



# MKH 8060

Bedienungsanleitung

Instruction manual

Notice d'emploi

Istruzioni per l'uso

Instrucciones de manejo

Manual de instruções

Gebruiksaanwijzing

Инструкция по эксплуатации

使用说明书

**SENNHEISER**

# Belangrijke veiligheidsvoorschriften

1. Lees deze veiligheidsvoorschriften en de gebruiksaanwijzing van het product zorgvuldig door.
2. Bewaar deze veiligheidsvoorschriften en de gebruiksaanwijzing van het product zorgvuldig. Geef het product altijd samen met deze veiligheidsvoorschriften en de gebruiksaanwijzing door aan derden.
3. Gebruik uitsluitend de door de fabrikant toegestane montage- en reserveonderdelen en toebehoren.
4. Let op: Monteer uitsluitend een droge beschermkorf en plokap op de microfoon. Vocht kan tot storingen of schade aan het kapsel leiden.
5. Sluit het product uitsluitend aan op microfooningangen en voedingen, die een 48 V-fantoomvoeding overeenkomstig IEC 61938 leveren.
6. Open de behuizing van het product nooit zelf. Wanneer u het product zelf open maakt, vervalt de garantie!
7. Laat alle onderhoudswerkzaamheden door gekwalificeerd onderhoudspersoneel uitvoeren. Het product moet eerst worden gerepareerd indien het op enigerlei wijze is beschadigd, vloeistoffen of voorwerpen in het product terecht zijn gekomen, het product is blootgesteld aan regen of vocht, het product niet storingsvrij werkt of men het product heeft laten vallen.
8. Gebruik het product uitsluitend onder de in de technische specificaties aangegeven bedrijfsomstandigheden.
9. Laat het product op omgevingstemperatuur acclimatiseren voordat het wordt ingeschakeld.
10. Neem het product niet in gebruik wanneer het tijdens het transport werd beschadigd.
11. Verleg alle kabels zodanig dat niemand hierover kan struikelen.
12. Houd het product en de aansluitingen daarvan uit de buurt van vloeistoffen en elektrisch geleidende voorwerpen, die niet absoluut noodzakelijk zijn voor de werking.
13. Gebruik voor het schoonmaken geen oplosmiddelen of agressieve reinigingsmiddelen.
14. Voorzichtig: Heel hoge signaalpieken kunnen uw gehoor en uw luidsprekers beschadigen! Verlaag het volume van de aangesloten weergave-apparaten voordat u het product aansluit, mede in verband met het gevaar van de akoestische terugkoppeling.

## Reglementair gebruik

Het product is ontwikkeld voor het gebruik binnenshuis.

Onder niet-reglementair gebruik wordt verstaan dat u het product anders gebruikt dan beschreven in de bijbehorende gebruiksaanwijzing.

Sennheiser kan niet aansprakelijk worden gesteld wanneer het product/toebehoren onjuist wordt gebruikt of sprake is van misbruik.

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

RU

ZH

COMPLIANCE

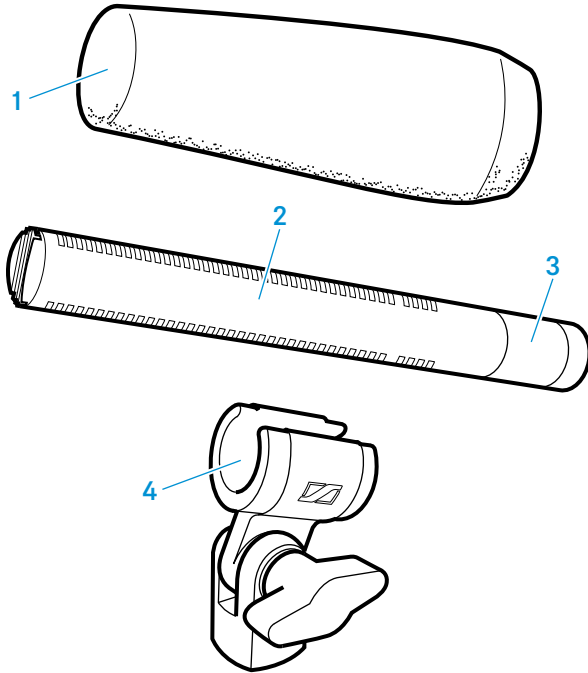
## Belangrijke veiligheidsvoorschriften

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

## Omvang levering

- Microfoon, bestaande uit microfoonkapsel MKH 8060 en XLR-module MZX 8000
- Microfoonklem MZQ 8060
- Schuimrubber windkap MZW 8060
- Gebruiksaanwijzing
- Bijlage frequenties
- Ronde transportverpakking

## Productoverzicht



- 1 Schuimrubber windkap
- 2 Microfoonkapsel
- 3 XLR-module
- 4 Microfoonklem met 3/8- en 5/8" verwisselbare schroefdraad

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

RU

ZH

COMPLIANCE

# MKH 8060 in gebruik nemen

## Microfoon aansluiten

Aansluitgegevens van de MKH 8060

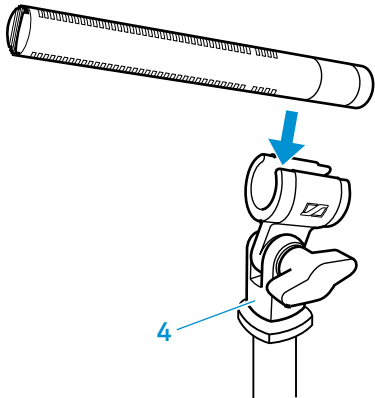
- Fantoomvoeding 48 V  $\pm$  4 V (P48, IEC 61938)
- XLR-3-stekker, symmetrisch

Om de MKH 8060 op een mengpaneel of recorder aan te sluiten:

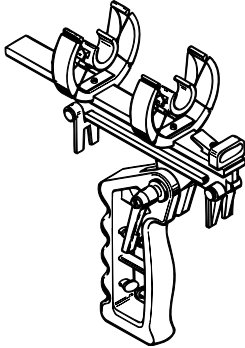
- ▷ Verbind de bus van de microfoonkabel met de microfoon.
- ▷ Verbind de stekker van de microfoonkabel met het mengpaneel op de recorder.

## De microfoon bevestigen

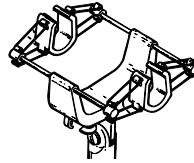
- ▷ Kies de bijpassende statiefschroefdraad:
  - Verwisselbare schroefdraad uitgedraaid: 5/8" statiefschroefdraad
  - Verwisselbare schroefdraad: 3/8" statiefschroefdraad
- ▷ Schroef de microfoonklem 4 op een statief.
- ▷ Steek de microfoon met de achterkant op de microfoonklem, zodat de gleuven aan de zijkant **niet** worden afgedekt.
- ▷ Richt de microfoon met de microfoonklem uit en zet hem vast met de vleugelbout.



Om de overdracht van lichaamsgeluiden mechanisch te onderdrukken, kunnen de als optie verkrijgbare trillingshouders worden gebruikt.



Sennheiser MZS 20-1

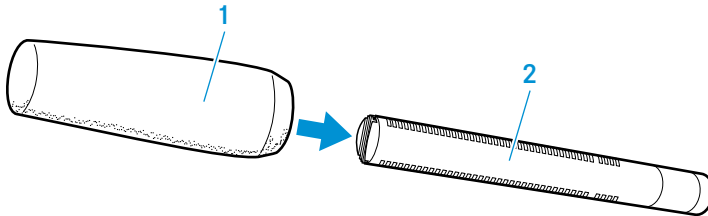


Sennheiser MZS 40

## Windkap gebruiken

De windkap verandert het geluid slechts minimaal, dempt het geluid van de wind echter met ca. 25 dB.

- ▷ Plaats de windkap MZW 8060 1 op het microfoonkapsel 2, zodat alle gleuven aan de zijkanten worden afgedekt.



**i** Alternatieve windkappen vindt u als toebehoren onder [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com) op de productpagina van de MKH 8060.

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

RU

ZH

COMPLIANCE

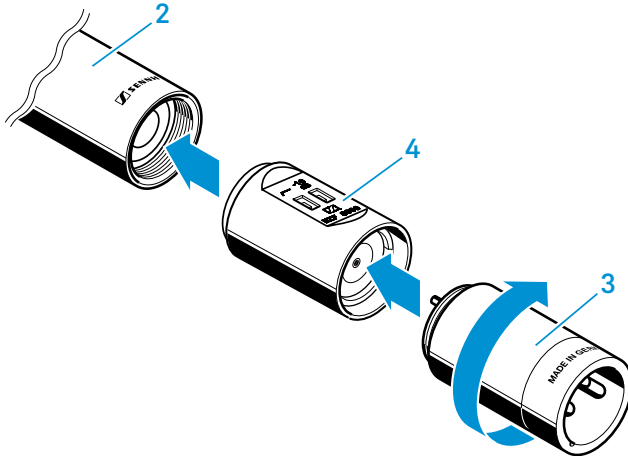
## Optionele module gebruiken

De microfoonkapsels van de modulaire microfoonserie MKH 8000 kunt u zelf met als optie verkrijgbare modules ombouwen en uitbreiden.

### Filtermodule MZF 8000

De filtermodule MZF 8000 is speciaal voor het gebruik in een broadcast- en filmomgeving geconstrueerd en filtert storende infrasonen (geluid met een lage frequentie zoals van de wind en microfoongreep) op effectieve wijze uit.

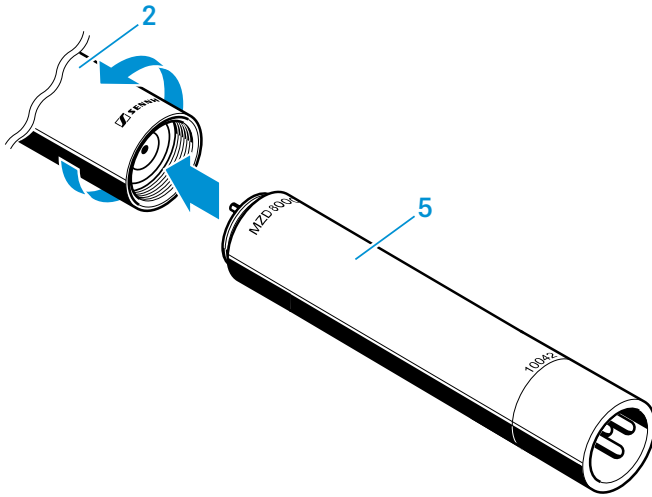
- ▷ Maak een evt. aangesloten XLR-kabel gewoon los, om de kabel niet te verdraaien en kortsluiting te vermijden.
- ▷ Schroef het microfoonkapsel 2 en de XLR-module 3 uit elkaar.
- ▷ Schroef de filtermodule MZF 8000 4 tussen microfoon en XLR-module.



### Digitale module MZD 8000

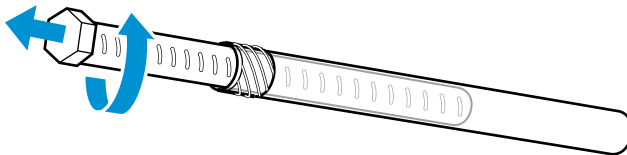
De digitale module MZD 8000 is een AD-omvormer voor alle microfoonkapsels van de serie MKH 8000. Door de omvorming direct achter de microfoonkop wordt een heldere, warme en impulsvriendelijke klank van de microfoon zonder verlies omgezet naar de digitale wereld. Kabelverliezen, storingen door verstrooiing en het verlies aan klank door een niet optimaal aangepaste analog-/digitaalomvormer behoren tot het verleden.

- ▷ Maak een evt. aangesloten XLR-kabel gewoon los, om de kabel niet te verdraaien en kortsluiting te vermijden.
- ▷ Schroef het microfoonkapsel 2 en de XLR-module 3 uit elkaar.
- ▷ Schroef de digitale module MZD 8000 5 aan het microfoonkapsel.



## Microfoon transporteren

- ▷ Laat de microfoon drogen, wanneer u deze onder extreme klimatologische omstandigheden heeft gebruikt.
- ▷ Trek evt. de windkap van de microfoon of haal deze uit de windkaphouder.
- ▷ Schuif de microfoon in de transportverpakking.



## De microfoon schoonmaken en onderhouden

### VOORZICHTIG

#### BESCHADIGINGEN AAN HET PRODUCT DOOR VLOEISTOF!

Vloeistof kan het product binnendringen en kortsluiting in de elektronica veroorzaken of het mechanische deel beschadigen. Oplos- of reinigingsmiddelen kunnen de oppervlakken van het product beschadigen.

- ▷ Houd alle soorten vloeistoffen uit de buurt van het product.
- 
- ▷ Maak het product uitsluitend met een droge of licht vochtige doek schoon.

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

RU

ZH

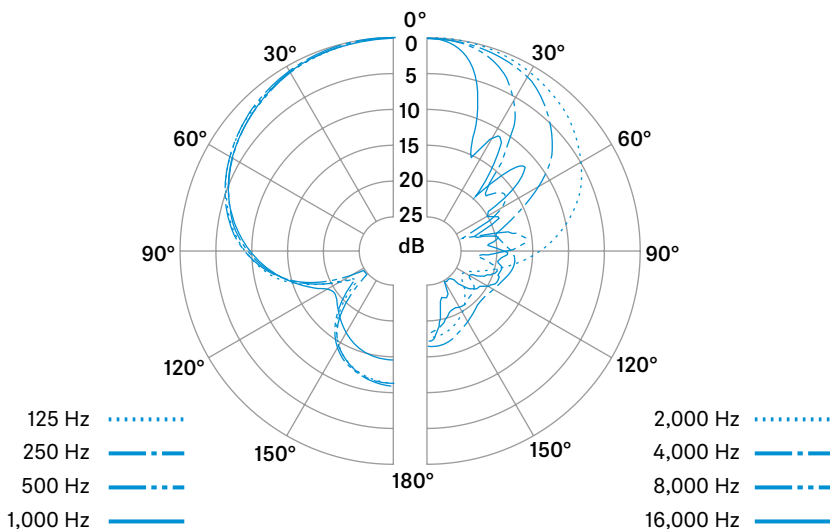
COMPLIANCE



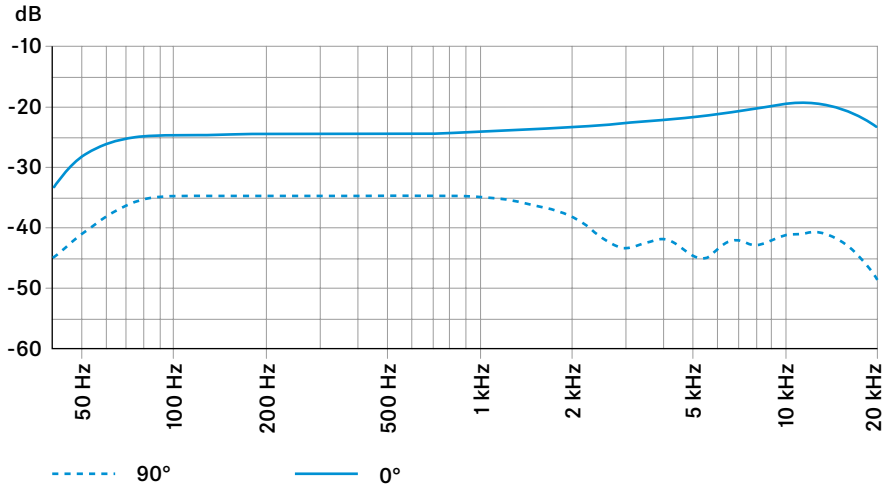
# Technische specificatie

Richtkarakteristiek	supernier/kegelvormig
Frequentiebereik	50 Hz tot 25.000 Hz
Gevoeligheid	-24 dBV/Pa (63 mV/Pa)
Grenswaarde geluidsniveau	129 dB SPL
Vervangingsgeluidsniveau	11 dB(A) (DIN-IEC 651) 23 dB (CCIR 268-3)
Nominale impedantie	25 $\Omega$
Min. afsluitimpedantie	2 k $\Omega$
Fantomvoeding	48 V $\pm$ 4 V (P48, IEC 61938)
Stroomverbruik	3,3 mA
Diameter	19 mm
Lengte	145 mm
met XLR-module MZX 8000	178 mm
Gewicht	80 g
met XLR-module MZX 8000	112 g
Bedrijfstemperatuur	-10 $^{\circ}$ C bis +60 $^{\circ}$ C

## Pooldiagram



# Frequentiebereik



- DE
- EN
- FR
- IT
- ES
- PT
- NL**
- RU
- ZH
- COMPLIANCE

# Verklaringen van de fabrikant

## Garantie

Sennheiser electronic GmbH & Co. KG verleent op dit product een garantie van 24 maanden.

De op dit moment geldende garantiebepalingen kunt u downloaden van het internet onder [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com) of bij uw Sennheiser-leverancier opvragen.

## In overeenstemming met onderstaande eisen

- WEEE-richtlijn (2012/19/EU)



Aanwijzingen voor het behandelen als afval

Symbolen van bijv. een afvalcontainer, batterij/accu (indien van toepassing) en/of verpakking met een streep erdoor wil zeggen dat deze producten aan het einde van hun levensduur niet via het huishoudelijke afval mogen worden afgevoerd, maar naar een aparte inzamelplaats moet worden afgevoerd. Zie voor verpakkingen a.u.b. de wettelijke voorschriften voor het gescheiden inleveren van afval in uw land.

Meer informatie over het recyclen van dit product kunt u opvragen bij uw gemeentelijke autoriteiten, de gemeentelijk inzamelplaatsen of uw Sennheiser-leverancier.




Het gescheiden inzamelen van oude elektrische en elektronische apparaten, batterijen/accu's (indien van toepassing) en verpakkingen heeft tot doel het hergebruik en/of de terugwinning van grondstoffen te stimuleren en negatieve effecten, bijv. door eventueel aanwezige giftige stoffen, te voorkomen. Hiermee levert u een belangrijke bijdrage aan de bescherming van het milieu en de gezondheid.

## EU-conformiteitsverklaring

- RoHS-richtlijn (2011/65/EU)
- EMC-richtlijn (2014/30/EU)

De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring kan worden geraadpleegd op het volgende internetadres: [www.sennheiser.com/download](http://www.sennheiser.com/download).

# Compliance

Europe		EN 55032 EN 55035
USA		FCC 47 CFR 15 subpart B
Canada		Industry Canada ICES_003
China		
Australia/New Zealand		

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

RU

ZH

COMPLIANCE



**Sennheiser electronic GmbH & Co. KG**

Am Labor 1, 30900 Wedemark, Germany, [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com)  
Printed in Germany, Publ. 12/18, 581394/A01