

# BOYA

## AI搭載 マルチスタイル ワイヤレスマイク

BOYA Magic

取扱説明書

## はじめに

BOYA製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。本製品の独特な機能を十分に発揮させ、末永くご愛用いただけるよう、この取扱説明書を使用前に必ずお読みください。後日参考にできるように、取扱説明書は大切に保管してください。もしマニュアルの内容に不明点がございましたら、販売代理店までお問い合わせください。

## 注意事項

- 本製品を分解しないでください。
- 本体を火気の近くで使用しないでください（例えば、ヒーターやオーブンなど、熱がこもる場所は避けてください）。
- 本製品は充電式電池を内蔵しています。お客様ご自身で交換しないでください。
- 本製品をクリーニングする際は、柔らかくてきれいな布で拭いてください。
- 保管時や使用時には、ほこりや湿気にご注意ください。
- より正確に音を収録するために、本体の内蔵マイクをふさがないあようご注意ください。

## 製品について

BOYA Magicは、様々なシーンでフレキシブルに使用できるように設計された、変形可能なマルチスタイル2.4GHzワイヤレスマイクシステムです。

小型・軽量の送信機は携帯性に優れ、充電ケースは送信機と受信機を収納できるだけでなく、ハンドマイクとしても機能します。さらに、1/4インチネジの三脚穴を備え、三脚と併用で、デスクトップマイクとしても使用できます。

BOYA Magicはコンテンツ作成、ライブストリーミング、Vlog作成、モバイルジャーナリズムなどに理想的なマイクです。

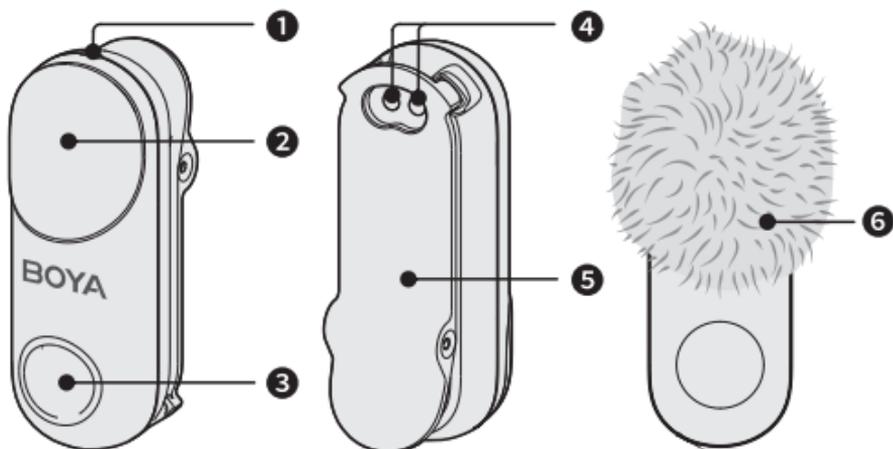
USB-C/3.5 mm TRS接続に対応し、スマートフォン、タブレット、コンピューター、カメラとの互換性があります。受信機のUSB-C充電ポートで、デバイスの同時録音と充電に対応します。送信機は最大6時間の連続使用が可能で、充電ケースを使うと最大30時間の使用が可能です。BOYA Magicは高い携帯性と外出先での利便性を実現しています。

## 特長

- 4-in-1に変形：クリップオン、ハンドマイク、デスクトップ、オンカメラの4つの形でマルチスタイルで使用が可能
- AIノイズキャンセリング：最大40 dBのノイズを抑制
- 超コンパクト：7gの重量、13mmの薄さで、目立たずに装着
- 高音質：48kHz/24bitのサンプリングレートと、20Hz～20kHzの周波数特性で、クリアなオーディオを録音
- リミッターとセーフティトラック：音声の歪みを防ぐ、二重の保護機能を搭載
- 長時間のバッテリー駆動：各マイク（送信機）は最大6時間の使用が可能で、充電ケースを使うと最大30時間の使用が可能

## 製品構成

### トランスミッター：送信機 (BOYA Magic-TX)



#### ① ステータスインジケータ

ステータス	インジケータ
未接続	青色でゆっくり点滅
ペアリング中	青色で速く点滅
ペアリング成功	青色で点灯
ミュートオン	赤色でゆっくり点滅
ノイズキャンセリングオン	緑色で点灯
バッテリー低下	赤色で速く点滅
充電中	赤色で点灯
ファームウェアアップデート	赤色と緑色が点滅

#### 注意：

・ペアリング中は、送信機のインジケータが青色で速く点滅し、5分間受信機とのペアリングを待機します。タイムアウトすると、ペアリングを終了し、インジケータは青色でゆっくり点滅します。

・送信機のステータスインジケーターが赤色で素早く点滅した場合は、送信機を充電してください。充電しないと、10分後に自動的にシャットダウンします。

## ② 内蔵マイク

## ③ 電源ボタン

- ・電源のオン／オフは、2秒間長押ししてください。
- ・電源オフの状態でも5秒間長押しすると、ペアリングモードに入ります。ノイズキャンセリングの有効／無効は、1回押すことで切り替えられます。
- ・スマートフォンに受信機が接続され、送信機とペアリングされている場合、2回押すとビデオの録画開始／停止ができます。なお、この機能は、音量ボタンがカメラのシャッターとして機能するスマートフォンでのみ対応しています。

## ④ 充電端子

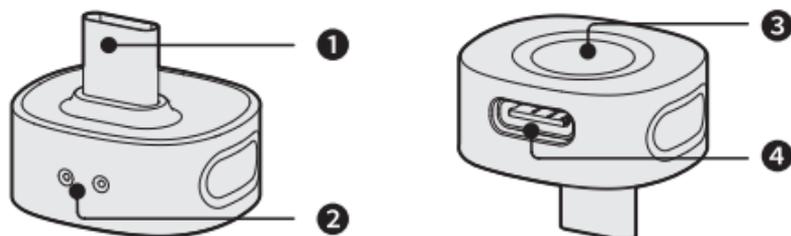
送信機の充電端子が充電ケースの充電ピンと接続されると、充電が開始されます。

## ⑤ マグネットクリップ

送信機は、クリップまたはマグネットを使用して衣服にしっかりと取り付けることができます。

## ⑥ 風防 (ウィンドスクリーン・ウィンドジャマー)

## USB-C レシーバー：受信機 (BOYA Magic-RXU)



### ① USB-Cコネクタ

USB-Cポートを搭載したスマートフォン、タブレット、コンピューター、その他のモバイル機器に接続できます。

### ② 送信機1&2ステータスインジケータ

ステータス	インジケータ
未接続	青色でゆっくり点滅
ペアリング中	青色で速く点滅
ペアリング成功	青色で点灯
ミュートオン	赤色でゆっくり点滅
ノイズキャンセリングオン	緑色で点灯
ファームウェアアップデート	赤色と緑色が点滅

### 注意：

- 2つのインジケータは、送信機1および送信機2に対応しています。受信機が1つだけ送信機に接続されている場合は、対応するインジケータのみが点灯します。
- ペアリング中は、受信機のインジケータが青色で速く点滅し、5分間送信機とのペアリングを待機します。タイムアウトすると、ペアリングを終了し、インジケータは青色でゆっくり点滅します。

### ③電源ボタン

- ・電源オフの状態ですら5秒間長押しすると、ペアリングを開始します。
- ・1回押しすと、マイクのミュートのオン/オフができます。

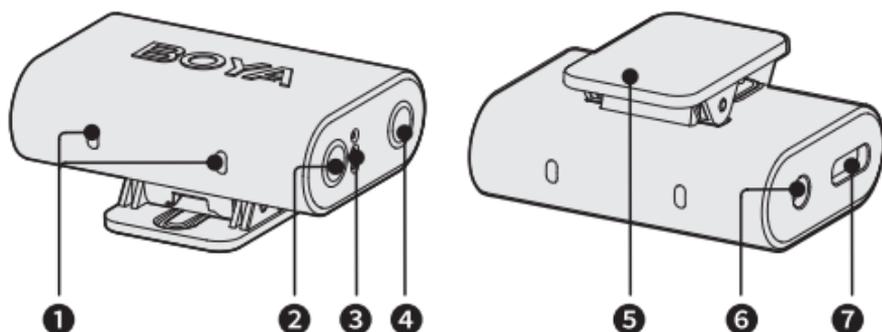
#### 注意：

受信機は、モバイル機器に接続されると自動的に電源が入ります。送信機が受信機とペアリングしない場合は、受信機の電源ボタンを2秒間長押しして電源をオフにし、さらに5秒間長押ししてペアリングモードに入ってください。

### ④USB-C充電ポート

- ・受信機がモバイル機器に接続されている際、このポートからUSB-C to USB-A データケーブルを経由して、モバイル機器の充電が可能です。

## 3.5mm TRS レシーバー：受信機(BOYA Magic-RX)



### ① 送信機1&2ステータスインジケータ

ステータス	インジケータ
未接続	青色でゆっくり点滅
ペアリング中	青色で速く点滅
ペアリング成功	青色で点灯
ミュートオン	赤色でゆっくり点滅
ノイズキャンセリングオン	緑色で点灯
バッテリー低下	赤色で速く点滅
充電中	赤色で点灯
ファームウェアアップデート	赤色と緑色が点滅

### 注意：

- 2つのインジケータは、それぞれ送信機 1 および送信機 2 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は、対応するインジケータのみが点灯します。
- ペアリング中は、受信機のインジケータが青色に速く点滅し、5分間送信機とのペアリングを待機します。タイムアウトすると、ペアリングを終了し、インジケータは青色でゆっくり点滅します。

## ② ボリュームボタン

1回押すごとに受信機 (RX) の出力音量を調整できます。音量は 6dB ずつ増加しながら、3段階を循環します。

## ③ ボリュームインジケータ

ステータス	インジケータ
1 段階目	○ ● ●
2 段階目	○ ○ ●
3 段階目	○ ○ ○

### 注意：

音量ボタンを最初に押したときは、音量レベルは変更されず、現在の受信機の出力音量レベルがインジケータに表示されます。

## ④ 電源ボタン

- ・電源のオン/オフは、2秒間長押ししてください。
- ・電源オフの状態でも5秒間長押しすると、ペアリングに入ります。
- ・2回押すと、マイクのミュート/ミュート解除ができます。

## ⑤ ベルトクリップ

- ・カメラのコールドシューやカメラケージに取り付け可能です。

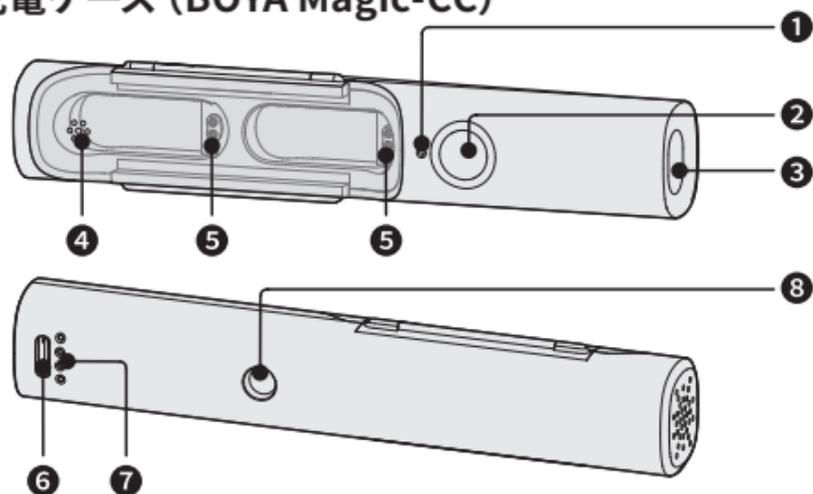
## ⑥ 3.5mm オーディオ出力ジャック

- ・カメラへ音声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ケーブルを使用して受信機を充電します。

## 充電ケース (BOYA Magic-CC)



### ① 送信機1ステータスインジケータ

ステータス	インジケータ
未接続	青色でゆっくり点滅
ペアリング成功	青色で点灯
ノイズキャンセリングオン	緑色で点灯

### 注意：

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、送信機を必ず充電ケース先端側のスロットに装着してください。送信機が先端側のスロットに装着されていない場合、電源がオンにならず音声は録音されません。送信機を先端側のスロットに装着していない状態で充電ケースの電源ボタンを2秒間長押しすると、インジケータが3回点滅した後に消灯し、電源がオフになります。

## 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、電源をオンまたはオフにできます。
- 電源ボタンを1回押しと、送信機のノイズキャンセリング機能の有効／無効を切り替えることができます。
- 電源ボタンを2回押しと、いずれかの受信機がスマートフォンに接続され、かつ充電ケース先端側に装着されている送信機とペアリングされている状態において、ビデオの録画を開始または停止できます。

※この機能は、スマートフォンの音量ボタンがカメラのシャッターとして動作する機種でのみ対応しています。

## ③レシーバースロット

受信機をデバイスに接続しない場合、充電ケースに装着して持ち運ぶことができます。

## ④マイク収納部

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、この収納部に装着されたマイクから音声を録音します。

## ⑤充電用接点

## ⑥USB充電ポート

USB-C to USB-Aケーブルを使用して、充電します。

## ⑦充電インジケータ

インジケータのパターン： ☼ 点滅 ● 点灯 ○ 消灯

- 充電ケースが電源に接続されていない（充電モードでない）状態でケースを開けたり、送信機を入れて充電を開始すると、ケースのインジケータはバッテリー残量を表示します。

バッテリー残量 (ケース)	インジケーター
<10%	☼ ● ● ●
<25%	○ ● ● ●
25% ~ 50%	○ ○ ● ●
50% ~ 75%	○ ○ ○ ●
75% ~ 100%	○ ○ ○ ○

### 注意：

充電ケースのバッテリー残量が10%以下の場合、送信機や受信機を充電することはできません。

- 充電ケースが電源に接続されている際、インジケーターはケースの充電状態を表示します。

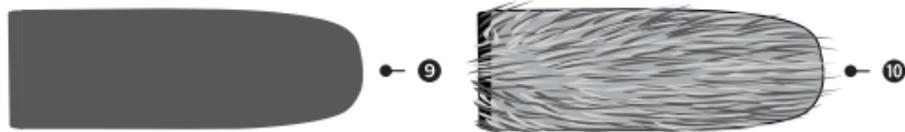
バッテリー残量 (ケース)	インジケーター
<25%	☼ ● ● ●
25% ~ 50%	○ ☼ ● ●
50% ~ 75%	○ ○ ☼ ●
75% ~ 100%	○ ○ ○ ☼
100%	○ ○ ○ ○

### ⑧ 1/4インチカメラネジ穴

充電ケースは、1/4インチカメラネジ穴に対応した製品に取り付けることが可能です。

### ⑨ フォームウインドスクリーン

### ⑩ 風防 (ウインドジャマー)



# 操作ガイド

## 送信機と受信機のペアリング

- 1.送信機は、充電ケースから取り出すと自動的に電源がオンになります。
- 2.お使いのモバイル機器のUSB-Cポートに、受信機を接続します。
- 3.送信機と受信機は工場出荷時にあらかじめペアリングされています。電源がオンになると、自動的にペアリングされ、ペアリングが成功するとインジケータが青色で点灯します。
  - ・万が一接続が解除された場合は、以下の手順に従ってください：
  - ①送信機の電源がオフの状態、電源ボタンを5秒間長押ししてください。インジケータが青色で速く点滅し、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、電源ボタンを5秒間長押ししてください。インジケータが青色で速く点滅し、ペアリングモードに入ります。
  - ③それぞれのインジケータが青色で点灯すれば、ペアリングは成功です。

## 充電ケースと受信機のペアリング

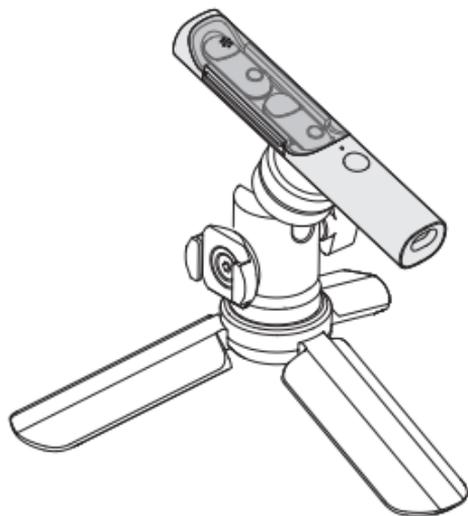
- 1.充電ケースの電源ボタンを2秒間長押しして、充電ケースの先端側に装着された送信機の電源をオンにします。その後、受信機をモバイルデバイスに接続すると使用を開始できます。
- 2.送信機と受信機は工場出荷時にあらかじめペアリングされています。電源がオンになると自動的にペアリングされます。ペアリングが成功すると、充電ケースのステータスインジケータおよび受信機のインジケータが青色で点灯します。

接続が解除された場合は、送信機をスロットから取り出し、前述の手順に従ってペアリングを行ってください。ペアリングが完了したら、送信機を充電ケースに戻します。その後、充電ケースはハンドマイクとして使用できます。また、1/4インチネジ穴対応三脚と組み合わせることで、デスクトップマイクとしても利用可能です。

### ハンドマイクとして使用



### デスクトップマイクとして使用

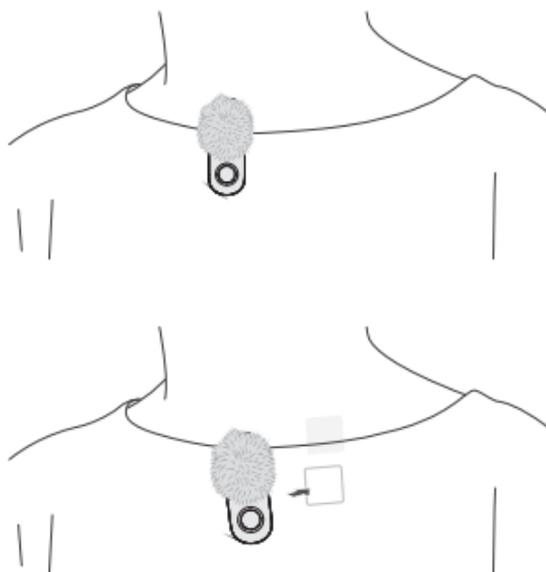


## 送信機の装着方法

1.屋外や風の強い環境で使用する際は、送信機に風防を取り付けるか、送信機を充電ケースに収納し、フォームウインドスクリーンまたは風防を充電ケースに取り付けてください。

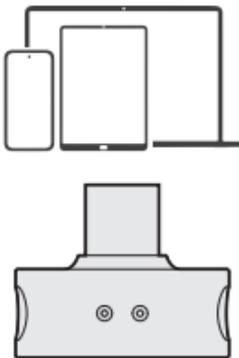


2.送信機は、本体備え付けのクリップを使って衣服に直接取り着けられます。また、付属のマグネットを使用して、クリップで挟めない場所への取り着けができ、様々なスタイルで使用できます。



## モバイルデバイスで使用する

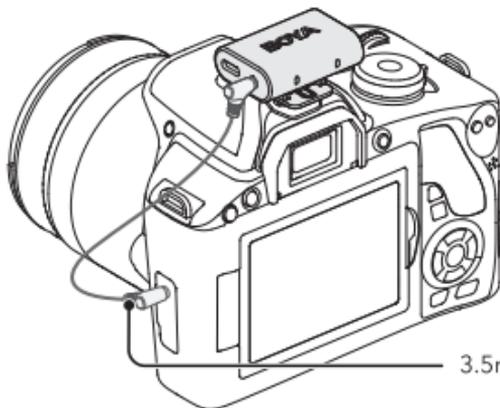
- USB-C レシーバーを、スマートフォン、タブレット、またはその他のモバイルデバイスの USB-C ポートに接続します。
- 録音アプリやカメラアプリを起動して、録音を開始してください。アプリが対応している場合は、外部マイク (BOYA Magic) を選択してください。



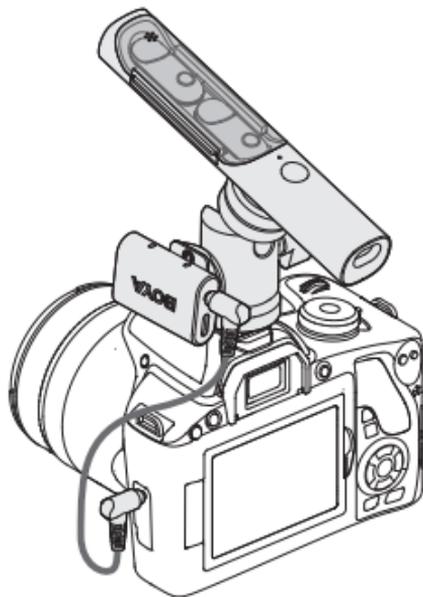
USB-C

## カメラで使用する

3.5mm TRS - TRSオーディオケーブルを使用して、レシーバーの3.5mm音声出力端子とカメラやミキサー、その他の機器などに接続します。送信機で録音された音声は、接続された機器にリアルタイムで伝送されます。



3.5mm TRS→TRS



### ご使用にあたって：

1. 録音を開始する前に、テスト録音を行い、音声レベルが適切か確認することをおすすめします。
2. 騒音環境での録音状態を向上させる場合、送信機または充電ケースの電源ボタンを押して、ノイズキャンセリング機能を有効にしてください(この機能は、2つの送信機に同時に適用されます)。
3. 録音終了後は、送信機およびレシーバーを充電ケースに戻して充電・保管してください。

### 注意：

本製品は 2.4GHz のワイヤレス周波数帯を使用しているため、信号が減衰しやすい特性があります。壁や建物などの障害物を避けるとともに、高出力の Wi-Fi アンテナや無線機器など、2.4GHz 帯の信号を発する機器の近くでは使用を避けてください。

## トラブルシューティング

使用中に問題が発生した場合、以下をご確認ください。問題が解決しない場合は、販売代理店までお問合せください。

### • 送信機と受信機がペアリングできない

送信機と受信機の電源を切ります。両方の電源ボタンを 5 秒間押し、送信機のインジケーターが青色で速く点滅したら、再度ペアリングを試みます。

### • 充電ケースがレシーバーとペアリングできない

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際は、送信機が必ずケース先端側のスロットに装着されていることを確認してください。それでも接続できない場合は、一度送信機を取り外し、「送信機と受信機のペアリング」の手順に従って再ペアリングを行ってください。

### • 操作範囲が制限されている、音が変化する、ノイズが発生する

① 録音環境内に高出力の Wi-Fi ルーターや他機器からの電波干渉がないことを確認してください。録音環境を変更できない場合は、録音に最適な距離と角度を見つける必要があります。

② 2.4GHz のワイヤレス周波数のため、信号は減衰します。壁や建物などの障害物を避け、2.4GHz 信号を発するデバイス(高出力 Wi-Fi アンテナ、ラジオなど)の近くを避けてください。

③ 受信機が正しくデバイスに接続されているか確認してください。

### • 送信機または受信機の電源が入らない

送信機または受信機を長時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ので、充電してください。

**• 充電ケースが送信機または受信機を充電できない**

- ① 充電ケースのバッテリー残量が少なすぎる場合、ケースのみを再充電してから再度お試しください。
- ② 送信機、およびケース内の充電ピンの接触部分を清潔な布で拭いてください。汚れや絶縁テープなどが付着していないか確認してください。
- ③ 充電接点やピンがしっかりと本体に接続されていない場合、販売代理店までご連絡ください。

# 仕様

## 送信機（トランスミッター：BOYA Magic-TX）

伝送方式	2.4GHzデジタル周波数帯
信号変調	ガウス周波数シフト・キーイング
最大到達範囲	最大100m（障害物がある場合10m）
マイク指向性	無指向性
アンテナ	LDS（レーザーダイレクトストラクチャリング）
RF出力電力	<10dBm
歪み	≤0.1%
周波数特性	20Hz～20KHz
感度	-33.5dB
リファレンスレベル	-20～-42dBu（マイク入力0dBゲイン）
サンプリングレート	48kHz
ビットレート	24bit
S/N比	≥80 dB
最大音圧レベル	≥115dB
電源	内蔵リチウムイオン電池
バッテリー容量	90mAh
連続使用時間	約6時間
充電時間	約2時間
サイズ	35×15.2×13mm
重量	7g
充電温度	0℃～45℃
動作温度	0℃～45℃
保管温度	-20℃～55℃

## 受信機（レシーバー：BOYA Magic-RX）

伝送方式	2.4GHzデジタル周波数帯
信号変調	ガウス周波数シフト・キーイング
最大到達範囲	最大100m（障害物がある場合10m）
アンテナ	チップアンテナ
歪み	≤0.1%
周波数特性	20Hz～20KHz
S/N比	≥80 dB
電源供給	外部デバイスより給電
サイズ	19.55×24×21mm
重量	5g
動作温度	0℃～45℃
保管温度	-20℃～55℃

## 充電ケース（BOYA Magic-CC）

バッテリータイプ	リチウムイオンバッテリー
バッテリー容量	500 mAh
電源供給	USBタイプCポート
充電時間	約2時間（5V / 2A）
充電サイクル	1.5回以上使用可能（送信機×2台）
重量	62.5g
サイズ	141.3×26.5×21mm
充電温度	0℃～45℃
動作温度	0℃～45℃
保管温度	-20℃～55℃