

User Guide

Le Guide de l'Utilisateur

Bedienungsanleitung

Guida dell'Utente

Instrucciones de Uso

Manual do Usuário

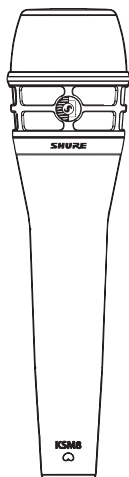
Руководство пользователя

取扱説明書

사용자 안내서

用戶指南

KSM8



SHURE INCORPORATED

KSM8

Merci d'avoir choisi la série KSM de Shure.



Plus de 90 ans d'expérience de la prise de son ont permis de créer ce microphone,
l'un des plus aboutis du marché.

Si ce guide n'apporte pas les réponses à certaines de vos questions, contacter Shure Applications Engineering au 847-600-8440, aux États-Unis, du lundi au vendredi, de 8h à 16h30 (heure du Centre). En Europe, appeler le 49-7262-92490. En Asie, appeler le 852-2893-4290. Notre adresse Web est la suivante : www.shure.com.

Microphone Dualityne™ KSM8

Description générale

Le microphone Dualityne™ KSM8 de Shure est le premier microphone électrodynamique à double diaphragme à main au monde, conçu pour les applications vocales professionnelles sur scène et en studio. Shure a porté la technologie et les performances des microphones électrodynamiques vers des sommets jamais atteints avec le développement du Dualityne KSM8 haut de gamme. Capable de produire un niveau de sortie supérieur tout en réduisant l'effet de proximité à un degré inégalé, ce microphone fournit un signal pur hautement détaillé avec un Larsen minimum. Chaque Dualityne KSM8, à la fabrication ultramoderne basée sur des composants haut de gamme, a été façonné et testé avec une grande minutie pour répondre aux normes de qualité de la construction Shure de renommée internationale, même dans les conditions les plus difficiles du direct.

Variantes

Le microphone KSM8 est disponible en fini noir ou argent brossé. Il peut également être acheté au sein d'un système sans fil Shure ou pour compléter un émetteur à main sans fil existant.

KSM8/B : microphone électrodynamique à double diaphragme haute qualité à fini noir.

KSM8/N : microphone électrodynamique à double diaphragme haute qualité à fini argent brossé.

Caractéristiques

La capsule à double diaphragme assure une réponse plus homogène sur le spectre de fréquences lorsque la distance entre le microphone et la source change. Une technologie révolutionnaire qui offre les avantages suivants :

- Effet de proximité réduit
- Basses fréquences pures et naturelles
- Réponse en haute fréquence régulière sans bosse de présence prononcée
- Distance de fonctionnement étendue

Composants haut de gamme

Le KSM8 offre des résultats exceptionnels et résiste aux rigueurs d'un usage quotidien dans les conditions les plus difficiles du direct.

- La suspension interne pneumatique avancée et le système de stabilisation dynamique (Diaphragm Stabilization System, DSS™, en attente de brevet) fonctionnent de concert pour éviter les bruits de manipulation
- La vraie configuration cardioïde évite les problèmes de Larsen et assure une réponse hors axe uniforme
- Grille en acier trempé résistante aux déformations et revêtue d'un tissu hydrofuge qui élimine l'humidité ainsi que les plis pendant des années d'usage de haute qualité

Entretien et maintenance

La grille du KSM8 est revêtue d'un tissu hydrofuge intégré. L'utilisateur ne doit pas essayer de retirer ou de remplacer ce revêtement. L'extérieur de la grille peut être nettoyé délicatement à l'aide d'une brosse à dents souple et d'eau savonneuse tiède.

En cas de détérioration ou de déformation de la grille, contacter le service Entretien de Shure pour la remplacer.

Avertissement : Tourner la capsule de la monture silentbloc ou toucher le second diaphragme peut endommager de façon permanente le microphone et entraîner une modification indésirable de la réponse en fréquence. Aucune pièce interne réparable par l'utilisateur.

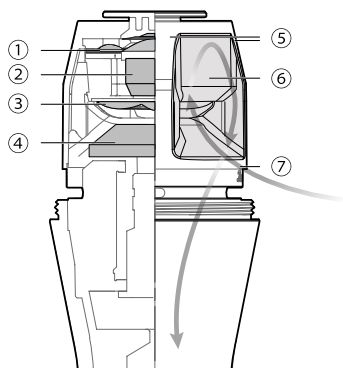
Applications

Le microphone Dualdyne KSM8 est conçu pour reproduire la voix de façon exceptionnelle tout en étant suffisamment robuste pour affronter les rigueurs de la sonorisation en direct, mais il peut aussi être utilisé pour capter d'autres sources. Pour plus de détails sur l'utilisation et les applications du microphone ou pour une description plus complète de la technologie sur laquelle il repose, visiter www.shure.com pour des publications de formation sur ces sujets et d'autres :

- Techniques de prise de son pour la sonorisation en direct
- Techniques de prise de son pour l'enregistrement
- Effet de proximité

Capsule Dualdyne™ de Shure

La capsule Dualdyne™ du KSM8 utilise un système de flux d'air à entrée latérale inversée. Le son entre dans le microphone par les orifices d'entrée latéraux et traverse le second diaphragme arrière, avant d'atteindre le diaphragme avant. Ce second diaphragme situé dans le réseau de résistances empêche partiellement les basses fréquences d'entrer dans la capsule, générant une réponse naturelle en basse fréquence, avec un effet de proximité contrôlé, sans aucune perte de clarté.



- | | |
|----------------------|-----------------------------------|
| ① Diaphragme avant | ⑤ Canaux de son |
| ② Aimant | ⑥ Cavité 1 |
| ③ Diaphragme arrière | ⑦ Orifice d'entrée latéral du son |
| ④ Cavité 2 | |

Vue latérale de la capsule Dualdyne

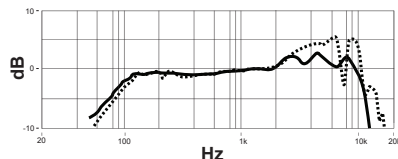
Avantages de la capsule Dualdyne™

La conception unique de la capsule Dualdyne™ de Shure présente plusieurs avantages par rapport aux microphones électrodynamiques à diaphragme simple traditionnels :

Effet de proximité réduit

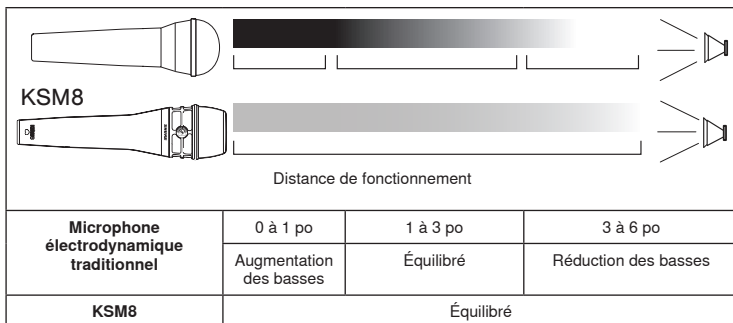
Avec les microphones traditionnels, plus l'utilisateur se rapproche du microphone, plus les basses augmentent. Une forte bosse de présence centrée autour de 4 à 5 kHz est utilisée pour contrer l'augmentation des basses.

Le microphone à double diaphragme réduit considérablement l'effet de proximité, permettant de maintenir une réponse en basse fréquence stable sur toute distance. Cela fournit une réponse plus naturelle sur toute la gamme vocale, rendant toute bosse de présence prononcée superflue.



..... single diaphragm — dual-diaphragm

Réponse en fréquence des microphones à diaphragme simple et à double diaphragme



Distance de fonctionnement étendue

Les microphones traditionnels confinent l'utilisateur à une certaine distance par rapport au micro. Ce dernier doit respecter cette distance pour éviter toute variation de la tonalité.

La réponse équilibrée du microphone à double diaphragme permet à l'utilisateur de se déplacer plus librement sans nuire à la qualité sonore.

Moins de traitement des signaux requis

Lors de spectacles en direct, les ingénieurs du son recourent souvent à un traitement des signaux, comme l'égalisation, pour compenser à la fois l'effet de proximité des microphones traditionnels et toute utilisation incorrecte du microphone (comme quand un utilisateur recouvre la grille avec sa main).

Le microphone à double diaphragme assure une réponse plus uniforme sur toute la gamme vocale et est moins sensible aux utilisations incorrectes. Il exige ainsi un traitement correctif des signaux moins important, ce qui génère un son plus naturel.

Linéarité hors axe exceptionnelle

Lorsque des sources hors axe indésirables s'immiscent dans des microphones pour la voix, elles peuvent nuire à la cohérence de la phase et compromettre la qualité des sources. Le KSM8 offre une meilleure protection contre ces problèmes, grâce à une réponse polaire linéaire sur tout le spectre de fréquences.

Conception et fabrication

La conception mécanique du KSM8 intègre des améliorations qui profitent aussi bien aux performances qu'à l'esthétique du microphone.

Technologie de suspension pneumatique avancée

Le Diaphragm Stabilization System (DSS™) fonctionne de concert avec la suspension pneumatique pour isoler et suspendre la capsule, réduisant les bruits de manipulation. Outre la limitation des mouvements indésirables, le piston mobile et les cavités internes ont été conçus avec précision pour stabiliser le diaphragme au milieu des vibrations mécaniques. Les ingénieurs de Shure ont été les premiers à breveter cette technologie il y a plus de 50 ans, et Shure est le seul fabricant de microphones à être parvenu à la mettre en œuvre.

Conception innovante de grille en acier trempé

La grille externe a été trempée pour garantir des années de résistance aux déformations. L'intérieur de la grille est revêtu d'un tissu hydrofuge. Ce tissu résistant à l'humidité protège la capsule tout en assurant une protection supérieure contre les plosives, garantissant une parfaite longévité pour des années d'utilisation.

Accessoires

Accessoires fournis

Adaptateur de pied orientable flexible souple noir pour KSM8 et KSM9	A25E
Pochette à fermeture éclair pour KSM8	AK8C
Adaptateur fileté de 5/8" à 3/8" (euro.)	95A2050

Accessoires en option

Bonnets anti-vent	A85WS
-------------------	-------

Pièces de rechange

Grille de rechange noire pour KSM8 câblé et sans fil	RPM266
Grille de rechange argent brossé pour KSM8 câblé et sans fil	RPM268

Homologations

Ce produit est conforme aux exigences essentielles de toutes les directives européennes applicables et est autorisé à porter la marque CE.

La déclaration de conformité CE peut être obtenue auprès de : www.shure.com/europe/compliance

Représentant agréé européen :
Shure Europe GmbH
Siège Europe, Moyen-Orient et Afrique
Service : Homologation EMA
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12
75031 Eppingen, Allemagne
Téléphone : 49-7262-92 49 0
Télécopie : 49-7262-92 49 11 4
Courriel : info@shure.de

Caractéristiques

Type

Dynamique à double diaphragme (bobine mobile)

Réponse en fréquence

40 à 16,000 Hz

Courbe de directivité

Cardioïde

Impédance de sortie

300 Ω

Sensibilité

à 1 kHz, tension en circuit ouvert

-51,5 dBV/Pa[1] (1,85 mV)

Polarité

Une pression acoustique positive sur le diaphragme produit une tension positive sur la broche 2 par rapport à la broche 3.

Poids net

330 g (11,64oz.)

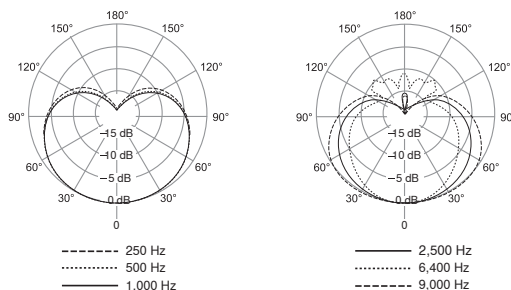
Connecteur

Audio professionnel à trois broches (XLR), mâle

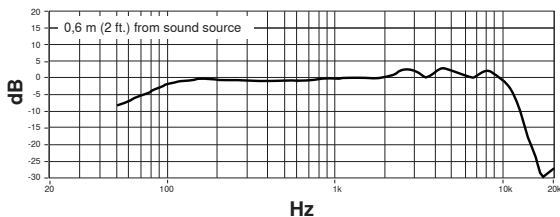
Boîtier

Moulage aluminium avec peinture ou fini argent brossé

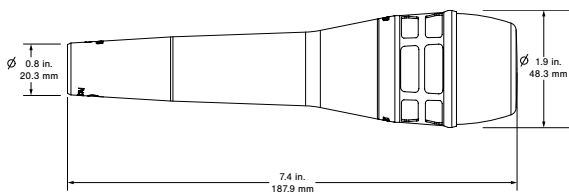
[1] 1 Pa=94 dB SPL



Courbe de directivité



Réponse en fréquence



Dimensions

Trademark Notices: The circular S logo, the stylized Shure logo, and the word, "Shure" are registered trademarks of Shure Incorporated in the United States. "SHOCKSTOPPER" is a trademark of Shure Incorporated in the United States. "Mylar" is a registered trademark of E.I. DuPont de Nemours and Company in the United States. These marks may be registered in other jurisdictions.

Patent Notice: Patent Des. 530 706 Des. 531 171

SHURE®

United States, Canada, Latin America, Caribbean:
Shure Incorporated
5800 West Touhy Avenue
Niles, IL 60714-4608 USA
Phone: +1-847-600-2000
Fax: +1-847-600-1212 (USA)
Fax: +1-847-600-6446
Email: info@shure.com

Europe, Middle East, Africa:
Shure Europe GmbH
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12,
75031 Eppingen, Germany
Phone: +49-7262-92490
Fax: +49-7262-9249114
Email: info@shure.de

Asia, Pacific:
Shure Asia Limited
22/F, 625 King's Road
North Point, Island East
Hong Kong
Phone: 852-2893-4290
Fax: 852-2893-4055
Email: info@shure.com.hk

www.shure.com