

BOYA

AI 搭載 スーパー単一指向性オン
カメラマイク

BY-MM1 AI

ユーザーマニュアル

声明

ご使用前に本マニュアルをよくお読みいただき、記載の手順に従って操作・保管してください。説明書は将来の参考のために大切に保管してください。本マニュアルで解決できない問題が発生した場合は、販売店にご相談いただくか、以下のメールアドレスまでご連絡ください：

support@boya-mic.com

ご注意事項

1. 本体を分解しないでください。
2. ヒーター、スポットライトなど熱を発生する機器の近くに置かないでください。
3. 電池は自己交換できません。
4. 柔らかい乾いた布で本体を清掃してください。
5. 使用時・保管時はほこりや湿気に注意してください。
6. 最適な集音効果を得るため、マイクヘッドに手を触れないでください。

概要

BY-MM1 AI は、ビデオ制作、ライブ配信、ポッドキャスト、モバイルインタビュー向けに設計された、コンパクトで携帯性に優れたスーパー單一指向性ショットガンマイクです。高い指向性の収音パターンによりターゲットとなる音を正確に捉えつつ、周囲の雑音を効果的に抑え、豊かで放送品質の音声を提供します。内蔵の AI 搭載ノイズキャンセリングはワンタッチで有効化でき、さまざまな環境でクリアな録音を実現します。ノイズキャンセリングレベル、マイクゲイン、録音モードは、BOYA Central アプリを通じて調整でき、精密な音声コントロールが可能です。

BY-MM1 AI は USB-C と 3.5mm TRS 出力端子の両方を備えており、カメラ、スマートフォン、タブレット、パソコンとの幅広い互換性を提供します。USB-C 接続時には、3.5mm 出力端子はリアルタイムのヘッドホンモニタリング出力として機能します。付属のプロフェッショナルショックマウントはノイズ低減に役立ちます。マイクは使用中の充電にも対応しています。最大 30 時間のバッテリー駆動時間により、長時間の録音に最適です。

特徴

- ・ AI 搭載のスマートノイズキャンセリングにより最大 -40 dB を低減可能
- ・ 48 kHz / 24 bit, 50 Hz-20 kHz, 80 dB S/N 比、120 dB SPL
- ・ φ 9.7 mm 大型ダイアフラムコンデンサーマイクで、超指向性による高精度な音声収録
- ・ 3.5 mm / USB-C デュアルインターフェイスで、カメラ、スマートフォンなど多様なデバイスに対応
- ・ BOYA Central によるローカットフィルター、セーフティトラック、モニタリング機能の設定が可能
- ・ 大容量リチウム電池が内蔵されており、最大約 30 時間駆動可能

同梱物

BY-MM1 AI マイク ×1

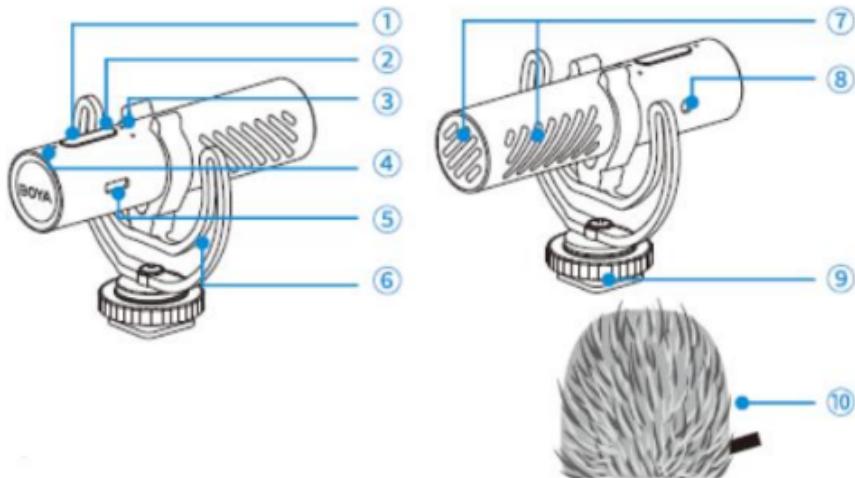
ウィンドスクリーン ×1

Rycote® Lyre® ショックマウント ×1

USB-C to USB-C データケーブル ×1

3.5mm TRS to TRS オーディオケーブル ×1

製品構成



① 電源ボタン / ノイズキャンセリングボタン

- ・ボタンを2秒間長押しすると電源のオン / オフができます。
- ・ボタンを2回押すとマイクをミュート / ミュート解除できます。
- ・ボタンを1回押すとノイズキャンセリングを有効 / 無効にできます。
(ノイズキャンセリング機能には「強」と「弱」の2つのレベルがあり、BOYA Central アプリで録音環境に応じて調整できます。)

② 音量ボタン

1回押すごとにマイクの出力音量を調整できます。音量レベルは「-10 dB → 0 dB → +20 dB」の順に切り替わります。

③ 音量インジケーター

- 白色点灯
- 赤色点灯
- 消灯

音量レベル	表示
-10 dB	○ ● ●
0 dB	● ○ ●
+20 dB	● ● ○
クリッピング	● ● ● ●

④ステータスインジケーター

状態	表示
電源オン	青色点灯
ノイズキャンセル有効	緑色点灯
ミュート中	赤色ゆっくり点滅
バッテリー残量不足	赤色で速く点滅
充電中	赤色点灯
充電完了	青色点灯
ファームウェア更新中	赤と緑が交互に点滅

注意:ステータスインジケーターが赤色で高速点滅した場合は、マイクを充電してください。充電しない場合、10分後に自動的に電源がオフになります。

⑤USB-C データポート

このポートはスマートフォン、タブレット、パソコンへの音声出力に使用できるほか、BY-MM1 AI の充電やファームウェアの更新にも対応しています。

注意:ファームウェアのアップグレードは BOYA Central アプリを通じて実行する必要があります。アップグレード中は、デバイスを常にスマートフォンに接続し、完了するまでアプリをアクティブな状態に保ってください。

⑥ Rycote® Lyre® ショックマウント

⑦スーパー單一指向性マイクカプセル

⑧3.5mm TRS 出力／モニタリング端子

この端子は、カメラへの音声出力や、ヘッドホンによるリアルタイムモニタリングを通じてマイクの収音品質を確認するために使用できます。

注意:モニタリングは BOYA Central アプリで有効化する必要があります。この端子はデフォルトでマイク出力モードに設定されています。

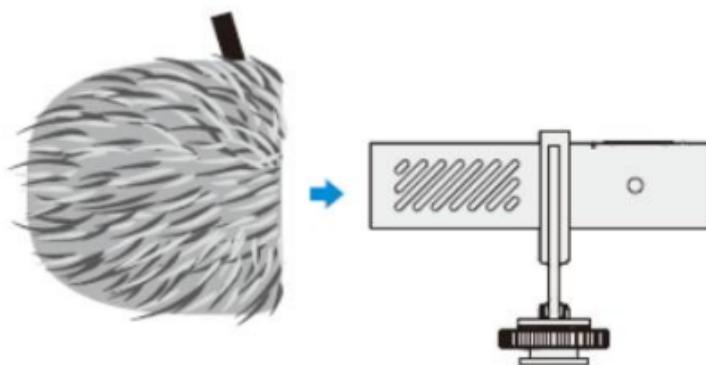
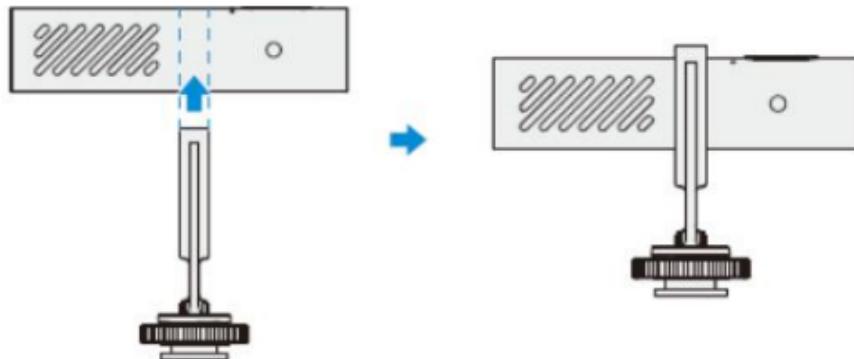
⑨1/4 インチ コールドシューマウント

カメラのコールドシューや三脚に取り付け可能です。上部のラバーフックションを回して固定してください。

⑩ ウィンドスクリーン

操作ガイド

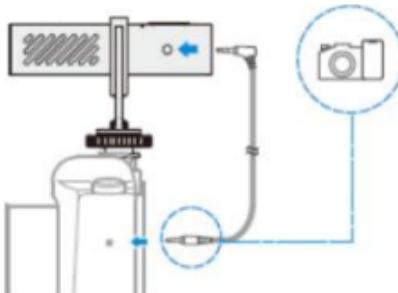
アクセサリーの取り付け



屋外や風の強い環境で録音する際は、最適な音声収録のためにファーウィンドシールドをマイクに装着することをお勧めします。

カメラとの併用

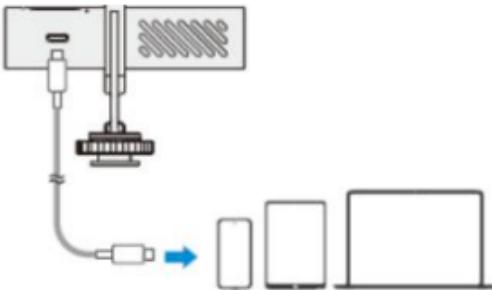
ショックマウント底部のコールドシューマウントを使用して、マイクをカメラのコールドшуーマウントに取り付けます。その後、3.5mm TRS-TRS オーディオケーブルを使ってマイクとカメラを接続し、音声を伝送してください。



スマートフォン、タブレット、またはパソコンでの使用

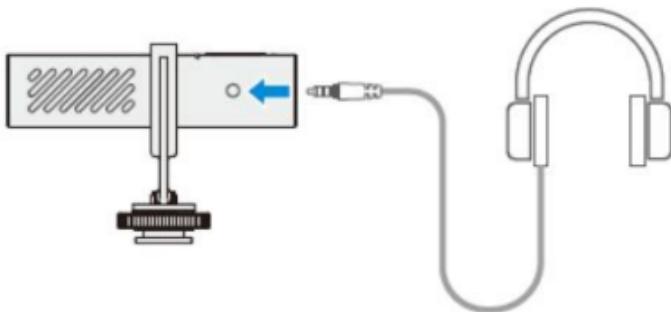
USB-C to USB-C または USB-C to USB-A データケーブルを使って、マイクをスマートフォン、タブレット、またはパソコンに接続します。接続後、オーディオまたはビデオ録音アプリを開いて音声収録を開始してください。

注意: パソコンでマイクを使用する場合は、システム設定または環境設定で「BY-MM1 AI」を入力および出力のオーディオデバイスとして設定してください。



オーディオモニタリング

- スマートフォン、タブレット、またはパソコンに接続する場合：
BOYA Central アプリを開き、出力モードを「モニター出力」に設定します。その後、ヘッドホンをマイクの 3.5mm モニタリング端子に接続すると、リアルタイムで音声をモニタリングできます。



- カメラに接続する場合：

音声をモニタリングするには、カメラのヘッドホン端子にヘッドホンを接続してください。カメラにヘッドホン端子がない場合は、録音中のリアルタイムモニタリングには対応していません。

アプリ情報

QRコードをスキャンするか、アプリストアで「BOYA Central」と検索して BOYA Central アプリをダウンロードしてください。BY-MM1 AI を USB-C to USB-C データケーブルでスマートフォンに接続すると、アプリを使用してバッテリー残量や入力レベルの確認、マイクゲインの調整、ノイズキャンセリングや録音モードの設定、さらにはファームウェアのアップグレードが可能となり、録音体験をより向上させることができます。



注意:iOS 15.6 以降、Android 7.0 以降が必要です。

トラブルシューティング

動作に問題が発生した場合は、まず下記チェックリストを参照してください。問題が解決しない場合、販売店のアフターサービス部門へご連絡ください。

・ 使用中は充電できません

スマートフォンやパソコンに接続すると、マイクは通常通り動作しますが、充電には対応していません。使用しながら充電する場合は、製品を電源アダプターに接続し、電源供給がオンになっていることを確認してください。

・ マイクがアプリに認識されない場合

ケーブルがしっかりと接続されているか確認してください。一部のスマートフォン(vivo や OPPO など)は、システム設定で OTG を有効にする必要があります。

・ モニタリング音量が小さい場合

本製品はデフォルトでマイク出力モードに設定されています。スマートフォンに接続し、BOYA Central アプリを開いて、出力モードを「モニター出力」に切り替えてください。

・ マイクの電源が入らない場合

長期間使用していない場合、バッテリーが完全に放電している可能性があります。充電を行い、再度お試しください。

・ 音が出ない場合

製品がミュートになっていないか確認してください。ステータスインジケーターが赤くゆっくり点滅している場合、マイクがミュートになっています。ミュートを解除してください。

- **アップグレードできない場合**

バッテリー残量が25%未満ではファームウェアのアップグレードはサポートされません。マイクを充電してから再度お試しください。

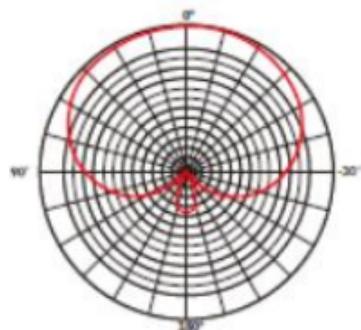
- **音量インジケーターが赤色に点灯する場合**

音量インジケーターが赤色に点灯している場合、音声がクリッピングしています。マイクにファーウインドシールドを装着するか、ゲインレベルを下げる回避してください。

パラメータ

指向性	スーパー単一指向性
感度	-36 dB
周波数特性	50 Hz~20 kHz
最大入力音圧	≥120 dB
等価雑音レベル	≤23 dBA
サンプリングレート	48 kHz
ピットレート	24 ピット
S/N 比	≥80 dB
外形寸法	φ 23.5 × 94 mm
重量	72 g
バッテリー容量	3.8 V 330 mAh
充電時間	≤ 80 分
連続稼働時間	≥ 30 時間(ノイズキャンセリング無効時)
	≥ 10 時間(ノイズキャンセリング有効時)
充電温度	5~45°C
動作温度	5~45°C
保管温度	-20~55°C

指向性



周波数特性 (0dB = 1V/Pa)

