



MKH 416

Model: MKE 416-P48U3



Notice d'emploi

SENNHEISER

Consignes de sécurité importantes

1. Lisez ces consignes de sécurité et la notice d'emploi du produit.
2. Conservez ces consignes de sécurité et la notice d'emploi du produit. Joignez toujours ces consignes de sécurité et la notice d'emploi au produit si vous remettez ce dernier à un tiers.
3. Utilisez exclusivement les appareils supplémentaires, accessoires et pièces de rechange spécifiés par le fabricant.
4. Attention: assurez-vous que le dispositif de protection et de protection contre le bruit que vous montez sur le microphone soit parfaitement sec. L'humidité peut en effet provoquer des pannes ou endommager la capsule.
5. Raccordez le microphone uniquement aux entrées micro et aux appareils d'alimentation fournissant une alimentation fantôme de 48 V conformément à la CEI 61938.
6. Ne tentez pas d'ouvrir vous-même le produit sous peine d'annulation de la garantie.
7. Confiez tous les travaux d'entretien à un personnel qualifié. Les travaux d'entretien doivent être effectués dès lors que le produit a subi quelque dommage que ce soit, que des liquides ou des objets ont pénétré dans le produit, que celui-ci a été exposé à la pluie ou à l'humidité, ou que le produit fonctionne mal ou a subi une chute.
8. Utilisez le produit uniquement dans les conditions indiquées dans les caractéristiques techniques.
9. Laissez le temps au produit de s'acclimater à la température ambiante avant de l'allumer.
10. Ne mettez pas le produit en service s'il a été endommagé lors du transport.
11. Placez toujours les câbles de sorte que personne ne puisse trébucher dessus.
12. Eloignez du produit et de ses raccordements tous les liquides et les corps conducteurs qui ne sont pas nécessaires à son fonctionnement.
13. Pour le nettoyage, n'utilisez ni détergent ni solvant.
14. Prudence: si le niveau du signal est très élevé, vous pouvez endommager votre audition et vos haut-parleurs! Avant de raccorder le produit, réduisez le volume des appareils de diffusion connectés, en particulier à cause du risque d'effet Larsen.

Utilisation conforme aux directives

Le produit est conçu pour une utilisation en intérieur et en extérieur. Le produit peut être utilisé à des fins commerciales.

Est considérée comme non conforme aux directives toute utilisation du produit autre que celle décrite dans la notice d'emploi correspondante.

Sennheiser décline toute responsabilité en cas de dommage résultant d'une mauvaise utilisation ou d'une utilisation abusive du produit et de ses accessoires.

Avant de mettre ce produit en marche, veuillez observer les dispositions légales en vigueur dans votre pays!

Contenu

- Microphone directionnel MKH 416-P48U3
- Bonnette anti-vent en mousse MZW 415
- Pince à fixation rapide MZQ 100
- Notice d'emploi
- Étui

Microphone directionnel de studio MKH 416-P48U3

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-P48U3

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.

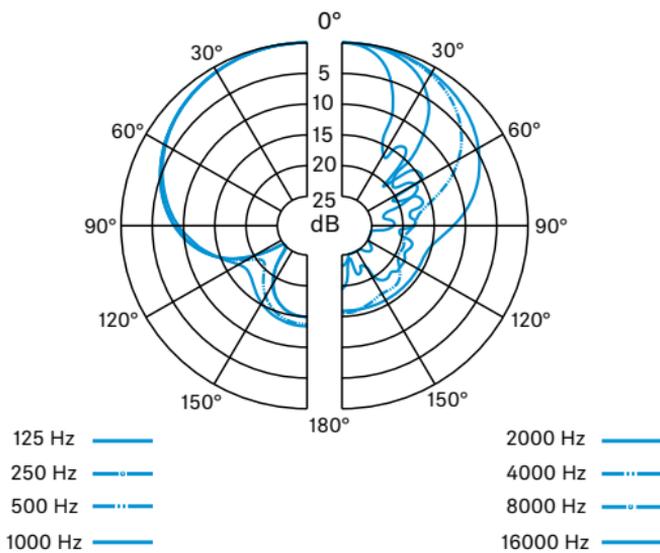
▷ Éloignez tout type de liquide du produit.

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

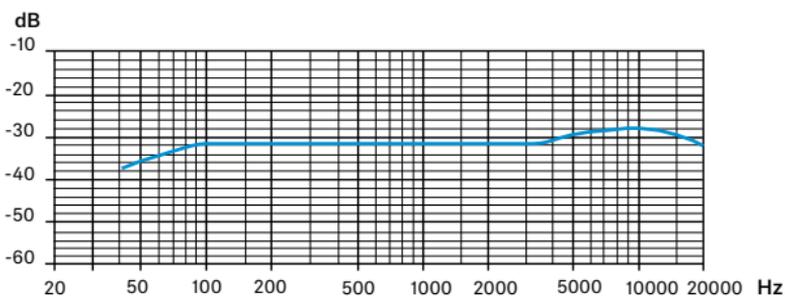
Caractéristiques techniques

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	
Pondération CCIR	env. 24 dB
Pondération 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 (-)
Dimensions	\varnothing 19 x 250 mm
Poids	175 g

Diagramme polaire



Réponse en fréquence



Déclarations du fabricant

Garantie

Sennheiser electronic GmbH & Co. KG offre une garantie de 24 mois sur ce produit.

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

En conformité avec les exigences suivantes

- Directive DEEE (2012/19/UE)



Notes sur la gestion de fin de vie

Le symbole de la poubelle sur roues barrée d'une croix sur le produit, la pile/batterie (le cas échéant) et/ou l'emballage signifie que ces produits ne doivent pas être jetés dans les ordures ménagères mais doivent faire l'objet d'une collecte séparée lorsqu'ils sont arrivés en fin de vie. Pour les déchets d'emballages, veuillez respecter le tri sélectif des déchets en vigueur dans votre pays. Une gestion de fin de vie des matériaux d'emballage non conforme peut endommager votre santé et l'environnement.

L'objectif principal de la collecte séparée des déchets d'équipements électriques et électroniques, des piles/batteries (le cas échéant) et des emballages est de promouvoir le réemploi et le recyclage et de prévenir les effets négatifs sur la santé et l'environnement dus à des polluants potentiellement contenus dans ces produits. Veuillez à recycler les équipements électriques et électroniques ainsi que les piles/batteries arrivées en fin de vie afin de rendre utilisables les matériaux recyclables qu'ils contiennent et d'éviter de polluer l'environnement.

Lorsque les piles/batteries peuvent être retirées sans être détruites, vous êtes dans l'obligation de les soumettre à une collecte séparée (afin de retirer les piles/batteries en toute sécurité, veuillez vous reporter à la notice d'emploi). Veuillez tout particulièrement à manipuler prudemment les piles/batteries contenant du lithium car celles-ci présentent un risque particulier d'incendie et/ou d'ingestion dans le cas des piles boutons. Veuillez réduire dans la mesure du possible la production de déchets dus aux piles en utilisant des piles dotées d'une durée de vie plus longue ou des batteries rechargeables.

Vous obtiendrez plus d'informations sur le recyclage de ces produits auprès de votre municipalité, auprès des points de collecte communaux ou auprès de votre partenaire Sennheiser. Vous pouvez également renvoyer les équipements électriques et électroniques auprès d'un distributeur habilité à les reprendre. Ce faisant, vous apportez une contribution essentielle à la protection de l'environnement et de la santé publique.

Déclaration UE de conformité

- Directive RoHS (2011/65/UE)
- Directive CEM (2014/30/UE)

Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante:

www.sennheiser.com/download

Compliance

Europe	
USA	
Canada	CAN ICES-003(B) / NMB-003(B)
Australia / New Zealand	
China	
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.

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。

Sennheiser electronic GmbH & Co. KG

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

Printed in Germany, Publ. 09/21, 047768/A13