



MKH 416

P48 U3



Bruksanvisning

SENNHEISER

Viktiga säkerhetsanvisningar

1. Läs säkerhetsanvisningarna och bruksanvisningen till produkten.
2. Spara säkerhetsanvisningarna och bruksanvisningen till produkten. Skicka alltid med bruksanvisningarna och de här säkerhetsanvisningarna när du överläter produkten till någon annan.
3. Använd endast påbyggnadsdelar, tillbehör och reservdelar som är godkända av tillverkaren.
4. Observera: Skyddsgallret och popskyddet måste vara helt torra när de monteras på mikrofonen. Fukt kan leda till störningar eller skador i kapseln.
5. Mikrofonen får endast anslutas till mikrofoningångar och försörjningsenheter med 48 V-fantomspänning enligt IEC 61938.
6. Öppna aldrig produktens hölje på eget bevåg. Garantin upphör att gälla för produkter som har öppnats av kunden.
7. Låt professionell servicepersonal reparera produkterna. Produkten måste repareras om den har skadats på något sätt, om det har kommit in vätska eller föremål i produkten, om produkten utsatts för regn eller fukt, om den inte fungerar som den ska eller har tappats i golvet.
8. Produkten får endast användas under de användningsförhållanden som anges i den tekniska datan.
9. Låt produkten anpassa sig till omgivningstemperaturen innan den slås på.
10. Ta inte produkten i drift om den har skadats vid transporten.
11. Dra alltid kablar så att ingen kan snubbla över dem.
12. Håll vätskor och elektriskt ledande föremål, som inte är nödvändiga för driften, på avstånd från produkten och dess anslutningar.
13. Använd inte lösningsmedel eller aggressiva rengöringsmedel för att rengöra produkten.
14. Varning: Mycket höga ljudnivåer kan skada hörseln och högtalarna! Minska volymen på anslutna uppspelningsenheter innan produkten ansluts; även på grund av risken för rundgång.

Korrekt användning

Produkten är avsedd för inom- och utomhusbruk. Produkten får användas professionellt.

Det är inte tillåtet att använda produkten på ett annat sätt än vad som beskrivs i bruksanvisningen.

Sennheiser tar inget ansvar för missbruk eller felaktig användning av produkten eller tillbehören.

Följ landsspecifikt gällande bestämmelser innan produkten används!

Leveransomfattning

- Studioriktmikrofon MKH 416-P48 U3
- Vindskydd av skum MZW 415
- Mikrofonklämma MZQ 100
- Bruksanvisning
- Väska

Studioriktmikrofon MKH 416-P48 U3

Beskrivning

MKH 416 är en studioriktmikrofon med hög riktfaktor. Den används framför allt inom film och tv men även vid reportage utomhus. Mikrofonen arbetar enligt Sennheiser electronics högfrequensprincip och är konstruerad för 48 V-fantomspänning.

MKH 416 är en kombination av tryckgradients- och interferensmikrofon. Riktningsskarakteristiken har formen av en superkardoid vid låg och medelhög frekvens och vid högre frekvenser övergår den till en klubba. Tack vare den här arbetsprincipen är mikrofonen relativt okänslig mot vind- och pustljud. Den kan ofta användas som solist- och reportagemikrofon utan skydd. Om den används utomhus rekommenderas dock ett vindskydd.

Mikrofonens frekvenskarakteristik är utformad så att högre frekvenser höjs något. Eftersom näreffekten är låg i den här mikrofonen blir ljudet balanserat även när man talar nära.

Högfrequenskopplingens princip

En kondensatormikrofonens kapsel har vid högfrequenskoppling en lågresistiv impedans jämfört med lågfrequenskoppling. Istället för polariseringsspänningen som annars behövs matas kapseln med högfrequensspänning under 10 V, som genereras av en oscillator (8 MHz) med lite brus. Den här arbetsprincipen ökar mikrofonens driftsäkerhet, särskilt vid inspelning utomhus under svåra väderförhållanden.

Egenskaper

- Bättre riktverkan tack vare interferensprincip
- Mycket lite eget brus
- Hög känslighet
- Symmetrisk jordfri utgång utan överföringsenhet
- Robust och mycket vädertålig
- Hölje helt i metall, mattsvart

Rengöring och skötsel av MKH 416-P48 U3

WARNING!

SKADOR PÅ PRODUKTEN PÅ GRUND AV VÄTSKA!

Vätska kan tränga in i produkten och orsaka kortslutning i elektroniken eller skada mekaniken. Lösnings- eller rengöringsmedel kan påverka ytan.

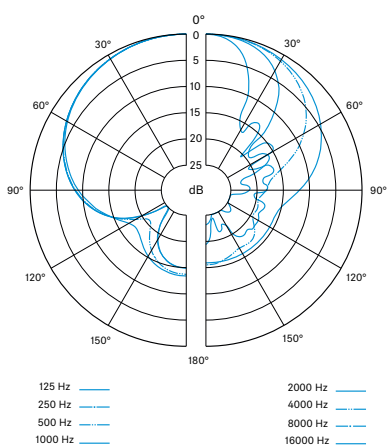
▷ Låt inga vätskor komma i närheten av produkten.

▷ Rengör endast produkten med en torr och mjuk trasa.

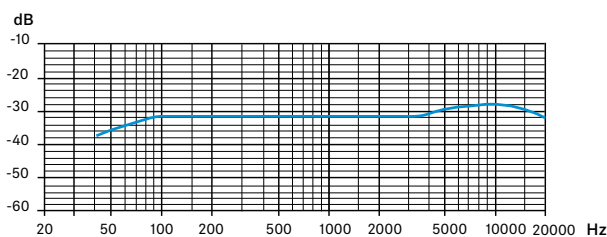
Tekniske data

Överföringsområde	40 - 20.000 Hz
Omvandlingsprincip	Högfrekvens-kondensatormikrofon
Richtcharakteristik	Supercardioid /Lobar
Tomkörning av område-överföringsfaktor (1 kHz)	25 mV/PA \pm dB
Nominell impedans	25 Ω
Lägsta slutimpedans	ca 800 Ω
Ekvivalent ljudtrycksnivå	
CCIR 468-3-klassad	ca 24 dB
A-klassad	ca 13 dB
Gränsljudtrycksnivå	130 dB SPL
Matningsspänning	48 V \pm 4 V Phantom
Strömförbrukning	ca 2 mA
Temperaturområden	-10 °C till + 70 °C
Yta	Svartmatt
Kontakt	3-pol. XLR-kontakt
Ledningar	1: Jordning, kåpa; matning (-) 2: LF (+); matning (+) 3: LF (-); matning (-)
Mått	\varnothing 19 x 250 mm
Vikt	175 g

Polaritetsdiagram



Frekvens



Tillverkarintyg

Garanti

Sennheiser electronic GmbH & Co. KG ger en garanti på 24 månader för den här produkten.

Aktuella garantivillkor finns på internet på www.sennheiser.com eller hos din Sennheiser-återförsäljare.

Produkten överensstämmer med följande krav

- WEEE-direktivet (2012/19/EU)



Avfallshantering

Symbolen med den överstrukna soptunnan på produkten, batterier/uppladdningsbara batterier (om sådana finns) och/eller förpackningen anger att dessa produkter inte får slängas som vanligt hushållsavfall utan måste sorteras separat. Förpackningar ska sorteras enligt gällande avfallsbestämmelser i ditt land.

Mer information om hur dessa produkter ska återvinnas kan du få från din kommun, miljöstation eller återvinningscentral eller av din Sennheiser-återförsäljare.

Ett separat insamlande av gamla elektriska och elektronisk apparater, batterier/uppladdningsbara batterier (om sådana finns) och förpackningar har som syfte att främja återvinningen och/eller att förebygga negativa effekter exempelvis orsakade av skadliga ämnen. På detta sätt bidrar du till att skydda miljön och vår hälsa.

EU-försäkran om överensstämmelse

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

Den fullständiga texten till EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress:

www.sennheiser.com/download

Compliance

Europe	
USA	
Canada	CAN ICES-003(B) / NMB-003(B)
Australia / New Zealand	
China	
Russia	
Vietnam	Kể từ ngày 1 tháng 12 năm 2012, các sản phẩm được sản xuất bởi Sennheiser tuân thủ Thông tư 30/2011/TT-BCT quy định về giới hạn cho phép đối với một số chất độc hại trong các sản phẩm điện và điện tử.