MX391

Microphones à effet de surface

The Shure small, surface-mounted electret condenser microphone series, MX391, user guide.
Version: 5 (2019-J)

Table of Contents

MX391Microphones à effet de surface **3**

Description générale **3**

Variantes 3

Capsules interchangeables **3**

Filtrage RF **4**

Placement du microphone **4**

Installation permanente **4**

Gain du préampli **5**

Caractéristiques **5**

Accessoires fournis **7**

Homologations **7**

MX391
Microphones à effet de surface

Description générale

Les Shure Microflex® série MX391 sont de petits microphones à effet de surface électrostatiques à capsule électret, conçus principalement pour les tables de conférence, les scènes et les lutrins. Grâce à leur haute sensibilité et leur plage de fréquences étendue, ils sont particulièrement indiqués pour la captation de la voix en sonorisation ou dans le cadre d'enregistrements.

- Courbe de réponse plate dans toute la plage de la voix pour un son non coloré
- Capsules interchangeables offrant un choix de directivités pour chaque application
- Discret grâce à son design profilé
- Filtrage RF

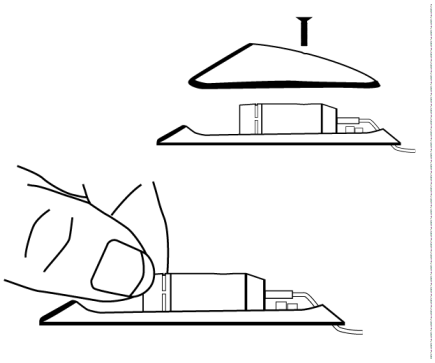
Variantes

Les microphones Microflex MX391 sont disponibles en noir ou blanc.

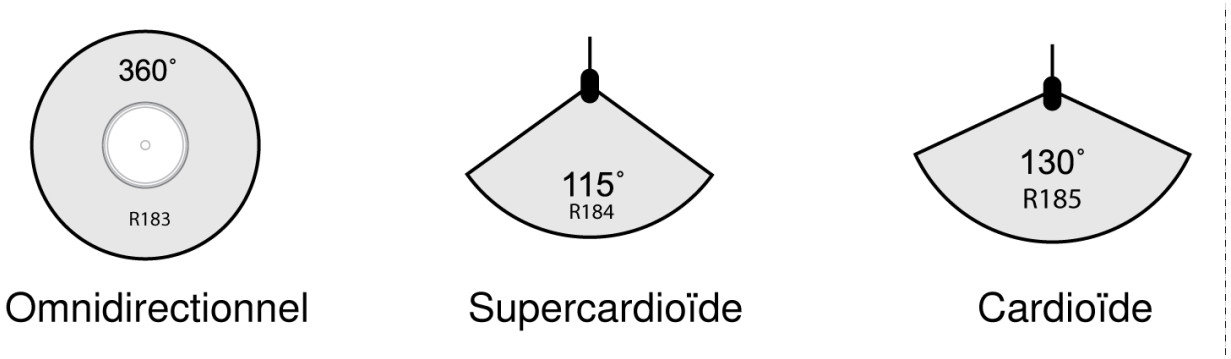
La courbe de directivité de la capsule incluse est indiquée par le suffixe du numéro de modèle :

/C Cardioïde
/S Supercardioïde
/O Omnidirectionnel
/N Capsule non comprise

Capsules interchangeables



Les microphones Microflex utilisent des capsules interchangeables qui permettent de choisir la courbe de directivité pour différentes installations.



Courbes de directivité des capsules

Filtrage RF

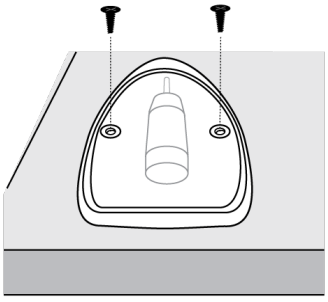
Important : les microphones doivent être utilisés avec le préampli RK100PK ou le préampli encastrable RK202PK pour une immunité RF optimale.

Placement du microphone

Pour obtenir une courbe de réponse en basse fréquence et une réjection des bruits de fond optimales, placer le microphone sur une grande surface plane, comme un plancher, une table ou un lutrin.

Pour réduire la réverbération, éviter les surfaces réfléchissantes au-dessus ou sur le côté du microphone, par exemple les bords biseautés des lutrins ou des étagères suspendues.

Installation permanente



1. Enlever la grille.
2. Mettre le boîtier en position et marquer l'emplacement des trous de vis et du trou de sortie de câble par le dessous.
3. Percer un avant-trou pour chaque vis et un trou de sortie par le dessous de 1,3 cm pour le câble du micro.

4. Introduire le mini-connecteur à 4 broches et le câble à travers le passage de câble.
5. Remettre la grille en place avec la vis. Éviter de trop serrer.

Ne pas essayer de détacher le câble du microphone, ce qui pourrait l'endommager.

Gain du préampli

Si nécessaire, il est possible de réduire de 12 dB le gain du préamplificateur. Contacter un centre de réparations Shure agréé pour plus de détails.

Caractéristiques

Toutes les mesures sont effectuées avec le micro monté sur une surface en bois. (76 x 76 cm)

Type

Condensateur à électret

Réponse en fréquence

50–17000 Hz

Courbe de directivité

MX391/C	Cardioïde
MX391/S	Supercardioïde
MX391/O	Omnidirectionnel

Impédance de sortie

180 Ω

Configuration de sortie

Symétrique active

Sensibilité

à 1 kHz, tension en circuit ouvert

Cardioïde	–30 dBV/Pa(33,5 mV)
Supercardioïde	–28 dBV/Pa(38,5 mV)
Omnidirectionnel	–22 dBV/Pa(81,4 mV)

1 Pa=94 dB SPL

SPL maximum

1 kHz avec DHT de 1 %, Charge de 1 kΩ

Cardioïde	119 dB
Supercardioïde	118 dB

Omnidirectionnel	111 dB

Bruit propre

pondéré en A

Cardioïde	23 dB SPL
Omnidirectionnel	15 dB SPL
Supercardioïde	21 dB

Rapport signal/bruit

Mesuré à 94 dB SPL à 1 kHz

Cardioïde	71 dB
Omnidirectionnel	80 dB
Supercardioïde	73 dB

Plage dynamique

Charge de 1 kΩ, à 1 kHz

96 dB

Rejet en mode commun

45 dB, minimum

Niveau d'écrêtage

avec DHT de 1 %

–6 dBV (0,5 V)

Polarité

Une pression acoustique positive sur le diaphragm produit une tension positive sur la broche 2 par rapport à la broche 3 du connecteur XLR de sortie

Environnement

Température de fonctionnement	–18–57°C (0–135°F)
Température de stockage	–29–74°C (–20–165°F)
Humidité relative	0–95%

Alimentation

11–52 V c.c., 2,0 mA

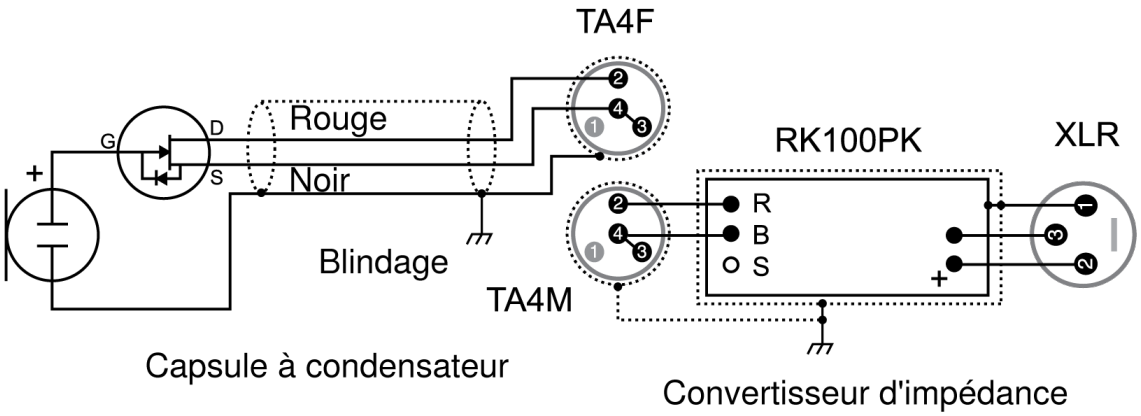


Schéma de câblage du microphone

Remarque : *Le jaunissement des plastiques peut être causé par la fumée de cigarette, le rayonnement ultraviolet et d'autres interactions chimiques. Une fois le plastique jauni, il n'y a pas de méthode de nettoyage particulière pour rétablir la blancheur.*

Accessoires fournis

Sac de transport/rangement	95A2313
Préampli en ligne résistant aux radiofréquences pour tous les modèles MX (noir)	RK100PK
Clé Allen (N° 4)	80A67

Homologations

Conforme aux exigences essentielles de toutes les directives européennes applicables.

Autorisé à porter la marque CE.

La déclaration de conformité CE peut être obtenue auprès de Shure Incorporated ou de ses représentants européens. Pour les coordonnées, visiter www.shure.com

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 EMEA
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12
75031 Eppingen, Allemagne
Téléphone : +49-7262-92 49 0
Télécopie : +49-7262-92 49 11 4
Courriel : info@shure.de