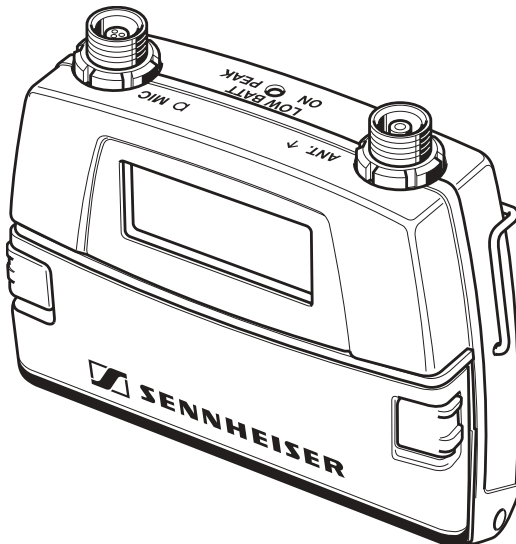


# SK 5212

Gebruiksaanwijzing



# Inhoudsopgave

|   |    |
|---|----|
| Veiligheidsvoorschriften .....  | 3  |
| Omvang levering .....   | 3  |
| De Mikroport zakzender SK 5212 .....  | 4  |
| De bedieningselementen .....  | 5  |
| Aanduidingen .....  | 6  |
| Het LCD-display .....   | 6  |
| Ingebruikname .....   | 8  |
| Bat terij plaatsen en vervangen .....   | 8  |
| Microfoon aansluiten .....  | 9  |
| Antenne aansluiten .....  | 9  |
| De zender op de kleding bevestigen .....  | 10 |
| Het dagelijkse gebruik .....  | 10 |
| De zender in- en uitschakelen .....   | 10 |
| Frequentiecontrole uitvoeren .....  | 11 |
| Het bedieningsmenu .....  | 12 |
| De functie van de toetsen .....   | 12 |
| De automatische toetsvergrendeling (autolock-functie) .....                       | 13 |
| Zo werkt u met het bedieningsmenu .....   | 14 |
| Overzicht van het bedieningsmenu .....  | 19 |
| Instelinstructies ten aanzien van het bedieningsmenu .....                        | 21 |
| Kanaal selecteren – <b>CHAN</b> .....   | 21 |
| Frequenties voor kanalen van de kanaalbank "VAR" instellen<br>– <b>TUNE</b> ..... | 21 |
| Naam invoeren – <b>NAME</b> .....   | 23 |
| Microfoongevoeligheid instellen – <b>ATTEN</b> .....                              | 24 |
| Onderste grensfrequentie instellen – <b>LOWCUT</b> .....                          | 24 |
| Standaardaanduiding wijzigen – <b>VIEW</b> .....                                  | 24 |
| Terugzetten naar fabrieksinstellingen – <b>RESET</b> .....                        | 25 |
| Automatische toetsvergrendeling activeren/uitschakelen<br>– <b>LOCK</b> .....     | 25 |
| Zendvermogen omschakelen – <b>POWER</b> .....                                     | 26 |
| Menu verlaten – <b>EXIT</b> .....   | 26 |
| Onderhoud .....   | 26 |
| In geval van storingen .....  | 27 |
| Storingscontrolelijst .....   | 27 |
| Informatie omtrent compander .....  | 28 |

|   |    |
|---|----|
| Toebehoren .....                        | 28 |
| Technische gegevens .....               | 29 |
| Busbezetting .....                      | 30 |
| Audiogevoeligheid .....                 | 30 |
| WEEE Verklaring van de fabrikant .....  | 31 |
| Garantie bepalingen .....               | 31 |
| EU-verklaring van overeenstemming ..... | 31 |
| Batterijen .....                        | 31 |
| WEEE-verklaring .....                   | 31 |

U heeft de juiste keuze gemaakt!

Deze producten van Sennheiser zullen u gedurende vele jaren weten te overtuigen van hun kwaliteit door de betrouwbaarheid, de efficiënte werking en het eenvoudige gebruik. Daarvoor staat Sennheiser met haar goede naam en de in meer dan 60 jaar verworven competentie als fabrikant van hoogwaardige elektro-akoestische producten garant.

Neem even rustig de tijd om deze handleiding door te lezen, want wij willen graag dat u eenvoudig en snel van de voordelen van deze techniek kunt gaan genieten.

# Veiligheidsvoorschriften

- Lees deze handleiding zorgvuldig en volledig door, voordat u het apparaat gaat gebruiken.
- Bewaar de gebruiksaanwijzing zodanig, dat deze op ieder moment voor iedere gebruiker beschikbaar is. Geef het apparaat altijd samen met de gebruiksaanwijzing door aan derden.
- Open het apparaat nooit zelf. Wanneer u de apparatuur zelf open maakt verval de garantie!
- Water dat in de behuizing van het apparaat binnendringt, kan kortsluiting veroorzaken en de elektronica van het apparaat onherstelbaar beschadigen. Bescherm uw apparaat tegen vocht. Maak het apparaat uitsluitend met een licht vochtige doek schoon.

## Reglementair gebruik van het apparaat

Het reglementaire gebruik betekent ook,

- dat u deze handleiding en in het bijzonder het hoofdstuk "Veiligheidsrichtlijnen" heeft gelezen.
- dat u het apparaat conform de gebruiksvoorwaarden alleen gebruikt zoals beschreven in de gebruiksaanwijzing.

## Niet-reglementair gebruik

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

# Omvang levering

Tot de leveringsomvang van de zakzender behoren:

- 1 zakzender SK 5212
- 1 batterij
- 1 antenne
- 1 riemclip
- 1 gebruiksaanwijzing

# De Mikroport zakzender SK 5212

De Mikroport zakzender SKM 5212 zorgt voor een groot bedieningscomfort en kan gemakkelijk aan iedere overdrachtssituatie worden aangepast.

De zakzender SK 5212 onderscheidt zich daarbij door:

- extreem kleine behuizing van drukgietmetaal,
- uiterst sterk oppervlak,
- grote mate van bescherming tegen vocht,
- op de achtergrond verlicht LCD-display,
- menugeleide bediening,
- uitstekend geschikt voor meerdere kanalen dankzij de ruisarme frequentievoorbereiding,
- 36-MHz-schakelbandbreedte,
- af te stemmen frequenties in stappen van 5 kHz,
- 50 mW zendvermogen, omschakelbaar op 10 mW,
- constant zendvermogen tot volledige ontlading van de batterij,
- instelbare audiogevoeligheid door middel van een bereik van 70 dB in stappen van 1 dB,
- HiDyn plus<sup>TM</sup> ruisonderdrukkingssysteem,
- geluidsspanningsafstand > 110 dB (A),
- inschakelbaar Low Cut-filter,
- aanduiding van de batterijtoestand, die ook naar de ontvanger wordt gestuurd,
- eenvoudige en veilige bevestiging door riemclip.

## Het kanaalbanksysteem

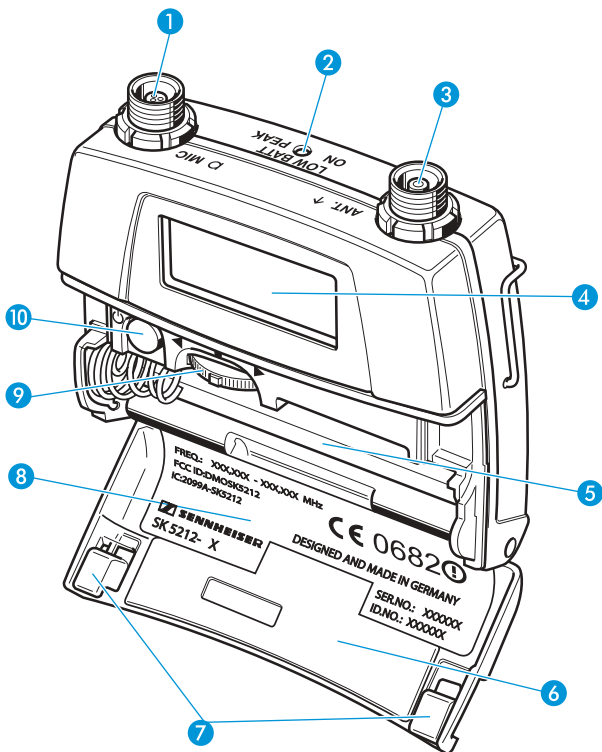
De zender heeft twee kanaalbanken. In de kanalen van de kanaalbank "FIX" (vaste bank) zijn af fabriek de door de klant gevraagde zendfrequenties ingesteld. Deze frequenties kunnen niet worden gewijzigd.

In de kanaalbank "VAR" (variabele bank) kunt u zelf frequenties instellen en opslaan.

## Bijpassende ontvanger

- Systeem EM 1046
- EM 3532, EM 3031, EM 3032
- EK 3041

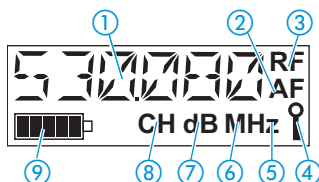
# De bedieningselementen



- 1 Microfooningang
- 2 Bedrijfs- en bat ter ijaanduiding, rode LED (ON/LOW BAT/PEAK)
- 3 Antennebus
- 4 LCD-display
- 5 Bat ter ijk
- 6 Klepje van het batterijk
- 7 Ontgrendelingsknop van het bat ter ijk
- 8 Typeplaatje
- 9 Multifunctionele schakelaar met drie schakelaarstanden: ▼(DOWN), ▲ (UP) en SET
- 10 Toets ON/OFF

# Aanduidingen

## Het LCD-display



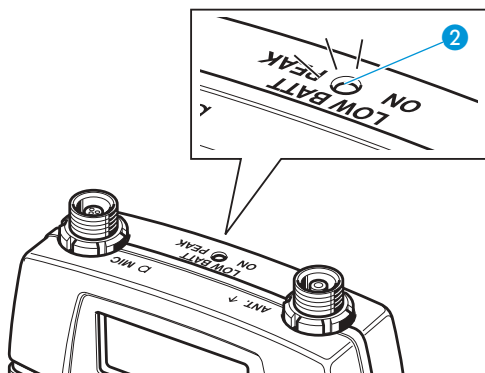
- ① Alf numerieke aanduiding
- ② Symbool voor de modulatieaanduiding "AF"
- ③ Symbool voor zendactiviteit van de zender "RF"
- ④ Symbool voor ingeschakelde toetsvergrendeling
- ⑤ Symbool voor de aanduiding van de Low Cut-grens frequentie "Hz"
- ⑥ Symbool voor de aanduiding van de zendfrequentie "MHz"
- ⑦ Symbool voor de aanduiding van de microfoongevoeligheid "dB"
- ⑧ Symbool voor de aanduiding van het kanaalnummer "CH"
- ⑨ Symbool voor batterijaanduiding

### Achtergrondverlichting van het LCD-display

Het LCD-display blijft gedurende ca. 20 seconden op de achtergrond verlicht.

## De LED-aanduiding

De rode LED ② geeft informatie omtrent de bedrijfstoestand van de zender.



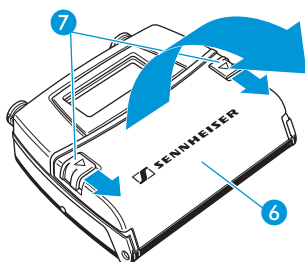
- Rode LED brandt normaal: De zender is ingeschakeld en de laadtoestand van de batterij is voldoende (ON).
- Rode LED knippert: De laadtoestand van de batterij is slechts voldoende voor een korte gebruikstijd (LOW BATT)!!
- Rode LED brandt fel: De zender is maximaal gemoduleerd (PEAK).



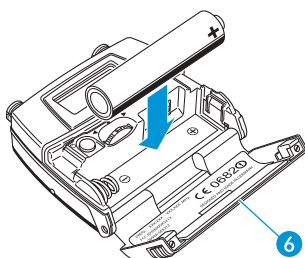
# Ingebruikname

## Batterij plaatsen en vervangen

U kunt de zender met een batterij van het type penlight AA, 1,5 V gebruiken.

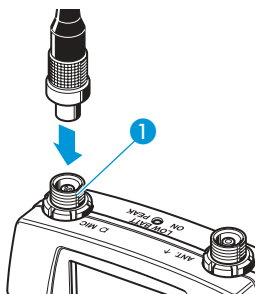


- ▶ Schuif de beide ontgrendelingstoetsen **7** van het batterijvak in de richting van de pijltjes en klap het klepje van het batterijvak **6** open.
- ▶ Plaats de batterij zoals hiernaast wordt getoond. Let tijdens het plaatsen op de polariteit.
- ▶ Sluit het batterijvak.



## Microfoon aansluiten

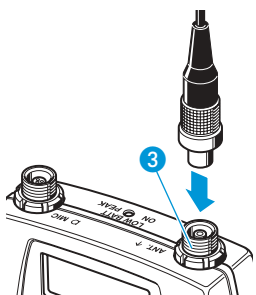
Het apparaat is bedoeld voor het gebruik in combinatie met de Sennheiser-Lavalier-revermicrofoons. De voor de werking van deze microfoons benodigde voedingsspanning wordt door de microfooningang ① van de zender geleverd.



- ▶ Sluit de microfoon op de microfooningang van de zender ① aan.
- ▶ Draai de wartelmoer van de stekker vast.

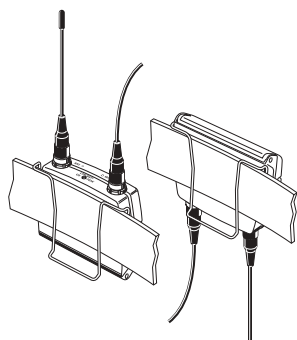
## Antenne aansluiten

De zender wordt met een opsteekbare antenne geleverd.



- ▶ Sluit de antenne op de antennebus ③ aan.
- ▶ Draai de wartelmoer van de antenne vast.

## De zender op de kleding bevestigen

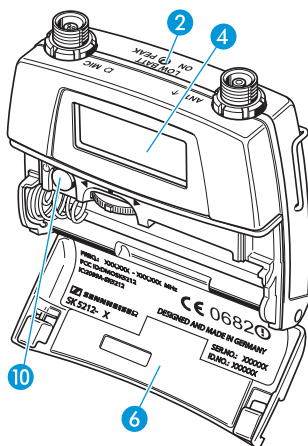


Met behulp van de riemclip kan de zender bijvoorbeeld aan de broeksband worden gedragen.

U kunt de zender ook zodanig aan de kleding bevestigen, dat de antenne naar beneden wijst. Hiervoor moet u de riemclip uitnemen en deze 180° gedraaid weer plaatsen.

## Het dagelijkse gebruik

### De zender in- en uitschakelen



- ▶ Open het batterijkvak.
- ▶ Druk kortstondig op de toets **ON/OFF** 10 om de zender in te schakelen. De rode LED 2 brandt normaal, op het LCD-display 4 verschijnt de standaard aanduiding en iets vertraagt verschijnt de aanduiding "RF".

#### Opmerking:

- Neem de bat terij uit de zender, indien u deze gedurende langere tijd niet gebruikt.

- U kunt de zender alleen uitschakelen wanneer de toetsvergrendeling is uitgeschakeld (zie „De automatische toetsvergrendeling (auto-lock-functie)“ op pagina 13).



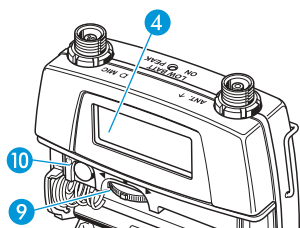
- ▶ Om de zender te kunnen uitschakelen moet u de toets ON/OFF 10 net zolang ingedrukt houden tot op het LCD-display 4 de tekst "OFF" verschijnt. De rode LED 2 en het LCD-display gaan uit.

### Opmerking:

- In het invoerbereik van het bedieningsmenu heeft de toets ON/OFF 10 een ESC-functie.

## Frequentiecontrole uitvoeren

De zender beschikt over een frequentiecontrolemodus, die voorkomt dat de zender na het inschakelen op een ongewenste frequentie uitzendt.



- ▶ Houd bij het inschakelen de toets ON/OFF 10 ingedrukt. Op het LCD-display 4 wordt de ingestelde frequentie weergegeven, zonder dat de zender uitzendt.
- ▶ Wanneer de weergegeven frequentie de gewenste frequentie is, kunt u de toets ON/OFF 10 loslaten. Na vijf seconden verschijnt het symbool "RF" 3 en zendt de zender.



Voor het kiezen van een andere frequentie gaat u als volgt te werk:

- ▶ Laat de toets ON/OFF 10 los.
- ▶ Druk binnen vijf seconden tweemaal op de multifunctionele schakelaar 9 (schakelaarstand •SET).
- ▶ U zit nu in het invoerbereik van het menupunt „CHAN“ of „TUNE“ en kunt de uitzendfrequentie wijzigen (zie „Instelinstructies ten aanzien van het bedieningsmenu“ op pagina 21).

# Het bedieningsmenu

## De functie van de toetsen

| Toets           | Modus         | Functie van de toets   |
|-----------------|---------------|--|
| Toets<br>ON/OFF | Uitgeschakeld | <ul style="list-style-type: none"><li>• Toets kort indrukken:<br/>Zender inschakelen</li><li>• Toets ingedrukt houden:<br/>frequentiecontrole uitvoeren</li></ul>  |
|                 | Aanduiding    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Toets kort indrukken<br/>(bij geactiveerde autolock-functie):<br/>toetsvergrendeling onmiddellijk<br/>inschakelen</li><li>• Toets kort indrukken<br/>(bij ingeschakelde<br/>toetsvergrendeling):<br/>de toetsvergrendeling oproepen<br/>om deze uit te schakelen</li><li>• Toets 3 sec. indrukken<br/>(bij uitgeschakelde<br/>toetsvergrendeling):<br/>zender uitschakelen</li></ul> |
|                 | Keuzebereik   | Invoer annuleren en terugkeren naar het weergavegedeelte   |
|                 | Invoerbereik  | De invoer annuleren en met de laatst opgeslagen waarden in het weergavegedeelte terugkeren naar de laatst weergegeven parameter  |

| Toets               | Modus        | Functie van de toets  |
|---------------------|--------------|---|
| •SET                | Aanduiding   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bij uitgeschakelde toetsvergrendeling: naar het keuzegebied wisselen</li> <li>• Bij ingeschakelde toetsvergrendeling: de toetsvergrendeling oproepen om deze uit te schakelen</li> </ul> |
|                     | Keuzebereik  | Naar het invoerbereik van het geselecteerde menupunt wisselen   |
|                     | Invoerbereik | De instellingen opslaan en terugkeren naar het keuzebereik ("STORED" wordt weergegeven)   |
| ▲ (UP)/<br>▼ (DOWN) | Aanduiding   | Wisselen naar voorgaande parameter (▲) of volgende parameter (▼)  |
|                     | Keuzebereik  | Wisselen naar voorgaande menupunt (▲) of volgende menupunt (▼)  |
|                     | Invoerbereik | Waarde voor een menupunt verhogen (▲) c.q. verlagen (▼)   |

## De automatische toetsvergrendeling (autolock-functie)

De zender beschikt over een automatische toetsvergrendeling, die in het menupunt „LOCK“ kan worden geactiveerd (zie „Automatische toetsvergrendeling activeren/uitschakelen – LOCK“ op pagina 25). Wanneer de automatische toetsvergrendeling is geactiveerd, wordt deze in het weergegeede gedeelte automatisch 10 seconden nadat voor de laatste keer een toets werd ingedrukt, permanent ingeschakeld.



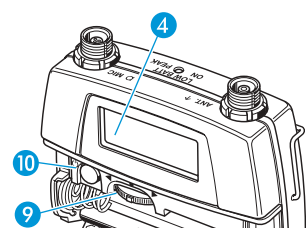
Eerst knippert het symbool voor de toetsvergrendeling ④ op het LCD-display ④ enkele malen. Gelijktijdig gaat de achtergrondverlichting van het LCD-display uit.

### Opmerking:

U kunt de automatische toetsvergrendeling permanent (zie pagina 25) of tijdelijk (zie pagina 14) uitschakelen.

## Autolock-functie tijdelijk uitschakelen

Om wijzigingen in het bedieningsmenu uit te kunnen voeren, moet u de toetsvergrendeling tijdelijk uitschakelen.



▶ Druk daarvoor op de toets **ON/OFF** (10) of de multifunctionele schakelaar (9) (schakelaarstand •SET).  
Op het LCD-display (4) verschijnt „LOCK“.

▶ Schuif de multifunctionele schakelaar (9) in de richting ▲ (UP) of ▼ (DOWN).  
Op het LCD-display (4) verschijnt „UNLOCK“.

▶ Druk op de multifunctionele schakelaar (9) (schakelaarstand •SET).  
Nu kunt u de instellingen wijzigen.



Nadat u het bedieningsmenu heeft verlaten, wordt de toetsvergrendeling na 10 seconden weer automatisch ingeschakeld. U kunt de toetsvergrendeling ook rechtstreeks activeren door de toets **ON/OFF** (10) kort in te drukken.

## Zo werkt u met het bedieningsmenu

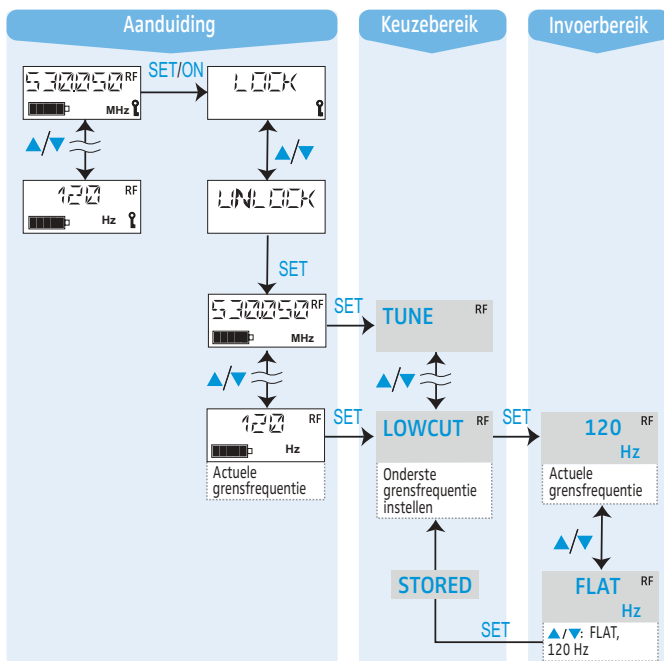
Het bedieningsmenu bestaat uit drie bereiken:

- Weergavegedeelte  
In het weergavegedeelte kunt u de actuele instellingen van de parameters in de menupunten laten weergeven en ook wanneer de toetsvergrendeling is ingeschakeld.
- Keuzebereik  
In het keuzebereik selecteert u het menupunt waarvan u de instelling van de parameters wilt wijzigen. Om naar het keuzebereik te kunnen wisselen, moet de toetsvergrendeling zijn uitgeschakeld.

- Invoerbereik

In het invoerbereik wijzigt u voor een geselecteerd menupunt de instelling van de parameters.

In dit hoofdstuk wordt aan de hand van het voorbeeld van het menupunt „LOWCUT“ beschreven hoe u met het bedieningsmenu van de zender moet werken.



### Na het inschakelen

Nadat u het apparaat heeft ingeschakeld, verschijnt op het LCD-display ④ de standaardaanduiding. Afhankelijk van de instelling is dat de zendfrequentie, het kanaal of de naam van de zender.



## In het weergavegedeelte de parameters laten weergeven

In de aanduiding kunt u ook bij een ingeschakelde toetsvergrendeling achtereenvolgens de actuele instellingen van de verschillende parameters laten weergeven (zie „Overzicht van het bedieningsmenu“ op pagina 19). Na enkele seconden springt de aanduiding terug naar de standaardaanduiding.



- ▶ Schuif de multifunctionele schakelaar 9 in de richting ▲ (UP) of ▼ (DOWN), om de instellingen van de parameters te laten weergeven. Wanneer u de multifunctionele schakelaar herhaaldelijk in dezelfde richting schuift, worden alle instellingen achtereenvolgens weergegeven.

## Naar het keuzegebied wisselen

Om van het weergavegedeelte te kunnen wisselen naar het keuzebereik, moet de toetsvergrendeling zijn uitgeschakeld.

- ▶ Schakel de toetsvergrendeling uit, zoals in het hoofdstuk „Autolock-functie tijdelijk uitschakelen“ op pagina 14 is beschreven. Nu kunt u het menupunt selecteren, waarvan u de instellingen wilt wijzigen.
- ▶ Druk op de multifunctionele schakelaar 9 (schakelaarstand •SET). U wisselt nu naar het menupunt, dat in het weergavegedeelte werd weergegeven.

## Menupunt selecteren



- ▶ Schuif de multifunctionele schakelaar 9 in de richting ▲ (UP) of ▼ (DOWN).
- ▶ Druk op de multifunctionele schakelaar 9 (schakelaarstand •SET). De naam van het geselecteerde menupunt knippert.

U kunt uit de onderstaande menupunten kiezen:

| Menupunt | Betekenis  |
|----------|--|
| CHAN     | Kanaal selecteren  |
| TUNE     | De uitzendfrequentie voor de kanaalbank "VAR" (variabele bank) instellen |
| NAME     | De naam invoeren   |
| ATTEN    | De microfoongevoeligheid instellen                                       |
| LOWCUT   | De onderste grensfrequentie instellen                                    |
| VIEW     | De standaardaanduiding wijzigen  |
| RESET    | De fabrieksinstelling van het apparaat opnieuw instellen                 |
| POWER    | Zendvermogen instellen   |
| LOCK     | De autolock-functie activeren en uitschakelen                            |
| EXIT     | Het bedieningsmenu verlaten en terugkeren naar de standaardaanduiding    |

### Naar het invoerbereik van het geselecteerde menupunt wisselen



► Druk op de multifunctionele schakelaar 9 (schakelaarstand •SET).

Daarmee gaat u naar het invoerbereik van het geselecteerde menupunt en kunt de instellingen wijzigen. Op het LCD-display 4 knippert nu de actuele instelling, die kan worden veranderd.

### Instellingen wijzigen

U kunt de instelling voor het geselecteerde menupunt met behulp van de multifunctionele schakelaar 9 wijzigen.

Als u de multifunctionele schakelaar 9 in de richting ▲ (UP) of ▼ (DOWN) schuift, wisselt de weergave naar de volgende c.q. voorgaande waarde.

Wanneer u in de menupunten „ATTEN“, „CHAN“, „TUNE“ of „NAME“ de multifunctionele schakelaar 9 in de stand ▲ (UP) of ▼ (DOWN) vast blijft houden, verandert de weergave doorlopend (repeat-functie). In het menupunt „TUNE“ versnelt de repeat-functie. Zo gaat u snel en comfortabel in beide richtingen naar de gewenste instelwaarde.

## Invoeren opslaan

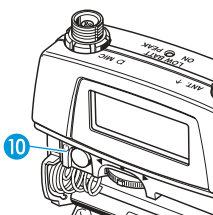


- ▶ Om een instelling permanent op te kunnen slaan, moet u op de multifunctionele schakelaar 9 (schakelaarstand •SET) drukken. Als bevestiging verschijnt op het display de melding „STORED“.

Daarna wordt het laatst bewerkte menupunt opnieuw weergegeven.

Normaal gesproken worden de instellingen bij alle menupunten onmiddellijk overgenomen. Uitzonderingen hierbij zijn de menupunten „TUNE“ en „CHAN“. Hier worden de wijzigingen pas effectief, nadat u deze heeft opgeslagen en op het LCD-display 4 de aanduiding „STORED“ is verschenen.

## Bedieningsmenu verlaten

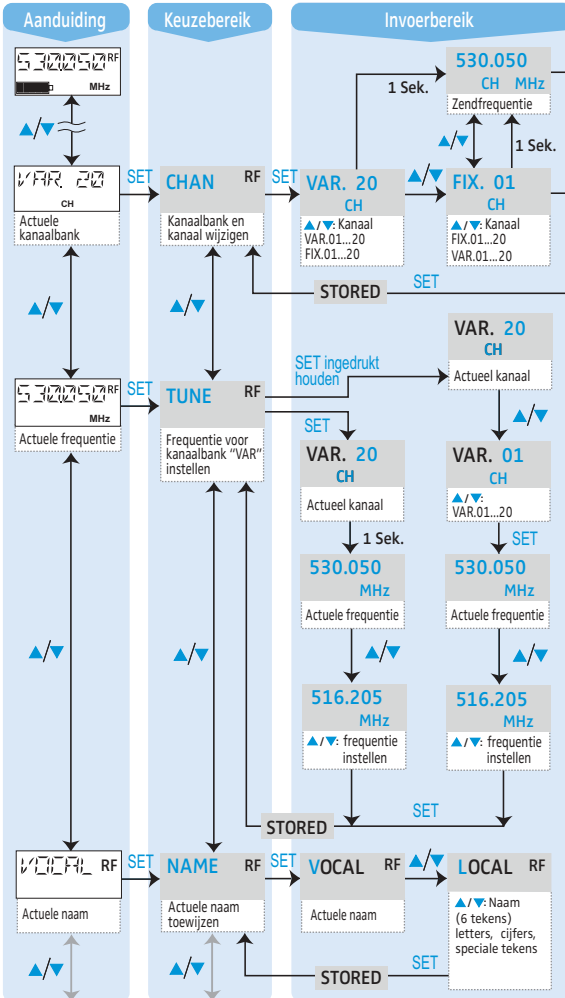


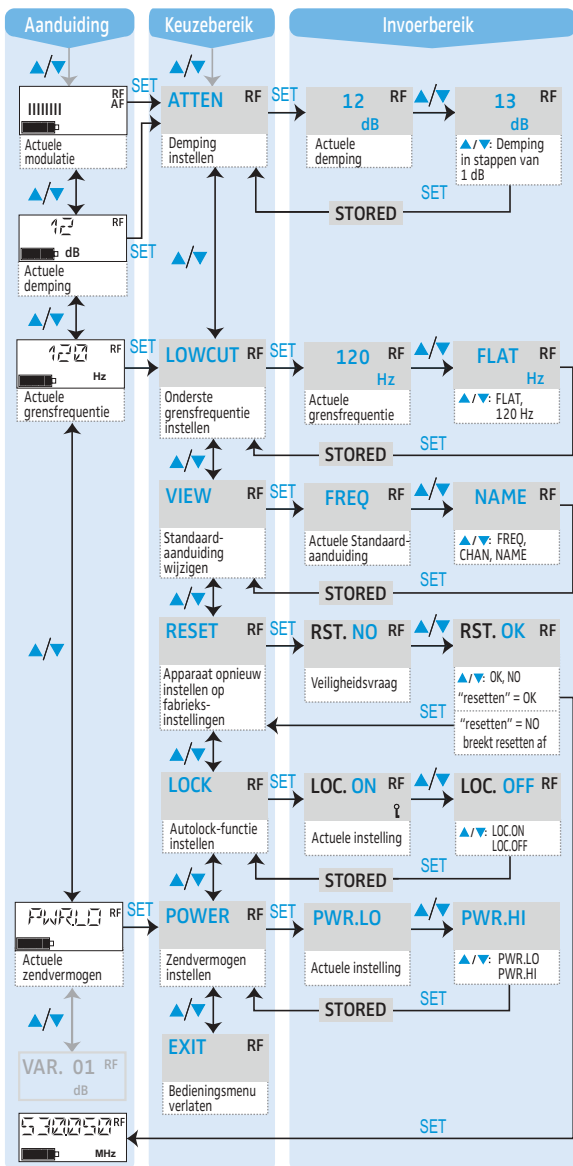
- ▶ Met behulp van het menupunt „EXIT“ verlaat u het bedieningsmenu en keert terug naar de standaard aanduiding.

Wanneer u binnen het bedieningsmenu de toets ON/OFF 10 indrukt, breekt u het invoeren af en keert u zonder wijzigingen terug naar de standaard aanduiding met de laatst opgeslagen instellingen.

# Overzicht van het bedieningsmenu

Schakel de toetsvergrendeling uit voordat u instelling gaat wijzigen (zie „Autolock-functie tijdelijk uitschakelen“ op pagina 14). Met behulp van de toets **ON/OFF** **10** breekt u het invoeren af en keert terug naar het weergave-deelte.



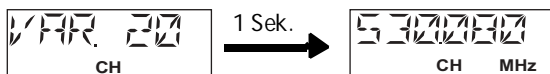


# Instelingsinstructies ten aanzien van het bedieningsmenu

## Kanaal selecteren – CHAN

In het menupunt „CHAN“ kunt u tussen de kanalen van de kanaalbanken „FIX“ en „VAR“ omschakelen. Tijdens deze instelling zendt het apparaat niet.

Wanneer u naar het invoerbereik van het menupunt „CHAN“ wisselt, wordt eerst het actueel ingestelde kanaalnummer weergegeven. Na ca. 1 seconde wordt de uitzendfrequentie van dit kanaal getoond.



- ▶ Om van kanaal te kunnen wisselen moet u de multifunctionele schakelaar 9 in de richting ▲ (UP) of ▼ (DOWN) schuiven. Het nieuwe kanaalnummer wordt ca. 1 sec. weergegeven en daarna verschijnt de bijbehorende uitzendfrequentie.

Pas nadat u de invoer heeft opgeslagen en als bevestiging "STORED" is weergegeven, zendt de zender met de uitzendfrequentie van het geselecteerde kanaal.

## Frequenties voor kanalen van de kanaalbank "VAR" instellen – TUNE

In het menupunt „TUNE“ kunt u voor de kanalen in de kanaalbank "VAR" (variabele bank) zelf frequenties selecteren en opslaan. Tijdens deze instelling zendt het apparaat niet.

### Opmerking:

Selecteer t u vanuit de kanaalbank "FIX" het menupunt „TUNE“, dan wisselt de zender automatisch naar kanaal 01 van de kanaalbank "VAR" en op het LCD-display 4 verschijnt kort de melding "VAR".

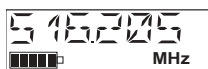
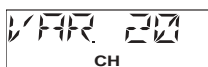
U kunt de frequentie in stappen van 5 kHz over een bandbreedte van maximaal 36 MHz wijzigen.

## Opmerking:

Kies bij het gebruik van een multikanaalinstallatie de frequenties intermodulatievrij.

U heeft 2 mogelijkheden om frequenties in te stellen:

- U stelt voor het ingestelde kanaal een nieuwe frequentie in:

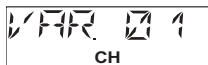
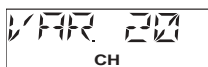


- ▶ Druk in het keuzebereik van het menupunt „TUNE“ op de multifunctieschakelaar 9 (schakelaarstand •SET). Eerst wordt het actueel ingestelde kanaal en daarna de frequentie-instelling van dat kanaal weergegeven.

- ▶ Wijzig deze frequentie, door de multifunctionele schakelaar 9 in de richting ▲ (UP) of ▼ (DOWN) te schuiven.

- ▶ Sla uw instelling op in het geheugen.

- U wisselt naar een ander kanaal en stelt voor het nieuw geselecteerde kanaal een andere frequentie in:



- ▶ Houd de multifunctionele schakelaar 9 langere tijd ingedrukt (schakelaarstand •SET). Het ingestelde kanaal wordt knipperend weergegeven.

- ▶ Selecteer een kanaal door de multifunctionele schakelaar in de richting ▲ (UP) of ▼ (DOWN) te schuiven.

- ▶ Bevestig uw keuze door op de multifunctionele schakelaar te drukken (schakelaarstand •SET).



- ▶ De ingestelde frequentie voor het geselecteerde kanaal wordt weergegeven. Wijzig deze frequentie, door de multifunctionele schakelaar 9 in de richting ▲ (UP) of ▼ (DOWN) te schuiven
- ▶ Sla uw instelling op in het geheugen.

## Naam invoeren – NAME

In het menupunt „NAME“ voert u voor de zender een vrij te kiezen naam in, die in de standaard aanduiding kan worden weergegeven. De naam kan zes tekens lang zijn en is opgebouwd uit onderstaande kenmerken:

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

Nadat u naar het invoerbereik van het menupunt bent gewisseld, knippert in het LCD-display 4 eerst de volgende plaats.

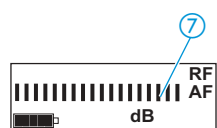


- ▶ Schuif de multifunctionele schakelaar 9 in de richting ▲ (UP) of ▼ (DOWN), om een teken te selecteren. (Schakelaar eenmaal verschuiven: volgende of vorige teken, schakelaar vasthouden: de weergave verandert continu).
- ▶ Druk op de multifunctionele schakelaar (schakelaarstand •SET), om naar de volgende invoerplaats te wisselen.
- ▶ Nadat u alle zes tekens van de naam volledig heeft ingevoerd, moet u de invoer opslaan, door op de multifunctionele schakelaar 9 (schakelaarstand •SET) te drukken. Op het LCD-display 4 verschijnt „STORED“.

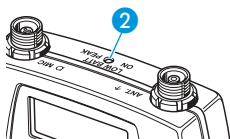


## Microfoongevoeligheid instellen – ATTEN

De microfoongevoeligheid van de zender stelt u in het menupunt „ATTEN” in.



De gevoeligheid is correct ingesteld wanneer alleen bij de luide passages de modulatieaanduiding van de audiopiek (AF) een volledige uitslag ⑦ te zien geeft of de rode LED ② fel brandt. U kunt de gevoeligheid in stappen van 1 dB tussen + 40 dB tot -30 dB wijzigen.



### Opmerking:

- De bargraph heeft een resolutie van ca. 3 dB per segment bij een weergave-omvang van 45 dB.

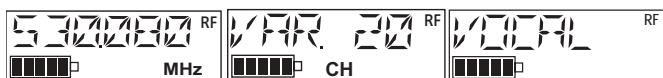
## Onderste grensfrequentie instellen – LOWCUT

Om ongewenst lawaai met een lage frequentie, zoals bijv. wind of loopge-luiden te verminderen, kunt u een lage tonenfilter inschakelen. De grensfre-quentie bedraagt 120 Hz.

Wanneer u het aandeel lage tonen niet extra wilt verlagen, moet u voor de instelling "FLAT" kiezen.

## Standaardaanduiding wijzigen – VIEW

In het menupunt „VIEW” kiest u één van de onderstaande standaardaan-duidingen uit::



Uitzendfrequentie  
„FREQ”

Kanaal  
„CHAN”

Naam  
„NAME”

De geselecteerde standaardaanduiding wordt weergegeven,

- nadat de zender is ingeschakeld,
- nadat de parameters gedurende 10sec. in het weergavegedeelte werden weergegeven.

## Terugzetten naar fabrieksinstellingen – RESET

In het menupunt „RESET“ kunt u de zenders terugzetten naar de onderstaande fabrieksinstellingen. Daarna verschijnt de standaardaanduiding weer.

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| Onderste grensfrequentie: | flat        |
| Microfoongevoeligheid:    | 0 dB        |
| Naam:                     | SK5212      |
| Standaardaanduiding:      | Frequenz    |
| Autolock-functie:         | deaktiveert |
| Kanaal:                   | FIX 01      |
| Zendvermogen:             | High        |

Frequenties in de kanaalbank "VAR" worden teruggezet.

## Automatische toetsvergrendeling activeren/uitschakelen – LOCK

De zender is voorzien van een autolock-functie (automatische toetsvergrendeling), die u in het menupunt „LOCK“ kunt activeren c.q. uit kunt schakelen. Indien de autolock-functie is geactiveerd, wordt de toetsvergrendeling automatisch ca. 10 seconden nadat een toets voor de laatste keer is ingedrukt ingeschakeld en is de zender beschermd tegen het per ongeluk anders instellen.




- ▶ Druk in het keuzebereik van het menupunt „LOCK“ op de multifunctionele schakelaar 9 (schakelaarstand •SET). Allereerst wordt de actuele instelling van de autolock-functie weergegeven.
- ▶ Wijzig deze instelling, door de multifunctionele schakelaar 9 in de richting ▲ (UP) of ▼ (DOWN) te schuiven. Selecteer de instelling "LOC.ON", om de autolock-functie te activeren en selecteer "LOC.OFF", om de autolock-functie uit te schakelen.
- ▶ Sla uw instelling met behulp van SET op in het geheugen.

## Zendvermogen omschakelen – POWER

Voor de uitzendmachtiging is deels een begrenzing van de zendvermogen tot 10 mW vereist. Daarom beschikt de zender over een omschakelbaar zendvermogen. Bij een gering zendvermogen wordt de bedrijfsduur verlengd.

## Menu verlaten – EXIT

Met behulp van het menupunt „EXIT“ verlaat u het bedieningsmenu en keert terug naar de standaard aanduiding.

Wanneer u de toets ON/OFF  in het bedieningsmenu even kort indrukt, kunt u het invoeren eventueel afbreken (ESC-functie) en keert u terug naar de standaardaanduiding zonder wijzigingen te hebben aangebracht.

## Onderhoud

---

### VOORZICHTIG!



Water kan de elektronica van het apparaat onherstelbaar beschadigen!

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

- ▶ Maak het apparaat uitsluitend met een licht vochtige doek schoon. Gebruik in geen geval oplosmiddelen of reinigingsmiddelen.
-

# In geval van storingen

## Storingscontrolelijst

| Probleem   | Mogelijke oorzaak   | Mogelijke remedie   |
|--|---|---|
| Geen bedrijfsaanduiding  | Lege of onjuist geplaatste batterij                           | Batterij vervangen c.q. controleren of de polariteit bij het plaatsen werd omgewisseld                                      |
| Zender kan niet worden uitgeschakeld/instellingen kunnen niet worden gewijzigd | Toetsvergrendeling is ingeschakeld                            | De toetsvergrendeling uitschakelen (zie „Autolock-functie tijdelijk uitschakelen“ op pagina 14)                             |
| Geen radiosignaal op de ontvanger  | Zender en ontvanger staan niet op het zelfde kanaal ingesteld | Op de zender en ontvanger het zelfde kanaal instellen   |
|  | De reikwijdte van het zenderbereik is overschreden            | Instelling van het ruisfilter van de ontvanger controleren of de afstand tussen de ontvangstantenne en de zender verkleinen |
| Het geluidssignaal ruist   | De demping van de zender is te hoog ingesteld                 | zie „Microfoongevoeligheid instellen – ATTN“ op pagina 24   |
|  | Het uitgangsniveau van de ontvanger is te laag                | Het niveau van de line-uitgang verhogen   |
| Het geluidssignaal is vervormd   | De demping van de zender is te laag ingesteld                 | zie „Microfoongevoeligheid instellen – ATTN“ op pagina 24   |
|  | Het uitgangsniveau van de ontvanger is te hoog                | Het niveau van de line-uitgang verlagen   |

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.

## Tips voor een optimale ontvangst

- De reikwijdte van de zender is afhankelijk van de plaatselijke omstandigheden en het gekozen zendvermogen. Waar mogelijk moet u voor een vrij zicht tussen zend- en ontvangstantenne zorgdragen.
- Houd tussen zend- en ontvangstantenne een minimale afstand van 5 meter aan. Daarmee voorkomt u een modulatie van het signaal van de ontvanger.

## Tips voor het gebruik van een multikanaalinstallatie

- Selecteer voor de multikanaalswerking alleen intermodulatievrije frequenties.

# Informatie omtrent compander

Dit apparaat is voorzien van het ruisonderdrukkingssysteem HiDynplus™. Dit vermindert storingen en ruisen bij de overdracht van de signalen. HiDynplus™ onderscheidt zich door de grote bedrijfszekerheid en de allerhoogste zendkwaliteit.

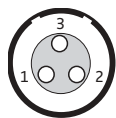
## Toebehoren

|                |  |
|----------------|--|
| MKE 2 Gold     | Revermicrofoon met kogelkarakteristiek       |
| MKE 2 Platinum | Revermicrofoon met kogelkarakteristiek       |
| ME 102         | Microfoonmodule met kogelkarakteristiek      |
| ME 104         | Microfoonmodule met nierkarakteristiek       |
| ME 105         | Microfoonmodule met supernierkarakteristiek  |
| HSP 2          | Hoofdbeugelmicrofoon met kogelkarakteristiek |
| HSP 4          | Hoofdbeugelmicrofoon met nierkarakteristiek  |

# Technische gegevens

|  |  |
|--|--|
| Modulatiewijze                             | Breedband-FM   |
| Frequenties                                | 450–960 MHz  |
| Schaakbandbreedte                          | 36 MHz   |
| Frequentiegeheugenplaatzen                 | Kanaalbank "FIX" met frequentie volgens eisen klant<br>Kanaalbank "VAR" met 20 vrij instelbare kanalen (in stappen van 5 kHz)  |
| HF-uitgangsvermogen                        | omschakelbaar, typ.: 50 mW (PWR.HI)<br>10 mW (PWR.LO)  |
| Frequentiestabiliteit                      | ±10 ppm  |
| Uitzending van nevengolven                 | < 4 nW   |
| Nominale slag/piekslag                     | ±40 kHz/±56 kHz  |
| Dynamiek                                   | 110 dB(A) <sub>eff</sub>   |
| Vervormingsfactor                          | < 0,3 % bij nominale slag 1 kHz  |
| NF-frequentiebereik                        | 60–20.000 Hz   |
| Compandersysteem                           | Sennheiser HiDynplus™  |
| Ingangsveiligheid voor nominale slag, 1kHz | –40 dB <sub>u</sub> = 7,75 mV, instelbaar in stappen van 1 dB, 70-dB-bereik  |
| Grensfrequentie (–3 dB)                    | instelbaar (flat, 120 Hz)  |
| Voedingsspanning                           | 1 batterij type penlight   |
| Stroomverbruik                             | ca. 160 mA bij 1,2 V (PWR.LO)  |
| (zonder LCD-verlichting)                   | ca. 250 mA bij 1,2 V (PWR.HI)  |
| Bedrijfstijd                               | ca. 11 h (PWR.LO)<br>ca. 5,5 h (PWR.HI)  |
| Temperatuurbereik                          | –10 °C tot +55 °C  |
| Aansluitingen                              | NF: 3-pin speciale microfoonbus<br>HF: coax-bus  |
| Afmetingen [mm]                            | ca. 53 x 60 x 17   |
| Gewicht                                    | ca. 120g met batterij  |
| Goedkeuringen                              | USA: FCC-Part 74.861<br>FCC ID: DMOSK5212<br>Canada: RSS-123, IC: 2099A-SK5212<br>EU: eisen van de R&TTE<br>EN 50392<br>ETSI EN 300 422-1/-2, class II<br>ETSI EN 301 489-1/-9<br>CE 0682! |

## Busbezetting



NF-Bus

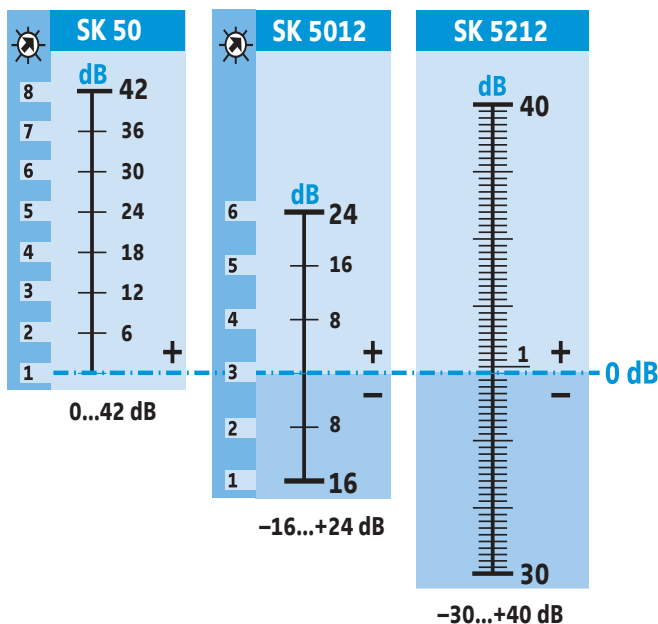
Pin 1: +5,2 V voor externe speciale microfoons


Pin 2: NF en 5,2 V geluidsadervoeding; interne weerstand 8,2 k $\Omega$ , geoptimaliseerd voor permanent gepolariseerde condensatormicrofoons van Sennheiser

Pin 3 en schroefdraad: Massa

## Audiogevoeligheid

U kunt de audiogevoeligheid van de zakzender SK 5212 in een bereik van 70 dB in stappen van 1 dB instellen. De onderstaande afbeelding toont de vergelijking met vroegere apparaatgeneraties SK 50 en SK 5012.



 Schakelaarstand

# WEEE Verklaring van de fabrikant

## Garantie bepalingen

Wij hanteren voor onze producten een garantietermijn gedurende een periode van 24 maanden. Uitgezonderd hiervan zijn accessoires en batterijen die aan het product toegevoegd zijn; op grond van hun aardheid beschikken deze producten over een kortere levensduur die van geval tot geval van hun gebruiksintensiteit afhangt.

De garantietermijn begint vanaf de aankoopdatum. Daarom dient u de originele aankoopbon goed te bewaren. Zonder dit bewijs, dat door de Sennheiser servicepartner wordt gecontroleerd, worden reparaties in principe tegen kostenvergoeding uitgevoerd.

De garantievergoedingen bestaan naar onze keuze uit het kosteloze verhelpen van materiaal- of fabricagefouten op basis van vervanging (afzonderlijke onderdelen of het complete apparaat) dan wel reparatie. De garantie vervalt bij verkeerd gebruik of onachtzaamheid

(bijv. bedieningsfouten, mechanische beschadigingen, onjuiste bedrijfsspanning), slijtage gevallen van force majeure of gebreken welke u reeds bij de aankoop heeft gekend. Het recht op garantie vervalt indien reparaties of wijzigingen zijn uitgevoerd door niet bevoegde personen of werkplaatsen. Indien u aanspraak maakt op garantie dient u het apparaat, inclusief accessoires en aankoopbon, franco aan de bevoegde servicepartner toe te zenden. Om beschadigingen gedurende het transport te voorkomen adviseren wij de originele verpakking te gebruiken.

Uw wettelijke garantieclaims tegenover de verkoper worden door deze garantie niet beperkt. De garantie kan wereldwijd in alle landen buiten de VS worden opgevorderd waarin de geldende nationale wetten niet in tegen.

## EU-verklaring van overeenstemming



Deze apparaten voldoen aan de fundamentele eisen en overige voorschriften van de richtlijnen 1999/5/EU, 89/336/EU en 73/23/EU. Het verklaring is op internet onder [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com) beschikbaar. Voor inbedrijfstelling dient u de afzonderlijke landspecifieke voorschriften in acht te nemen!

## Batterijen



De bijgeleverde batterijen kunnen worden gerecycled. Verwijder a. u. b. de batterijen op een milieuvriendelijke manier (bijv. recycling of teruggave in de vakhandel). Vervang alleen versleten batterijen om het milieu te beschermen.

## WEEE-verklaring



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

Breng dit apparaat naar een van de plaatselijke verzamelpunten of naar een kringloopwinkel. Helpsv.p. mee, het milieu waarin we leven te beschermen.





Sennheiser electronic GmbH & Co. KG  
30900 Wedemark, Germany  
Phone +49 (5130) 600 0  
Fax +49 (5130) 600 300  
[www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com)