300 IEM Series

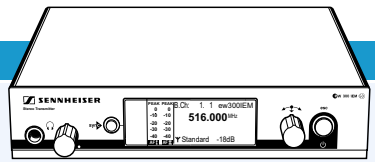
Gebruiksaanwijzing

evolution wireless G3

SENNHEISER

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

SR 300 IEM G3



	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

EK 300 IEM G3

ESC	Taste ESC / ESC button / Touche ESC / Tasto ESC / Botón ESC / Toets ESC / Botão ESC / Кнопка ESC / 设置键 ESC
ESC	ESC drücken / Press the ESC button / Appuyer sur la touche ESC / Premere ESC / Pulsar ESC / ESC indrukken / Premir ESC / Нажать ESC / 按 ESC 键
SET	Taste SET / SET button / Touche SET / Tasto SET / Botón SET / Toets SET / Botão SET / Кнопка SET / 设置键 SET
SET	SET drücken / Press the SET button / Appuyer sur la touche SET / Premere SET / Pulsar SET / SET indrukken / Premir SET / Нажать SET / 按 SET 键
▽△	Taste UP/DOWN / UP/DOWN button / Touche UP/DOWN / Tasto UP/DOWN / Tecla UP/DOWN / Toets UP/DOWN / Botão UP/DOWN / Кнопка UP/DOWN / 上下键 UP/DOWN
▼▲	Taste UP/DOWN drücken / Press the UP/DOWN button / Appuyer sur la touche UP/DOWN / Tasto UP/DOWN / Pulsar tecla UP/DOWN / De toets UP/DOWN indrukken / Premir o botão UP/DOWN / Нажать кнопку UP/DOWN / 按 UP/DOWN 键

Inhoudsopgave

Belangrijke veiligheidsvoorschriften 2
De evolution wireless serie ew 300 IEM G3 3
Het kanaalbanksysteem 4
Productoverzicht 5
Overzicht van de zender SR 300 IEM G3 5
Overzicht van de aanduidingen van de zender SR 300 IEM G3 6
Overzicht van de diversity-ontvanger EK 300 IEM G3 7
Overzicht van aanduidingen van de diversity-ontvanger EK 300 IEM G3 8
De apparaten in gebruik nemen 9
De zender SR 300 IEM G3 in gebruik nemen 9
De diversity-ontvanger EK 300 IEM G3 in gebruik nemen 14
De apparaten bedienen 16
Apparaten in-/uitschakelen 16
Het audiosignaal m.b.v. een hoofdtelefoon beluisteren 17
Toetsblokkering tijdelijk uitschakelen 18
Een standaardaanduiding op de diversity-ontvanger selecteren 18
Audiokanalen van de zender instellen 19
Het radiosignaal van de zender in-/uitschakelen 19
Zender en diversity-ontvanger met de infrarood interface synchroniseren 20
Menu bedienen 23
De toetsen van de zender SR 300 IEM G3 23
De toetsen van de diversity-ontvanger EK 300 IEM G3 23
Overzicht van de bedieningsmenu's 24
De zender op de diversity-ontvanger afstemmen 27
De apparaten schoonmaken en onderhouden 28
In geval van storingen 29
Technische specificaties 31
Systeem 31
Zender SR 300 IEM G3 31
Voedingsadapter NT 2-3 32
Diversity-ontvanger EK 300 IEM G3 32
Stekkeraansluiting 33
Verklaringen van de fabrikant 34

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

Belangrijke veiligheidsvoorschriften

Systeem

- Lees deze gebruiksaanwijzing aandachtig door.
- Bewaar de gebruiksaanwijzing goed. Geef de apparaten altijd samen met deze gebruiksaanwijzing door aan derden.
- Neem altijd alle waarschuwingen in acht en volg de aanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing op.
- Maak de apparaten uitsluitend schoon, wanneer de stekkers uit het stopcontact zijn getrokken. Gebruik een doek voor het schoonmaken.
- Gebruik uitsluitend de door Sennheiser aanbevolen extra apparaten/toebehoren.
- Laat alle onderhoudswerkzaamheden door gekwalificeerd onderhoudspersoneel uitvoeren. Er moeten onderhoudswerkzaamheden worden uitgevoerd, indien de apparaten op enigerlei wijze zijn beschadigd, vloeistoffen of voorwerpen in de apparaten terecht zijn gekomen, de apparaten werden blootgesteld aan regen, de apparaten niet storingsvrij werken of zijn gevallen.
- WAARSCHUWING: Gebruik deze apparaten in geen geval in de nabijheid van water. Stel de apparaten niet bloot aan regen of vocht. Er bestaat gevaar voor brand of een elektrische schok.

Zender SR 300 IEM G3

- Gebruik uitsluitend de meegeleverde voedingsadapter.
- Trek de voedingsadapter uit het stopcontact,
  - om het apparaat los te koppelen van de voedingsspanning,
  - bij onweer of
  - als het apparaat 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" (zie 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).
- Er mogen geen ventilatieopeningen worden geblokkeerd. Plaats de apparaten overeenkomstig de aanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing.
- Plaats de apparaten niet in de buurt van warmtebronnen zoals radiatoren, ovens of andere apparaten (inclusief versterkers) die warmte genereren.
- De stopcontacten en verlengkabels mogen niet door de voedingsadapter overbelast worden. Anders bestaat het risico van brand of een elektrische schok.

- Gevaar door een hoog volume

  Dit apparaat is bedoeld voor professioneel gebruik. Derhalve is het beroepsmatige gebruik onderhevig aan de wettelijke regels en voorschriften ten aanzien van de arbeidsveiligheid. Sennheiser is op grond daarvan als producent verplicht, u uitdrukkelijk op mogelijke gezondheidsbedreigende risico's te wijzen.

  Wanneer het apparaat wordt gebruikt 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.

Diversity-ontvanger EK 300 IEM G3

Plaats het apparaat niet in de buurt van warmtebronnen zoals radiatoren, ovens of andere apparaten (inclusief versterkers) die warmte genereren.

Reglementair gebruik van het systeem

Het reglementaire gebruik van de apparaten van de ew 300 IEM G3-serie behelst tevens, dat u:

- deze gebruiksaanwijzing en in het bijzonder het hoofdstuk „Belangrijke veiligheidsvoorschriften" heeft gelezen,
- de apparaten conform de gebruiksvoorwaarden alleen gebruikt zoals beschreven in deze gebruiksaanwijzing.

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

De evolution wireless serie ew 300 IEM G3

De evolution wireless-serie ew 300 IEM G3 is opgebouwd uit moderne en technisch beproefde hoogfrequente zendinstallaties met een grote mate aan bedrijfszekerheid alsmede een eenvoudige en comfortabele bediening. De desbetreffende zenders en diversity-ontvangers bieden een draadloze audio-overdracht voor monitoring in studiokwaliteit.

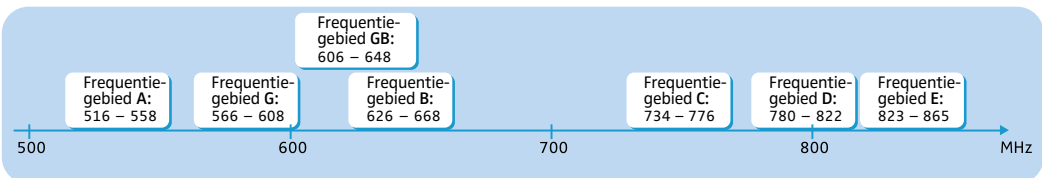
Kenmerken van de evolution wireless 300 IEM G3-serie:

Zender SR 300 IEM G3	Ontvanger EK 300 IEM G3
• Geoptimaliseerde PLL-synthesizer- en microprocessortechniek • Ruisonderdrukkingssysteem HDX • Schakelbandbreedte van 42 MHz	
• Stereo/mono-schakelaar • Easy Setup Sync voor een eenvoudige opbouw van multikanaalinstallaties • Betrouwbare configuratie van multikanaalinstallaties met WSM	• Stereo-/focus-omschakeling • Adaptive-diversity-techniek* • Zoekfunctie (Easy Setup) voor vrije overdrachtskanalen • In- en uitschakelbare limiter

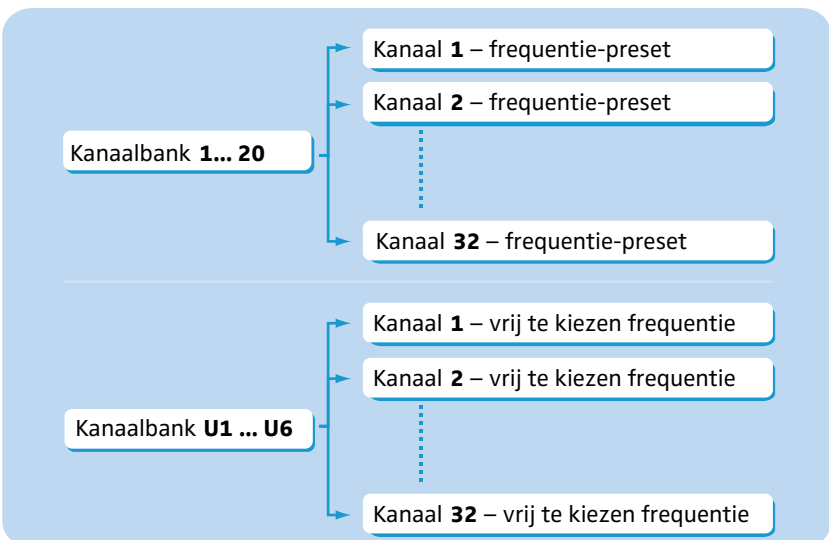
* De ontvanger gebruikt de mantel van de oortelefoonkabel als tweede antenne. Zo wordt een betere ontvangst gerealiseerd.

Het kanaalbanksysteem

Voor de overdracht zijn op de UHF-band 7 frequentiebereiken met ieder 1.680 instelbare frequenties beschikbaar. De apparaten zijn in de onderstaande frequentiebereikvarianten verkrijgbaar:



Ieder frequentiebereik (A–E, G, GB) heeft 26 kanaalbanken met elk max. 16 kanalen:



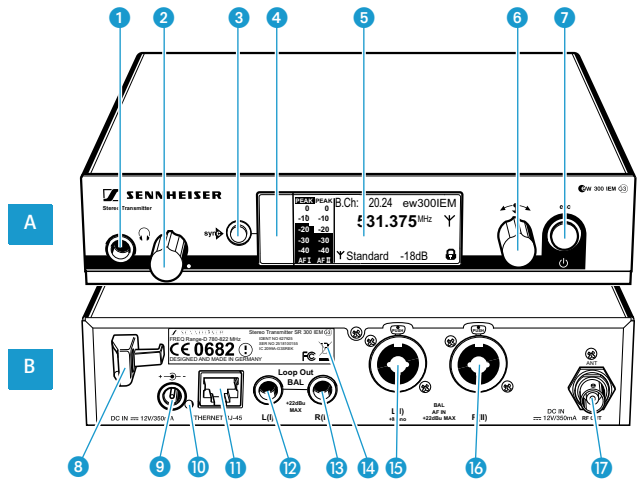
In de kanaalbanken „1" tot „20" zijn af fabriek frequentie-presets (vaste frequenties) ingesteld. Binnen een kanaalbank zijn de frequentie-presets onderling intermodulatievrij. Deze kunnen niet worden gewijzigd.

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

In de kanaalbanken „U1" tot „U6" kunt u de frequenties vrij instellen en opslaan. Het kan zijn dat deze frequenties niet intermodulatievrij zijn (zie pagina 28).

Productoverzicht

Overzicht van de zender SR 300 IEM G3



A Bedieningselementen aan de voorkant

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

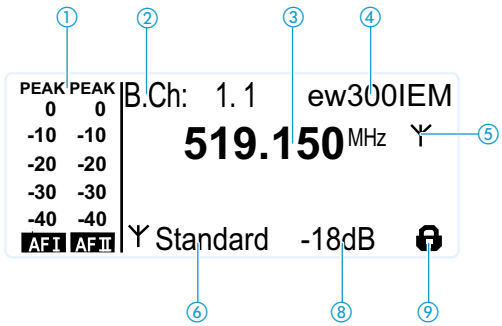
B Bedieningselementen aan de achterkant

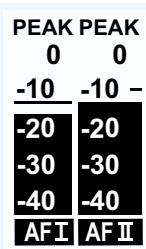
8. Trekontlasting voor de aansluitkabel van de voedingsadapter NT 2-3
9. Aansluitbus voor de voedingsadapter NT 2-3 (DC IN)
10. LED (geel) voor netwerkactiviteit
11. LAN-aansluitbus (ETHERNET RJ 45)
12. 6,3-mm-jackplug, audio-uitgang links (LOOP OUT BAL L(I))
13. 6,3-mm-jackplug, audio-uitgang rechts (LOOP OUT BAL R(II))
14. Typeplaatje
15. XLR-3/6,3-mm-jackplug-combiaansluiting, audio-ingang links (BAL AF IN L(I)+Mono)
16. XLR-3/6,3-mm-jackplug-combiaansluiting, audio-ingang rechts (BAL AF IN R(II))
17. BNC-bus, antenne-uitgang (RF OUT) met ingang voor voeding op afstand (DC IN)

In de Mono-modus wordt het signaal van de linker audio-ingang (XLR-3-/6,3-mm-jackplug-combiaansluitingBAL AF IN L(I)+Mono 15) verzonden.

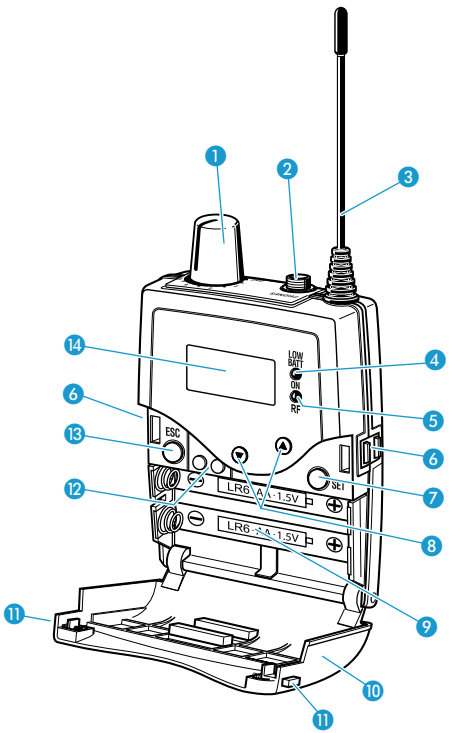
Overzicht van de aanduidingen van de zender SR 300 IEM G3

Na het inschakelen geeft de zender de standaardaanduiding aan.



Weergave	Betekenis
① Audiopiek (AF = Audio Frequency)	 Modulatie audiokanaal links (AF I) en rechts (AF II) met Peak-Hold-functie 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. Bovendien verandert de achtergrondverlichting van het display van oranje in rood en „AF-PEAK" knippert afwisselend met de standaardaanduiding.
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
⑧ Ingangsgevoeligheid	Actuele ingangsgevoeligheid voor het NF-signaal naar de audio-ingangsbussen BAL AF IN L(I)+Mono ⑮ en BAL AF IN R(II) ⑯
⑨ Toetsblokkering	Toetsblokkering op de zender is ingeschakeld (zie pagina 18)

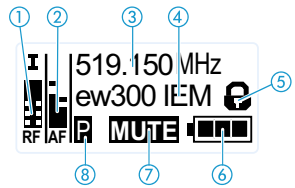
Overzicht van de diversity-ontvanger EK 300 IEM G3

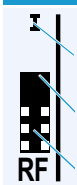
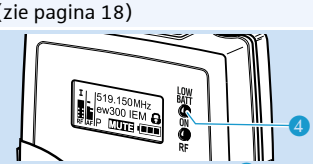


1. Volumeregelaar met aan-/uitschakelaar
2. 3,5-mm-stereo-jackplug, opschroefbaar (PHONES)
   Mantel wordt door antenne II gebruikt
3. Antenne I
4. Bedrijfs- en batterij-aanduiding, rode LED
   brandt = ON
   knippert = LOW BATT
5. Signaalontvangstaanduiding, groene LED
   brandt = RF
6. Oplaadcontacten
7. Toets SET
8. Toets UP/DOWN ▲/▼
9. Batterijvak
10. Klepje van het batterijvak
11. Ontgrendelingstoets
12. Infraroodinterface
13. Toets ESC
14. Display, oranje achtergrondverlichting

Overzicht van aanduidingen van de diversity-ontvanger EK 300 IEM G3

Na het inschakelen geeft de diversity-ontvanger de standaardaanduiding „Frequentie/Naam" weer. Alternatieve weergaven staan vermeld op pagina 18. In deze standaardaanduiding worden de bedrijfstoestanden van de diversity-ontvanger weergegeven. De achtergrondverlichting van het display wordt na ca. 20 sec automatisch zwakker.



Weergave	Betekenis
① Radiosignaalpiek „RF" (Radio Frequency)	 Diversity-tak: I Antenne-ingang I is actief II Antenne-ingang II is actief Radiosignaalpiek: Sterkte van het ontvangen radiosignaal Hoogte van de ruisfilterdrempel
② Audiopiek „AF" (Audio Frequency)	Peak-Hold-functie Modulatie van de zender (in stereo, gescheiden kanalen) Wanneer een volledige uitslag wordt weergegeven, is het audio-ingangssignaal van de zender te hoog.
③ Frequentie	Ingestelde ontvangstfrequentie
④ Naam van de ontvanger	Individueel ingestelde naam
⑤ Toetsblokkering	Ingestelde toetsblokkering (zie pagina 18)
⑥ Batterijtoestand	Capaciteit: ca. 100 % ca. 70 % ca. 30 % Kritische capaciteit, de rode LED LOW BATT ④ knippert: 
⑦ Mute-schakeling „MUTE"	„Mute" wordt alleen in de standaardaanduiding „Frequenz/Name" weergegeven (zie pagina 18) • als het radiosignaal bij de zender uitgeschakeld is • of wanneer de zender in mono werkt en daarom geen pilot-toon uitzendt, terwijl de pilot-toonanalyse op de diversity-ontvanger is ingeschakeld.
of audiokanalen	De audiokanalen worden alleen in de standaardaanduidingen „Frequenz/Limiter" en „Frequenz/High Boost" weergegeven (zie pagina 18) Stereo Focus
⑧ Pilot-toon „P"	Ingeschakelde Pilot-toonanalyse

De apparaten in gebruik nemen

De zender SR 300 IEM G3 in gebruik nemen

Wanneer u gebruik maakt van meer dan één zender, adviseren wij om losse antennes en eventueel Sennheiser-antennetoebehoren te gebruiken. Informatie hiertoe staat vermeld op de ew G3-productpagina onder www.sennheiser.com.

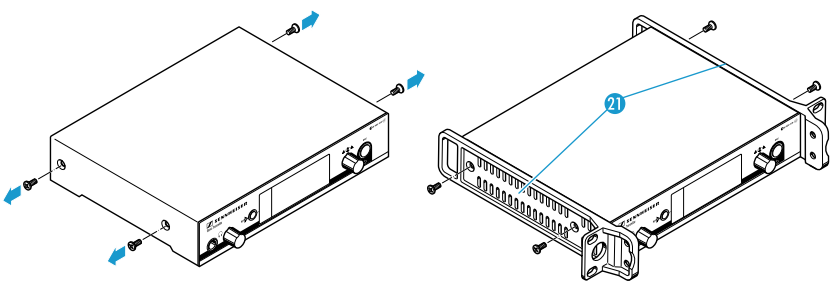
De zender op een vlak oppervlak plaatsen

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 montagebeugels zijn zodanig geconstrueerd, dat deze de bedieningselementen beschermen, bijv. wanneer de zender valt. Plaats de montagebeugels derhalve ook wanneer u de zender niet in een rack wilt plaatsen.

Montagebeugels bevestigen

Om de montagebeugels 21 te monteren:



- Verwijder steeds de beide kruiskopboutjes (M4x8) aan de zijkanten van zender.
- Schroef de montagebeugels 21 m.b.v. de eerder losgedraaide kruiskopboutjes aan de zijkanten van de zender vast.

Pootjes opplakken

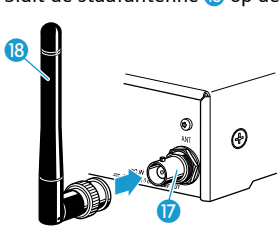
Plak de pootjes niet op wanneer u de zender in een 19''-rack wilt monteren.

- 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.

Staafantenne aansluiten

De meegeleverde staafantenne 18 is geschikt voor de draadloze overdracht onder goede ontvangstomstandigheden.

- Sluit de staafantenne 18 op de BNC-bus 17 aan.



De zender in een 19''-rack monteren

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

VOORZICHTIG!

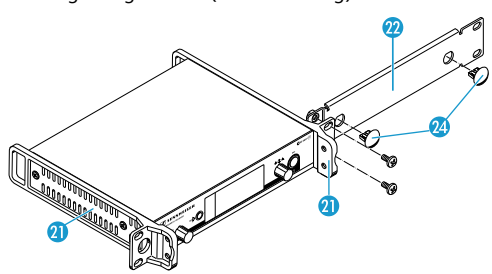
Gevaren bij rack-montage!

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 van de voedingsadapter. 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.

Montage van een zender

- Bevestig de montagebeugels 21 van de rack-montageset GA 3, zoals beschreven op pagina 9.
- Draai de verbindingsrail 22 met twee kruiskopbouten (M6x10) op één van de beide montagebeugels vast (zie afbeelding).

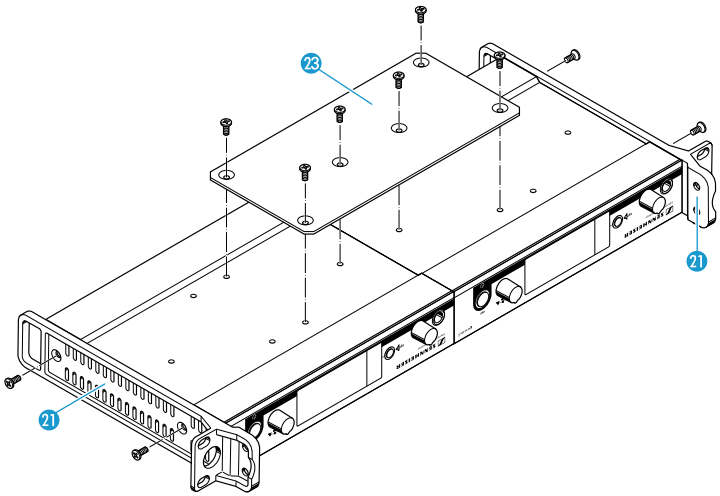


- Sluit de antenne aan. U heeft onderstaande mogelijkheden:
  - Sluit de meegeleverde staafantenne 18 op de achterkant van de zender aan (zie pagina 9). Sluit in dit geval de antennedoorvoeren m.b.v. de beide dopjes 24.
  - Monteer de antennefrontmontageset AM 2 (als optie verkrijgbare toebehoren) en monteer de staafantenne op de verbindingsrail 22.
  - Gebruik een losse antenne, evt. in combinatie met de Antenna Combiner AC 3.
- Schuif de zender met voorgemonteerde verbindingsrail 22 in het 19''-rack.
- Schroef de montagebeugels 21 en de verbindingsrail 22 aan het 19''-rack vast.

Montage van twee zenders

Om de zenders m.b.v. de rack-montageset GA 3 te kunnen monteren:

▶ Leg de beide zenders ondersteboven naast elkaar op een vlakke ondergrond:



▶ Zet de verbindingsplaat 23 met 6 kruiskopbouten (M 3x6) vast.

▶ Bevestig de montagebeugels 21 zoals op pagina 9 beschreven.

Om de antennes te monteren:

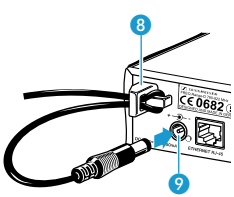
▶ Gebruik losse antennes, evt. in combinatie met de Antenna Combiner AC 3.
Informatie hiertoe staat vermeld op de ew G3-productpagina onder www.sennheiser.com.

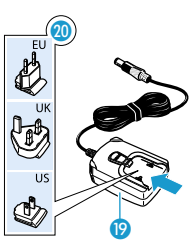
Om de zenders in het rack te monteren:

▶ Schuif de met elkaar verbonden zenders in het 19''-rack.

▶ Schroef de montagebeugels aan het 19''-rack vast.

Voedingsadapter aansluiten





Gebruik uitsluitend de meegeleverde voedingsadapter. Deze is op uw zender afgestemd en garandeert een betrouwbare werking.

▶ Steek de geel gemarkeerde stekker van de voedingsadapter NT 2-3 in de geel gemarkeerde bus 9 van de zender.

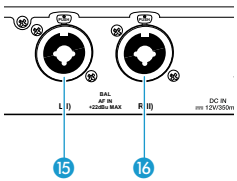
▶ Geleid de kabel van de voedingsadapter door de trekontlasting 8.

▶ Schuif de meegeleverde landenadapter 20 op de voedingsadapter 19.

▶ Steek de voedingsadapter 19 in het stopcontact.
De toets STANDBY wordt rood op de achtergrond verlicht.

Via de BNC-ingangsbussen van de Antenna Combiner AC 3 kunnen 4 zenders tegelijk van de benodigde spanning worden voorzien. In dat geval hebben ze geen eigen voedingsadapter nodig (zie ook pagina 12).

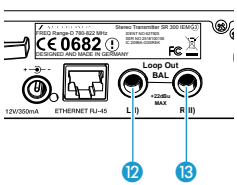
Apparaten op de ingangsbussen aansluiten



- Sluit de uitgang van een extern apparaat (bijv. een mengpaneel of een andere SR 300 IEM G3) met een geschikte kabel aan op de audio-ingangsbus BAL AF IN L(I)+Mono ⑮ en/of BAL AF IN R(II) ⑯ (zie ook pagina 13).
- Pas de uitgangspiek van uw externe apparaat aan.
- Pas de ingangsgevoeligheid in het bedieningsmenu van de zender aan. De ingangsgevoeligheid wordt voor beide ingangen samen in het menupunt „Sensitivity" ingesteld (zie pagina 24).

De ingangsversterker van de SR 300 IEM G3 is voor de line-piek bestemd.

Apparaten op de uitgangsbussen aansluiten



- Sluit de ingang van een extern apparaat (bijv. een mengpaneel of een andere SR 300 IEM G3) met een geschikte kabel aan op de uitgangsbus LOOP OUT BAL L(I) ⑫ en/of LOOP OUT BAL R(II) ⑬ (zie ook pagina 13).

Het signaal van de ingangsbussen BAL AF IN L(I)+Mono ⑮ en BAL AF IN R(II) ⑯ wordt actief ontkoppeld en vervolgens aan de uitgangsbussen LOOP OUT BAL L(I) ⑫ en LOOP OUT BAL R(II) ⑬ doorgegeven. Daarom kunt u de uitgangsbussen alleen bij ingeschakelde zenders gebruiken.

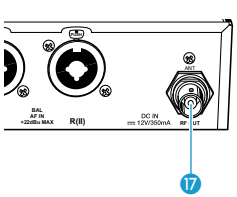
Losse antenne op de BNC-bus aansluiten en opstellen

Maak gebruik van een losse antenne wanneer de zendomstandigheden op de locatie van de zender niet optimaal zijn. U kunt uit twee antennes kiezen:

- A 2003 UHF als passieve richtantenne
- A 1031 als passieve 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 (hiertoe behoren ook muren van gewapend beton!).

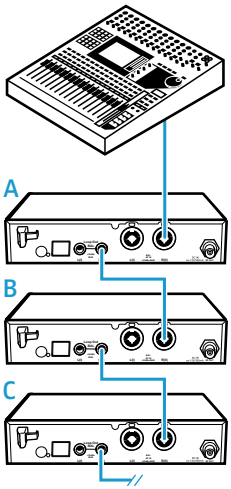
Antenna Combiner AC 3 op de BNC-bus aansluiten



Om multikanaalinstallaties op te bouwen, moet een Antenna Combiner AC 3 (als optie verkrijgbare toebehoren) worden gebruikt. Daarmee is het mogelijk om tot max. 4 zenders met slechts een antenne en vrijwel zonder intermodulatie te bedienen. Bovendien kan de AC 3 met zijn BNC-ingangsbussen tot wel 4 zenders gelijktijdig van de nodige spanning voorzien.

- Sluit de Antenna Combiner AC 3 op de BNC-bus ⑰ aan.

Audiosignalen doorlussen



U kunt hetzelfde audiosignaal (bijv. de som van alle audiokanalen) aan meerdere diversity-ontvangers van een multikanaalinstallatie ter beschikking stellen. Daarvoor lust u dit audiosignaal met behulp van de uitgangsbussen LOOP OUT BAL L(I) ⑫ of LOOP OUT BAL R(II) ⑬ van zender naar zender door. Dit audiosignaal wordt dan door alle zenders naar een van de beide zendkanalen L(I) c.q. R(II) gezonden. Op het tweede zendkanaal kunt u bovendien een individueel audiokanaal (bijv. het instrument van een artiest) overdragen. Op de ontvanger kan men dan via de balans het volume tussen de som van alle audiokanalen en het individuele audiokanaal instellen. Daarvoor moet de zender in de stereomodus en de ontvanger in de focus-modus staan.

Om een audiosignaal van een zender naar andere zenders door te lussen:

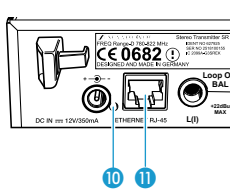
- ▶ stuur het audiosignaal van het mengpaneel naar de ingangsbus van een zender A (in dit voorbeeld: BAL AF IN R(II) ⑯).
- ▶ Verbind de uitgangsbus LOOP OUT BAL R(II) ⑬ van de zender A met de ingangsbus BAL AF IN R(II) ⑯ van een andere zender B.
- ▶ Verbind vervolgens de uitgangsbus LOOP OUT BAL R(II) ⑬ van de zender B met de ingangsbus BAL AF IN R(II) ⑯ van een andere zender C.
- ▶ Ga voor alle overige zenders op dezelfde manier te werk.

U kunt de uitgangsbussen LOOP OUT BAL L(I) ⑫ en LOOP OUT BAL R(II) ⑬ alleen bij ingeschakelde zenders gebruiken (zie pagina 12).

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 ⑪ van uw zender aan.
- ▶ Sluit uw zender op een ethernet-switch aan.
- ▶ Sluit ook de overige zenders op de 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 ⑩.

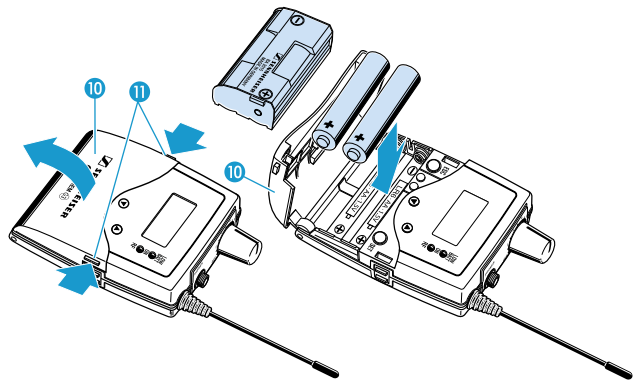
Meer informatie over de werking binnen een netwerk m.b.v. WSM vindt u op pagina 27.

De diversity-ontvanger EK 300 IEM G3 in gebruik nemen

De batterijen of accupack plaatsen

U kunt de diversity-ontvanger zowel met een batterij van het type penlite AA, 1,5 V alsmede met een accupack BA 2015 van Sennheiser gebruiken.

▶ Druk de beide ontgrendelingstoetsen ⑪ in en open het deksel van het batterijvak ⑩.



▶ Plaats de batterijen of de accupack op de manier zoals hierboven wordt getoond. Let er daarbij op dat de polen juist zijn aangesloten.

▶ Sluit het batterijvak door in het midden op het klepje ⑩ te drukken.
Het klepje ⑩ klikt hoorbaar vast.

Accupack opladen

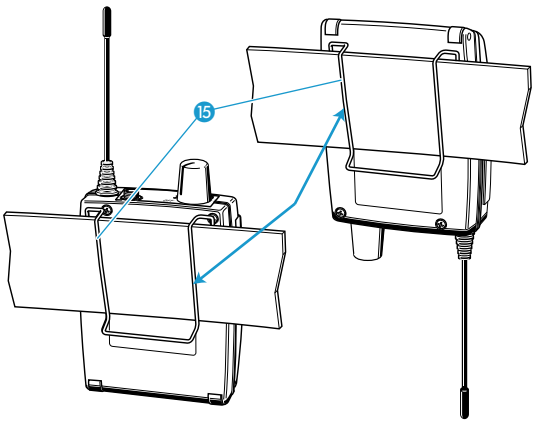
Om de accupack BA 2015 op te laden:

▶ Schuif de diversity-ontvanger in de oplader L 2015 (als optie verkrijgbare toebehoren).

M.b.v. de oplader L 2015 kan uitsluitend de combinatie accupack BA 2015/diversity-ontvanger worden opgeladen. Batterijen of afzonderlijke accucellen worden niet opgeladen.

De diversity-ontvanger op de kleding bevestigen

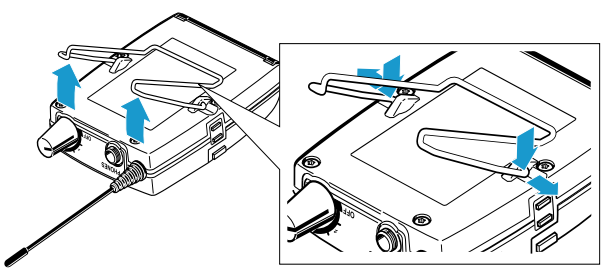
M.b.v. de riemclip ⓯ kunt u de diversity-ontvanger bijv. aan de broeksband bevestigen.



U kunt de diversity-ontvanger ook zodanig aan de kleding bevestigen dat de antenne naar beneden wijst. Hiervoor moet u de riemclip uitnemen en deze 180° gedraaid weer plaatsen. De riemclip is beveiligd, zodat deze niet per ongeluk kan wegglijden.

Om de riemclip los te maken:

- Til één kant van de riemclip op, zoals in de afbeelding weergegeven.



- Druk de clip tegen de verankering omlaag en trek hem uit de zenderbehuizing.
- Ga op de andere kant op dezelfde wijze als hierboven beschreven te werk.

De apparaten bedienen

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

1. Schakel de zender in.
2. Schakel de diversity-ontvanger in.
   De verbinding wordt opgebouwd.

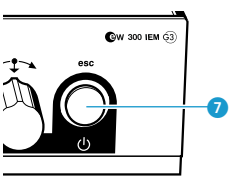
Neem de aanwijzingen m.b.t. de frequentiekeuze op pagina 27 absoluut ter harte.

Wanneer u geen verbinding tussen zender en diversity-ontvanger kunt opbouwen:

- Zorg ervoor, dat op de zender en diversity-ontvanger dezelfde kanaalbank en hetzelfde kanaal zijn ingesteld – het gemakkelijkste door de apparaten te synchroniseren (zie pagina 20).
- Lees eventueel het hoofdstuk „In geval van storingen" op pagina 29 door.

Apparaten in-/uitschakelen

De zender SR 300 IEM G3 in-/uitschakelen



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

- Druk op de toets STANDBY 7.
  De zender wordt ingeschakeld en de standaardaanduiding verschijnt. De zender zendt een radiosignaal uit, de zendaanduiding 5 verschijnt.

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

- Druk de toets STANDBY 7 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. Bovendien verandert de achtergrondverlichting van het display van oranje in rood en „RF Mute" knippert afwisselend met de standaardaanduiding.

Gebruik deze functie wanneer u bij een live-optreden een zender op het gebruik wilt voorbereiden, zonder de bestaande overdrachtstrajecten te storen.

Om het radiosignaal te activeren:

- Druk kort op de toets STANDBY 7.
  De melding „RF Mute Off?" verschijnt.
- Druk de Jog-dial in.
  De zendaanduiding 5 verschijnt weer.

Om de zender op Standby te kunnen schakelen:

- Hef eventueel de toetsblokkering op (zie pagina 18).
- Houd de toetsSTANDBY 7 net zo lang ingedrukt tot op het display de tekst „OFF" verschijnt.
  De zender wordt op stand-by geschakeld.

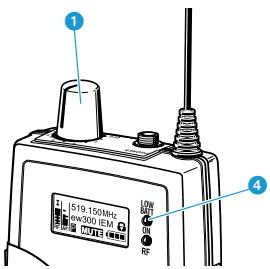
Binnen het bedieningsmenu heeft de toets STANDBY 7 een ESC-functie (annuleren). Daarmee annuleert u de actuele invoer en keert terug naar de standaardaanduiding.

De toets STANDBY 7 is zowel tijdens de werking als in de standby-stand rood op de achtergrond verlicht.

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 7 gaat uit.

De diversity-ontvanger EK 300 IEM G3 in-/uitschakelen



Om de diversity-ontvanger in te schakelen:

▶ Draai de volumeregelaar 1 rechtsom door het vergrendelingspunt heen.
De rode LED ON 4 brandt. De standaardaanduiding „Frequentie/Naam" verschijnt.

Om de diversity-ontvanger uit te schakelen:

▶ Draai de volumeregelaar 1 linksom door het vergrendelingspunt heen.
De rode LED ON 4 gaat uit en de diversity-ontvanger wordt uitgeschakeld.

Het audiosignaal m.b.v. een hoofdtelefoon beluisteren

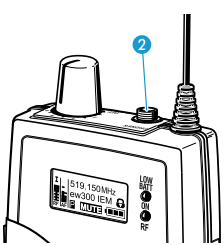
VOORZICHTIG!

Gehoorbeschadiging!

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

▶ Stel m.b.v. de volumeregelaar 2 een minimaal volume in voordat u de hoofdtelefoon opzet.

▶ Stel uzelf niet voortdurend bloot aan hoge volumes!



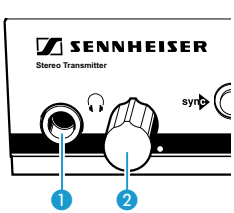
Om het audiosignaal op de diversity-ontvanger te horen:

▶ Sluit een oortelefoon met een 3,5-mm-stereo-jackplug op de hoofdtelefoonbus 2 aan.

▶ Draai bij het inschakelen van de ontvanger de volumeregelaar 1 langzaam en voorzichtig rechtsom.

▶ Stel in het bedieningsmenu van de diversity-ontvanger (zie pagina 25) het volgende in:
- Stereo- of focus-modus (menupunt Mode)
- Balans (menupunt Balance)
- Versterking van de hoge tonen (menupunt High Boost)
- Limiter (menupunt Limiter)

De massa-aansluiting van de oortelefoonkabel dient als tweede antenne voor de adaptieve diversity-modus.



Ter controle kunt u het audiosignaal bij de hoofdtelefoonuitgang van de zender beluisteren.

▶ Draai de volumeregelaar 2 eerst helemaal naar links.

▶ Sluit een hoofdtelefoon met een 6,3-mm-stereo-jackplug op de hoofdtelefoonbus 🎧 1 aan.

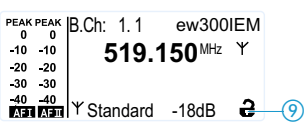
▶ Verhoog het volume langzaam en beluister het audiosignaal met een zo laag mogelijk volume.

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 apparaten te kunnen bedienen:

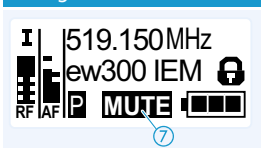
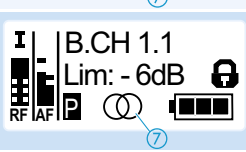
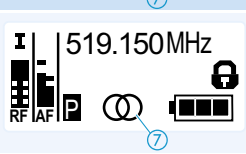
Bediening van de zender SR 300 IEM G3		Bediening van de ontvanger EK 300 IEM G3	
	▶ Druk de Jog-dial in.	SET	▶ Druk op de toets SET.
Op het display verschijnt „Locked".			
	▶ Verdraai de Jog-dial.	▼▲	▶ Druk op de toets UP/DOWN ▲/▼.
Op het display verschijnt „Unlock?".			
	▶ Druk de Jog-dial in.	SET	▶ Druk op de toets SET.
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 op de zender ⑨ c.q. de diversity-ontvanger ⑤ het symbol voor de toetsblokkering.



Een standaardaanduiding op de diversity-ontvanger selecteren

ESC ▶ Druk de toets ESC in, om een standaardaanduiding te selecteren. In de stereomodus kan als alternatief op de toets UP/DOWN ▲/▼ worden gedrukt.

Weergave	Standaardaanduiding
	„Frequentie/Naam" tevens „Mute"-aanduiding ⑦
	„Frequentie/Limiter" tevens weergave van de audiokanalen (stereo/focus) ⑦
	„Frequenz/High Boost" tevens weergave van de audiokanalen (stereo/focus) ⑦

Gedetailleerde informatie staat vermeld in het hoofdstuk „Overzicht van aanduidingen van de diversity-ontvanger EK 300 IEM G3" op pagina 8.

Audiokanalen van de zender 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 = audiosignaal van de spreker/musicus, kanaal II = som van alle audiosignalen). Zorg ervoor, dat de pilot-toonanalyse van de ontvanger (menupunt Pilot Tone) geactiveerd is.
  De spreker/musicus heeft daarmee de mogelijkheid, de volumeverdeling op zijn diversity-ontvanger naar zijn eigen wensen in te stellen.
- Selecteer „Mono", wanneer u een mono-audiosignaal wilt uitzenden. Daarbij wordt het signaal van de linker audio-ingang BAL AF IN L(I)+Mono ⑮ gebruikt.

In de mono-modus moet u de pilot-toonanalyse op uw diversity-ontvanger uitschakelen (menupunt Pilot Tone). Alleen dan kunt u er zeker van zijn, dat uw diversity-ontvanger op kanaal I en II hetzelfde signaal uitzendt.

Het radiosignaal van de zender 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. De aanduiding van de zender ⑤ brandt niet. Bovendien verandert de achtergrondverlichting van het display van oranje in rood en „RF Mute" knippert afwisselend met de standaardaanduiding.

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.

U kunt het radiosignaal ook tijdens het inschakelen uitschakelen. De bijpassende informatie staat vermeld in het hoofdstuk „Apparaten in-/uitschakelen" op pagina 16.

Zender en diversity-ontvanger 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 300 IEM G3 activeren/deactiveren.

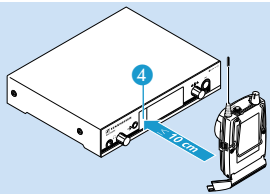
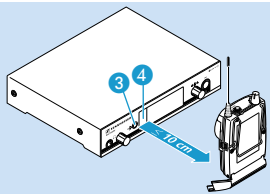
Menupunt	Overgedragen ontvangerinstelling
„Balance"	actueel ingestelde volumeverdeling links/rechts („15"/„15")
„Squelch"	actueel ingestelde ruisblokkeringsdrempel („Off", „5 dB" ... „25 dB")
„Mode"	actuele kanaalinstelling („Stereo"/„Focus")
„High Boost"	actueel ingestelde versterking van de hoogte („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 300 IEM G3.

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 300 IEM G3 wilt verbinden.

Easy Setup Sync	Sync
▶ Schakel alle zenders en een ontvanger in.	▶ Schakel de zender en de ontvanger in.
▶ Open bij alle zenders het menu „Easy Setup". Op de displays van de zenders verschijnt de tekst „Easy Setup Sync" en het sync-symbool. Het radiosignaal van de zenders wordt automatisch uitgeschakeld.	▶ Druk op de zender op de toets sync 3. Op het display van de zender verschijnt het sync-symbool.
▶ Voer met uw ontvanger een frequentie-preset-scan uit (Scan New List). ▶ Selecteer een kanaal uit een kanaalbank met voldoende vrije kanalen (Current List).	–

Easy Setup Sync	Sync
	
▶ Houd de infrarood interface van de ontvanger voor de infrarood interface 4 van de eerste zender. De volgende vrije frequentie-preset wordt van de ontvanger overgedragen aan de zender. Zodra de overdracht is beëindigd, verschijnen de nummers van de overdragen kanaalbank en het overgedragen kanaal op het display van de zender. De kanaalbank en het kanaal worden niet door de zender opgeslagen. Het radiosignaal blijft uitgeschakeld.	▶ Houd de infrarood interface van de ontvanger voor de infrarood interface 4 van uw zender. De actuele kanaalbank en het actuele kanaal, evenals de parameters, die u in het menu „Sync Settings" heeft ingesteld, worden van de zender overgedragen op de ontvanger. Zodra de overdracht is afgesloten, verschijnt op het display van de zender „√". Daarna schakelt de zender terug naar de standaardaanduiding. De overgedragen parameters worden automatisch op de ontvanger ingesteld en opgeslagen. Aansluitend zijn zender en ontvanger verbonden.
▶ Houd de infrarood interface van de ontvanger achtereenvolgens voor de infrarood interfaces van de overige zenders. De volgende vrije frequentie-preset wordt van de ontvanger overgedragen aan de zender.	–
Hetzij: ▶ Sla de kanaalbank- en kanaalinstelling op door op uw zenders op Jog-Dial te drukken. Het radiosignaal wordt ingeschakeld U kunt de Sync-functie (zie de rechter kolom) op een later tijdstip uitvoeren, om zender en ontvanger te verbinden.	–
Of: ▶ Synchroniseer uw ontvanger onmiddellijk met uw zenders (zie de rechter kolom) wanneer u de Sync-functie uitvoert. Het sync-symbool in de linker benedenhoek van de zenderaanduidingen attendeert u op deze mogelijkheid. Zender en ontvanger worden verbonden.	–

Easy Setup Sync	Sync
–	Om de infrarood-overdracht te annuleren: ▶ 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 van de zender SR 300 IEM G3

Toetsen	Functie van de toets
De toets STANDBY indrukken	• De zender in- of uitschakelen • ESC-functie: Invoer afbreken en terugkeren naar de standaardaanduiding • Het radiosignaal in-/uitschakelen (Speciale functie, zie pagina 19)
Jog-dial indrukken	• Van de standaardaanduiding naar het bedieningsmenu wisselen • Een menupunt selecteren • Naar een submenu wisselen • Instellingen opslaan en terugkeren naar het bedieningsmenu
Jog-dial draaien	• Wisselen naar het voorgaande of volgende menupunt • De waarden voor een menupunt wijzigen

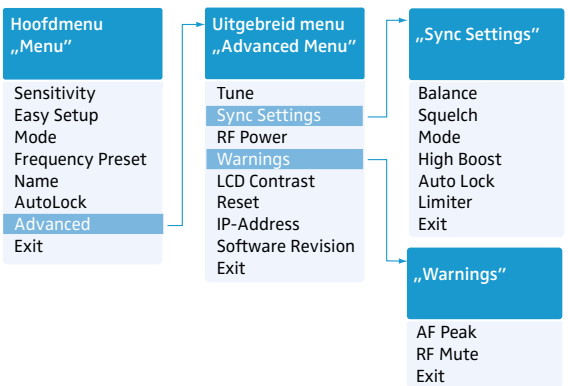
De toetsen van de diversity-ontvanger EK 300 IEM G3

Toetsen	Functie van de toets
Op de toets ESC drukken ESC	• Een standaardaanduiding selecteren (zie pagina 18) • De invoer annuleren en terugkeren naar de actuele standaard-aanduiding
De toets SET indrukken SET	• Vanuit de standaardaanduiding naar het bedieningsmenu wisselen • Een menupunt selecteren • Naar een submenu wisselen • Instellingen opslaan en terugkeren naar het bedieningsmenu
De toets UP/DOWN ▲/▼ indrukken ▼ ▲	• In de focus-modus: Balans instellen • In de stereomodus: Een standaardaanduiding selecteren (zie pagina 18) • Wisselen naar het voorgaande of volgende menupunt • De waarden voor een menupunt wijzigen

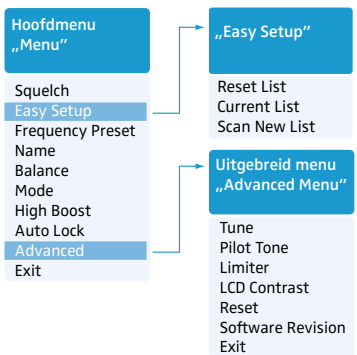
Overzicht van de bedieningsmenu's

Een uitgebreide beschrijving van het bedieningsmenu vindt u in de gebruiksaanwijzingen van de zender en diversity-ontvanger, die u onder www.sennheiser.com kunt downloaden.

Zender SR 300 IEM G3



Ontvanger EK 300 IEM G3



Bedieningsmenu van de zender SR 300 IEM G3

U keert terug naar het hoofdmenu door in de standaardaanduiding 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 (0 tot –42 dB in stappen van 3 dB)
Easy Setup	Radiosignaal uitschakelen en Easy Setup Sync inschakelen (zie pagina 27)
Modus	Audiokanalen mono/stereo instellen (zie pagina 19)
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 standaardaanduiding
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 6 net zolang ingedrukt te houden, tot de kanaalkeuze verschijnt.
Sync Settings	Ontvangerinstellingen veranderen en de overdracht ervan aan de ontvanger EK 300 IEM G3 in-/uitschakelen. Een overzicht van de instellingen staat vermeld op pagina 20.
RF Power	Zendvermogen instellen (Low of Standard)
Warnings	Waarschuwingen in-/uitschakelen (kleurverandering en waarschuwingsteksten)
LCD Contrast	Contrast van het display in 16 stappen instellen

Weergave	Functie van het menupunt
Reset	Zender resetten Wanneer u de zender reset, blijven alleen de gekozen instellingen van de pilot-toon en de kanaalbanken „U1" tot „U6" behouden. In de bijlage Frequenties (wordt meegeleverd) staat een overzicht van de fabrieksinstellingen vermeld.
IP-Address	De netwerkconfiguratie instellen
Software Revision	Actuele software revisie weergeven
Exit	Het uitgebreide menu „Advanced" verlaten en terugkeren naar het hoofdmenu

„Warnings"

AF Peak	Audio-overmodulatie
RF Mute	Radiosignaal uitgeschakeld
Exit	„Warnings" verlaten en terugkeren naar het uitgebreide menu „Advanced Menu"

Bedieningsmenu van de diversity-ontvanger EK 300 IEM G3

Weergave	Functie van het menupunt
Hoofdmenu „Menu"	
Squelch	Ruisfilterdrempel instellen, instelbereik: 5 tot 25 dBµV in stappen van 2 dB, uitschakelbaar. VOORZICHTIG!**Gevaar van gehoorbeschadiging en schade aan materiële goederen!** Indien u het ruisfilter uitschakelt, kan de diversity-ontvanger zeer luid gaan ruisen. Het ruisen kan zo luid zijn, dat gehoorbeschadiging wordt veroorzaakt c.q. de luidsprekers van uw installatie worden overbelast! ▶ Controleer te allen tijde of het ruisfilter is ingeschakeld (zie boven). ▶ Stel de piek van de audiouitgang op het minimum in, voordat u de ruisfilterdrempel instelt. ▶ Verander de ruisfilterdrempel nooit tijdens een live-optreden. Speciale functie, uitsluitend voor servicedoeleinden: Wanneer u bij 5 dB de Jog-dial 6 naar links gedraaid houdt, schakelt u de ruisfilterdrempel uit. Wanneer u de Jog-dial aansluitend naar rechts draait, schakelt u het ruisfilter weer in.
Easy Setup	Vrije frequentie-presets zoeken, vrijgeven en selecteren
Frequency Preset	Kanaalbank en kanaal instellen
Name	Individueel instelbare naam invoeren
Balance	Balans instellen
Mode	Stereo/focus instellen
High Boost	Versterking van hoge tonen in-/uitschakelen
Auto Lock	Automatische toetsblokkering activeren/uitschakelen
Advanced	Uitgebreid menu „Advanced Menu" selecteren
Exit	Het menu verlaten en terugkeren naar de actuele standaardaanduiding

Weergave	Functie van het menupunt
„Easy Setup"	
Reset List	Vrijgeven van alle bezette frequentie-presets
Current List	Een vrije frequentie-preset selecteren
Scan New List	Automatisch zoeken naar niet-bezette ontvangstfrequenties (frequentie-preset-scan)
Exit	„Easy Setup" verlaten en terugkeren naar het hoofdmenu
Uitgebreid menu „Advanced Menu"	
Tune	De ontvangstfrequentie voor de kanaalbanken „U1" tot „U6" instellen Speciale functies: het kanaal en de zendfrequentie voor de kanaalbanken „U1" tot „U6" instellen: ▶ Selecteer het menupunt en open dit, door de toets SET 7 net zolang ingedrukt te houden, tot de kanaalkeuze verschijnt.
Pilot Tone	Analyse pilot-toon in-/uitschakelen
Limiter	Limiter instellen
LCD Contrast	Het contrast van het display instellen
Reset	Diversity-ontvanger resetten Wanneer u de ontvanger reset, blijven alleen de gekozen instellingen van de pilot-toon en de kanaalbanken „U1" tot „U6" behouden. In de bijlage Frequenties (wordt meegeleverd) staat een overzicht van de fabrieksinstellingen vermeld.
Software Revision	Actuele software revisie weergeven
Exit	Het uitgebreide menu „Advanced Menu" verlaten en terugkeren naar het hoofdmenu

De zender op de diversity-ontvanger afstemmen

Neem het onderstaande in acht wanneer u een zender op een ontvanger gaat afstemmen:

- Gebruik uitsluitend zenders en ontvangers uit hetzelfde frequentiebereik (zie het typeplaatje van de zenders en ontvangers).
- Controleer of de gewenste frequenties in de meegeleverde bijlage Frequenties staan vermeld. Of neem contact op met uw Sennheiser-leverancier, om intermodulatievrije frequenties te kunnen bepalen.
- Informeer bovendien of de gewenste frequenties in uw land zijn toegestaan en vraag eventueel om een vergunning.
- De bijlage Frequenties kunt u ook van de internetpagina van het product onder www.sennheiser.com downloaden.

De zender op de ontvanger afstemmen – stand alone-werking

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

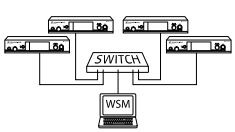
- Voer eerst de Easy Setup Sync-functie uit (zie de tabel op pagina 20, linker kolom).
  De zender wordt op een geschikte frequentie ingesteld.
- Voer vervolgens de Sync-functie uit (zie de tabel op pagina 20, rechter kolom).
  Tussen zenders en ontvangers wordt een radioverbinding opgebouwd.

Als alternatief hiervoor kunt u de frequentie 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 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 13).
- Schakel uw zender en computer in (zie pagina 16).
- 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 eerst de Easy Setup Sync-functie uit (zie de tabel op pagina 20, linker kolom).
  Alle zenders worden op geschikte zendfrequenties ingesteld.
- Voer vervolgens voor ieder zender-ontvangerpaar de Sync-functie uit (zie de tabel op pagina 20, rechter kolom).
  Tussen zenders en ontvangers wordt steeds een radioverbinding opgebouwd.

Frequenties vrij instellen

U kunt de frequenties 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 alle zenders dezelfde kanaalbank („U1" tot „U6").
- Selecteer op een zender een kanaal binnen deze kanaalbank (zie pagina 24).
- Wijs aan dit kanaal één van de berekende zendfrequenties toe (zie pagina 24).

  Hetzij:
- Voer vervolgens voor ieder zender-ontvangerpaar de Sync-functie uit (zie de tabel op pagina 20, rechter kolom).
  Tussen zenders en ontvangers wordt steeds een radioverbinding opgebouwd.

  Of:
- Stel op de ontvanger handmatig dezelfde waarden voor kanaalbank, kanaal en frequentie in, als de waarden die u op de bijbehorende zender heeft ingesteld (zie pagina 24).

De apparaten schoonmaken en onderhouden

VOORZICHTIG!

Water kan de elektronica van de apparaten 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 de apparaten.

Zender SR 300 IEM G3

- 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.

Diversity-ontvanger EK 300 IEM G3

- Reinig het apparaat van tijd tot tijd met een doek. Gebruik in geen geval oplosmiddelen of reinigingsmiddelen.

In geval van storingen

Zender SR 300 IEM G3

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 18 en pagina 24)
Geen bedrijfsaanduiding	Geen aansluiting op de netspanning	Aansluitingen van de voedingsadapter controleren
Geen radiosignaal op de ontvanger	Zender en ontvanger op verschillende kanalen ingesteld	Zender en ontvanger synchroniseren (zie pagina 20)
	Als bovendien „RF Mute" op het zenderdisplay verschijnt, is het radiosignaal van de zender uitgeschakeld	Radiosignaal van de zender inschakelen (zie pagina 19)
Zeer gering radiosignaal op de ontvanger	De reikwijdte van het zendbereik is overschreden	De afstand tussen ontvanger en zender verminderen
		Antennes opnieuw/beter positioneren
		Zendvermogen verhogen (zie pagina 24)
		Ruisfilterdrempel verlagen (zie de tabel op pagina 20)
Radiosignaal aanwezig, geen geluidssignaal op de ontvanger	Geen ingangssignaal bij de zender	Audiopiek in de standaardaanduiding van de zender controleren (zie pagina 6)
	Zeer gering ingangssignaal	Audiopiek in de standaardaanduiding van de zender controleren (zie pagina 6), piek van ingangssignaal verhogen of ingangsgevoeligheid aanpassen (Sensitivity)
Het geluidssignaal ruist	Modulatie van de zender is te laag	Zender correct moduleren (Sensitivity zie pagina 24)
Het geluidssignaal is vervormd	Als bovendien „AF PEAK" op het zenderdisplay verschijnt, is de modulatie van de zender te hoog	Zender correct moduleren (Sensitivity zie pagina 24)
	Het uitgangsniveau van de ontvanger is te hoog	Piek van de ontvanger verlagen

Diversity-ontvanger EK 300 IEM G3

Probleem	Mogelijke oorzaak	Mogelijke remedie
De ontvanger kan niet worden bediend, op het display verschijnt de melding „Locked"	De toetsblokkering is ingeschakeld	De toetsblokkering uitschakelen (zie pagina 18)
Geen bedrijfsaanduiding	Lege batterijen of accupack	Batterijen vervangen of de accupack opladen (zie pagina 14)
Geen ontvangstsignaal	Zender en ontvanger op verschillende kanalen ingesteld	Op de zender en ontvanger hetzelfde kanaal instellen
		Zender met ontvanger synchroniseren (zie pagina 20)
	De reikwijdte van het overdrachtstraject is overschreden	Instelling van de ruisfilterdrempel controleren
		De afstand tussen ontvangstantenne en zender verminderen
	Radiosignaal uitgeschakeld („RF Mute")	Radiosignaal inschakelen (zie pagina 19)
Er is een radiosignaal beschikbaar, geen geluidssignaal. Op het display brandt de aanduiding „MUTE"	De zender is op mute geschakeld	De mute-schakeling opheffen (zie pagina 16)
	De ruisfilterdrempel op de ontvanger is te hoog ingesteld	Instelling van de ruisfilterdrempel op de ontvanger verlagen
	De zender werkt in de monomodus en zendt daarom geen pilot-toon	Analyse pilot-toon uitschakelen
	De zender werkt in de stereomodus en zendt daarom een pilot-toon	Analyse pilot-toon inschakelen
Het geluidssignaal ruist	Modulatie van de zender is te laag	De zender correct instellen
Het geluidssignaal is vervormd	Modulatie van de zender is te hoog	De zender correct instellen
Geen toegang tot een bepaald kanaal	Tijdens het scannen van de kanaalbanken werd op dit kanaal een ontvangstsignaal aangetroffen en het kanaal geblokkeerd	Zender die op dit kanaal werkt, op een ander kanaal instellen en opnieuw een frequentie-preset-scan uitvoeren
	Een zender van uw installatie, die op dit kanaal werkt, was tijdens het scannen ingeschakeld	De zender uitschakelen en opnieuw een frequentie-preset-scan uitvoeren

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

Systeem

Modulatiewijze	FM-breedband-stereo (MPX-pilot-toonmethode)
Modulatiewijze	Breedband-FM
Frequenties	516–558, 566–608, 606–648, 626–668, 734–776, 780–822, 823–865 MHz (A tot E, G, GB, zie pagina 4)
Frequenties	1.680 frequenties, af te stemmen in stappen van 25 kHz
	20 kanaalbanken met maximaal 16 vooraf ingestelde kanalen
	6 kanaalbanken met max. 16 vrij te selecteren kanalen, af te stemmen in stappen van 25 kHz
Schakelbandbreedte	42 MHz
Frequentiestabiliteit	±10 ppm (–10°C tot +55°C)
Compandersysteem	Sennheiser HDX
Nominale slag/piekslag	±24 kHz/±48 kHz
MPX-pilot-toon (frequentie/slag)	19 kHz/±5 kHz
NF-frequentiebereik	25 Hz tot 15 kHz
Vervormingsfactor (bij 1 kHz en nominale slag)	< 0,9%
Geluidsspanningsafstand bij nom. belasting en piekslag	> 90 dB
Temperatuurbereik	–10°C tot +55°C

Zender SR 300 IEM G3

Antenne-uitgang	BNC-bus, 50 Ω met ingang voor voeding op afstand 12 V DC
HF-uitgangsvermogen op 50 Ω	typ. 10/30 mW (Low/Standard), omschakelbaar
NF-ingang BAL AF IN L(I)+Mono/BAL AF IN R(II)	2 x XLR-3/6,3-mm-jackplug-combibus, elektronisch gesymmetreerd
Max. ingangssignaal	+22 dBu (Line)
NF-uitgang LOOP OUT BAL L(I)/LOOP OUT BAL R(II)	∅ 6,35-mm-stereo-jackplug, symmetrisch
Hoofdtelefoonuitgang	∅ 6,35-mm-stereo-jackplugbus
Voedingsspanning	12 V ⎓
Stroomverbruik	max. 350 mA
Afmetingen	ca. 202 mm x 212 mm x 43 mm
Gewicht	ca. 980 g

In overeenstemming met

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

Toegelaten voor

Canada	Industry Canada RSS-123, IC: 2099A-G3SREK limited to 698 MHz
USA	FCC-Part 74 FCC-ID: DMOG3SREK limited to 698 MHz

Voedingsadapter NT 2-3

Ingangsspanning	100 tot 240 V~, 50/60 Hz
Stroomverbruik	max. 120 mA
Uitgangsspanning	12 V ⎓
Stroomafgifte, secundair	400 mA
Temperatuurbereik	–10°C tot +40°C

In overeenstemming met

Europa	CE	EMC	EN 55022, EN 55024, EN 55014-1/-2
		Veiligheid	EN 60065
USA	FC	47 CFR 15 subpart B	
Canada		ICES 003	

De voedingsadapter is overeenkomstig de wettelijke veiligheidseisen gecertificeerd voor Europa, USA, Canada, Rusland en Japan.

Diversity-ontvanger EK 300 IEM G3

Ontvangerprincipe	Adaptive diversity
Gevoeligheid (met HDX, piekslag)	<4 µV, typisch < 1,6 µV voor 52 $dBA_{eff\ S/N}$
Selectie van naburige kanalen	typisch ≥ 65 dB
Intermodulatiedemping	typisch ≥ 70 dB
Blocking	≥ 80 dB
Ruisfilter (squelch)	Off, 5 tot 25 dBµV in stappen van 2 dB
Pilot-toon-squelch	Analyse uitschakelbaar
Signaal-/ruisverhouding (1 mV, piekslag)	ca. 90 dB
Max. uitgangsvermogen	2 x 100 mW bij 32 Ω
High Boost	+8 dB bij 10 kHz
Limiter	–18 dB tot –6 dB in stappen van 6 dB, uitschakelbaar
Voedingsspanning	2 batterijen type penlite AA, 1,5 V of accupack BA 2015
Nominale spanning	2,4 V ⎓
Stroomverbruik:	
• bij nominale spanning	ca. 140 mA
• bij een uitgeschakelde ontvanger	≤ 25 µA
Bedrijfstijd	ca. 4 tot 6 h (afhankelijk van het volume)
Afmetingen	ca. 82 x 64 x 24 mm
Gewicht (incl. batterijen)	ca. 200 g

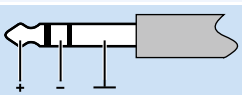
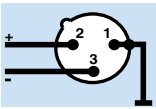
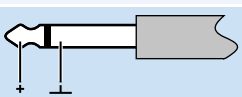
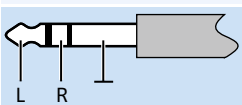
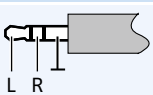
In overeenstemming met

Europa	CE	EMC:	EN 301489-1/-9
		Radio:	EN 300422-1/-2
		Veiligheid:	EN 60065
USA	FC	47 CFR 15 subpart B	

Toegelaten voor

Canada	Industry Canada RSS-123 IC 2099A-G3SREK300 limited to 698 MHz

Stekkeraansluiting

Zender SR 300 IEM G3		
6,3-mm-stereo-jackplug, symmetrisch (BAL AF IN/LOOP OUT)	XLR-3-stekker, symmetrisch (BAL AF IN)	Holle jackplugstekker voor de voedingsspanning
		
6,3-mm-mono-jackplug, niet-symmetrisch (BAL AF IN/ LOOP OUT)	6,3-mm-stereo-jackplug voor hoofdtelefoonaansluiting	**Ontvanger EK 300 IEM G3**
		3,5-mm-jackplug
		

Verklaringen van de fabrikant

Garantie

Sennheiser electronic GmbH & Co. KG 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 of bij uw Sennheiser-leverancier opvragen.

In overeenstemming met onderstaande eisen

- WEEE-richtlijn (2012/19/EG)

  Breng de zender SR 300 IEM G3 aan het einde van de levenscyclus naar één van de plaatselijke inzamelpunten of naar een recyclingbedrijf.

- Batterijrichtlijn (2006/66/EG)

  De meegeleverde accu's of batterijen van de zender kunnen worden gerecycled. Zorg ervoor, om het milieu te beschermen, dat alleen lege accu's en batterijen bij de officiële inzamelpunten of leveranciers worden ingeleverd.

CE-overeenstemming

- CE 0682
- R&TTE-richtlijn (1999/5/EG)
- RoHS-richtlijn (2011/65/EG)
- EMC-richtlijn (2004/108/EG)
- Laagspanningsrichtlijn (2014/35/EG)

De verklaringen zijn op internet onder www.sennheiser.com beschikbaar.

Lees voor de inbedrijfstelling de specifieke voorschriften door, die voor uw land van toepassing zijn.

Sennheiser electronic GmbH & Co. KG

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

Publ. 09/14, 549140/A03