



# MKH 416

P48 U3



Betjeningsvejledning

**SENNHEISER**

# Vigtige sikkerhedshenvisninger

1. Læs disse sikkerhedshenvisninger og betjeningsvejledningen til produktet.
2. Opbevar disse sikkerhedshenvisninger og betjeningsvejledningen til produktet. Overdrag altid produktet til andre brugere sammen med disse sikkerhedshenvisninger og betjeningsvejledningen.
3. Anvend udelukkende monterings-, tilbehørs- og reservedele, der er godkendt af producenten.
4. Bemærk: Montér kun en fuldstændigt tør beskyttelseskurv og popbeskyttelse på mikrofonen. Fugtighed kan medføre fejl eller skader i kapslen
5. Tilslut kun mikrofonen til mikrofonindgange og forsyningsenheder, der leverer en 48 V-fantomforsyning i henhold til IEC 61938.
6. Åbn ikke egenhændigt produktets hus. Garantien bortfalder for produkter, der blev åbnet egenhændigt af kunden.
7. Alle reparationer skal udføres af kvalificeret servicepersonale. Istandsættelser skal udføres, når produktet på en eller anden måde er blevet beskadiget, hvis der er kommet væsker eller genstande ind i produktet, hvis produktet har været udsat for regn eller fugt, ikke fungerer fejlfrit eller er blevet tabt.
8. Anvend kun produktet under driftsbetingelserne, der er anført i de tekniske data.
9. Lad produktet tilpasse sig til omgivelsestemperaturen, før du tænder det.
10. Tag ikke produktet i brug, hvis det blev beskadiget under transporten.
11. Træk altid kabler, så ingen kan falde over dem.
12. Hold væsker og elektrisk ledende genstande, der ikke er nødvendige til brugen, borte fra produktet og dets tilslutninger.
13. Anvend ikke opløsningsmidler eller aggressive rengøringsmidler til rengøring.
14. Forsigtig: Meget høje signalniveauer kan beskadige din hørelse og dine højttalere! Skru ned for lydstyrken på de tilsluttede afspilningsenheder, før du tilslutter produktet, også på grund af faren for akustisk tilbagekobling.

## Bestemmelsesmæssig anvendelse

Produktet er beregnet til anvendelse i indendørs rum og udendørs. Produktet må anvendes i erhvervmæssig sammenhæng.

Det anses for ikke bestemmelsesmæssig anvendelse, hvis du bruger produktet på anden måde end beskrevet i den tilhørende betjeningsvejledning.

Sennheiser hæfter ikke ved misbrug eller ikke bestemmelsesmæssig anvendelse af produktet samt ekstraudstyr/tilbehør.

Læs de gældende nationale bestemmelser inden ibrugtagning!

## Leveringsomfang

- 1 Studie-shotgun-mikrofon MKH 416-P48 U3
- 1 Vindbeskyttelse MZW 415
- 1 Mikrofonclips MZQ 100
- 1 Betjeningsvejledning
- 1 Taske

# Studie-shotgun-mikrofon MKH 416 U3

## Kort beskrivelse

MKH 416 er en studie-shotgun-mikrofon med en høj retningsgrad. Den bruges især til film og fjernsyn, også til udendørs reportager. Mikrofonen fungerer iht. det kendte højfrekvensprincip fra Sennheiser electronic og er konstrueret til en fantomforsyning på 48 V.

MKH 416 er en studie-shotgun-mikrofon med en høj retningsgrad. Den bruges især til film og fjernsyn, også til udendørs reportager. Mikrofonen fungerer iht. det kendte højfrekvensprincip fra Sennheiser electronic og er konstrueret til en fantomforsyning på 48 V.

Mikrofonens frekvenskarakteristik er konstrueret, så de højere frekvenser let hæves. Da effekten ved tale i nærheden er lav for denne mikrofon, er der også et afbalanceret klangbillede, hvis der tales i nærheden.

## Princippet for højfrekvent kobling

Kapslen på en kondensatormikrofon i højfrekvent kobling har i modsætning til den lavfrekvente kobling en lav impedans. Ved kapslen er der i stedet for den ellers nødvendige polaringspænding kun en højfrekvensspænding på under 10 V, der genereres via en støjsvag vibrator (8 MHz). Dette funktionsprincip giver mikronen en højere driftssikkerhed, især ved udendørs optagelser og under ekstreme klimatiske forhold.

## Kendetegn

- Øget retningsvirkning takket være interferensprincip
- Meget lav egenstøj
- Høj følsomhed
- Symmetrisk jordfri udgang uden transformator
- Robust og meget klimabestandig
- Matsort metalhus

# Rengøring og pleje MKH 416-P48 U3

---

## FORSIGTIG!

### VÆSKE KAN ØDELÆGGE PRODUKTERNES ELEKTRONIK!

Indtrængende væske kan forårsage en kortslutning af elektronikken i produktets kabinet. Undlad at bruge opløsnings- eller rengøringsmidler.

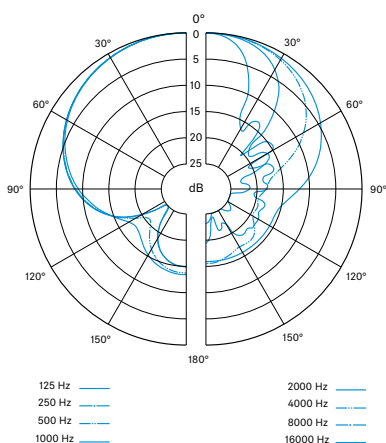
- ▷ Hold væsker af enhver slags væk fra produkterne.

- 
- ▷ Alle produkterne må udelukkende rengøres med en blød, tør klud.

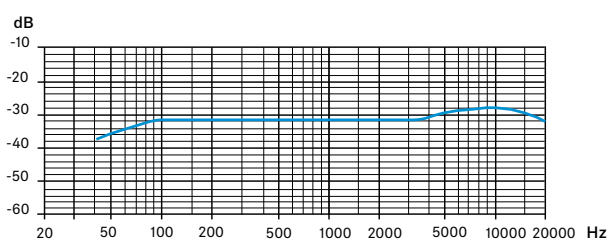
# Tekniske data

Sendeområde	40 - 20.000 Hz
Omformerprincip	Højfrekvens-kondensatormikrofon
Retningskarakteristik	Supercardioid/lobar
Felttomgang-sendefaktor (1 kHz)	25 mV/PA $\pm$ dB
Mærkeimpedans	25 $\Omega$
Min. afslutningsimpedans	ca. 800 $\Omega$
Ækvivalenslydtryksniveau	
CCIR 468-3-vurderet	ca. 24 dB
A-vurderet	ca. 13 dB
Grænselydtrykniveau	130 dB SPL
Forsyningsspænding	48 V $\pm$ 4 V Phantom
Strømforbrug	ca. 2 mA
Temperaturområde	-10 °C til + 70 °C
Overflade	matsort
Stik	3-pol. XLR-stik
Tilslutning	1: Stel, hus, forsyning (-) 2: NF (+), forsyning (+) 3: NF (-), forsyning (-)
Dimensioner	Ø 19 x 250 mm
Vægt	175 g

## Poldiagram



## Frekvenskarakteristik



# Producenterklæringer

## Garanti

Sennheiser electronic GmbH & Co. KG yder 24 måneders garanti på dette produkt.

De gældende garantibetingelser findes på internetadressen [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com) eller de kan fås hos din Sennheiser-forhandler.

## I overensstemmelse med følgende direktiver

- WEEE-direktiv (2012/19/EU)



## Henvisninger vedr. bortskaffelse

Symbolet med den overstregede skraldespand på hjul på produktet, batteriet/det genopladelige batteri (hvis relevant) og/eller emballagen gør opmærksom på, at disse produkter ikke må bortskaffes med det normale husholdningsaffald efter afslutningen af sin levetid men skal bortskaffes separat i overensstemmelse med forskrifterne. Overhold de gældende lovmæssige forskrifter i dit land angående affaldssortering med henblik på emballagerne.

Yderligere informationer om genanvendelse af disse produkter kan fås på kommunekontoret, de kommunale genbrugsstationer eller hos din Sennheiser-partner.

Den separate indsamling af udtjent el- og elektronikudstyr, batterier/genopladelige batterier (hvis relevant) og emballager har til formål at fremme genanvendelsen og/eller genvindingen og undgå negative følger, f.eks. som følge af potentielt indeholdte skadelige stoffer. Hermed yder du et vigtigt bidrag til at beskytte miljøet og sundheden.

## EU-overensstemmelseserklæringen

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



EU-overensstemmelseserklæringens fulde tekst kan findes på følgende internetadresse:

[www.sennheiser.com/download](http://www.sennheiser.com/download)

## I overensstemmelse med følgende direktiver

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

## China RoHS

部件名称 (Parts)	有害物质						
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)	产品环保年限 EFUP
金属部件 (Metal parts)	x	o	o	o	o	o	15
电路模块 (Circuit Modules)	x	o	o	o	o	o	15
电缆及电缆组件 (Cables & Cable Assemblies)	x	o	o	o	o	o	15
电路开关 - 如果包含 (Circuit Breakers - if available)	x	o	o	o	o	o	15

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。  
o: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。  
x: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。