

BOYA

**Microphone pour caméra
supercardioïde alimenté par IA**

BY-MM1 AI

Manuel d'utilisateur

Déclaration

Veuillez attentivement lire ce manuel avant l'utilisation. Faites l'utilisation et le stockage strictement selon les instructions. Veuillez conserver le manuel pour la référence future. Si le manuel d'utilisateur ne vous aide pas à résoudre certains problèmes, veuillez demander l'aide au revendeur ou envoyez-nous l'Email: support@boya-mic.com

Précautions

1. Le démontage non professionnel est strictement interdit.
2. Veuillez le tenir à l'écart des sources de chaleur telles que les radiateurs ou les projecteurs.
3. Ne retirez pas la batterie sans aide de professionnel.
4. Veuillez uniquement nettoyer l'appareil avec un chiffon doux et sec.
5. Lors de l'utilisation et du stockage, veuillez tenir à l'écart de la poussière et de l'humidité.
6. Pour obtenir le meilleur modèle de capture vocale, ne tenez pas votre main contre le couvercle de la capsule de microphone.

Introduction générale

Le BY-MM1 AI est un microphone canon supercardioïde compact et portable, conçu pour la production vidéo, le streaming en direct, le podcasting et les interviews mobiles. Il offre un son riche de qualité diffusion avec un diagramme polaire hautement directionnel qui capture précisément le son cible tout en minimisant efficacement le bruit ambiant. La fonction de réduction du bruit alimentée par l'IA intégrée peut être activée d'un simple toucher, offrant des enregistrements clairs dans divers environnements. Les niveaux de réduction du bruit, le gain du microphone et les modes d'enregistrement peuvent être ajustés via l'application BOYA Central pour un contrôle audio précis.

Le BY-MM1 AI dispose à la fois de prises de sortie USB-C et TRS 3,5 mm, offrant une large compatibilité avec les caméras, les smartphones, les tablettes et les ordinateurs. Lorsqu'il est connecté via USB-C, la prise de sortie de 3,5 mm sert de sortie de surveillance des écouteurs en temps réel. Le support anti-choc professionnel inclus aide à réduire le bruit. Le microphone prend également en charge la charge pendant son utilisation. Avec une autonomie allant jusqu'à 30 heures, il est idéal pour les enregistrements prolongés.

Caractéristiques

- Suppression de bruit de véritable AI, jusqu'à -40 dB
- 48 kHz / 24 bits, 50 Hz-20 kHz, SNR 80 dB, SPL 120 dB
- Grande capsule Ø9.7 mm avec capteur phonographique supercardioïde
- Double sortie 3.5 mm / USB-C pour les appareils photo, les téléphones et PCs
- Personnaliser le coupe-bas, le rail de sécurité et le moniteur via BOYA Central
- Jusqu'à 30 heures d'enregistrement sur une seule recharge

Liste d'emballage

Microphone BY-MM1 AI ×1

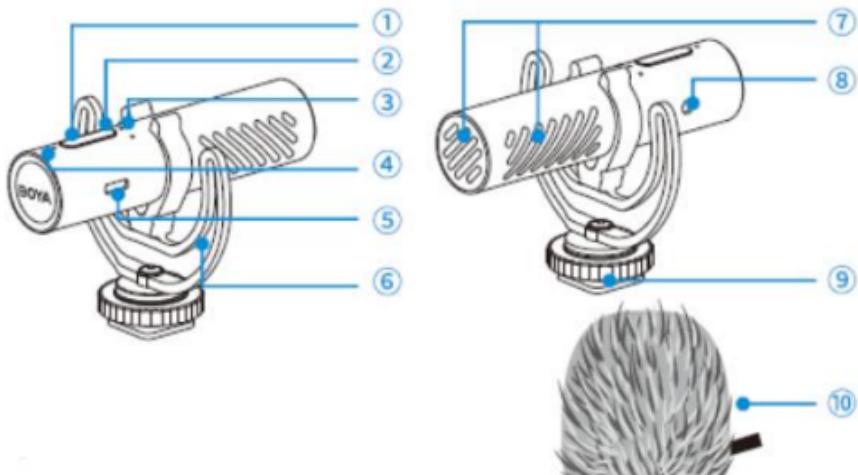
Bonnette anti-vent en fourrure ×1

Support antichoc Rycote® Lyre® ×1

Câble de données USB-C vers USB-C ×1

Câble audio TRS vers TRS 3,5 mm ×1

Structure de produit



① Bouton d'alimentation / Bouton de réduction du bruit

- Appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé pendant 2 secondes pour allumer ou éteindre.
- Appuyez deux fois sur le bouton pour activer ou désactiver le microphone.
- Appuyez sur le bouton une fois pour activer ou désactiver la réduction du bruit. La fonction de réduction du bruit offre deux niveaux : fort et faible. Vous pouvez ajuster le niveau dans l'application BOYA Central pour s'adapter à différents environnements d'enregistrement.

② Bouton de volume

Appuyez une fois pour ajuster le volume de sortie du microphone. Les niveaux passent par -10 dB, 0 dB et +20 dB.

③ Voyant de volume

Blanc fixe Rouge fixe Lumière éteinte

Niveaux de volume	Indicateur
-10 dB	○ ● ●
0 dB	● ○ ●
+20 dB	● ● ○
Écrêtage	● ● ●

④ Indicateur d'état

État	Indicateur
Mise sous tension	Bleu uni
Annulation de bruit activée	Vert uni
Sourdine ON	Clignote lentement en rouge
Batterie faible	Clignote rapidement en rouge
Recharge	Rouge uni
Entièrement chargé	Bleu uni
Mise à niveau du firmware	Clignote alternativement en rouge et en vert

Note : Veuillez charger le microphone lorsque son voyant de statut clignote rapidement en rouge, sinon il s'éteindra automatiquement après 10 minutes.

⑤ Port de données USB-C

Ce port permet de transmettre de l'audio vers un smartphone, une tablette ou un ordinateur, et charge également le BY-MM1AI ou met à niveau son firmware.

Note : Les mises à niveau du firmware doivent être effectuées via l'application BOYA Central. Pendant le processus de mise à niveau, assurez-vous que l'appareil est connecté à votre smartphone à tout moment et que l'application reste active jusqu'à ce que la mise à niveau soit terminée.

⑥ Support antichoc Rycote® Lyre®

⑦ Capsule de microphone supercardioïde

⑧ Prise de sortie/surveillance TRS 3,5 mm

Cette prise permet la sortie audio vers une caméra ou le monitoring en temps réel via des écouteurs pour vérifier la qualité de capture audio du microphone.

Note : La surveillance doit être activée dans l'application BOYA Central.
Par défaut, cette prise est réglée en mode sortie microphone.

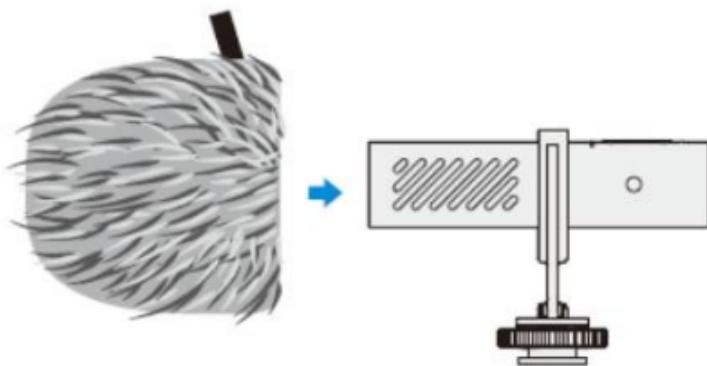
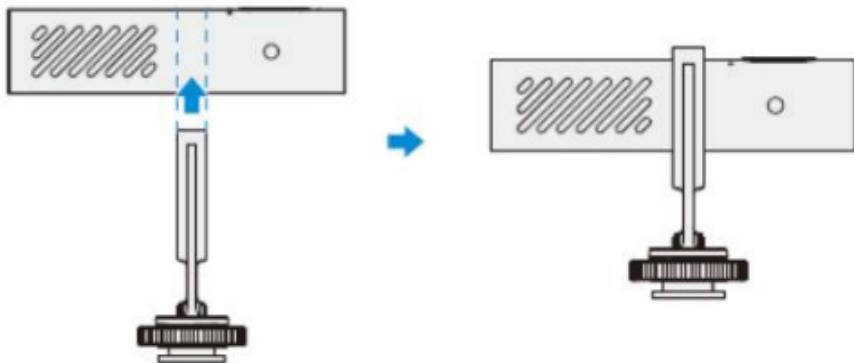
⑨ Support de sabot froid 1/4"

Peut être monté sur un sabot froid de caméra ou un trépied. Faites pivoter le coussin en caoutchouc ci-dessus pour le fixer.

⑩ Bonnette anti-vent en fourrure

Comment faire l'utilisation

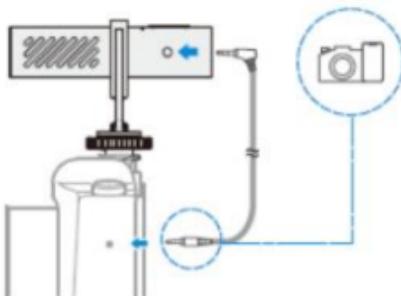
Installation d'accessoires



Lors de l'enregistrement en extérieur ou dans un environnement venteux, il est recommandé de fixer le pare-vent en fourrure au microphone pour une capture audio optimale.

Utilisation avec un appareil photo

Fixez le microphone à la griffe froide ou à la griffe chaude de la caméra à l'aide du support de sabot froid situé au bas du support anti-choc. Ensuite, utilisez un câble audio TRS à TRS de 3,5 mm pour connecter le microphone à la caméra pour la transmission audio.

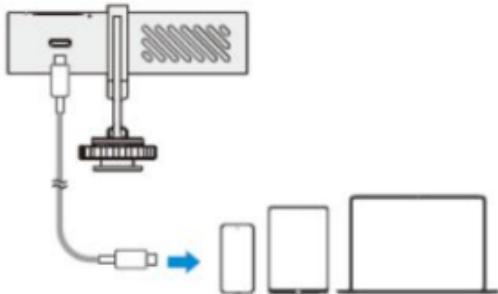


Utilisation avec un smartphone, une tablette ou un ordinateur

Connectez le microphone à votre smartphone, tablette ou ordinateur via un câble de données USB-C vers USB-C ou USB-C vers USB-A. Après vous être connecté, ouvrez une application d'enregistrement audio ou vidéo pour commencer à capturer l'audio.

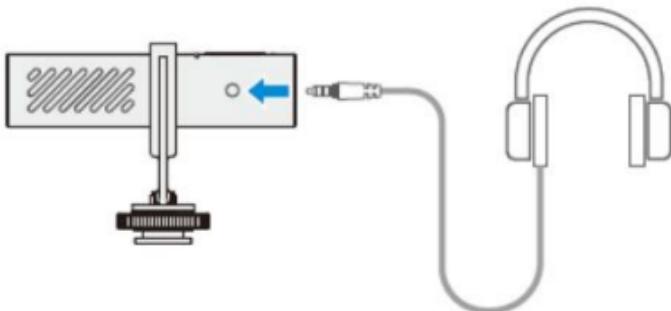
Note : Lorsque vous utilisez le microphone avec un ordinateur, allez dans Système

Paramètres ou Préférences, et définissez « BY-MM1 AI » comme périphérique audio d'entrée et de sortie.



Surveillance audio

- Lorsqu'il est connecté à un smartphone, une tablette ou un ordinateur :
Ouvrez l'application BOYA Central et réglez le mode de sortie sur « Sortie de surveillance ». Ensuite, connectez vos écouteurs à la prise de surveillance de 3,5 mm du microphone pour un monitoring audio en temps réel.



- Lorsqu'il est connecté à une caméra :
Pour surveiller l'audio, branchez vos écouteurs dans la prise casque de la caméra. Si la caméra n'en possède pas, la surveillance en temps réel pendant l'enregistrement n'est pas prise en charge.

Informations sur l'application

Téléchargez l'application BOYA Central en scannant le code QR ou en recherchant « BOYA Central » dans votre boutique d'applications. Une fois que le BY-MM1 AI est connecté à votre smartphone via un câble de données USB-C à USB-C, vous pouvez utiliser l'application pour vérifier les niveaux de batterie et d'entrée, ajuster le gain du microphone, la réduction du bruit et le mode d'enregistrement, et effectuer des mises à niveau du firmware—tout cela pour améliorer votre expérience d'enregistrement.



Note : Nécessite iOS 15,6 ou version ultérieure, Android 7,0 ou version ultérieure.

Dépannage

Si vous rencontrez des problèmes lors de l'utilisation de l'appareil, veuillez d'abord vous référer à la liste de contrôle suivante. Si le problème ne peut pas être résolu, veuillez contacter le service après-vente du revendeur.

- **Impossible de charger pendant l'utilisation**

Lorsqu'il est connecté à un téléphone ou à un ordinateur, le microphone peut fonctionner normalement, mais la charge n'est pas prise en charge. Pour charger le produit tout en l'utilisant, connectez-le à un adaptateur secteur et assurez-vous que l'alimentation est activée.

- **Le microphone ne peut pas être détecté par l'application.**

Vérifiez si le câble est correctement connecté. Certains smartphones (comme vivo et OPPO) nécessitent que l'OTG soit activé dans le paramétrage du système.

- **Le volume de surveillance est faible**

Par défaut, le produit est réglé en mode sortie microphone. Veuillez le connecter à un téléphone, ouvrir l'application BOYA Central et passer le mode de sortie en « sortie de surveillance ».

- **Le microphone ne s'allume pas**

Si le produit n'a pas été utilisé pendant une longue période, la batterie peut être complètement déchargée. Veuillez le charger et réessayer.

- **Pas de son**

Vérifiez si le produit est en mode silencieux. Si le voyant d'état clignote lentement en rouge, cela signifie que le microphone est coupé. Veuillez le réactiver.

- **Ne peut pas être mis à niveau**

La mise à niveau du firmware n'est pas prise en charge lorsque le niveau de batterie est inférieur à 25 %. Veuillez charger le microphone et réessayer.

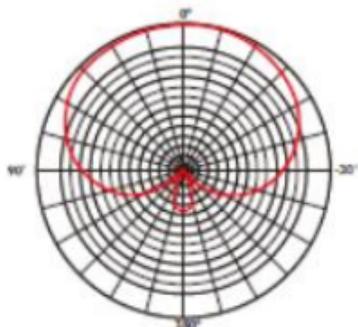
- **Le voyant de volume s'illumine en rouge fixe**

Si le voyant de volume s'allume en rouge fixe, cela signifie l'écrêtage en audio. Veuillez attacher le pare-brise en fourrure au microphone ou diminuer le niveau de gain pour l'éviter.

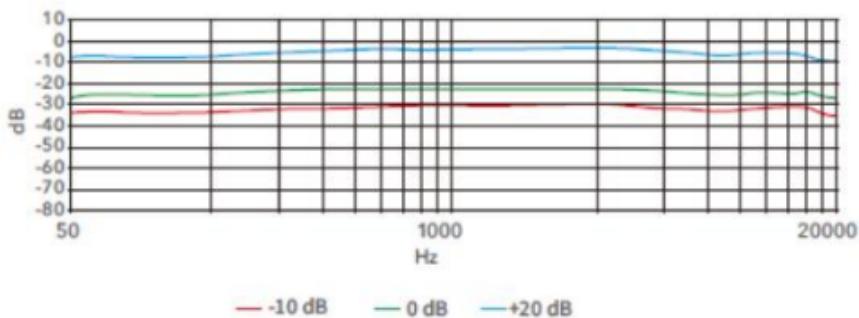
Spécifications

Diagramme polaire	Supercardioïde
Sensibilité	-36 dB
Réponse en fréquence	50 Hz à 20 kHz
Niveau de pression acoustique maximal	≥120 dB
Niveau de bruit équivalent	≤23 dBA
Taux d'échantillonnage	48 kHz
Débit binaire	24-bit
Rapport signal/bruit	≥80 dB
Dimensions	φ23,5 × 94 mm
Poids	72 g
Capacité de la batterie	3,8 V / 330 mAh
Temps de charge	≤80 Minutes
Autonomie de la batterie	≥30 heures (avec la réduction de bruit désactivée)
	≥10 heures (avec la réduction de bruit activée)
Température de charge	5°C à 45°C
Température de fonctionnement	5°C à 45°C
Température de stockage	-20°C à 55°C

Diagramme polaire



Réponse en fréquence (0dB=1V/Pa)



V01