

# Gebruikshandleiding Sennheiser Draadloos Ontvanger

## EW-D EM rack-ontvanger

### Productoverzicht

Aansluiten/loskoppelen van de ontvanger aan/van het stroomnet

Antennes aansluiten

Audiosignalen uitvoeren

Ontvangers in een rek installeren

De ontvanger in- en uitschakelen

Lock-off-functie

Betekenis van de LED's

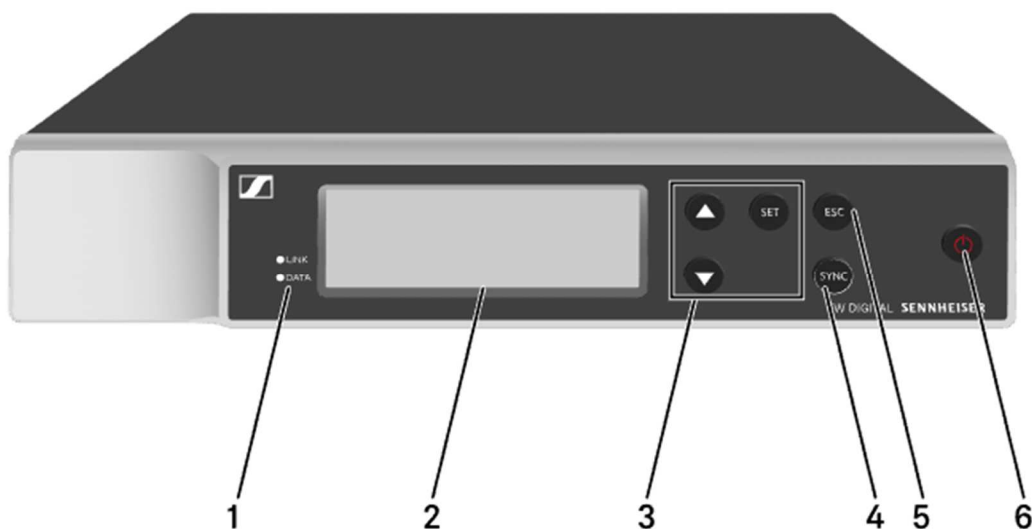
Wordt weergegeven op het displaypaneel van de ontvanger

Instellingen maken in het menu

EW-D-kleurcoderingssets gebruiken om transmissiepaden te labelen

## Productoverzicht

### Voorkant



1 **LINK-** en **DATA-** LED's om de verbindingstatus en Bluetooth-status aan te geven

- Zie [„Betekenis van de LED's“](#)

2 Display voor statusinformatie en bedieningsmenu

- Zie [„Displays op het display van de ontvanger“](#)

3 **UP / DOWN / SET** menuknoppen om door het bedieningsmenu te navigeren

- Zie [„Instellingen in het menu uitvoeren“](#)

4 **SYNC-** knop voor het synchroniseren van zender en ontvanger

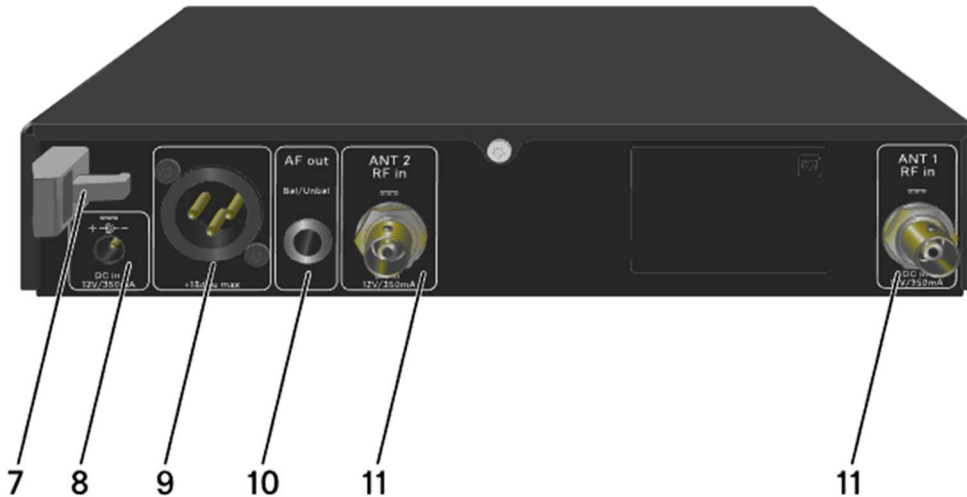
- Zie [„Een radioverbinding tot stand brengen | Synchroniseren van ontvanger en zender“](#)

5 **ESC-** knop voor het annuleren van een actie in het menu

- Zie [„Instellingen in het menu uitvoeren“](#)

6 **AAN / UIT-** knop voor het in- en uitschakelen van het apparaat

- Zie [„Ontvanger in- en uitschakelen“](#)



7 Trekontlasting voor de aansluitkabel van de voedingseenheid

- Zie [„Ontvanger aansluiten op/loskoppelen van het stroomnet“](#)

8 **DC in** aansluitbus voor de voeding

- Zie [„Ontvanger aansluiten op/loskoppelen van het stroomnet“](#)

9 XLR-3-aansluiting **AF out Bal** voor audio-uitvoer

- Zie [„Audiosignalen uitvoeren“](#)

10 6,3 mm jack-aansluiting **AF out Unbal** voor audio-uitvoer

- Zie [„Audiosignalen uitvoeren“](#)

11 BNC-aansluitingen **ANT 1 RF in** en **ANT 2 RF in** voor antenne-ingangen

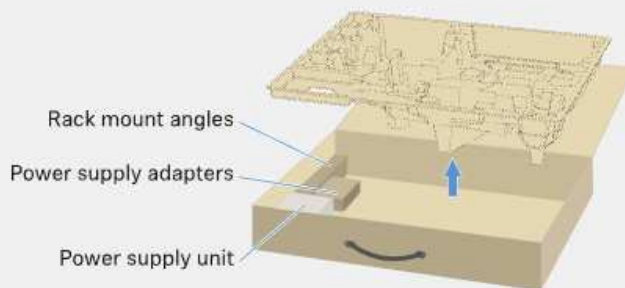
- Zie [„Antennes aansluiten“](#)

## Aansluiten/loskoppelen van de ontvanger aan/van het stroomnet

Gebruik alleen de meegeleverde voedingseenheid. Het is ontworpen voor uw ontvanger en zorgt voor een veilige werking.

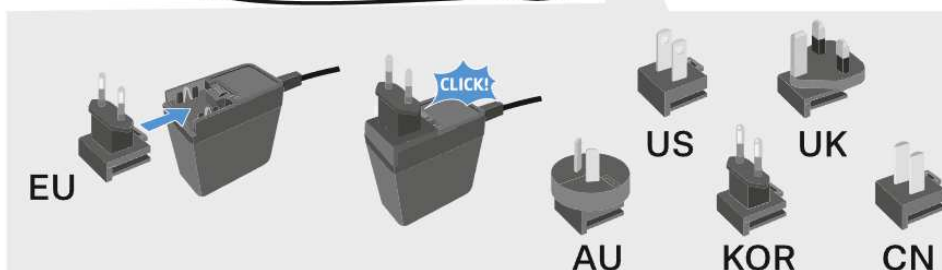
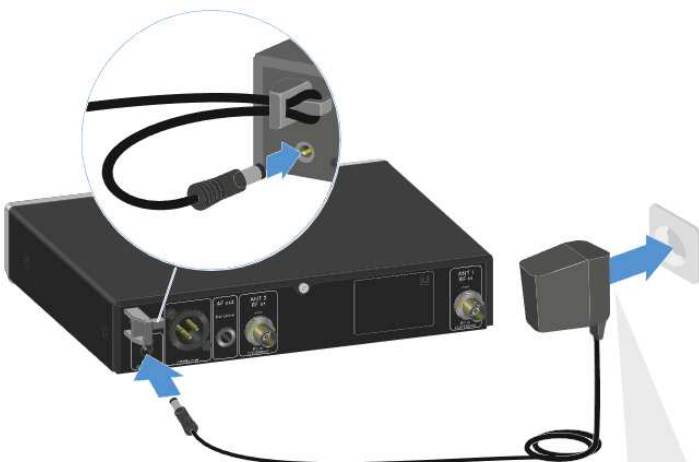


You will find the power supply unit and the country adapters in the packaging under the tray.



Om de ontvanger op het stroomnet aan te sluiten:

- ▷ Steek de stekker van de voedingsadapter in de **DC in-** bus op de ontvanger.
- ▷ Leid de kabel van de voedingseenheid door de trekcontlasting.
- ▷ Schuif de meegeleverde landadapter op de voedingseenheid.
- ▷ Steek de voedingsadapter in het stopcontact.



Om de ontvanger volledig los te koppelen van het stroomnet:

- ▷ Haal de stekker van de voedingseenheid uit het stopcontact.
- ▷ Koppel de voedingsadapter los van de **DC in** -bus op de ontvanger.

## Antennes aansluiten

### Verbindingsstaaf antennes

Om de meegeleverde staafantennes aan te sluiten:

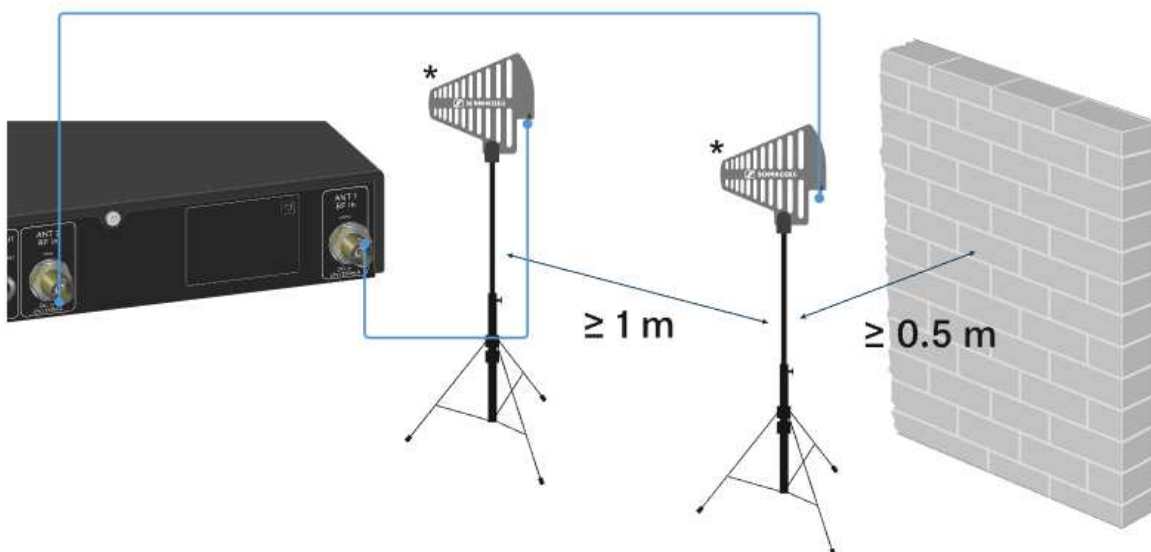


- ▷ Sluit de antennes aan op de twee antenne-ingangen van de ontvanger zoals weergegeven in de afbeelding.
- ▷ Draai de antennes iets naar links en naar rechts, zoals weergegeven in de afbeelding.

Als u meer dan één ontvanger gebruikt, raden wij u aan om externe antennes en eventueel de EW-D ASA-antennesplitter ( "[EW-D ASA-antennesplitter](#)" ) te gebruiken.

### Externe antennes aansluiten

Externe antennes aansluiten:



- ▷ Sluit de antennes aan op de twee antenne-ingangen van de ontvanger zoals weergegeven in de afbeelding.
- ▷ Houd u aan de aangegeven minimumafstanden.

**\*Aanbevolen antennes :**

- **ADP UHF** | 470 - 1075 MHz
- **1800 na Christus** | 1400 - 2400 MHz

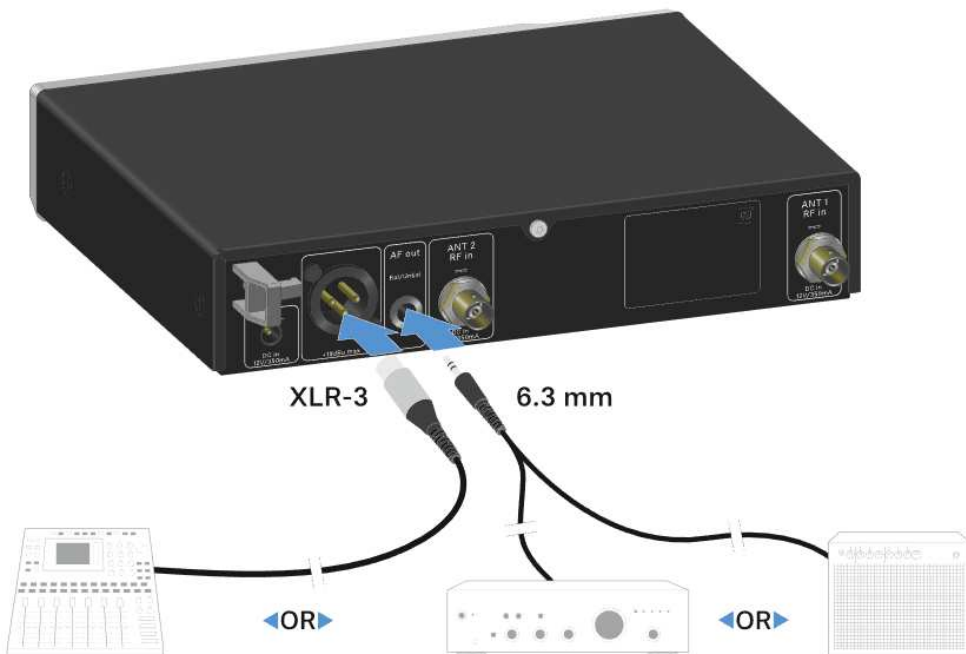
Als u meer dan één ontvanger gebruikt, raden wij u aan om externe antennes en eventueel de EW-D ASA-antennesplitter ( "[EW-D ASA-antennesplitter](#)" ) te gebruiken.

[Evolution Wireless Digital](#) : [INSTRUCTIEHANDLEIDING](#) : [EW-D EM rekontvanger](#) : Audiosignalen uitvoeren

## Audiosignalen uitvoeren

De EW-D EM heeft een gebalanceerde XLR-3M-uitgang en een ongebalanceerde 6,3 mm jack-uitgang.

- ▷ Gebruik altijd slechts één van de twee uitgangsbussen.



Een XLR-kabel aansluiten:

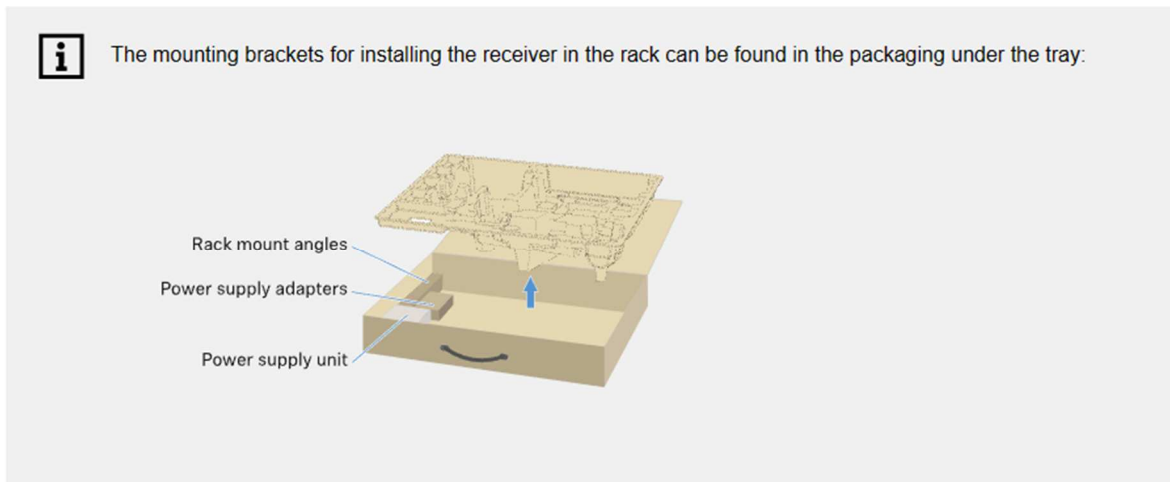
- ▷ Steek de XLR-kabel in de **AF out Bal-** aansluiting op de EW-D EM.

Een jackkabel aansluiten:

- ▷ Steek de jackkabel in de **AF out Unbal-** bus op de EW-D EM.

## Ontvangers in een rek installeren

Neem de volgende instructies in acht wanneer u de ontvanger in een rek monteert.



### VOORZICHTIGHEID!

#### Montage in een rek brengt risico's met zich mee

Houd er bij installatie van het apparaat in een gesloten 19-inch rack of multi-rack-montage rekening mee dat de omgevingstemperatuur, de mechanische belasting en de elektrische potentialen tijdens gebruik anders zijn dan die van apparaten die niet in een rack zijn gemonteerd.

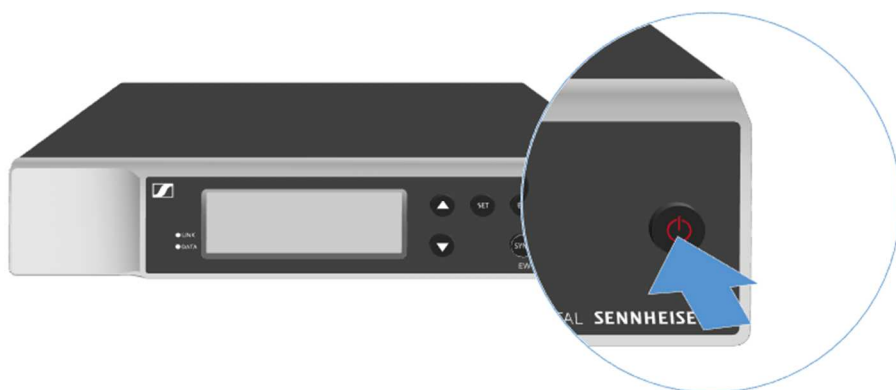
- \*Zorg ervoor dat de omgevingstemperatuur in het rack niet hoger is dan de toegestane temperatuurlimiet vermeld in de specificaties. Zie „SPECIFICATIES“.
- \*Zorg voor voldoende ventilatie; zorg indien nodig voor extra ventilatie.
- \*Zorg ervoor dat de mechanische belasting van het rek gelijkmatig is.
- \*Bij aansluiting op het stroomnet de gegevens op het typeplaatje in acht nemen. Vermijd overbelasting van de circuits. Zorg indien nodig voor overstroombeveiliging.
- \* Houd er bij montage in een rack rekening mee dat intrinsiek onschadelijke lekstromen van de afzonderlijke voedingen zich kunnen ophopen en daardoor de toegestane grenswaarde kunnen overschrijden. Aard het rack als remedie via een extra aardverbinding.

## De ontvanger in- en uitschakelen

Om de ontvanger [aan te zetten](#) :

- ▷ Druk kort op de **AAN/UIT** -knop.

De ontvanger schakelt in.



Om de ontvanger in de [stand-bymodus te zetten](#) :

- ▷ Schakel eventueel de uitschakelfunctie uit (zie [„Uitschakelfunctie“](#) ).
- ▷ Houd de **AAN/UIT**- knop ingedrukt totdat het display wordt uitgeschakeld.

Om [de ontvanger volledig uit te schakelen](#) :

- ▷ Koppel de ontvanger los van het stroomnet door de netadapter uit het stopcontact te halen.

## Lock-off-functie

Toetsvergrendeling activeren:

▷ Druk tegelijkertijd op de **UP**- en **DOWN**- toetsen.

Toetsenvergrendeling is geactiveerd en het slotpictogram wordt weergegeven op het display.



Toetsvergrendeling deactiveren:

▷ Druk nogmaals gelijktijdig op de **UP**- en **DOWN** -toetsen.

Toetsenvergrendeling is gedeactiveerd en het slotpictogram verdwijnt van het display.





## Betekenis van de LED's

De **LINK-** en **DATA-** LED's aan de voorkant van de ontvanger kunnen de volgende informatie aangeven.

### LINK-LED

De **LINK-** LED geeft informatie over de status van de radioverbinding tussen zender en ontvanger, evenals statusinformatie voor de gekoppelde zender.



De LED is groen:

- ▷ De verbinding tussen zender en ontvanger is tot stand gebracht.
- ▷ Het audiosignaal is actief.



De LED is geel:

- ▷ De verbinding tussen zender en ontvanger is tot stand gebracht.
  - ▷ Het audiosignaal is gedempt.
- of
- ▷ Op de SKM-S handzender is geen microfoonmodule gemonteerd.



De LED knippert geel:

- ▷ De verbinding tussen zender en ontvanger is tot stand gebracht.
- ▷ Het audiosignaal wordt overstuurd (clipping).



De LED is continu rood:

- ▷ Geen verbinding tussen zender en ontvanger.



De LED knippert rood:

- ▷ De verbinding tussen zender en ontvanger is tot stand gebracht.
- ▷ De batterij/accu in de gekoppelde zender is bijna leeg.

## GEGEVENS-LED

De **DATA- LED** geeft informatie over de **Bluetooth Low Energy-** koppeling van de ontvanger met de **EW-D Smart Assist-** app en over de synchronisatie van zenders en ontvangers.



De LED knippert blauw:

- ▷ De **Bluetooth Low Energy**- koppeling wordt tot stand gebracht tussen de ontvanger en een smartphone of tablet met de **EW-D Smart Assist**- app.

of

- ▷ De ontvanger wordt gesynchroniseerd met een zender.



De LED is continu blauw:

- ▷ De firmware wordt bijgewerkt.



De led is uit:

- ▷ Normale werking
- ▷ Er is momenteel geen actieve datalink.



# Een radioverbinding tot stand brengen | De ontvanger en zender synchroniseren

Verbinding maken met de EW-D EM-ontvanger / de EW-D EM synchroniseren

Verbinding maken met de EW-DX EM 2-ontvanger / de EW-DX EM 2 synchroniseren

Verbinding maken met de EW-DP EK-ontvanger / de EW-DP EK synchroniseren

## Informatie over compatibiliteit tussen EW-D, EW-DX en EW-DP

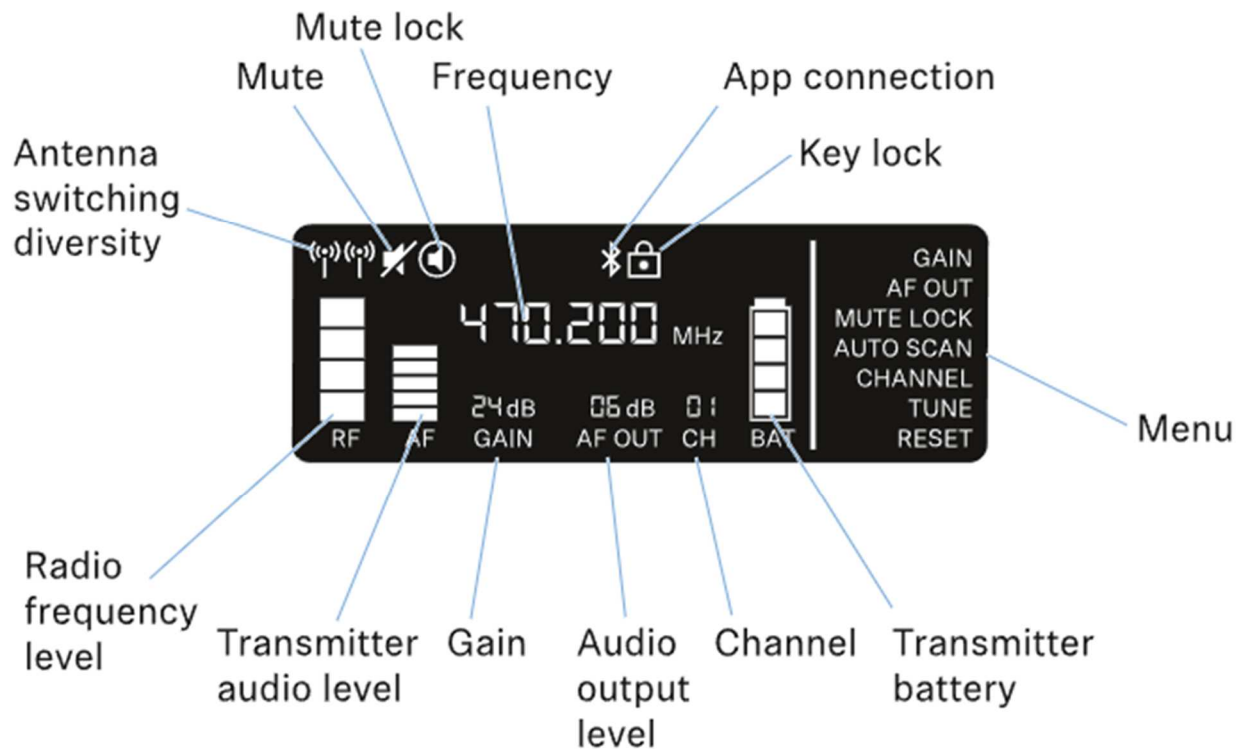
	EW-D EM	EW-DX EM 2	EW-DP EK
 <p>EW-D SKM-S EW-D SK</p>			
 <p>EW-DX SKM-S EW-DX SKM-S EW-DX SK EW-DX SK 3-PIN</p>			

De zender en de ontvanger zijn volledig compatibel met elkaar.

## Wordt weergegeven op het displaypaneel van de ontvanger

Statusinformatie zoals frequentie, ontvangstkwaliteit, batterijstatus en audioniveau wordt weergegeven op het display.

Op het display wordt ook het bedieningsmenu weergegeven, waarmee u alle instellingen kunt uitvoeren (zie [„Instellingen in het menu uitvoeren“](#)).



## Instellingen maken in het menu

### Knoppen om door het menu te navigeren

Gebruik de volgende knoppen om door het bedieningsmenu van de ontvanger te navigeren.

Druk op de **SET**- knop

- Open het menu
- Instellingen opslaan in een menu-item

Druk op de **UP**- of **DOWN** -knop

- Gaat naar het vorige of volgende menu-item
- Wijzigt de instelling van een menu-item

Druk op de **ESC**- knop

- Invoer annuleren

### Het menu openen en door de menu-items navigeren

Om het menu te openen:

- ▷ Druk op de **SET**- knop.

Het eerste menupunt **GAIN** knippert.



Navigeren door de menu-items:

▷ Druk op de **UP**- en **DOWN** -toetsen.

Het momenteel actieve menupunt knippert.



Een menu-item openen:

▷ Navigeer naar het gewenste menu-item totdat het knippert.

▷ Druk op de **SET**- knop om het geselecteerde menupunt te openen.

#### GAIN-menu-item

Onder het menupunt **GAIN** kunt u het niveau instellen van het audiosignaal dat van de gekoppelde zender komt (bijv. zang via EW-D SKM-S of gitaar via EW-D SK).

▷ Open het menupunt **GAIN** .

Het item knippert als volgt op het display.



▷ Druk op de **UP**- of **DOWN**- toets om de waarde aan te passen.

Zorg ervoor dat de niveau-indicator **AF** op het display niet te hoog staat. De **LINK** -LED knippert geel wanneer het signaal wordt overstuurd.

▷ Druk op de **SET**- knop om de ingestelde waarde op te slaan.

### Aanbevolen instellingen voor een eenheidsversterkingslink:

**Eenheidsversterking** verwijst naar de configuratie waarbij het audiosignaal dat bij een apparaat aankomt, het apparaat met hetzelfde niveau verlaat.

**Voorbeeld** : Als u een EW-D draadloze link gebruikt in plaats van een gitaarkabel, met instellingen **voor eenheidsversterking** , zal het volume van de gitaar in de gitaarversterker net zo hoog zijn als bij gebruik van een gitaarkabel.

Mogelijke instellingen **voor eenheidsversterking** :

▷ AF uit 18 decibel | Verdienen 27 decibel

▷ AF uit 12 decibel | Verdienen 33 decibel

▷ AF uit 6 decibel | Verdienen 39 decibel

### AF OUT-menu-item

Onder het menupunt **AF OUT** kunt u het niveau instellen van het audiosignaal dat afkomstig is van de audio-uitgangen van de ontvanger ( **AF out Bal/ Unbal** ). Dit audiosignaal kan bijvoorbeeld worden uitgevoerd naar een mengtafel of een versterker.

▷ Open het menupunt **AF OUT** .

Het item knippert als volgt op het display.



▷ Druk op de **UP**- of **DOWN**- toets om de waarde aan te passen.

Zorg ervoor dat het signaal in het volgende apparaat in de signaalketen (bijv. mengpaneel, eindversterker, gitaarversterker, enz.) niet wordt overstuurd.

▷ Druk op de **SET**- knop om de ingestelde waarde op te slaan.

### Aanbevolen instellingen voor een eenheidsversterkingslink:

**Eenheidsversterking** verwijst naar de configuratie waarbij het audiosignaal dat bij een apparaat aankomt, het apparaat met hetzelfde niveau verlaat.



**Voorbeeld** : Als u een EW-D draadloze link gebruikt in plaats van een gitaarkabel, met instellingen **voor eenheidsversterking** , zal het volume van de gitaar in de gitaarversterker net zo hoog zijn als bij gebruik van een gitaarkabel.

Mogelijke instellingen **voor eenheidsversterking** :

▷ AF uit 18 decibel | Verdienen 27 decibel

▷ AF uit 12 decibel | Verdienen 33 decibel

▷ AF uit 6 decibel | Verdienen 39 decibel

### MUTE LOCK menu-item

Onder het menupunt **MUTE LOCK** kunt u de mute-schakelaar op de gekoppelde zender deactiveren.

De zender kan dan niet meer worden gedempt.

▷ Open het menupunt **STIL VERGRENDELEN** .

Het item knippert als volgt op het display.



▷ Druk op de **UP**- of **DOWN**- knop om de functie in of uit te schakelen.

Als het volgende pictogram op het display verschijnt, is de mute-schakelaar van de zender uitgeschakeld.



▷ Druk op de **SET**- knop om de ingestelde waarde op te slaan.

### AUTO SCAN-menu-item

Onder het menu-item **AUTO SCAN** kunt u een automatische frequentiescan van uw gebied uitvoeren. Zo kunt u eenvoudig vrije radiofrequenties vinden en toewijzen.

De scan begint op de laagste frequentie in het frequentiebereik van het apparaat.

- ▷ Open het menupunt **AUTO SCAN** .

De scan start automatisch. De volgende vrije frequentie wordt op het display weergegeven.



- ▷ Druk op de **SET**- knop om de weergegeven frequentie te accepteren.

of

- ▷ Druk op de **UP**- of **DOWN**- knop om de volgende vrije frequentie weer te geven.

of

- ▷ Druk op de **ESC**- knop om de scan te annuleren.

De vorige frequentie blijft ongewijzigd.

Als u een nieuwe frequentie heeft ingesteld, moet u nog steeds de **ontvanger** met de **zender** **synchroniseren** om de radioverbinding tot stand te brengen (zie [„Radioverbinding tot stand brengen | Synchronisatie van ontvanger en zender“](#)).

### KANAAL menu-item

Onder het menupunt **KANAAL** kunt u de radiofrequentie instellen door een voorkeurzender te selecteren.

Als u niet zeker weet of de geselecteerde frequentie vrij is, raden wij u aan een scan uit te voeren om alle vrije frequenties te detecteren: [„AUTO SCAN menu-item“](#) .

- ▷ Open het menupunt **KANAAL** .

Het item knippert als volgt op het display.



▷ Druk op de **UP-** of **DOWN-** knop om een vooraf ingesteld kanaal te selecteren.

▷ Druk op de **SET-** knop om de weergegeven frequentie te accepteren.

of

▷ Druk op de **ESC-** toets om de instelling te annuleren.

De vorige frequentie blijft ongewijzigd.

Als u een nieuwe frequentie heeft ingesteld, moet u nog steeds de **ontvanger** met de **zender synchroniseren** om de radioverbinding tot stand te brengen (zie [„Radioverbinding tot stand brengen | Synchronisatie van ontvanger en zender“](#)).

#### TUNE-menu-item

Onder het menupunt **TUNE** kunt u de radiofrequentie onafhankelijk van de voorkeurzenders handmatig instellen.

Als u niet zeker weet of de geselecteerde frequentie vrij is, raden wij u aan een scan uit te voeren om alle vrije frequenties te detecteren: [„AUTO SCAN menu-item“](#).

▷ Open het menupunt **TUNE** .

Het item knippert als volgt op het display.



▷ Druk op de **UP**- of **DOWN** -knop om de frequentie in het megahertz-bereik in te stellen.

▷ Druk op de **SET**- knop om de ingestelde waarde op te slaan.

Het item knippert als volgt op het display.



▷ Druk op de **UP**- of **DOWN**- toetsen om de frequentie fijn af te stellen in het kilohertz-bereik.

▷ Druk op de **SET**- knop om de weergegeven frequentie te accepteren.

of

▷ Druk op de **ESC**- toets om de instelling te annuleren.

De vorige frequentie blijft ongewijzigd.

Als u een nieuwe frequentie heeft ingesteld, moet u nog steeds de **ontvanger** met de **zender synchroniseren** om de radioverbinding tot stand te brengen (zie [„Radioverbinding tot stand brengen | Synchronisatie van ontvanger en zender“](#)).

### RESET-menu-item

Onder het menupunt **RESET** kunt u de ontvanger naar de fabrieksinstellingen terugzetten.

▷ Open het menupunt **RESET** .

Het item knippert als volgt op het display.



NO

RESET

▷ Druk op de **UP**- of **DOWN**- toets om te schakelen tussen de opties **JA** en **NEE** .



YES

RESET

**JA** : De ontvanger wordt gereset naar de fabrieksinstellingen.

**NEE** : De ontvanger is niet gereset.

▷ Druk op de **SET**- knop om de ingestelde waarde op te slaan.

## EW-D Smart Assist-app

**EW-D Smart Assist app voor iOS en Android** bedient u uw producten eenvoudig en intuïtief .

U kunt alle apparaatinstellingen in de app uitvoeren, maar ook andere functies gebruiken die niet op de apparaten zelf beschikbaar zijn.



De app biedt u de volgende voordelen:

- ▷ Gebruik alle producten eenvoudig en intuïtief
- ▷ Update de firmware van alle apparaten
- ▷ Configureer eenvoudig meerkanaalssystemen met automatische frequentie-instelling
- ▷ Wijs namen en kleurlabels toe aan draadloze links
- ▷ Ontvang tips en ondersteuning

## Plaatsen en verwijderen van de batterijen/accu's

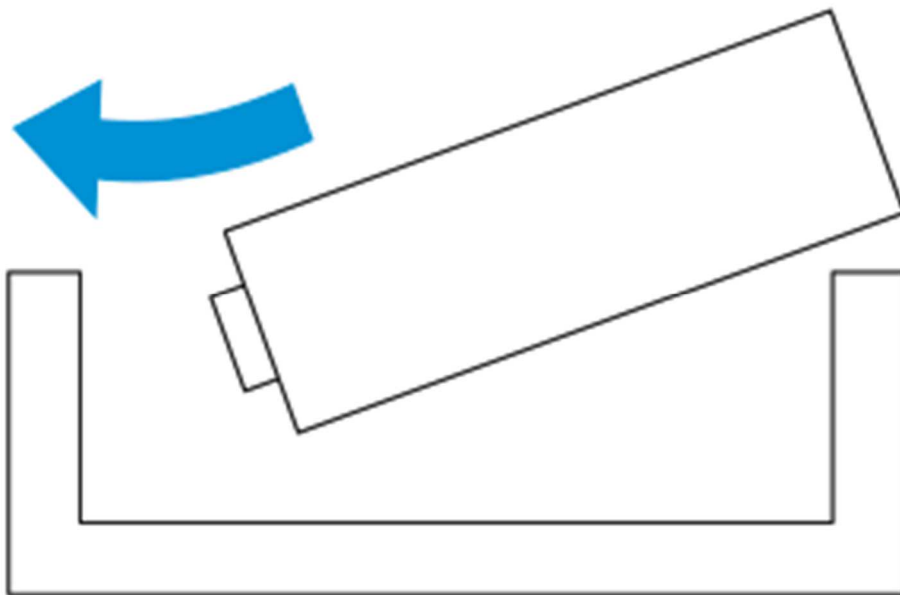
U kunt de handzender gebruiken met batterijen (AA, 1,5 V) of met de oplaadbare Sennheiser BA 70 batterij.



- ▷ Schroef de microfoonbehuizing los zoals weergegeven in de afbeelding en trek deze zo ver mogelijk naar beneden.
- ▷ Plaats de batterijen of de oplaadbare batterij BA 70 zoals aangegeven in het batterijvak. Let op de juiste polariteit.
- ▷ Schroef de microfoonbehuizing weer vast.

#### Opmerking over de accu BA 70

- ▷ Zorg ervoor dat de accu **BA 70** als volgt is geplaatst:



## EW-D-kleurcoderingssets gebruiken om transmissiepaden te labelen

Met de **EW-D kleurcoderingssets** (zie „[Kleurcoderingssets](#)“) kunt u bepalen welke zenders bij welke ontvangers horen. Dit maakt het gemakkelijker om de afzonderlijke apparaten op elkaar af te stemmen, vooral in meerkanaalssystemen.

U kunt ook kleuren toe wijzen aan de apparaten in de **EW-D Smart Assist**- app.

