en de zendfrequentie voor de kanaalbanken „U1“ tot „U6“ instellen: ▶ Selecteer het menupunt en open dit, door de Jog-dial 7 net zolang ingedrukt te houden, tot de kanaalkeuze verschijnt.
Sync Settings	Ontvangerinstellingen veranderen en de overdracht ervan op de ontvanger in-/uitschakelen (zie de tabel op pagina 15)
RF Power	Zendvermogen instellen
Warnings	Submenu „Warnings“ openen
LCD Contrast	Het contrast van het display instellen
Reset	Zender resetten
IP-Address	De netwerkconfiguratie instellen
Software Revision	Actuele software revisie weergeven
Exit	„Advanced Menu“ verlaten en terugkeren naar het hoofdmenu

Submenu „Warnings“

Waarschuwingen in-/uitschakelen (kleurverandering en waarschuwingsteksten):	
AF Peak	Audio-overmodulatie
RF Mute	Radiosignaal uitgeschakeld
Exit	„Warnings“ verlaten en terugkeren naar het uitgebreide menu „Advanced Menu“

Zo werkt u met het bedieningsmenu



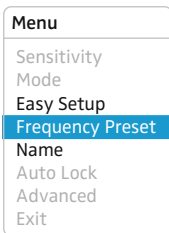
U moet eventueel de toetsblokkering uitschakelen om met het bedieningsmenu te kunnen werken (zie pagina 14).

In dit hoofdstuk wordt aan de hand van het menupunt „Frequency Preset” beschreven, hoe u instellingen in het bedieningsmenu uit kunt voeren.

Van een standaardaanduiding naar het bedieningsmenu wisselen



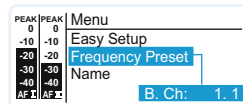
- ▶ Druk de Jog-dial in.
U keert terug naar het hoofdmenu. Daarna wordt het laatst geselecteerde menu-punt weergegeven.



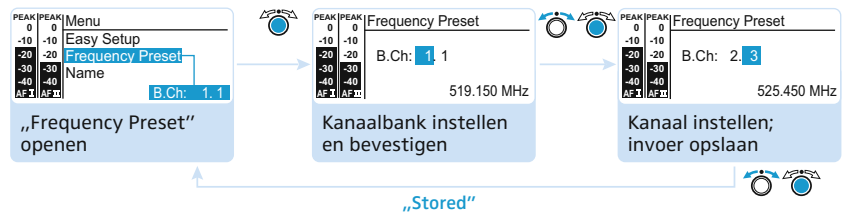
Menupunt selecteren



- ▶ Draai de Jog-dial, om naar het menupunt „Frequency Preset” om te kunnen schakelen.
Op het display verschijnt de actuele instelling van het menupunt:



Instellingen wijzigen en opslaan



- ▶ Druk op de Jog-dial, om het menupunt te kunnen openen.



- ▶ Draai de Jog-dial, om van kanaalbank te wisselen.



- ▶ Druk op de Jog-dial, om de keuze te bevestigen.



- ▶ Draai de Jog-dial, om van kanaal te wisselen.




- ▶ Druk op de Jog-dial, om de invoer te bevestigen.




Wanneer de Jog-dial kort naar rechts of links wordt bewogen, verandert het menu of de instelling stapsgewijs. Wanneer de Jog-dial ingedrukt wordt gehouden, verandert het menu of de instelling continu (repeat-functie).

Invoer afbreken



-  ▶ Druk de toets **STANDBY** in om de invoer te annuleren.
De actuele standaardaanduiding verschijnt.

Om opnieuw terug te keren naar het laatst bewerkte menupunt:

-  ▶ Druk de Jog-dial net zo vaak in tot het laatst bewerkte menupunt verschijnt.

Menu
Sensitivity
Mode
Easy Setup
Frequency Preset
Name
Auto Lock
Advanced
Exit

Menu verlaten

-  ▶ Selecteer het menupunt „Exit“.
-  ▶ Bevestig uw keuze.
U komt op het eerstvolgende hogere menuniveau.

Om direct naar de actuele standaardaanduiding te gaan:

-  ▶ Druk op de toets **STANDBY**.

De zender op de ontvanger EK 2000 IEM afstemmen

Neem het onderstaande in acht wanneer u een zender op de ontvanger EK 2000 IEM gaat afstemmen:



- ▶ Gebruik uitsluitend zenders en ontvangers uit hetzelfde frequentiegebied (zie het typeplaatje van de zender en ontvanger).
- ▶ Controleer of de gewenste frequenties in de meegeleverde bijlage Frequenties staan vermeld.
- ▶ Informeer bovendien of de gewenste frequenties in uw land zijn toegestaan en vraag eventueel om een vergunning.

De zender op de ontvanger EK 2000 IEM afstemmen – (stand alone-werking)

Bij aflevering zijn de zender en ontvanger op elkaar afgestemd. Wanneer u de zender en ontvanger niet met elkaar kunt verbinden, moet u de frequenties van de apparaten op elkaar afstemmen:

- ▶ Voer de **Easy Setup Sync**-functie uit en aansluitend de **Sync**-functie (zie pagina 16).

Als alternatief hiervoor kunt u het kanaal ook handmatig op de zender instellen:

- ▶ Controleer of de zender op dezelfde kanaalbank en hetzelfde kanaal als uw ontvanger is ingesteld.

De zender op de ontvanger EK 2000 IEM afstemmen – multikanaalmodus

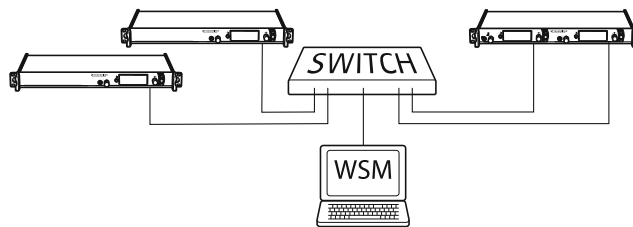
Werking binnen een netwerk met WSM

In de multikanaalwerking worden de zenders m.b.v. een computer en de software „Wireless Systems Manager“ (WSM) op afstand aangestuurd.



Voordelen van de besturing m.b.v. de software „Wireless Systems Manager“ (WSM):

- Gedetailleerd overzicht van alle zend- en ontvangstkanalen
- Op afstand besturen van alle zenders in het netwerk
- Combinatie van zenders ook vanuit verschillende frequentiebereiken (zie pagina 4).



- ▶ Verbind uw zender en computer met een netwerk (zie pagina 12).
- ▶ Schakel uw zender en computer in.
- ▶ Start de software „Wireless Systems Manager“ (WSM).
- ▶ Ga voor de opbouw van de multikanaalinstallatie te werk zoals beschreven in de gebruiksaanwijzing van de software „Wireless Systems Manager“ (WSM).

Werking zonder netwerk

- ▶ Voer de **Easy Setup Sync**-functie uit en aansluitend voor ieder zendbereik de **Sync**-functie (zie pagina 16).

Frequenties vrij instellen

U kunt de ontvangstfrequenties ook vrij instellen. Hiervoor kunt u beschikken over de kanaalbanken „U1” tot „U6”.

Om de kanaalbanken „U1” tot „U6” te kunnen gebruiken:

- ▶ Controleer of u zenders en ontvangers uit hetzelfde frequentiebereik gebruikt (zie pagina 4 en de typeplaatjes op uw apparatuur).



Om intermodulatievrije frequenties te bepalen:

- ▶ Neem contact op met uw Sennheiser-leverancier (zie www.sennheiser.com).
- ▶ Selecteer op iedere zender dezelfde kanaalbank.
- ▶ Selecteer op een zender een kanaal binnen deze kanaalbank (zie pagina 19).
- ▶ Wijs aan dit kanaal één van de berekende zendfrequenties toe (zie pagina 19).
- ▶ Synchroniseer m.b.v. de infrarood interface een ontvanger met uw zender (syn▶, zie pagina 16)
of
- ▶ stel de ontvanger, die u met deze zender wilt combineren, op dezelfde waarde voor kanaalbank, kanaal en frequentie in, die u voor de zender heeft gebruikt.
- ▶ Ga voor de overige zenders en ontvangers als hierboven beschreven te werk.

De zender schoonmaken en onderhouden

VOORZICHTIG!



Vloeistof kan de elektronica van de zender onherstelbaar beschadigen!

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

- ▶ Houd alle soorten vloeistoffen uit de buurt van zenders.
- ▶ Koppel het apparaat los van de voedingsspanning voordat u met het schoonmaken begint.
- ▶ Reinig het apparaat van tijd tot tijd met een doek. Gebruik in geen geval oplosmiddelen of reinigingsmiddelen.

Toebehoren

Art.nr. Omschrijving

- 004368 Antennefrontmontageset GA 3030 AM
- 502048 Antenna Combiner AC 3200
- 500887 Cirkelvormig gepolariseerde breedband-antenne A 5000 PC
- 003658 Breedband richtantenne A 2003
- 004645 Breedband rondstraalantenne A 1031
- 087969 Antennedoorluskabel, 50 Ω , BNC, 0,25 m
- 002324 Coaxkabel GZL 1019-A1, type RG 58, BNC-aansluiting, 1 m

In geval van storingen

Probleem	Mogelijke oorzaak	Mogelijke remedie
De zender kan niet worden bediend, op het display verschijnt de melding „Locked“	De toetsblokkering is ingeschakeld	De toetsblokkering uitschakelen (zie pagina 14 en pagina 18)
Geen bedrijfsaanduiding	Geen aansluiting op de netspanning	Netsnoer correct aansluiten (zie pagina 12)
Geen radiosignaal op de ontvanger	Zender en ontvanger op verschillende kanalen ingesteld	Handzender met ontvanger synchroniseren (zie pagina 15)
	Indien bovendien „RF Mute“ op het display van de zender verschijnt	Radiosignaal inschakelen (zie pagina 14)
Zeer gering radiosignaal op de ontvanger	De reikwijdte van het zendbereik is overschreden	Instelling van de ruisfilterdrempel op de ontvanger controleren
		De afstand tussen ontvanger en zender verminderen
		Zendvermogen verhogen (zie pagina 19)
	De ruisfilterdrempel op de ontvanger is te hoog ingesteld	Ruisfilterdrempel verlaten (zie de gebruiksaanwijzing van de ontvanger) Antennes opnieuw/beter positioneren
Radiosignaal aanwezig, geen geluidssignaal op de ontvanger	Geen ingangssignaal bij de zender	Audiopiek in de standaardaanduiding van de zender controleren (zie pagina 7)
	Zeer gering ingangssignaal	Audiopiek in de standaardaanduiding van de zender controleren (zie pagina 7), piek van ingangssignaal verhogen of ingangsgevoeligheid aanpassen (zie pagina 19)
Het geluidssignaal ruist	Modulatie van de zender is te laag	Zender correct moduleren (zie pagina 19)
Het geluidssignaal is vervormd	Indien bovendien „AF PEAK“ op het display van de zender verschijnt: Modulatie van de zender is te hoog	De zender correct instellen
	Het uitgangsniveau van de ontvanger is te hoog	Piek verlagen (zie de gebruiksaanwijzing van de ontvanger)

Neem contact op met uw Sennheiser-leverancier, wanneer er problemen met uw installatie 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 bij „Service & Support“.

Technische specificaties

Hoogfrequentieeigenschappen

Frequenties	516–558, 558–626, 626–698, 718–790, 790–865, 606–678 MHz (Aw tot Dw, Gw, GBw, zie pagina 4)
Zendfrequenties	tot max. 3.000 zendfrequenties, af te stemmen in stappen van 25 kHz
	20 kanaalbanken met maximaal 32 vooraf ingestelde kanalen
	6 kanaalbanken met max. 32 vrij te selecteren kanalen, af te stemmen in stappen van 25 kHz
Schakelbandbreedte	max. 75 MHz
Frequentiestabiliteit	±10 ppm (–10°C tot +55°C)
Antenne-uitgang	BNC-bus, 50 Ω
HF-uitgangsvermogen op 50 Ω	typ. 10/30/50 mW (Low/Standard/High), omschakelbaar

Laagfrequentieeigenschappen

Modulatiewijze	FM-breedband-stereo (MPX-pilot-toonmethode)
Compandersysteem	Sennheiser HDX
Nominale slag/piekslag	±24 kHz/±48 kHz
MPX-pilot-toon (frequentie/slag)	19 kHz / ±5 kHz
NF-frequentiebereik	25 Hz–15 kHz
NF-ingang BAL AF IN L (I)/BAL AF IN R (II)	2 x XLR-3/6,3-mm-jackplug-combibus, elektronisch gesymmetreerd
Max. ingangssignaal	+22 dBu
Vervormingsfactor (bij 1 kHz en nominale slag)	< 0,9%
Geluidsspanningsafstand bij nom. belasting en piekslag	> 90 dB
NF-uitgang LOOP OUT BAL L (I)/LOOP OUT BAL R (II)	Ø 6,35-mm-stereo-jackplug, symmetrisch

Complete apparaat

Temperatuurbereik	–10°C tot +55°C
Voedingsspanning	100–240 V~
Stroomverbruik	SR 2000: 0,1 A SR 2050: 0,2 A
Afmetingen	ca. 217 x 483 x 43 mm
Gewicht	SR 2000: ca. 2500 g SR 2050: ca. 2700 g

In overeenstemming met

Europa	CE EMC EN 301489-1/-9
	Radio EN 300422-1/-2, EN 300454-1/-2
	Veiligheid EN 60065

Toegelaten voor

Canada Industry Canada RSS 123

IC: 2099A-SK2000

limited to 806 MHz

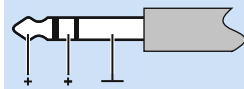
USA FCC-Part 74 FCC-ID: DMOSR2000

limited to 698 MHz

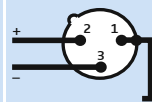
Stekker aansluiting

Audio

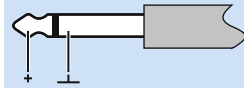
6,3-mm-stereo-jackplug,
symmetrisch (Audio In/Loop out)



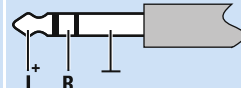
XLR-3-stekker, symmetrisch (Audio In)



6,3-mm-stereo-jackplug,
niet-symmetrisch (Audio In/Loop out)



6,3-mm-stereo-jackplug
voor hoofdtelefoonaansluiting





Sennheiser electronic GmbH & Co. KG

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

Publ. 12/16, 529682