



SM137

Microphone pour instruments

The Shure versatile, flat-response cardioid condenser probe microphone, SM137, user guide.
Version: 3.1 (2025-A)

Table of Contents

SM137 Microphone pour instruments	3	Impédance de charge	4
		Alimentation	4
Description générale	3	Caractéristiques techniques	4
Caractéristiques des performances	3	Accessoires	6
Applications	3	Accessoires fournis	7
Montage du microphone	3	Accessoires en option	8
Réglage de l'atténuation	4	Homologations	8
Filtre anti-bruit intégré	4		

SM137

Microphone pour instruments

Description générale

Le Shure® SM137 est un microphone sonde cardioïde à réponse uniforme polyvalent, équipé d'un diaphragme ultra-mince. Sa réponse en fréquence combine aigus réguliers et graves profonds bien contrôlés. Son atténuateur de 15 dB garantit une reproduction naturelle et stable du son lors de concerts acoustiques ou aux niveaux sonores élevés.

Caractéristiques des performances

- Réponse polaire extrêmement régulière
- Réponse en fréquence étendue
- Niveau minimal de bruit propre
- Reproduction des basses fréquences exceptionnelle
- Capacité de résister à des niveaux SPL élevés
- Niveau de sortie élevé
- Aucune distorsion de croisement
- Rejet en mode commun et suppression des parasites haute fréquence exceptionnels

Applications

- Cuivres et bois
- Orchestres, chœurs et ensembles d'instruments à vent
- Prise de son en overhead des batteries et percussions
- Prise de son en proximité d'instruments acoustiques tels que le piano, la guitare, les violons, la batterie et les percussions
- Instruments à basse fréquence tels que la contrebasse et la grosse caisse
- Reprise d'amplificateurs de guitare et de basse électriques
- Chant et voix parlée
- Son d'ambiance

Remarque : Le placement du microphone et l'acoustique des locaux ont des répercussions significatives sur la qualité du son. Pour obtenir le meilleur son dans une application donnée, il peut être souhaitable de faire des essais de placement du microphone et de traitements de la pièce.

Montage du microphone

Utiliser la suspension de microphone fournie avec le pied ou la perche. Pour plus de détails sur les options de montage, visiter www.shure.com :

- Pour réduire le captage des vibrations mécaniques basses fréquences indésirables, utiliser une suspension isolante.
- Pour les applications stéréo, utiliser l'adaptateur de microphone stéréo Shure A27M en option.

Réglage de l'atténuation

Le sélecteur d'atténuation permet de réduire le niveau du signal sans modifier la réponse en fréquence. Ceci évite que des sons extrêmement puissants entraînent une surmodulation du microphone.

0 dB	pour les niveaux sonores « faibles » à « normaux ».
-15 dB	pour les sources sonores extrêmement puissantes, telles que les batteries, les cuivres ou les amplificateurs de guitares puissants.

Filtre anti-bruit intégré

La grille du microphone comprend 3 couches de mailles distinctes agissant comme filtre anti-bruit intégré. Cela contribue à réduire les bruits de vent et de respiration. Suivant l'utilisateur, un écran anti-bruit externe ou une bonnette anti-vent peut s'avérer nécessaire pour enregistrer des voix à faible distance.

Impédance de charge

La capacité SPL maximum, le niveau d'écrêtage en sortie et la plage dynamique varient avec l'impédance d'entrée du préamplificateur sur lequel le microphone est raccordé. Shure recommande une impédance d'entrée d'au moins 1000 Ω . La plupart des préamplificateurs de microphone modernes satisfont cette spécification. Une impédance élevée donne de meilleures performances pour ces spécifications.

Alimentation

Ce microphone nécessite une alimentation fantôme et fonctionne le mieux avec une alimentation 48 V c.c. (IEC-61938). Cependant, il peut également fonctionner avec une alimentation minimale de 11 V c.c., au prix d'une plage dynamique et d'une sensibilité légèrement réduites.

La plupart des mélangeurs modernes offrent une alimentation fantôme. Il est nécessaire d'utiliser un câble de microphone **symétrique** : XLR-XLR ou XLR-Jack.

Caractéristiques techniques

Type

Electret Condenser

Frequency Response

20 to 20,000 Hz

Polar Pattern

Cardioid

Output Impedance

150 Ω

Sensitivity

(at 1 kHz, open circuit voltage)

-41 dBV/Pa[1]

Maximum SPL

(1 kHz at 1% THD)

1000 Ω load	139dB (154 dB, PAD ON)
2500 Ω load	144dB (159 dB, PAD ON)

Signal-To-Noise Ratio

(Ref. 94 dB SPL at 1 kHz)

75 dB[2]

Dynamic Range

(at 1 kHz)

1000 Ω load	120 dB
2500 Ω load	125 dB

Common Mode Rejection

(10 Hz to 100 kHz)

>50 dB

Clipping Level

(20 Hz to 20 kHz, at 1% THD[3])

1000 Ω load	3 dBV
2500 Ω load	9 dBV

Self Noise

(typical, equivalent SPL, A-weighted)

19 dB

Attenuator Switch

-15 dB

Polarity

Positive pressure on diaphragm produces positive voltage on pin 2 with respect to pin 3

Weight

195 g (6.9oz.)

Connector

Three-pin professional audio (XLR), male

Power Requirements

48 V DC phantom power, 5.2 mA

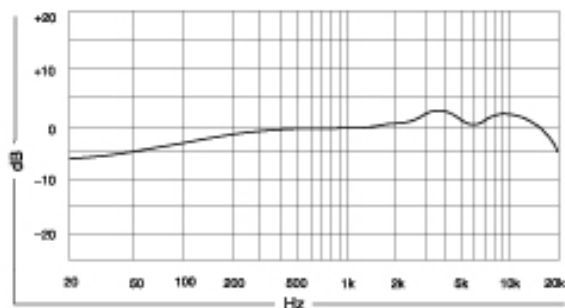
[1] 1 Pa=94 dB SPL

[2] S/N ratio is difference between 94 dB SPL and equivalent SPL of self noise, A-weighted

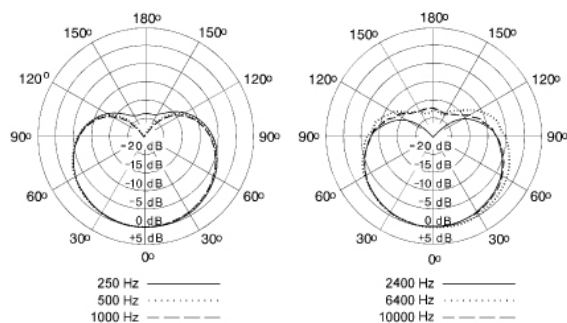
[3] THD of microphone preamplifier when applied input signal is equivalent to cartridge output at specified SPL.



Dimensions hors tout



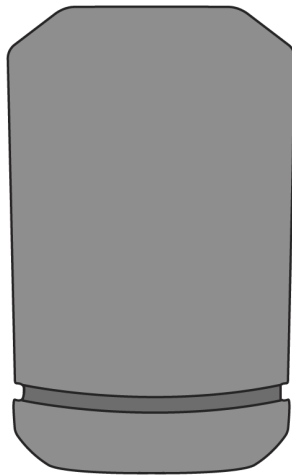
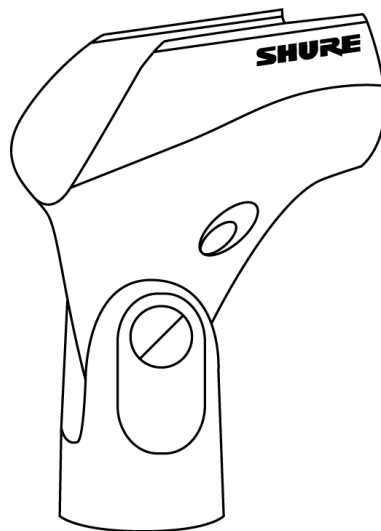
Réponse en fréquence typique



Courbes de directivité typiques

Accessoires



Fourre-tout pour le transport à fermeture éclair**Windscreen****Pince de microphone****Accessoires fournis**

Fourre-tout de rangement	95C2313
Bonnnette anti-vent	A3WS
Adaptateur de pied orientable	A25D

Accessoires en option

SHOCKSTOPPER™ pour SM58, SM86, SM87, SM87A, BETA87A, BETA87C et tous les autres corps de 3/4" et plus grands	A55M
SHOCKSTOPPER pour microphones avec corps coniques (version demi-rack)	A55HM
Popper Stopper®	PS-6

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

Conformité globale

Jakob-Dieffenbacher-Str. 12

75031 Eppingen, Allemagne

Téléphone : +49-7262-92 49 0

Courriel : info@shure.de

www.shure.com