

BOYA

真のAI搭載多形態ワイヤレスマイク

BOYA Magic

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

BOYA Magicは多形態で使用可能な2.4GHzワイヤレスマイクシステムです。軽量コンパクトな送信機に加え、充電ケースは送信機と受信機の収納だけでなく、ハンドヘルドマイクとしても使用可能です。BOYAデスクトップスタンド（別売）と組み合わせればデスクトップマイクとしても使用でき、マルチシーンに対応します。操作が簡単で使いやすく、コンテンツ制作、生放送、Vlog撮影、移動式ニュース収集などに最適です。

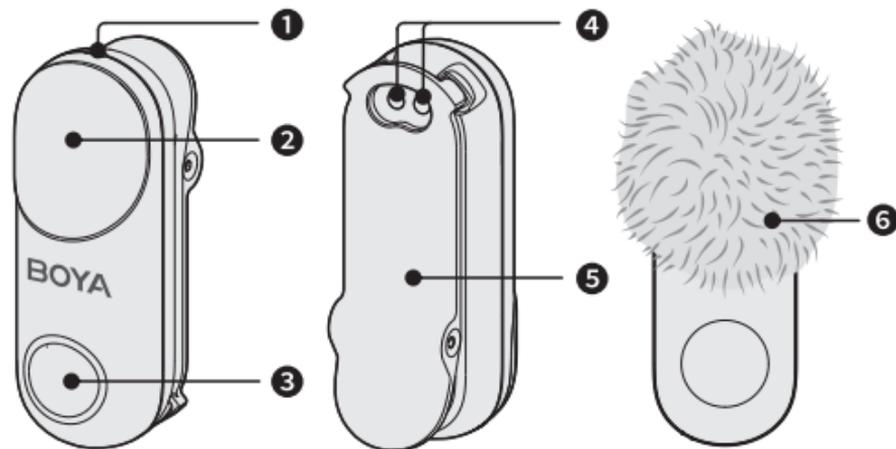
BOYA MagicシリーズはUSB-C、Lightning、3.5mm TRSの3種類の受信機を装備し、スマホ、タブレット、パソコン、カメラなど多様なデバイスとの幅広い互換性を実現しています。受信機にはUSB-C充電ポートを搭載し、録音しながらスマホなどのモバイルデバイスを充電可能です。各送信機は最大6時間の連続使用が可能で、充電ケースと併用すれば最長30時間の駆動を実現します。充電ケースは送信機のモバイル電源としても機能し、外出時の充電問題を手軽に解決します。

特徴

- ・ 驚きの変形マイク、4形態を自由に切り替えます
- ・ 真のAIノイズ低減、ノイズ低減レベルは最大40dBまで達成します
- ・ 13mm超薄型本体、7gの軽量設計で装着感ゼロ
- ・ 48 kHz 24-bit、20 Hz-20 kHz
- ・ リミッター、セーフティロック、スマートポップノイズ防止
- ・ 単体マイク連続稼働時間6時間、合計稼働時間30時間

製品構成

送信機 (BOYA Magic-TX)



① 状態表示灯

状態	表示灯
未接続	青色ライトがゆっくり点滅します
ペアリング中	青色ライトが速やかに点滅します
接続に成功しました	青色ライトが点灯したままになります

ミュート有効	赤色ライトがゆっくり点滅します
ノイズ低減有効	緑色ライトが点灯したままになります
電池残量不足の警告	赤色ライトが速やかに点滅します
充電中	赤色ライトが点灯したままになります
ファームウェア更新中	赤色ライトと緑色ライトが交互に点滅します

ご注意:

- 送信機がペアリングモードに入ると、表示灯が青色で速やかに点滅します(5分間持続)。受信機とのペアリングを待ち、タイムアウトすると送信機はペアリングモードを終了し、表示灯が青色でゆっくり点滅します。
- 送信機の電池残量が少ない場合は、すぐに充電してください。そうしないと、送信機は10分以内に自動的に電源が切れます。

② 内蔵マイク

③ 電源ボタン

- 2秒間長押しで電源をオン/オフします。
- 電源オフ状態で5秒間長押しするとペアリングモードに入ります。
- 短く押すとノイズ低減機能のオン/オフを切り替えます。
- 受信機がスマホに接続され、スマホが撮影画面にある場合、送信機の電源ボタンをダブルクリックするとスマホの撮影を制御できます(音量ボタンでの撮影制御に対応したスマホに対応)。

④ 充電接点

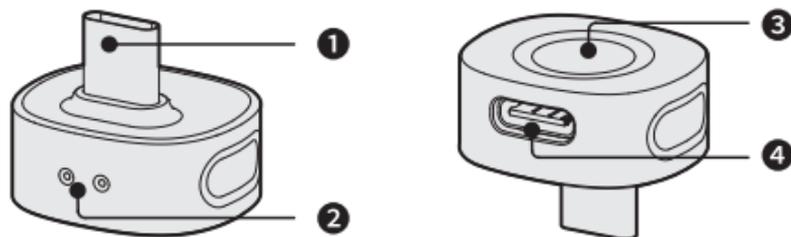
充電ケースの接点と接続すると充電が開始されます。

⑤ 磁気吸着式バッククリップ

衣服に直接クリップで留めて使用するか、磁気吸着シートと組み合わせて衣服に吸着させて使用できます。

⑥ 防風フード

USB-C受信機 (BOYA Magic-RXU)



① USB-Cコネクタ

USB-Cインターフェースを備えたスマホ、タブレット、パソコンなどのモバイルデバイスに接続できます。

② TX1、TX2状態表示灯

状態	表示灯
未接続	青色ライトがゆっくり点滅します
ペアリング中	青色ライトが速やかに点滅します
接続に成功しました	青色ライトが点灯したままになります
ミュート有効	赤色ライトがゆっくり点滅します
ノイズ低減有効	緑色ライトが点灯したままになります
ファームウェア更新中	赤色ライトと緑色ライトが交互に点滅します

ご注意:

- 2つの表示灯はそれぞれ送信機1 (TX1) と送信機2 (TX2) の状態に対応しています。受信機が1つの送信機のみ接続されている場合、対応する表示灯のみが点灯します。
- 受信機がペアリングモードに入ると、状態表示灯が青色で速やかに点滅します (5分間持続)。送信機とのペアリングを待ち、タイムアウトすると受信機はペアリングモードを終了し、表示灯は青色でゆっくり点滅します。

③ 電源ボタン

- 電源オフ状態で5秒間長押しするとペアリングモードに入ります。
- ダブルクリックでミュート機能のオン/オフを切り替えます。

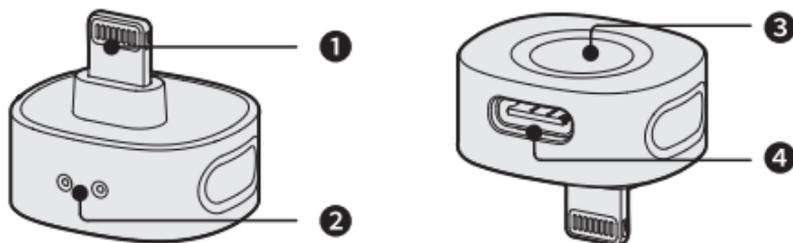
注意: USB-C受信機をスマホに接続すると自動的に電源が入ります。送信機が受信機とのペアリングに失敗した場合は、まず受信機の電源ボタンを2秒間長押しして電源を切

り、次に電源ボタンを5秒間長押ししてペアリングモードに入ります。

④ USB-C充電ポート

受信機がモバイルデバイスに接続されている場合、このポートを使用してUSB-CからUSB-Aへの変換ケーブルを接続し、モバイルデバイスを充電できます。

Lightning受信機 (BOYA Magic-RXD)



① Lightningコネクタ

Lightningインターフェースを備えたスマホ、タブレットなどのモバイルデバイスに接続できます。

② 2 TX1、TX2状態表示灯

状態	表示灯
未接続	青色ライトがゆっくり点滅します
ペアリング中	青色ライトが速やかに点滅します
接続に成功しました	青色ライトが点灯したままになります
ミュート有効	赤色ライトがゆっくり点滅します
ノイズ低減有効	緑色ライトが点灯したままになります
ファームウェア更新中	赤色ライトと緑色ライトが交互に点滅します

ご注意:

- 2つの表示灯はそれぞれ送信機1 (TX1) と送信機2 (TX2) の状態に対応しています。受信機が1つの送信機のみ接続されている場合、対応する表示灯のみが点灯します。

- 受信機がペアリングモードに入ると、状態表示灯が青色で速やかに点滅します(5分間持続)。送信機とのペアリングを待ち、タイムアウトすると受信機はペアリングモードを終了し、表示灯は青色でゆっくり点滅します。

③ 電源ボタン

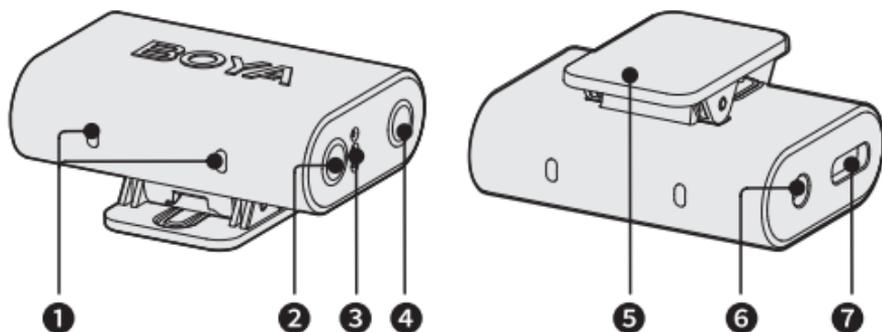
- 電源オフ状態で5秒間長押しするとペアリングモードに入ります。
- ダブルクリックでミュート機能のオン/オフを切り替えます。

注意:Lightning受信機はモバイルデバイスに接続すると自動的に電源が入ります。送信機が受信機とのペアリングに失敗した場合は、まず受信機の電源ボタンを2秒間長押しして電源を切り、再度電源ボタンを5秒間長押ししてペアリングモードに入ります。

④ USB-C充電ポート

受信機がモバイルデバイスに接続されている場合、このポートを使用してUSB-CからUSB-Aへの変換ケーブルを接続し、モバイルデバイスを充電できます。

3.5mm TRS受信機(BOYA Magic-RX)



① TX1、TX2状態表示灯

状態	表示灯
未接続	青色ライトがゆっくり点滅します
ペアリング中	青色ライトが速やかに点滅します
接続に成功しました	青色ライトが点灯したままになります

ミュート有効	赤色ライトがゆっくり点滅します
ノイズ低減有効	緑色ライトが点灯したままになります
電池残量不足の警告	赤色ライトが速やかに点滅します
充電中	赤色ライトが点灯したままになります
ファームウェア更新中	赤色ライトと緑色ライトが交互に点滅します

ご注意:

- 2つの表示灯はそれぞれ送信機1 (TX1) と送信機2 (TX2) の状態に対応しています。受信機が1つの送信機のみ接続されている場合、対応する表示灯のみが点灯します。
- 受信機がペアリングモードに入ると、状態表示灯が青色で速やかに点滅します (5分間持続)。送信機とのペアリングを待ち、タイムアウトすると受信機はペアリングモードを終了し、表示灯は青色でゆっくり点滅します。

② 音量キー

短く押すとRX出力音量を調整し、レベル1からレベル3の音量を循環切り替えて、各レベルで6 dB増加します。

③ 音量表示灯

機能	表示灯
音量レベル1	○ ● ●
音量レベル2	○ ○ ●
音量レベル3	○ ○ ○

注意:初めて音量ボタンを短押しした場合、この表示灯は現在のRX出力音量のみを表示し、レベルは切り替わりません。

④ 電源ボタン

- 2秒間長押しで電源をオン/オフします。
- 電源オフ状態で5秒間長押しするとペアリングモードに入ります。
- ダブルクリックでミュート機能のオン/オフを切り替えます。

⑤ バッククリップ

カメラのクールシューズポートまたはルーン (ラバーケース) に取り付け可能です。

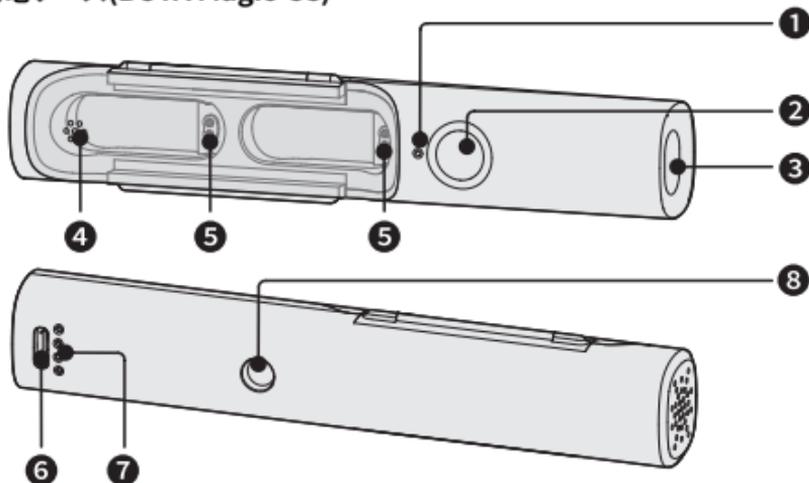
⑥ 3.5mm TRSオーディオ出力端子

カメラへオーディオを出力するために使用します。

⑦ USB-C充電ポート

USB-C to USB-Aケーブルを接続して受信機を充電可能です。

充電ケース(BOYA Magic-CC)



① TX1状態表示灯

状態	表示灯
未接続	青色ライトがゆっくり点滅します
接続に成功しました	青色ライトが点灯したままになります
ノイズ低減有効	緑色ライトが点灯したままになります

注意: 充電ケースをハンドマイクやデスクトップマイクとして使用する場合、最初のスロットに送信機を配置する必要があります。配置しないと音声を収集できません。最初のスロットに送信機が配置されていない場合、充電ケースの電源ボタンを2秒間長押しすると、TX1状態表示灯が3回点滅後に消灯します。

② 電源ボタン

- ・ 充電ケースの電源ボタンを2秒間長押しすると、TX1の電源をオン/オフできます。
- ・ 充電ケースの電源ボタンを短く押しすと、TX1のノイズ低減機能をオン/オフできます。
- ・ いずれかの受信機がスマホに接続され、かつスマホが撮影画面にある場合、充電ケースの電源ボタンをダブルクリックするとスマホの撮影を制御できます(音量ボタンでの撮影操作に対応したスマホに対応)。

③ 受信機収納スロット

Lightning受信機またはUSB-C受信機を収納します。

④ 集音ホール

充電ケースをハンドマイクまたはデスクトップマイクとして使用する場合、この穴で外部の音を集音します。

⑤ 充電接点

⑥ USB-C充電ポート

USB-C to USB-Aケーブルを接続して充電ケースを充電できます。

⑦ 電池表示灯

☼: 白色ライトが点滅 ○ 白色ライトが点灯 ● 白色ライトが消灯

- ・ 充電ケースが電源に接続されていない場合(非充電状態)、ケース内に送信機を入れたり取り出したりすると、この表示灯が充電ケースの現在の電池残量を表示します。

充電ケースの電池残量	表示灯
0-10%	☼ ● ● ●
<25%	○ ● ● ●
25%-49%	○ ○ ● ●
50%-74%	○ ○ ○ ●
75%-100%	○ ○ ○ ○

注意: 充電ケースの電池残量が10%以下の場合、充電ケースの電池残量が不足しているため、送信機の充電はサポートされません。

- ・ 充電ケースが電源に接続されて充電中の場合、この表示灯が充電ケースの充電状態を表示します。

充電ケースの電池残量	表示灯
<25%	☼ ● ● ●
25%~49%	○ ☼ ● ●
50%~74%	○ ○ ☼ ●
75%~99%	○ ○ ○ ☼
100%	○ ○ ○ ○

⑧ 1/4"ネジ穴

充電ケースをBOYAデスクトップスタンドに接続し、デスクトップマイクとして使用できます。

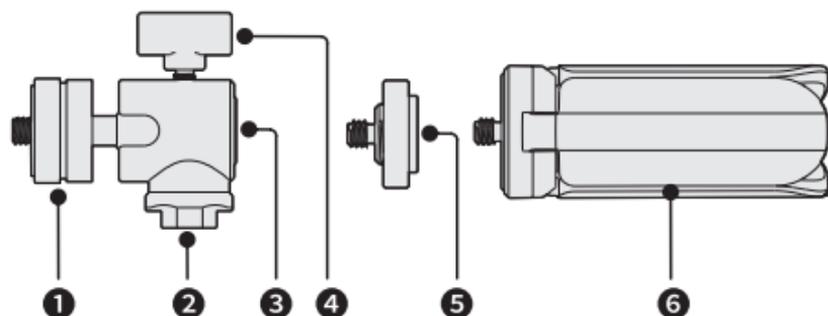
⑨ 防風スポンジ

⑩ 防風フード



デスクトップスタンド(BOYA Desktop Stand)

注意:このアクセサリは別途購入が必要です。



① 上部1/4"ネジ穴、下部クールシューズポート

実際のニーズに応じて反転して使用できます。

② 回転式クールシューズポート

RXバッククリップをこのポートに挿入できます。

③ 3/8"ネジ穴

3/8"ネジコネクタまたはアームスタンドに接続して使用できます。

④ ワンボタンレバー

上下に回転させてパンチルトの角度を調整できます。

⑤ 1/4"クールシューズポートベース

カメラのクールシューズポートまたは三脚に取り付け、上部のプラスチックリングを回転させて固定できます。

⑥ 三脚

磁気吸着充電ケーブル



購入したセットに充電ケースが含まれていない場合、磁気吸着充電ケーブルを使用して送信機を充電できます。送信機の充電接点が磁気吸着充電ケーブルの充電接点に近づくと、磁力で自動的に吸着し、送信機を充電できます。

操作ガイド

送信機と受信機のペアリング

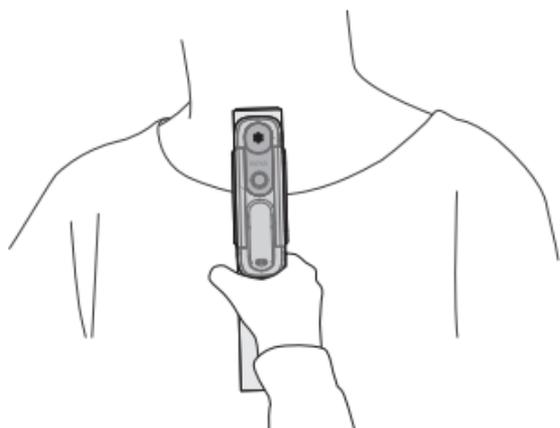
1. 送信機を充電ケースから取り出すと自動的に電源が入ります。
2. USB-CまたはLightning受信機に対応するインターフェースのモバイルデバイスに挿入します。
3. 送信機と受信機は出荷前にペアリング済みで、電源を入れると自動的に接続されます。接続が成功すると、送信機と受信機の表示灯が青色で点灯したままになります。ペアリングに成功しなかった場合は、以下の手順でペアリングを行ってください：
 - ①送信機の電源がオフの状態で、電源ボタンを5秒間長押しし、表示灯が青色で速やかに点滅するペアリングモードに入ります。
 - ②受信機の電源がオフの状態で、電源ボタンを5秒間長押しし、表示灯が青色で速やかに点滅するペアリングモードに入ります。
 - ③ペアリングに成功すると、送信機と受信機の表示灯が青色で点灯したままになります。

充電ケースと受信機のペアリング

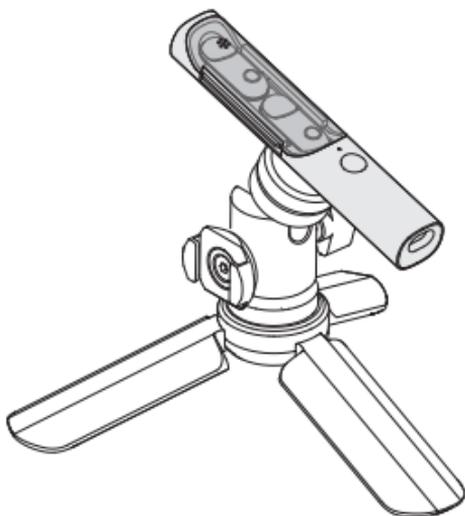
1. 充電ケースの電源ボタンを2秒間長押しすると、最初のスロットの送信機が起動します。USB-CまたはLightning受信機に対応するインターフェースのモバイルデバイスに挿入すると使用できます。
2. 送信機と受信機は出荷前にペアリング済みで、電源を入れると自動的に接続されます。接続が成功すると、充電ケースのTX1状態表示灯と受信機の表示灯が青色で点灯したままになります。

自動的に接続されない場合は、充電ケースの最初のスロットから送信機を取り出し、上記の送信機と受信機のペアリング方法でペアリングを完了してください(ペアリング手順の詳細は「送信機と受信機のペアリング」を参照)。完了後、TX1を充電ケースに戻すと、ハンドヘルドマイクとして、またはBOYAデスクトップスタンド(別売)と組み合わせてデスクトップマイクとして使用できます。

ハンドヘルドマイクとして使用



デスクトップマイクとして使用



送信機の装着

1. 屋外での録音や風のある環境では、録音のクリアな効果を保つため、送信機または充電ケースに防風フードや防風スポンジを取り付けることをお勧めします。

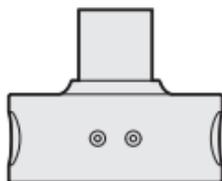
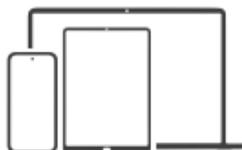


2. 送信機は磁気吸着バッククリップで衣服にクリップするか、磁気吸着シートで衣服に貼り付けて使用できます。

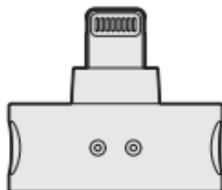


モバイルデバイスに接続して使用

- USB-CまたはLightning受信機を対応するインターフェースのスマホ、タブレットなどのモバイルデバイスに挿入します。
- モバイルデバイスのBOYA Centralまたは他のアプリケーションを起動してオーディオやビデオを録音します。アプリケーションが対応している場合は、BOYA Magic外部マイクを選択してください。



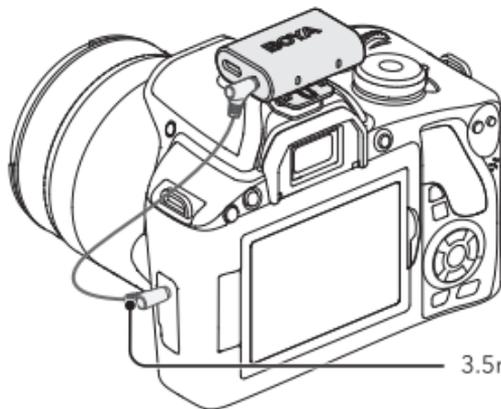
USB-C



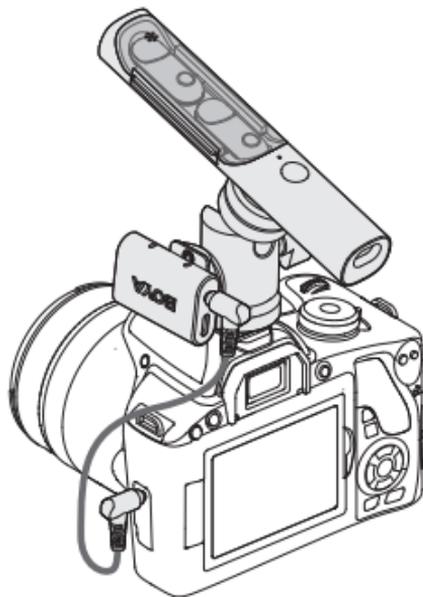
Lightning

カメラ接続の使用

3.5mm TRSオーディオケーブルを使用し、受信機の3.5mm TRSオーディオ出力をカメラやミキサーなどのデバイスに接続します。これにより、送信機で録音したオーディオが受信機に接続されたカメラやミキサーなどのデバイスに転送されます。



3.5mm TRS→TRS



ヒント:

1. 正式な録音前に簡単な録音テストを行い、オーディオレベルが許容範囲かどうかを確認することをお勧めします。
2. 録音環境が騒がしい場合、送信機または充電ケースの電源ボタンを短押ししてノイズ低減機能を有効にし、録音品質を向上させることができます。2つの送信機のノイズ低減機能は同時にオンまたはオフになります。
3. 録音終了後は、製品を充電ケースに入れて充電および保管してください。

注意: 2.4GHz帯域では信号が干渉を受けやすいため、壁や建物などの障害物を避け、大出力Wi-Fiアンテナやラジオなど、2.4GHz帯域を使用するデバイスに近づかないようにしてください。

トラブルシューティング

本製品の使用中に問題が発生した場合は、以下の内容を参照して解決してください。このマニュアルで問題が解決しない場合は、現地の販売代理店のアフターサービス部門までお問い合わせください。

・送信機が受信機とペアリングできません

送信機と受信機が両方ともオフ状態であることを確認し、電源ボタンを5秒以上長押しして電源が入り、表示灯が青色で速やかに点滅するまで押し続けてから離してください。そうしないとペアリングモードに入れません。

・充電ケースが受信機とペアリングできません

充電ケースをハンドマイクまたはデスクトップマイクとして使用する場合は、最初のスロットにマイクが挿入されていることをご確認ください。

最初のスロットにマイクが挿入されているにもかかわらず受信機とペアリングできない場合は、そのマイクを取り出し、「送信機と受信機のペアリング」の手順に従って再度ペアリングしてください。

・使用距離が制限される、音が変わるまたはノイズが発生します

- ① 現在の使用環境に大出力のワイヤレスルーターやワイヤレスデバイスによる干渉がないことをご確認ください。避けられない場合は、適切な距離と角度を見つける必要があります。
- ② 2.4GHz帯域では信号が干渉を受けやすいため、壁や建物などの障害物を避け、大出力Wi-Fiアンテナやラジオなど、2.4GHz帯域を使用するデバイスに近づかないようにしてください。
- ③ 受信機が緩んでいないか確認し、一度抜き差ししてください。

・電源が入りません

長時間使用していないため電池が切れていないか確認し、充電してください。

・充電ケースが送信機を充電できません

- ① 充電ケースを充電し、電池切れが原因でないかご確認ください。
- ② 充電接点が正しく接触しているか確認し、清潔な布で接点を拭いてから再度試してください。
- ③ 磁力の劣化や充電接点の接触不良がないか確認し、手で送信機を押さえて充電状態になるかご確認ください。それでも充電できない場合は、カスタマーサービスにご相談ください。

パラメータ

送信機 (BOYA Magic-TX)

伝送方式	2.4GHzデジタル帯域
伝送距離	100m (障害物なし)
	10m (障害物あり)
信号変調方式	GFSK
マイク指向性	全指向性
アンテナタイプ	LDS
RF出力電力	<10 dBm
歪み	≤0.1%
最大音圧レベル	≥115 dB
周波数特性	20 Hz - 20 kHz
感度	-33.5 dB
基準オーディオ入力レベル	-20 - -42 dBu(MIC入力、0 dBゲイン)
オーディオ入力	内蔵コンデンサーマイク
電源供給方式	内蔵リチウム電池
サンプリングレート	48 kHz
ビット深度	24 bit
信号雑音比	≥80 dB
電池容量	90mAh
連続稼働時間	≥6時間
充電時間	≤2時間
重量	7 g
サイズ	35×15.2×13mm
充電温度	0°C - 45°C
動作温度	0°C - 45°C
保管温度	-20°C - 55°C

USB-C受信機/Lightning受信機(BOYA Magic-RXU/RXD)

伝送方式	2.4GHzデジタル帯域
伝送距離	100m(障害物なし)
	10 m(障害物あり)
信号変調方式	GFSK
アンテナタイプ	セラミックアンテナ
歪み	≤0.1%
周波数特性	20 Hz - 20 kHz
信号雑音比	≥80 dB
電源供給方式	外部デバイスへの電源供給
重量	5 g
サイズ	19.55×24×21mm
動作温度	0°C - 45°C
保管温度	-20°C - 55°C

3.5mm TRS受信機(BOYA Magic-RX)

伝送方式	2.4GHzデジタル帯域
伝送距離	100m (障害物なし)
	10m (障害物あり)
信号変調方式	GFSK
アンテナタイプ	セラミックアンテナ
歪み	≤0.1%
周波数特性	20 Hz - 20 kHz
信号雑音比	≥80 dB
オーディオ出力	3.5mm TRSアナログ出力
電源供給方式	内蔵リチウム電池
電池容量	200mAh
連続稼働時間	≥6 時間
充電時間	≤2 時間
重量	16 g
サイズ	42.2×30×19.4mm
動作温度	0°C - 45°C
保管温度	-20°C - 55°C

充電ケース(BOYA Magic-CC)

電池タイプ	内蔵リチウム電池
電池容量	500mAh
充電方式	USB-Cポート
充電時間	約2時間(5V/2A)
充電サイクル回数	1.5回以上(2*送信機)
重量	62.5 g
サイズ	141.3×26.5×21mm
充電温度	0°C - 45°C
動作温度	0°C - 45°C
保管温度	-20°C - 55°C

包装リスト

BOYA Magic-01

送信機 ×2
USB-C受信機 ×1
Lightning受信機 ×1
3.5 mm TRS受信機 ×1
充電ケース ×1
磁気吸着シート ×2
BOYA デスクトップスタンド ×1
送信機用ウインドジャマー ×2
充電ケース用ウインドジャマー ×1
充電ケース用ウインドスクリーン ×1
3.5 mm TRSからTRSオーディオケーブル ×1
USB-CからUSB-Aデータケーブル ×1
USB-CからUSB-Cデータケーブル ×1
オールインワン収納バッグ ×1

BOYA Magic-02

送信機 ×2
USB-C受信機 ×1
Lightning受信機 ×1
3.5 mm TRS受信機 ×1
充電ケース ×1
磁気吸着シート ×2
送信機用ウインドジャマー ×2
充電ケース用ウインドジャマー ×1
充電ケース用ウインドスクリーン ×1
3.5 mm TRSからTRSオーディオケーブル ×1
USB-CからUSB-Aデータケーブル ×1
USB-CからUSB-Cデータケーブル ×1
オールインワン収納バッグ ×1

BOYA Magic-03

送信機 ×2
USB-C受信機 ×1
3.5 mm TRS受信機 ×1
充電ケース ×1
磁気吸着シート ×2
送信機用ウインドジャマー ×2

充電ケース用ウインドジャマー ×1
充電ケース用ウインドスクリーン ×1
3.5 mm TRSからTRSオーディオケーブル ×1
USB-CからUSB-Aデータケーブル ×1
USB-CからUSB-Cデータケーブル ×1
オールインワン収納バッグ ×1

BOYA Magic-04

送信機 ×2
USB-C受信機 ×1
Lightning受信機 ×1
充電ケース ×1
磁気吸着シート ×2
送信機用ウインドジャマー ×2
充電ケース用ウインドジャマー ×1
充電ケース用ウインドスクリーン ×1
USB-CからUSB-Aデータケーブル ×1
収納バッグ ×1

BOYA Magic-05

送信機 ×2
USB-C受信機 ×1
充電ケース ×1
磁気吸着シート ×2
送信機用ウインドジャマー ×2
充電ケース用ウインドジャマー ×1
充電ケース用ウインドスクリーン ×1
USB-CからUSB-Aデータケーブル ×1
収納バッグ ×1

BOYA Magic-06

送信機 ×2
USB-C受信機 ×1
磁気吸着シート ×2
送信機用ウインドジャマー ×2
キャリングポーチ ×1
磁気吸着式充電ケーブル ×2

BOYA Magic-07

送信機 ×1

USB-C受信機 ×1

充電ケース ×1

磁気吸着シート ×1

送信機用ウインドジャマー ×1

充電ケース用ウインドジャマー ×1

充電ケース用ウインドスクリーン ×1

USB-CからUSB-Aデータケーブル ×1

収納バッグ ×1

BOYA Magic-08

送信機 ×1

USB-C受信機 ×1

磁気吸着シート ×1

送信機用ウインドジャマー ×1

キャリングポーチ ×1

磁気吸着式充電ケーブル ×1