

MKH 416

P 48 U



Notice d'emploi

Consignes de sécurité importantes

- Lisez soigneusement et intégralement la présente notice avant d'utiliser le produit.
- Conservez cette notice à un endroit en permanence accessible à tous les utilisateurs. Si vous mettez le produit à la disposition d'un tiers, joignez-y toujours la notice.
- Cette notice est également disponible sur www.sennheiser.com.

Avant la mise en service

- N'ouvrez jamais le boîtier du produit de votre propre initiative. La garantie est annulée pour les produits ouverts à l'initiative du client.

Pendant le fonctionnement

- Éloignez tout type de liquide du produit. Une infiltration de liquide dans le boîtier du produit peut causer des courts-circuits et endommager le produit.
- Ne nettoyez le produit qu'à l'aide d'un chiffon doux et sec. Les solvants ou détergents risquent d'endommager les surfaces du produit.
- N'utilisez le produit que dans la plage de température indiquée (voir « Caractéristiques techniques » en page 3).

Après le fonctionnement

- Manipulez le produit avec précaution et conservez-le dans un endroit propre, exempt de poussière.

Utilisation conforme aux directives

L'utilisation conforme aux directives implique ;

- que vous ayez lu cette notice et en particulier le chapitre « Consignes de sécurité importantes »,
- que vous n'utilisiez le produit que dans les conditions décrites dans la présente notice.

Est considérée comme une utilisation non conforme aux directives toute application différente de celle décrite dans la présente notice ou le non-respect des conditions d'utilisation indiquées ici.

Contenu

- 1 Microphone directionnel MKH 416
- 1 Bonnette anti-vent en mousse MZW 415
- 1 Pince à fixation rapide MZQ 100
- 1 Notice d'emploi
- 1 Étui

Accessoires optionnels

- Pince microphone MZQ 60-1
- Suspension avec poignée-pistolet MZS 20-1
- Bonnette armée MZW 60-1

Pour avoir des informations sur les fournisseurs, contactez votre partenaire Sennheiser : www.sennheiser.com.

Microphone directionnel de studio MKH 416

Description abrégée

Le MKH 416 est un microphone directionnel de studio à directivité élevée, utilisé en particulier pour de multiples applications TV et cinéma et aussi pour des reportages en extérieur. Le montage HF très éprouvé de Sennheiser electronic a été choisi pour ce micro qui est prévu pour une alimentation fantôme de 48 V.

Le MKH 416 est une combinaison d'un capteur à gradient de pression et d'un capteur d'interférences. La directivité est supercardioïde pour les basses et moyennes fréquences et prend la forme d'un lobe pour les hautes fréquences. Grâce à ce principe, la sensibilité aux effets « pop » est insignifiante. Le MKH 416 peut donc être utilisé pour les solistes et les reportages, sans bonnette de proximité. Pour les prises de son en extérieur, nous conseillons cependant d'utiliser une bonnette anti-vent supplémentaire.

La réponse en fréquence du microphone est conçue de façon à présenter une légère accentuation pour les hautes fréquences. Comme l'effet de proximité est très faible pour ce micro, l'image sonore équilibrée est conservée même à une très faible distance micro/lèvres.

Montage haute fréquence

Contrairement au montage basse fréquence, la capsule d'un micro statique HF présente une faible impédance. Au lieu de la tension de polarisation élevée nécessaire dans les autres cas, la capsule n'est soumise qu'à une tension HF inférieure à 10 V, produite par un oscillateur silencieux (8 MHz). La faible impédance de la capsule mène à une haute fiabilité des microphones, particulièrement au cas des prises de son en extérieur dans des conditions climatiques extrêmes.

Points forts

- Effet directif accru grâce au principe d'interférence
- Bruit propre extrêmement faible
- Haut rendement
- Sortie symétrique isolée de la masse, sans convertisseur
- Robuste et fiable dans les conditions climatiques difficiles
- Boîtier entièrement métallique, noir mat

Nettoyage et entretien du MKH 416

ATTENTION

Dommages au produit dus aux liquides !

Une infiltration de liquide dans le boîtier du produit peut causer des courts-circuits et endommager le produit. Les solvants ou détergents risquent d'endommager les surfaces du produit.

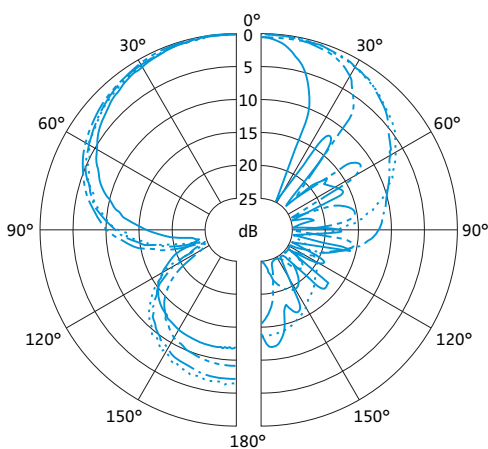
▶ Éloignez tout type de liquide du produit.

▶ Ne nettoyez le produit qu'à l'aide d'un chiffon doux et sec.

Caractéristiques techniques

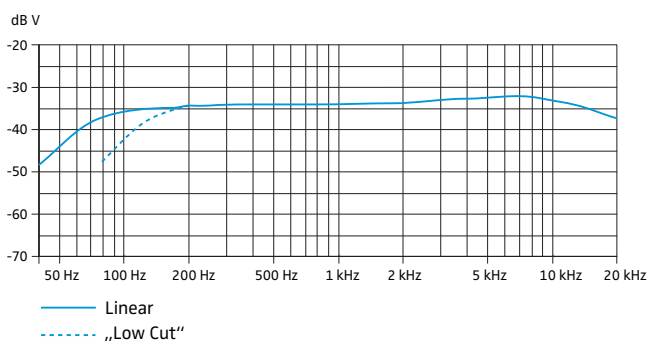
Réponse en fréquence	40 ... 20 000 Hz
Principe du transducteur	microphone statique HF
Directivité	supercardioïde/lobe
Sensibilité (champ libre, à vide) (1 kHz)	25 mV/Pa \pm 1 dB
Impédance nominale	25 Ω
Impédance de charge minimale	env. 800 Ω
Niveau de bruit équivalent	
pondéré CCIR (CCIR 468-3)	env. 24 dB
pondéré A	env. 13 dB
Niveau de pression acoustique limite	130 dB SPL
Alimentation	alimentation fantôme 48 V \pm 4 V
Consommation	env. 2 mA
Plage de températures	-10 °C à +70 °C
Surface	noir mat
Connecteur	XLR-3M
Brochage du connecteur	1: Masse, boîtier; alimentation (-) 2: BF (+); alimentation (+) 3: BF (-); alimentation (-) selon la publication IEC 268-14/2
Dimensions	\varnothing 19 x 250 mm
Poids	175 g

Diagramme polaire



125 Hz	2000 Hz
250 Hz	— — — —	4000 Hz	— . — . —
500 Hz	- - - - -	8000 Hz	- - - - -
1000 Hz	—————	16000 Hz	—————

Courbe de réponse en fréquence



Chaque microphone est livré avec l'original du protocole de mesure, mesuré entre 50 à 20 000 Hz.

Déclarations du fabricant

Garantie

Sennheiser electronic GmbH & Co. KG offre une garantie de 60 mois sur ce produit.

Pour avoir les conditions de garantie actuelles, veuillez visiter notre site web sur www.sennheiser.com ou contacter votre partenaire Sennheiser.

En conformité avec les exigences suivantes

- Directive WEEE (2012/19/UE)



Veillez rapporter le produit à la déchetterie communale ou à un centre de recyclage.

Déclaration de conformité pour la CE

- Directive RoHS (2011/65/UE)
- Directive CEM (2004/108/CE)

Vous trouvez cette déclaration sur www.sennheiser.com.

Conforme aux normes

Europe	 CEM EN 55103-1/-2
États-Unis	FCC 47 CFR 15 subpart B
Canada	Industrie Canada NMB-003
Chine	
Australie/ Nouvelle Zélande	 N340



Sennheiser electronic GmbH & Co. KG

Am Labor 1, 30900 Wedemark, Germany
www.sennheiser.com

Publ. 07/15, 047768/A09