

 **SENNHEISER**



evolutionwireless 

EK 100



Gebruiksaanwijzing

Inhoudsopgave

Belangrijke veiligheidsvoorschriften	2
De diversity-ontvanger EK 100 G3	3
Het kanaalbanksysteem	3
Toepassingen	4
Omvang levering	4
Productoverzicht	5
Overzicht van de diversity-ontvanger EK 100 G3	5
Overzicht van de aanduidingen	6
De diversity-ontvanger in gebruik nemen	7
De batterijen of accupack plaatsen	7
Accupack opladen	7
De diversity-ontvanger aan een camera bevestigen	7
Diversity-ontvanger bedienen	9
Diversity-ontvanger in-/uitschakelen	9
Toetsblokkering tijdelijk uitschakelen	9
Een standaardaanduiding selecteren	10
Menu bedienen	11
De toetsen	11
Overzicht van het bedieningsmenu	11
Zo werkt u met het bedieningsmenu	12
Instellingen in het bedieningsmenu	14
Hoofdmenu „Menu“	14
Uitgebreid menu „Advanced Menu“	16
De zender op de diversity-ontvanger afstemmen	19
Diversity-ontvanger schoonmaken en onderhouden	21
Adviezen en tips	21
In geval van storingen	22
Toebehoren	23
Technische specificaties	23
Verklaringen van de fabrikant	24
Trefwoordenregister	25



Aanvullende informatie vindt u op onze internetpagina van het product onder www.sennheiser.com.

Belangrijke veiligheidsvoorschriften

- Lees deze gebruiksaanwijzing aandachtig door.
- Bewaar de gebruiksaanwijzing goed. Geef het product altijd samen met deze gebruiksaanwijzing door aan derden.
- Neem altijd alle waarschuwingen in acht en volg de aanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing op.
- Maak het product uitsluitend schoon met een droge doek.
- Plaats het product niet in de buurt van warmtebronnen zoals radiatoren, ovens of andere apparaten (inclusief versterkers) die warmte genereren.
- Gebruik uitsluitend de door Sennheiser aanbevolen extra apparaten/toebehoren.
- Laat alle onderhoudswerkzaamheden door gekwalificeerd onderhoudspersoneel uitvoeren.
Er moeten onderhoudswerkzaamheden worden uitgevoerd, indien het product op enigerlei wijze is beschadigd, wanneer bijv. vloeistoffen of voorwerpen in het product terecht zijn gekomen, het product is blootgesteld aan regen, niet storingsvrij werkt of men het product heeft laten vallen.
- **WAARSCHUWING:** Gebruik dit product in geen geval in de nabijheid van water. Stel het product niet bloot aan regen of vocht. Er bestaat gevaar voor kortsluiting.

Reserveonderdelen

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

Reglementair gebruik

Het reglementaire gebruik van de diversity-ontvanger EK 100 G3 betekent ook, dat u:

- deze gebruiksaanwijzing en in het bijzonder het hoofdstuk „Belangrijke veiligheidsvoorschriften” 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 diversity-ontvanger EK 100 G3

Deze diversity-ontvanger behoort tot de serie evolution wireless Generation 3 (ew G3). De serie biedt moderne en technisch beproefde hoogfrequente zendinstallaties met een grote mate aan bedrijfszekerheid alsmede een eenvoudige en comfortabele bediening. De desbetreffende zenders en ontvangers bieden een draadloze audio-overdracht in studio-kwaliteit.

Kenmerken van de evolution wireless 100 G3-serie:

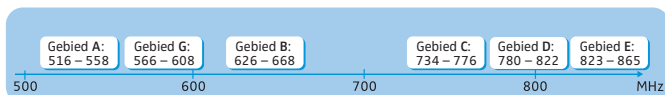
- Geoptimaliseerde PLL-synthesizer- en microprocestechniek
- Ruisonderdrukkingssysteem [HDX](#)
- Adaptive-diversity-techniek
- Schakelbandbreedte van 42 MHz
- Zoekfunctie (Easy Setup) voor vrije overdrachtskanalen

Adaptive diversity

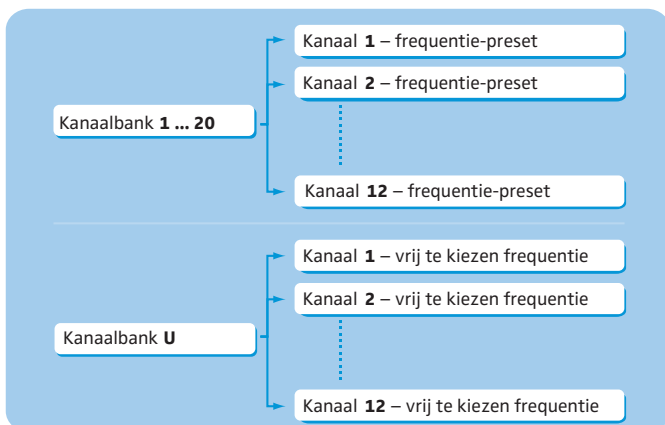
Deze diversity-ontvanger gebruikt de mantel van de line-kabel als tweede antenne. Zo wordt een betere ontvangst gerealiseerd.

Het kanaalbanksysteem

Voor de overdracht zijn op de UHF-band 6 frequentiegebieden met ieder 1.680 ontvangstfrequenties beschikbaar. De diversity-ontvanger is in de onderstaande frequentievarianten verkrijgbaar:



Ieder frequentiegebied (A – E, G) heeft 21 kanaalbanken met elk max. 12 kanalen:



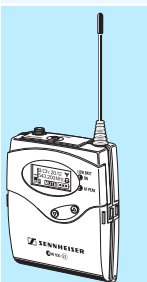
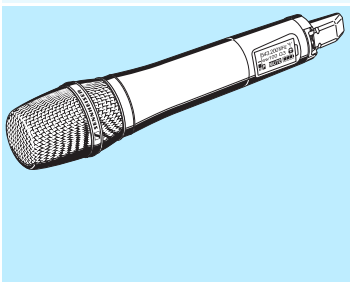
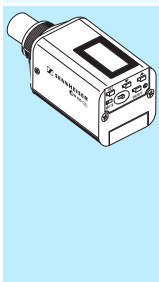
In de kanaalbanken „1” tot „20” zijn af fabriek frequentie-presets (vaste ontvangstfrequenties) ingesteld. Binnen een kanaalbank zijn de frequentie-presets onderling intermodulatievrij. Deze kunnen niet worden gewijzigd.

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 kanaalbank „U” kunt u de zendfrequenties vrij instellen en opslaan. Het kan zijn dat deze ontvangstfrequenties **niet** intermodulatievrij zijn (zie pagina 19).

Toepassingen

De diversity-ontvanger kan met de volgende zenders worden gecombineerd:

Zakzender	Handzender	Reverszender
SK 100	SKM 100	SKP 100
		

Deze zenders zijn in dezelfde frequentievarianten verkrijgbaar en beschikken over hetzelfde kanaalbanksysteem. Dit heeft als voordeel dat:

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

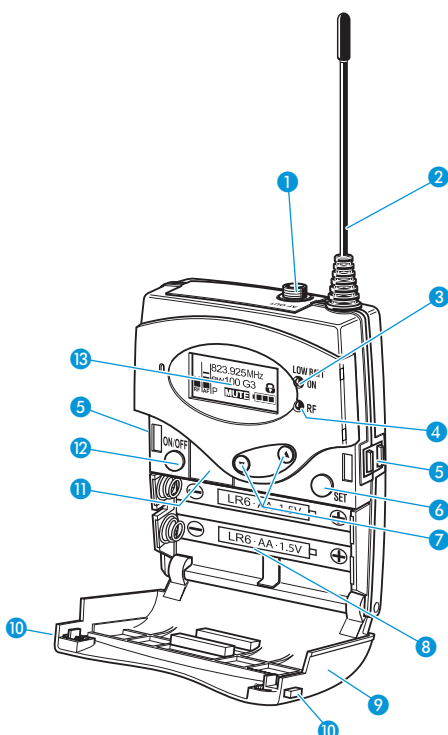
Omvang levering

Tot de leveringsomvang van de diversity-ontvanger EK 100 G3 behoren:

- 1 diversity-ontvanger EK 100 G3
- 2 batterijen 1,5 V penlite AA
- 1 camerabevestigingsset CA 2
- 1 line-aansluitkabel CL 100
- 1 line-aansluitkabel CL 1
- 1 gebruiksaanwijzing
- 1 bijlage Frequenties

Productoverzicht

Overzicht van de diversity-ontvanger EK 100 G3

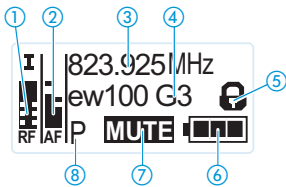


- 1 3,5-mm-jackplug, opschroefbaar (**LINE**)
Mantel wordt door antenne II gebruikt
- 2 Antenne I
- 3 Bedrijfs- en batterij-aanduiding, rode LED
brandt = **ON**
knippert = **LOW BATT**
- 4 Signaalontvangstaanduiding, groene LED
brandt = **RF**
- 5 Oplaadcontacten
- 6 Toets **SET**
- 7 Kantelschakelaar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

Overzicht van de aanduidingen

Na het inschakelen geeft de diversity-ontvanger de standaardaanduiding „Frequentie/Naam” weer. Alternatieve weergaven staan vermeld op pagina 10.

De achtergrondverlichting van het display wordt na ca. 20 seconden automatisch zwakker.



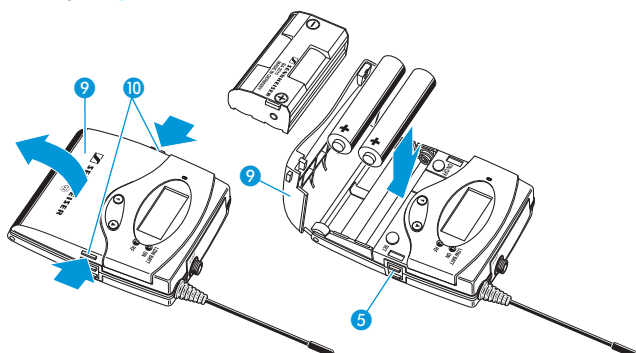
Weergave	Betekenis
① Radiosignaalpiek „RF” (Radio Frequency)	Diversity-tak: I Antenne-ingang I is actief II Antenne-ingang II is actief Radiosignaalpiek: Sterkte van het ontvangen signaal Hoogte van de ruisfilterdrempel
② Audiopiek „AF” (Audio Frequency)	Modulatie van de zender Peak-Hold-functie Wanneer een volledige uitslag wordt weergegeven, is het audio-ingangssignaal te hoog. Voor details zie pagina 16.
③ Frequentie	Ingestelde ontvangstfrequentie (zie pagina 16)
④ Naam van de ontvanger	Individueel instelbare naam (zie pagina 16)
⑤ Toetsblokkering	Ingestelde toetsblokkering (zie pagina 10)
⑥ Batterijtoestand	Capaciteit: ca. 100 % ca. 70 % ca. 30 % Kritische capaciteit, de rode LED LOW BATT ③ knippert:
⑦ Mute-schakeling „MUTE”	„Mute” wordt alleen in de standaardaanduiding „Frequentie/Naam” weergegeven (zie pagina 10), als er geen radiosignaal wordt ontvangen. De diversity-ontvanger geeft dan geen audiosignaal.
of piek van de line-uitgang AF OUT	De piek van de line-uitgang AF OUT wordt alleen in de standaardaanduiding „Kanaalbank/Kanaal/Naam” weergegeven (zie pagina 10).
⑧ Pilot-toon „P”	Ingeschakelde Pilot-toonanalyse (zie pagina 18)

De diversity-ontvanger in gebruik nemen

De batterijen of accupack plaatsen

U kunt de diversity-ontvanger zowel met batterijen (type penlite AA, 1,5 V) alsmede met een oplaadbare accupack BA 2015 van Sennheiser of met de DC-voedingsadapter DC2 (zie „Toebehoren” op pagina 23) gebruiken.

- ▶ Druk de beide ontgrendelingstoetsen 10 in en open het klepje van het batterijvak 9.



- ▶ 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 9 te drukken. Het klepje 9 klikt hoorbaar vast.

Accupack opladen

Om de accupack BA 2015 (zie „Toebehoren” op pagina 23) in de diversity-ontvanger op te kunnen laden:

- ▶ Schuif de diversity-ontvanger in de oplader L 2015 (zie „Toebehoren” op pagina 23).

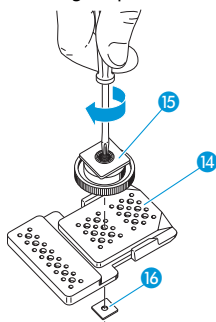


M.b.v. de oplader L 2015 kan uitsluitend de accupack BA 2015 in de diversity-ontvanger worden opgeladen. Daarmee wordt het ontoelaatbare opladen van batterijen voorkomen. Afzonderlijke accucellen worden niet opgeladen.

De diversity-ontvanger aan een camera bevestigen

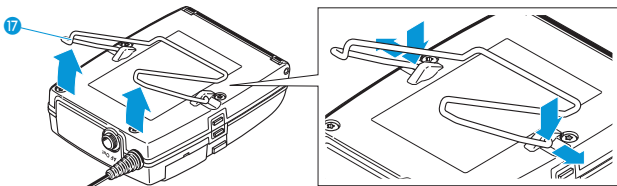
Met de meegeleverde camerset CA 2 bevestigt u de diversity-ontvanger aan de flitserschoen van de camera.

- ▶ Bepaal op welke positie van de geperforeerde plaat 14 u de adapter voor de flitserschoen 15 moet bevestigen, zodat de diversity-ontvanger optimaal aan de camera kan worden bevestigd.

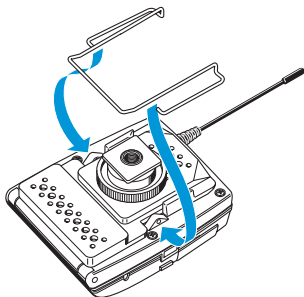


- ▶ Leg op deze plaats een vierkante moer 16 onder de geperforeerde plaat 14.
- ▶ Bevestig dan de flitserschoenadapter 15 met de vierkante moer 16 aan de geperforeerde plaat 14.

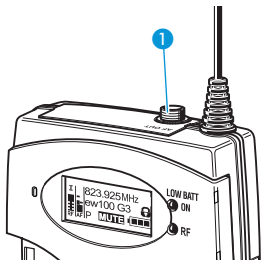
- ▶ Til één kant van de clip 17 op, zoals in de afbeelding weergegeven.



- ▶ Druk de clip 17 tegen de verankering omlaag en trek hem uit de behuizing.
- ▶ Ga aan de andere kant op dezelfde manier te werk.
- ▶ Leg de geperforeerde plaat 14 op de achterzijde van de diversity-ontvanger.



- ▶ Breng de clip 17 op dezelfde manier al waarop u deze heeft verwijderd, weer aan.
- ▶ Sluit de line-ingang van de camera met de meegeleverde line-aansluitkabel op de bus 1 aan.



De mantel van de line-kabel dient als antenne voor de tweede diversity-tak. Bijzonderheden over de stekeraansluitingen vindt u in het overzicht op pagina 24.

Diversity-ontvanger bedienen

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

1. Schakel de diversity-ontvanger in (zie volgende hoofdstuk).
2. Schakel de zender in (zie de gebruiksaanwijzing van de zender).
De verbinding wordt opgebouwd, de aanduiding radiosignaalpiek „RF” ① van de diversity-ontvanger reageert.

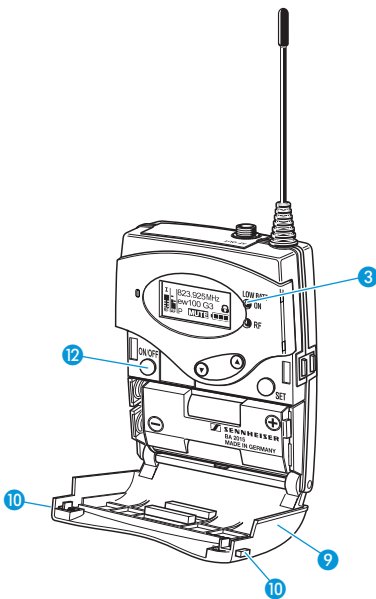


Neem de aanwijzingen m.b.t. de frequentiekeuze op pagina 19 absoluut ter harte.

Wanneer u geen verbinding tussen de draadloze microfoon en de diversity-ontvanger tot stand kunt brengen, verzoeken wij u het hoofdstuk „De zender op de diversity-ontvanger afstemmen” op pagina 19 door te lezen.

Diversity-ontvanger in-/uitschakelen

- Druk de beide ontgrendelingstoetsen ⑩ in en open het klepje van het batterijvak ⑨.



Om de diversity-ontvanger **in te schakelen**:

- Druk kort op de toets ON/OFF ⑫.
De rode LED ON ③ brandt. De standaardaanduiding „Frequentie/Naam” verschijnt.

Om de diversity-ontvanger **uit te schakelen**:

- Houd de toets ON/OFF ⑫ net zo lang ingedrukt tot op het display de tekst „OFF” verschijnt.
De rode LED ON ③ gaat uit en het apparaat wordt uitgeschakeld.



Binnen het bedieningsmenu heeft de toets ON/OFF ⑫ een ESC-functie. Daarmee annuleert u de actuele invoer en keert terug naar de actuele standaardaanduiding.

Toetsblokkering tijdelijk uitschakelen

De automatische toetsblokkering kunt u in het menu „Auto Lock” instellen (zie pagina 16). Wanneer u de toetsblokkering heeft ingesteld, moet u deze tijdelijk uitschakelen om de diversity-ontvanger te kunnen bedienen:

- SET

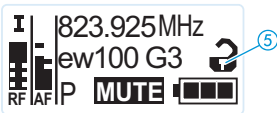

▶

Druk op de toets SET.
Op de display verschijnt de melding „Locked”.
- ▼▲

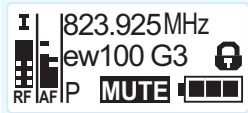
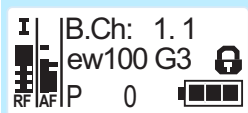

▶

Druk op de kantelschakelaar.
Op de display verschijnt de melding „Unlock?”.
- SET


▶

Druk op de toets SET.
 - 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 ⑤.
- 
- ## Een standaardaanduiding selecteren
- ON/OFF


▶

Druk kort op de toets ON/OFF om een standaardaanduiding te selecteren.
- | Weergave | Standaardaanduiding |
|--|--|
|  | „Frequentie/Naam”
tevens „MUTE”-aanduiding ⑦ |
|  | „Kanaalbank/Kanaal/Naam”
tevens weergave van de piek van de line-uitgang „AF OUT” ⑦ |
- Gedetailleerde informatie staat vermeld in het hoofdstuk „Overzicht van de aanduidingen” op pagina 6.
- 10

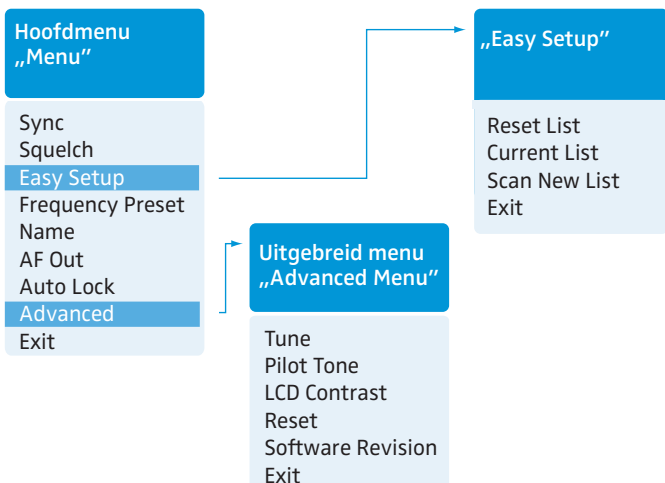
Menu bedienen

Een bijzonder kenmerk van de Sennheiser evolution wireless serie G3 is de uniforme, intuïtieve menustructuur. Op grond daarvan is het mogelijk om, ook bij veel stress, zoals op het podium of in live-uitzendingen, snel en adequaat in de werking in te grijpen.

De toetsen

Toetsen	Functie van de toets
Toets ON/OFF indrukken 	• Diversity-ontvanger in-/uitschakelen • Een standaardaanduiding selecteren (zie pagina 10) • De invoer annuleren en terugkeren naar de actuele standaardaanduiding
De toets SET indrukken 	• Vanuit de standaardaanduiding naar het bedieningsmenu wisselen • Een menupunt selecteren • Naar een submenu wisselen • Instellingen opslaan en terugkeren naar het bedieningsmenu
Druk op de kantelschakelaar 	• Wisselen naar het voorgaande of volgende menupunt • De waarden voor een menupunt wijzigen

Overzicht van het bedieningsmenu



Weergave	Functie van het menupunt	Pagina
Hoofdmenu „Menu“		
Sync	De zender met de diversity-ontvanger synchroniseren	14
Squelch	Ruisfilterdrempel instellen	14
Easy Setup	Vrije frequentie-presets zoeken, vrijgeven en selecteren	15
Frequency Preset	Kanaalbank en kanaal instellen	15
Name	Individuele naam invoeren	16
AF Out	Piek van de audio-uitgang instellen	16
Auto Lock	Automatische toetsblokkering activeren/uitschakelen	16
Advanced	Uitgebreid menu „Advanced Menu“ selecteren	16
Exit	Het menu verlaten en terugkeren naar de actuele standaardaanduiding	–

Weergave	Functie van het menupunt	Pagina
Uitgebreid menu „Advanced Menu”		
Tune	Ontvangstfrequenties voor de kanaalbank „U” instellen	16
	Kanaalbank, kanaal en ontvangstfrequentie instellen (kanaalbank „U”)	17
Pilot-Tone*	Analyse pilot-toon in-/uitschakelen	18
LCD Contrast	Het contrast van het display instellen	18
Reset	De instellingen van bedieningsmenu resetten	18
Software Revision	Actuele softwarerevisie weergeven	18
Exit	Het uitgebreide menu „Advanced” verlaten en terugkeren naar het hoofdmenu	–

Zo werkt u met het bedieningsmenu



U moet eventueel de toetsblokkering uitschakelen om met het bedieningsmenu te kunnen werken (zie pagina 10).

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

Van een standaardaanwijzing naar het bedieningsmenu wisselen

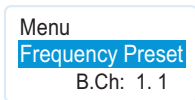


- Druk op de toets **SET**.
U keert terug naar het hoofdmenu. Daarna wordt het laatste geselecteerde menupunt weergegeven.

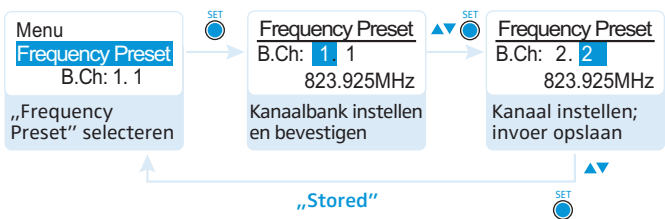
Menupunt selecteren



- Druk op de kantelschakelaar om naar het menupunt „Frequency Preset” om te schakelen.
Op het display verschijnt de actuele instelling van het menupunt:



Instellingen wijzigen en opslaan



- ▶ Druk de toets **SET** in, om het menupunt te selecteren.



- ▶ Druk op de kantelschakelaar, om de kanaalbank in te stellen.



- ▶ Druk op de toets **SET**, om de keuze te bevestigen.



- ▶ Druk op de kantelschakelaar, om het kanaal in te stellen.



- ▶ Druk de toets **SET** in, om de invoer op te slaan.

Invoer afbreken

- ON/OFF** ► Druk de toets **ON/OFF** in, om de invoer te annuleren.
De actuele standaardaanduiding verschijnt.



Om aansluitend direct terug te keren naar het laatst bewerkte menupunt:

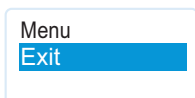
- SET** ► Druk de toets **SET** net zo vaak in tot het laatst bewerkte menupunt verschijnt.



Menu verlaten

Om naar het eerstvolgende hogere menuniveau te wisselen:

- ▼▲** ► Ga naar het menupunt „Exit”.



- SET** ► Bevestig uw keuze.
U komt op het eerstvolgende hogere menuniveau.



Om direct naar de actuele standaardaanduiding te gaan:

- ON/OFF** ► Druk kort op de toets **ON/OFF**.



Instellingen in het bedieningsmenu

Hoofdmenu „Menu“

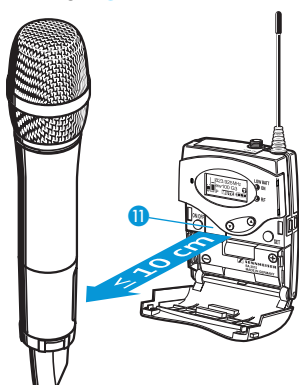
De zender met de diversity-ontvanger synchroniseren – „Sync“

U kunt uw ontvanger met een bijpassende zender uit de serie ew 100 G3 met uw diversity-ontvanger synchroniseren. Daarbij worden de onderstaande parameters via de infrarood interface op de zender overgedragen:

- actueel ingestelde frequentie („Frequency Preset“, zie pagina 15)
- individueel instelbare naam („Name“, zie pagina 16)
- actuele instelling van de pilot-toon op de diversity-ontvanger („Pilot Tone“, zie pagina 18)

Om de parameters over te dragen:

- ▶ Schakel de zender en de diversity-ontvanger in.
- ▶ Open op de diversity-ontvanger het menupunt „Sync“.
Op het display van de diversity-ontvanger verschijnt de melding „Sync“.
- ▶ Houd de infrarood interface van de zender (zie de gebruiksaanwijzing van de zender) voor de infrarood interface van de diversity-ontvanger 11.

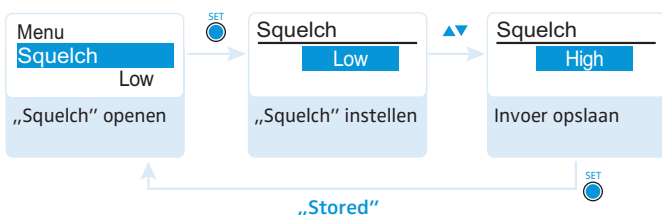


De parameters worden overgedragen aan de zender. Wanneer de overdracht is afgesloten, verschijnt op het display van de diversity-ontvanger „✓“. Daarna schakelt de diversity-ontvanger terug naar de actuele standaardaanduiding.

Om de overdracht te annuleren:

- ▶ Druk kort op de toets ON/OFF 12 op de diversity-ontvanger.
Op het display verschijnt de melding „X“. Dit symbool verschijnt tevens wanneer:
 - geen zender is gevonden of de zender niet compatibel is,
 - geen zender is gevonden en het synchroniseren na 30 seconden automatisch is afgebroken,
 - u de overdracht zelf heeft beëindigd.

Ruisfilterdrempel instellen – „Squelch“



Instelbereik: 3 standen „Low“, „Middle“, „High“, uitschakelbaar.

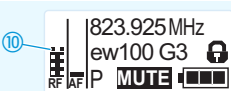
Het ruisfilter „Squelch“ voorkomt het ruisen bij een uitgeschakelde zender c.q. indien het ontvangstsignaal op de diversity-ontvanger te laag is geworden.

- ▶ Stel de ruisfilterdrempel zodanig in, dat de diversity-ontvanger niet gaat ruisen wanneer de zender is uitgeschakeld.



In de instelling „High” van de ruisfilterdrempel wordt de reikwijdte van het overdrachtstraject onder ongunstige ontvangsomstandigheden verminderd.

Het ruisfilter mag uitsluitend ten behoeve van servicewerkzaamheden worden uitgeschakeld. Het filter wordt uitgeschakeld als de kantelschakelaar bij de instelling „Low” 3 seconden omlaag gedrukt wordt gehouden.

Weergave	Ruisfilter is ...
	... ingeschakeld De gestippelde lijn ⑩ geeft de hoogte van de ruisfilterdrempel aan.
	... uitgeschakeld De gestippelde lijn ⑩ verdwijnt, de audiopiek „AF” laat een volledige uitslag te zien (ruisen).

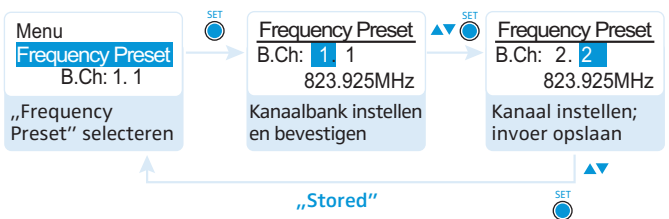
Wanneer u het ruisfilter per ongeluk heeft uitgeschakeld:

- ▶ duw de kantelschakelaar in de richting UP, om het ruisfilter in te schakelen.

Frequentie-presets zoeken, vrijgeven en selecteren – „Easy Setup”

Menupunt	Functie van het menupunt
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). Wanneer ontvangsfrequenties bezet zijn, worden deze geblokkeerd, wanneer zij niet zijn bezet, worden zij vrijgegeven. Na de frequentie-preset-scan kunt u een vrije frequentie-preset selecteren.

Kanaalbank en kanaal selecteren – „Frequency Preset”



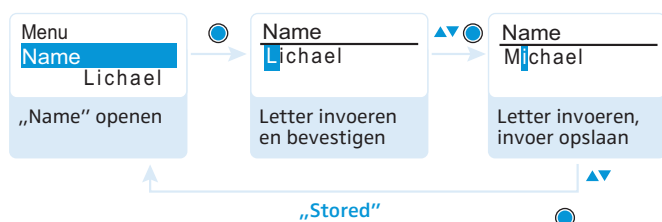
Let op bij de multikanaalmodus:

Uitsluitend de vooraf ingestelde ontvangstfrequenties binnen de kanaalbanken „1” tot „20” onderling vrij zijn van intermodulaties. Neem de aanwijzingen m.b.t. de frequentiekeuze op pagina 19 absoluut ter harte.

Overzicht van de kanaalbanken en kanalen:

Kanaalbank	Kanalen	Type
„1” tot „20”	elk max. 12	Systeembank, frequenties af fabriek ingesteld
„U”	tot max. 12	User-bank, vrij te kiezen frequenties

Naam invoeren – „Name“



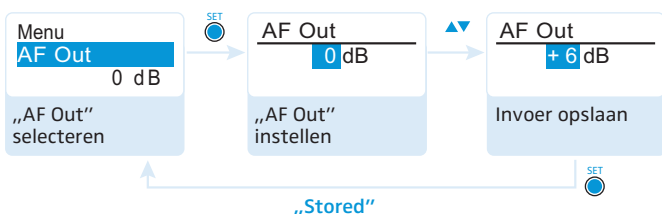
In het menupunt „Name“ voert u voor de diversity-ontvanger een vrij te kiezen naam in (bijv. de naam van de musicus). Deze naam verschijnt in de standaardaanduidingen (zie pagina 6). Hij is samengesteld uit maximaal 8 tekens:

- letters met uitzondering van accenten
- cijfers van 0 tot 9
- speciale tekens en spaties

Ga als volgt te werk bij het invoeren:

- ▼▲ ▶ Druk op de kantelschakelaar, om een teken te selecteren.
- SET ▶ Druk de toets SET in, om naar de volgende positie te wisselen of om de volledige invoer op te slaan.

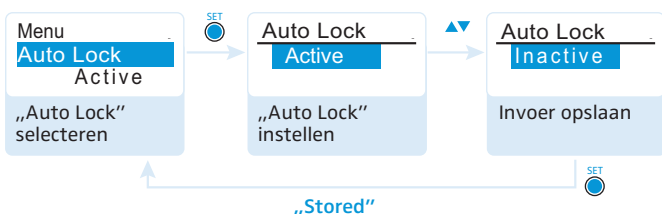
Piek van de audio-uitgang instellen – „AF Out“



Instelbereik: –30 dB tot +12 dB in stappen van 6 dB.

In het menupunt „AF Out“ stemt u de piek van de audio-uitgang Line af op de piek van de aangesloten camera.

De automatische toetsblokkering in-/uitschakelen – „Auto Lock“



Deze blokkering voorkomt dat de diversity-ontvanger per ongeluk wordt uitgeschakeld of wijzigingen worden uitgevoerd. In de actuele standaardaanduiding geeft het slotje ⑤ aan, dat de toetsblokkering is ingeschakeld. Informatie m.b.t. het gebruik van de toetsblokkering staat vermeld op pagina 10.

Uitgebreid menu „Advanced Menu“

Om in het uitgebreide menu „Advanced Menu“ te kunnen komen:

- ▶ Selecteer in het hoofdmenu het menupunt „Advanced“.

Ontvangstfrequenties en kanaalbank „U“ instellen – „Tune“



Wanneer u de diversity-ontvanger op een systeembank heeft ingesteld en het menupunt „Tune“ kiest, wordt automatisch kanaal 1 van de kanaalbank „U“ ingesteld. Op het display verschijnt kortstondig de melding „U.1“.

Bij aflevering zijn geen ontvangstfrequenties aan de kanalen van de kanaalbank „U“ toegewezen.

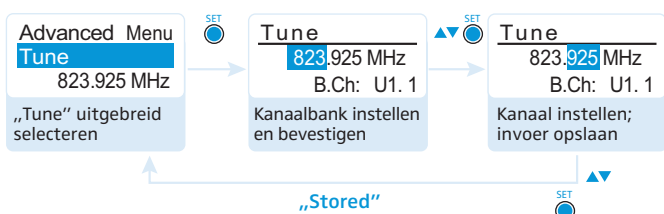
In het menu „Tune” kunt u:

1. een ontvangstfrequentie voor het actuele kanaal van de kanaalbank „U1” instellen
2. of eerst een kanaal uit de kanaalbank „U1” selecteren en hiervoor vervolgens een ontvangstfrequentie instellen.

Een ontvangstfrequentie voor het actuele kanaal instellen

- ▼▲ ▶ Druk op de kantelschakekaar, tot het menupunt „Tune” verschijnt.

- SET
● ▶ Druk op de toets SET.
Het aantal MHz van de frequentie van het actuele kanaal wordt benadrukt.



Neem de aanwijzingen m.b.t. de frequentiekeuze op pagina 19 absoluut ter harte.

- ▼▲ ▶ Druk op de kantelschakeelaar om het aantal MHz van de frequentie in te stellen.

- SET
● ▶ Druk op de toets SET, om het aantal MHz van de frequentie te bevestigen.
Het aantal kHz van de frequentie wordt benadrukt.

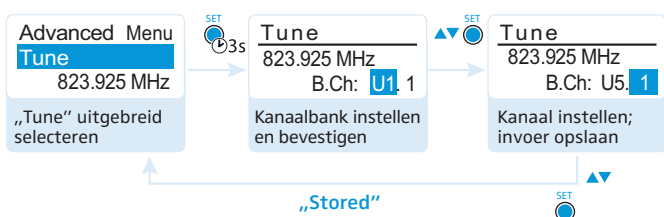
- ▼▲ ▶ Druk op de kantelschakeelaar om het aantal kHz van de frequentie in te stellen.

- SET
● ▶ Druk op de toets SET, om de frequentie te bevestigen.
„Stored” wordt ingeschakeld. Het menupunt „Tune” verschijnt weer.

Een kanaal selecteren en deze aan een frequentie toewijzen

- ▼▲ ▶ Druk op de kantelschakekaar, tot het menupunt „Tune” verschijnt.

- SET
● ▶ Druk de toets SET net zo lang in totdat de kanaalbank wordt benadrukt.

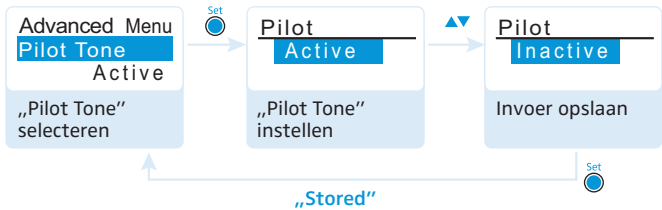


- ▼▲ ▶ Druk op de kantelschakeelaar, om het kanaal in te stellen.

- SET
● ▶ Druk op de toets SET, om het kanaal te bevestigen.
Het aantal MHz van de frequentie wordt benadrukt.

- ▶ Stel de frequentie (MHz en kHz) in, zoals beschreven in het voorgaande hoofdstuk.

Pilot-toonanalyse in-/uitschakelen – „Pilot Tone“



De pilot-toon heeft een niet-hoorbare frequentie, die door de zender uitgezonden en door de ontvanger geanalyseerd wordt. De pilot-toon ondersteunt de ruisfilterfunctie („*Squelch*“) van de diversity-ontvanger. Daardoor worden storingen door radiosignalen van andere apparaten voorkomen.

Weergave	Betekenis
Geen symbool	De pilot-toonanalyse is uitgeschakeld.
P	De pilot-toonanalyse is ingeschakeld. Op de actuele ontvangstfrequentie wordt echter geen pilot-toon ontvangen.
P	De pilot-toonanalyse is ingeschakeld. Op de actuele ontvangstfrequentie wordt een pilot-toon ontvangen.

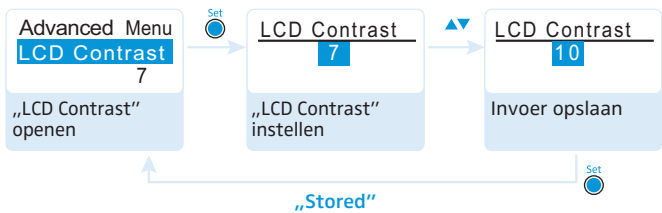
Het onderstaande moet in acht worden genomen, wanneer u een zender of ontvanger van de generatie 3 met één van een eerdere generatie wilt combineren:



De ew 100-serie van de eerste generatie heeft geen pilot-toon-functie, noch tijdens het zenden noch tijdens het ontvangen.

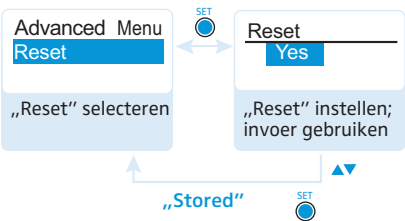
Zender	Ontvanger	Let op ...
ew G3/ew G2	ew G3/ew G2	Schakel op de zender en ontvanger de pilot-toon in.
ew G3	ew G1	Schakel bij de zender van de generatie 3 de pilot-toon uit.
ew G1	ew G3	Schakel bij de diversity-ontvanger van de generatie 3 de pilot-toon uit.

Het displaycontrast instellen – „LCD Contrast“



U kunt het contrast van het display op 16 verschillende standen instellen.

De instellingen van het bedieningsmenu resetten – „Reset“



Wanneer u de instellingen van het bedieningsmenu reset, blijven alleen de instellingen van de pilot-toon en de kanaalbank „U“ behouden. In de bijlage Frequenties (wordt meegeleverd) staat een overzicht van de fabrieksinstellingen vermeld.

Software revisie weergeven – „Software Revision“

U kunt de actuele softwarerevisie laten weergeven.

De zender op de diversity-ontvanger afstemmen



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

- ▶ Gebruik uitsluitend zenders en diversity-ontvangers uit hetzelfde frequentiegebied (zie het typeplaatje van de zender en diversity-ontvanger).
- ▶ 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.

Bij aflevering zijn de zender en diversity-ontvanger op elkaar afgestemd. Wanneer tussen de zender en diversity-ontvanger geen zendbereik kan worden opgebouwd, stem de kanalen van de apparaten dan als volgt op elkaar af:

- ▶ Deactiveer het radiosignaal bij alle zenders (zie de gebruiksaanwijzing van de zender).
Zo voorkomt u, dat de kanalen, die ingeschakelde zenders gebruiken, bij de volgende frequentie-preset-scan als bezet worden weergegeven.
- ▶ Voer met een diversity-ontvanger een frequentie-preset-scan uit om naar vrije kanalen te zoeken („[Scan New List](#)”, zie pagina 15).
- ▶ Selecteer op deze diversity-ontvanger een kanaalbank en een kanaal („[Current List](#)”, zie pagina 15).
Wanneer u meerdere overdrachtstrajecten op dezelfde plaats wilt instellen, moet de kanaalbank over voldoende vrije kanalen voor alle geplande overdrachtstrajecten beschikken.
- ▶ Synchroniseer een zender met de diversity-ontvanger (zie pagina 14).
De zender neemt de frequentie, de naam en de instelling van de pilottoon over van de diversity-ontvanger.
Of:
- ▶ Stel de zender handmatig in op dezelfde kanaalbank en hetzelfde kanaal als de diversity-ontvanger.
- ▶ Activeer bij deze zender het radiosignaal.
Het zendbereik wordt opgebouwd.

Wanneer u meerdere overdrachtstrajecten op dezelfde plaats wilt instellen

- ▶ Herhaal deze vier stappen voor ieder ander overdrachtstraject:
 - met de volgende diversity-ontvanger een frequentie-preset-scan uitvoeren
 - een kanaal uit dezelfde kanaalbank als bij de voorgaande diversity-ontvanger selecteren
 - synchroniseren
 - radiosignaal inschakelen

Frequenties vrij instellen

U kunt de ontvangstfrequenties ook vrij instellen. Hiervoor heeft u de beschikking over de kanaalbank „U”.



Het kan zijn dat deze vrij ingestelde frequenties niet intermodulatievrij zijn.

Wanneer u de kanaalbank „U” gebruikt, kan eventueel niet worden gegarandeerd dat de ontvangstfrequenties onderling intermodulatievrij zijn. Daardoor kan de ontvangst gestoord zijn.

- ▶ Neem contact op met uw Sennheiser-leverancier, om intermodulatievrije frequenties te bepalen (zie www.sennheiser.com).

- ▶ Selecteer op iedere diversity-ontvanger dezelfde kanaalbank „U”.
- ▶ Selecteer bij een diversity-ontvanger binnen deze kanaalbank een kanaal en ken één van de berekende ontvangstfrequenties aan dit kanaal toe (zie pagina 17).
- ▶ Synchroniseer de zender, die met deze diversity-ontvanger een overdrachtstraject op moet bouwen, met de diversity-ontvanger (zie pagina 14).
Of:
- ▶ Stel de zender handmatig in op dezelfde kanaalbank en hetzelfde kanaal als de diversity-ontvanger.
- ▶ Ga bij alle andere zenders en ontvangers op dezelfde manier te werk.

Diversity-ontvanger schoonmaken en onderhouden

VOORZICHTIG! Vloeistof kan de elektronica van de diversity-ontvanger onherstelbaar beschadigen!

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

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

- ▶ Reinig de diversity-ontvanger van tijd tot tijd met een licht vochtige doek.

Adviezen en tips

... voor de diversity-ontvanger

- Leg de antenne en de line-kabel niet kruislings neer.
- Door een correcte modulatie van de zender realiseert u het beste geluid.

... voor een optimale ontvangst

- De reikwijdte van de diversity-ontvanger is afhankelijk van de plaatselijke omstandigheden. Deze kan tussen 10 m en 150 m liggen. Waar mogelijk moet u voor een vrij zicht tussen zendantennes en ontvangers zorgen.
- Houd tussen zenderantennes en ontvangers een minimale afstand van 5 meter aan. Daarmee voorkomt u een overmodulatie van het signaal van de diversity-ontvanger.

... voor meerdere overdrachtstrajecten op dezelfde plaats

- Wanneer u meerdere overdrachtstrajecten op dezelfde plaats gebruikt, moet u alleen kanalen binnen dezelfde kanaalbank gebruiken. Elk van de kanaalbanken „1” tot „20” is af fabriek voorzien van vooraf ingestelde ontvangsfrequenties, die ten opzichte van elkaar intermodulatievrij (storingsvrij) zijn.
- In de kanaalbank „U” kunt u vrije frequenties aan de kanalen toewijzen (zie pagina 16).
- Voorkom storingen in de overdrachtstrajecten bij het gebruik van meerdere zenders. Deze kunnen door een te geringe onderlinge afstand van de zenders ontstaan. De zenders moeten minimaal 20 cm uit elkaar staan.

In geval van storingen

Probleem	Mogelijke oorzaak	Mogelijke remedie
De diversity-ontvanger kan niet worden bediend, op het display verschijnt „Locked”	De toetsblokkering is ingeschakeld	De toetsblokkering uitschakelen (zie pagina 10)
Geen bedrijfs-aanduiding	Lege batterijen of accupack	Batterijen vervangen of de accupack opladen (zie pagina 7)
Geen ontvangst-sig-naal	Zender en diversity-ontvanger op verschillende kanalen ingesteld	Op de diversity-ontvanger en zender hetzelfde kanaal instellen
		Zender met diversity-ontvanger synchroniseren (zie pagina 14)
	De reikwijdte van het zendbereik is overschreden	Instelling van de ruisfilterdrempel controleren (zie pagina 14)
		De afstand tussen ontvanger en zender verminderen
Er is een radio-sig-naal beschikbaar, geen geluidssig-naal. Op het display brandt de aanduiding „MUTE”	Radiosig-naal uitgeschakeld („RF Mute”)	Radiosig-naal activeren (zie de gebruiksaanwijzing van de zender)
	De zender is op mute geschakeld	Mute-schakeling opheffen (zie de gebruiksaanwijzing van de zender)
	De ruisfilterdrempel op de diversity-ontvanger is te hoog ingesteld	Instelling van de ruisfilterdrempel op de diversity-ontvanger controleren (zie pagina 14)
	De zender zendt geen pilot-toon uit	Analyse van de pilot-toon uitschakelen (zie pagina 18)
Het geluidssig-naal ruist	Modulatie van de zender is te laag	De zender correct moduleren (zie de gebruiksaanwijzing van de zender)
Het geluidssig-naal is vervormd	Modulatie van de zender is te hoog	De zender correct moduleren (zie de gebruiksaanwijzing van de zender)
	Het uitgangsniveau van de diversity-ontvanger is te hoog	Piek verlagen („AF Out”, zie pagina 16)
Geen toegang tot een bepaald kanaal	Bij de frequentie-preset-scan werd op dit kanaal een ontvangstsig-naal aangetroffen en het kanaal geblokkeerd	Zenders die op dit kanaal werken, op een ander kanaal instellen en opnieuw een frequentie-preset-scan uitvoeren (zie pagina 15)
	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 (zie pagina 15)

Neem contact op met uw Sennheiser-leverancier, wanneer er problemen met uw zendinstallatie 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 op www.sennheiser.com onder „Service & Support”.

Toebehoren

Voor de diversity-ontvanger EK 100 G3 zijn de volgende toebehoren verkrijgbaar:

Art.nr.	Benaming
009950	Accupack BA 2015
009828	Oplaadstation L 2015
009827	DC-voedingsadapter DC2 (12 V)
009986	Flitserschoenadapter CA 2
005022	Line-aansluitkabel CL 1 (jackplug op jackplug)
005022	Line-aansluitkabel CL 100 (XLR-3 op jackplug)

Technische specificaties

Hoogfrequenteigenschappen

Modulatiewijze	Breedband-FM
Frequenties	516–558, 566–608, 626–668, 734–776, 780–822, 823–865 MHz (A tot E, G, zie pagina 3)
Ontvangstfrequenties	1.680 frequenties, af te stemmen in stappen van 25 kHz 20 kanaalbanken met maximaal 12 vooraf ingestelde kanalen 1 kanaalbank met maximaal 12 vrij te selecteren kanalen
Schakelbandbreedte	42 MHz
Nominale slag/peikslag	± 24 kHz/ ± 48 kHz
Ontvangerprincipe	Adaptive diversity
Gevoeligheid (met HDX, piekslag)	< 4 μ V, typisch 1,6 μ V voor 52 dBA _{eff S/N}
Selectie van naburige kanalen	typisch ≥ 65 dB
Intermodulatie-demping	typisch ≥ 65 dB
Blocking	≥ 70 dB
Ruisfilter (squelch)	Off, Low: 5 dB μ V, Middle: 15 dB μ V, High: 25 dB μ V
Pilot-toon-squelch	Analyse uitschakelbaar

Laagfrequenteigenschappen

Compandersysteem	Sennheiser HDX
Signaal-ruisverhouding (1 mV, piekslag)	≥ 60 dBA
Vervormingsfactor	$\leq 0,9$ %
NF-uitgangsspanning (bij piekslag, 1 kHz NF)	3,5-mm-jackplug: +11 dBu (mono, niet symmetrisch)
Instelbereik	42 dB (in stappen van 6 dB)

Complete apparaat

Temperatuurbereik	–10 °C tot +55 °C
Voedingsspanning	2 batterijen type penlite AA, 1,5 V of accupack BA 2015
Nominale spanning	2,4 V ===
Stroomverbruik:	
• bij nominale spanning	typ. 140 mA
• bij een uitgeschakelde diversity-ontvanger	≤ 25 μ A

Verklaringen van de fabrikant

Bedrijfstijd	typisch 8 h
--------------	-------------

Afmetingen	ca. 82 x 64 x 24 mm
------------	---------------------

Gewicht (incl. batterijen)	ca. 120 g
----------------------------	-----------

In overeenstemming met

Europa



EMC: EN 301489-1/-9

Radio: EN 300422-1/-2

Veiligheid: EN 60065

USA



47 CFR 15 subpart B

Toegelaten voor

Canada

Industry Canada RSS 123

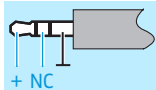
IC 2099A-G3EK100

beperkt tot 806 MHz

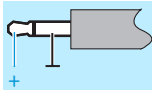
Stekkeraansluiting

3,5-mm-jackplug

stereo bedraad



mono bedraad



Trefwoordenregister

Aanduidingen		Pilot-toonanalyse	
overzicht	6	in-/uitschakelen	18
Accupack		Reinigen	21
opladen	7	Reset	18
plaatsen	7	RF	5, 6
Adaptive diversity	3	Ruisfilterdrempel	
Advanced Menu		instellen	14
overzicht	12	Software revisie	
AF	6	weergeven	18
AF OUT	6, 10	Squelch	14
AF Out	16	Standaardaanduiding	
Audio-uitgang instellen	16	selecteren	10
Auto Lock	16	Toebehoren	23
Batterijen		Toetsblokkering	
plaatsen	7	in-/uitschakelen	16
Batterijtoestand	6	tijdelijk uitschakelen	9
Bedieningsmenu		weergeven	6
bedienen	12	Toetsen	
instellingen	14	functie van de ~	11
overzicht	11	Uitgebreid menu	
Easy Setup	15	overzicht	12
Frequency Preset	15	Uitschakelen	9
Frequentie-presets		UP/DOWN	5
selecteren	15	Verhelpen van storingen	22
vrijgeven	15	Weergave	
zoeken	15	contrast instellen	18
Hoofdmenu	14	Zender	
overzicht	11	op de ontvanger	
Inschakelen	9	afstemmen	19
Kanaal			
frequentie instellen	17		
Kanaal selecteren	15		
Kanaalbank			
frequentie instellen	16		
selecteren	15		
Kanaalbanksysteem	3		
LCD contrast	18		
LINE	5		
Locked	9		
LOW BATT	5, 6		
Menu	11, 14		
Montage			
aan camera bevestigen	7		
MUTE	6, 10		
Mute-schakeling			
weergeven	6		
Name	16		
Namen invoeren	16		
ON/OFF	5		
Pilot Tone	18		

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