

# BOYA

## **Echtes KI-Mehrmodi- Funkmikrofon**

BOYA Magic

Benutzerhandbuch

## Hinweis

Bitte lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt verwenden, und folgen Sie strikt den Anweisungen zur Bedienung und Aufbewahrung. Bitte bewahren Sie das Handbuch gut auf, um es später bei Bedarf nachzuschlagen. Wenn das Benutzerhandbuch Ihnen bei bestimmten Problemen nicht weiterhilft, wenden Sie sich bitte an den Händler oder senden Sie uns eine E-Mail an:

support@boya-mic.com

## Sicherheitshinweise

1. Öffnen Sie das Gehäuse nicht eigenmächtig.
2. Halten Sie das Gerät von Wärmequellen fern, z. B. Heizkörpern, Scheinwerfern oder anderen wärmeerzeugenden Geräten.
3. Der Akku ist nicht vom Benutzer austauschbar.
4. Verwenden Sie ein weiches, trockenes Tuch zur Reinigung des Geräts.
5. Achten Sie bei der Nutzung und Lagerung auf Staub- und Feuchtigkeitsschutz.
6. Um eine optimale Tonaufnahme zu gewährleisten, halten Sie Ihre Hand fern vom Mikrofonkopf.

## Übersicht

BOYA Magic ist ein 2,4-GHz-Funkmikrofonsystem mit mehreren Betriebsmodi. Der Sender ist leicht und kompakt, und das Ladeetui dient nicht nur zur Aufbewahrung von Sender und Empfänger, sondern kann auch als Handmikrofon verwendet werden. In Kombination mit dem separat erhältlichen BOYA-Tischstativ kann es zudem als Tischmikrofon eingesetzt werden – vielseitig verwendbar in unterschiedlichen Szenarien. Das Produkt ist benutzerfreundlich und einfach zu bedienen – ideal für Content Creation, Livestreaming, Vlogging, mobilen Journalismus und ähnliche Anwendungen.

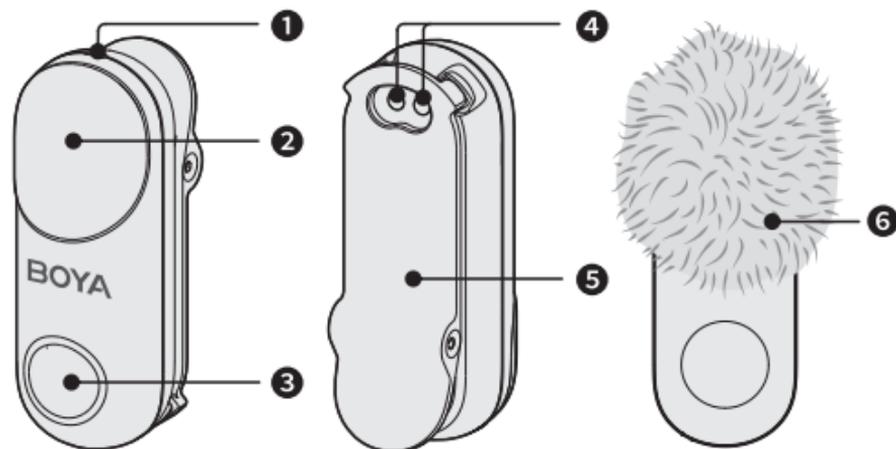
Die BOYA Magic-Serie ist mit drei verschiedenen Empfängertypen ausgestattet: USB-C, Lightning und 3,5-mm-TRS, wodurch eine Vielzahl von Ausgabemethoden unterstützt wird. Sie ist kompatibel mit Smartphones, Tablets, Computern und Kameras. Der Empfänger verfügt zudem über einen USB-C-Ladeanschluss, sodass während der Aufnahme gleichzeitig ein Mobilgerät aufgeladen werden kann. Jeder Sender bietet bis zu 6 Stunden Dauerbetrieb, kombiniert mit dem Ladeetui beträgt die Gesamtlaufzeit bis zu 30 Stunden. Das Ladeetui kann als mobile Stromquelle für den Sender verwendet werden und bietet eine schnelle Ladelösung – ideal für unterwegs.

## Merkmale

- Beeindruckende Verwandlungsfähigkeit – 4 Modi frei umschaltbar
- Echte KI-Rauschunterdrückung – bis zu 40 dB Reduktion
- 13 mm ultraflaches Gehäuse, 7 g federleichter Tragekomfort
- 48 kHz / 24 Bit, 20 Hz–20 kHz Frequenzbereich
- Begrenzer, Sicherheits-Tonspur, intelligenter Clipping-Schutz
- 6 Stunden Laufzeit pro Mikrofon, 30 Stunden Gesamtlaufzeit

## Produktstruktur

### Sender (BOYA Magic-TX)



### 1 Statusanzeige-LED

Status	LED-Anzeige
Nicht verbunden	Blaues Licht blinkt langsam
Kopplung	Blaues Licht blinkt schnell
Verbindung erfolgreich	Blaues Licht dauerhaft

Stummschaltung aktiv	Rotes Licht blinkt langsam
Rauschunterdrückung aktiv	Grünes Licht dauerhaft
Geringer Akkustand	Rotes Licht blinkt schnell
Wird geladen	Rotes Licht dauerhaft
Firmware-Update	Rotes und grünes Licht blinken abwechselnd

## Hinweis:

- Wenn sich der Sender im Kopplungsmodus befindet, blinkt die blaue LED schnell (für 5 Minuten) und wartet auf die Kopplung mit dem Empfänger. Nach Ablauf der Zeit wechselt der Sender in den Standby-Modus, und die LED blinkt langsam blau.
- Wenn der Sender einen niedrigen Akkustand aufweist, laden Sie ihn bitte rechtzeitig auf. Andernfalls schaltet sich der Sender nach 10 Minuten automatisch ab.

## 2 Integriertes Mikrofon

### 3 Ein-/Aus-Taste

- Lange drücken (2 Sekunden) zum Ein- oder Ausschalten.
- Bei ausgeschaltetem Zustand 5 Sekunden lang drücken, um in den Kopplungsmodus zu gelangen.
- Kurz drücken, um die Rauschunterdrückung ein- oder auszuschalten.
- Wenn der Empfänger mit einem Smartphone verbunden ist und sich dieses im Kameramodus befindet, kann durch doppeltes Drücken der Ein-/Aus-Taste des Senders die Aufnahme ausgelöst werden (geeignet für Smartphones, die Aufnahmen über Lautstärketasten unterstützen).

### 4 Ladekontakte

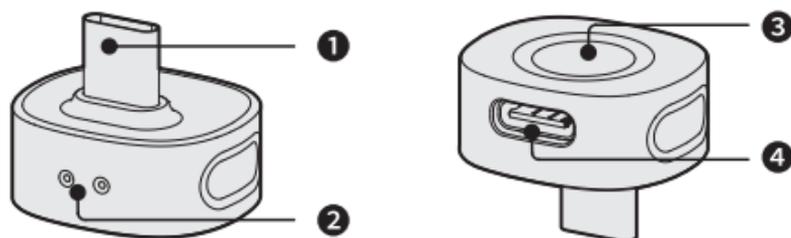
Nach Verbindung mit den Kontakten des Ladeetuis beginnt der Ladevorgang automatisch.

### 5 Magnetischer Clip

Kann direkt an der Kleidung befestigt oder mit einer Magnetplatte an der Kleidung fixiert werden.

### 6 Windschutz-Fellüberzug

# USB-C-Empfänger (BOYA Magic-RXU)



## 1 USB-C-Stecker

Kann an mobile Geräte mit USB-C-Anschluss angeschlossen werden, wie z. B. Smartphones, Tablets oder Computer.

## 2 TX1- und TX2-Statusanzeige-LEDs

Status	LED-Anzeige
Nicht verbunden	Blaues Licht blinkt langsam
Kopplung	Blaues Licht blinkt schnell
Verbindung erfolgreich	Blaues Licht dauerhaft
Stummschaltung aktiv	Rotes Licht blinkt langsam
Rauschunterdrückung aktiv	Grünes Licht dauerhaft
Firmware-Update	Rotes und grünes Licht blinken abwechselnd

Hinweis:

- Die beiden LEDs entsprechen den Statusanzeigen für Sender 1 (TX1) und Sender 2 (TX2). Wenn nur ein Sender mit dem Empfänger verbunden ist, leuchtet nur die entsprechende LED.
- Wenn sich der Empfänger im Kopplungsmodus befindet, blinken die Statusanzeigen blau und schnell (für 5 Minuten), während auf die Kopplung mit dem Sender gewartet wird. Nach Ablauf der Zeit verlässt der Empfänger den Kopplungsmodus, und die LED blinkt langsam blau.

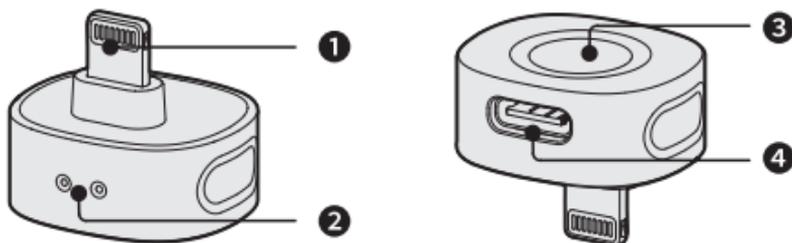
## 3 Ein-/Aus-Taste

- Drücken Sie die Taste 5 Sekunden lang, um in den Kopplungsmodus zu gelangen.
- Kurz drücken, um die Rauschunterdrückung ein- oder auszuschalten.
- Doppelklick zum Ein- oder Ausschalten der Stummschaltung.

#### 4 USB-C-Ladeanschluss

Wenn der Empfänger mit einem mobilen Gerät verbunden ist, kann über diesen Anschluss ein USB-C-zu-USB-A-Kabel verwendet werden, um das mobile Gerät aufzuladen.

### Lightning-Empfänger (BOYA Magic-RXD)



#### 1 Lightning-Stecker

Kann an mobile Geräte mit Lightning-Anschluss angeschlossen werden, wie z. B. iPhones oder iPads.

#### 2 TX1- und TX2-Statusanzeige-LEDs

Status	LED-Anzeige
Nicht verbunden	Blaues Licht blinkt langsam
Kopplung	Blaues Licht blinkt schnell
Verbindung erfolgreich	Blaues Licht dauerhaft
Stummschaltung aktiv	Rotes Licht blinkt langsam
Rauschunterdrückung aktiv	Grünes Licht dauerhaft
Firmware-Update	Rotes und grünes Licht blinken abwechselnd

Hinweis:

- Die beiden LEDs entsprechen den Statusanzeigen für Sender 1 (TX1) und Sender 2 (TX2). Wenn nur ein Sender mit dem Empfänger verbunden ist, leuchtet nur die entsprechende LED.
- Wenn sich der Empfänger im Kopplungsmodus befindet, blinken die Statusanzeigen blau und schnell (für 5 Minuten), während auf die Kopplung mit dem Sender gewartet wird. Nach Ablauf der Zeit verlässt der Empfänger den Kopplungsmodus, und die LED blinkt langsam blau.

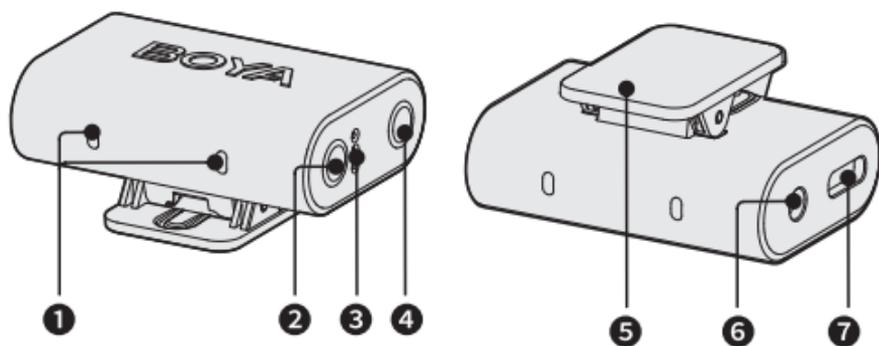
### 3 Ein-/Aus-Taste

- Drücken Sie die Taste 5 Sekunden lang, um in den Kopplungsmodus zu gelangen.
- Kurz drücken, um die Rauschunterdrückung ein- oder auszuschalten.
- Doppelklick zum Ein- oder Ausschalten der Stummschaltung.

### 4 USB-C-Ladeanschluss

Wenn der Empfänger mit einem mobilen Gerät verbunden ist, kann über diesen Anschluss ein USB-C-zu-USB-A-Kabel verwendet werden, um das mobile Gerät aufzuladen.

## 3,5-mm-TRS-Empfänger (BOYA Magic-RX)



### 1 TX1- und TX2-Statusanzeige-LEDs

Status	LED-Anzeige
Nicht verbunden	Blaues Licht blinkt langsam
Kopplung	Blaues Licht blinkt schnell
Verbindung erfolgreich	Blaues Licht dauerhaft
Stummschaltung aktiv	Rotes Licht blinkt langsam
Rauschunterdrückung aktiv	Grünes Licht dauerhaft
Geringer Akkustand	Rotes Licht blinkt schnell
Wird geladen	Rotes Licht dauerhaft
Firmware-Update	Rotes und grünes Licht blinken abwechselnd

Hinweis:

- Die beiden LEDs entsprechen den Statusanzeigen für Sender 1 (TX1) und Sender 2 (TX2). Wenn nur ein Sender mit dem Empfänger verbunden ist, leuchtet nur die entsprechende LED.
- Wenn sich der Empfänger im Kopplungsmodus befindet, blinken die Statusanzeigen blau und schnell (für 5 Minuten), während auf die Kopplung mit dem Sender gewartet wird. Nach Ablauf der Zeit verlässt der Empfänger den Kopplungsmodus, und die LED blinkt langsam blau.

## 2 Lautstärketaste

Kurz drücken, um die RX-Ausgabelautstärke anzupassen. Es kann zwischen drei Lautstärkestufen zyklisch gewechselt werden, jede Stufe erhöht sich um 6 dB.

## 3 Lautstärkeanzeige-LED

Funktion	LED-Anzeige
Lautstärke Stufe 1	○ ● ●
Lautstärke Stufe 2	○ ○ ●
Lautstärke Stufe 3	○ ○ ○

Hinweis: Beim ersten kurzen Drücken der Lautstärketaste zeigt die LED nur die aktuelle RX-Ausgabelautstufe an, ohne diese zu wechseln.

## 4 Ein-/Aus-Taste

- Lang drücken (2 Sekunden), um das Gerät ein- oder auszuschalten.
- Im ausgeschalteten Zustand 5 Sekunden lang drücken, um in den Kopplungsmodus zu gelangen.
- Kurz drücken, um die Rauschunterdrückung ein- oder auszuschalten.
- Doppelklick zum Ein- oder Ausschalten der Stummschaltung.

## 5 Befestigungsclip

Kann an einem Kameraschuh oder Kamera-Cage montiert werden.

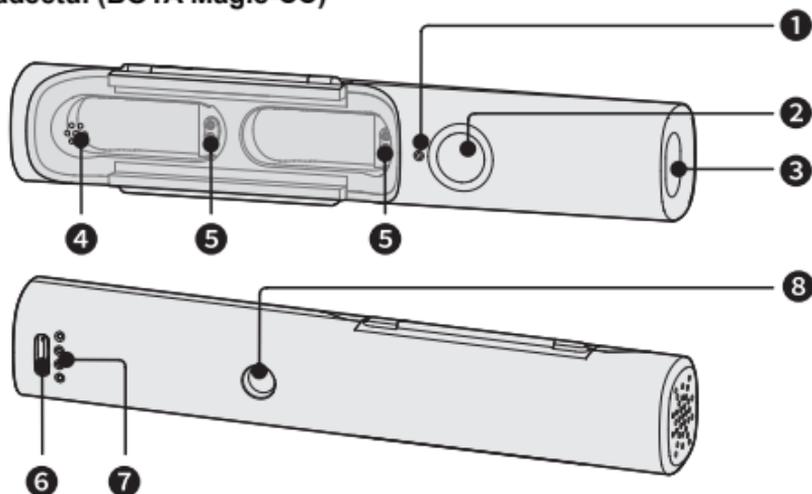
## 6 3,5-mm-TRS-Audioausgang

Dient zur Audioausgabe an eine Kamera.

## 7 USB-C-Ladeanschluss

Ein USB-C-zu-USB-A-Kabel kann angeschlossen werden, um den Empfänger aufzuladen.

## Ladeetui (BOYA Magic-CC)



### 1 TX1-Statusanzeige

Status	LED-Anzeige
Nicht verbunden	Blaues Licht blinkt langsam
Verbindung erfolgreich	Blaues Licht dauerhaft
Rauschunterdrückung aktiv	Grünes Licht dauerhaft

Hinweis: Wenn das Ladeetui als Handmikrofon oder Tischmikrofon verwendet wird, muss sich ein Sender im ersten Steckplatz befinden, andernfalls erfolgt keine Tonaufnahme. Befindet sich kein Sender im ersten Steckplatz, halten Sie die Ein-/Aus-Taste des Ladeetuis 2 Sekunden lang gedrückt – die TX1-Statusanzeige blinkt dreimal und erlischt anschließend.

### 2 Ein-/Aus-Taste

- Durch langes Drücken der Ein-/Aus-Taste am Ladeetui (2 Sekunden) kann TX1 ein- oder ausgeschaltet werden.
- Durch kurzes Drücken der Taste kann die Rauschunterdrückung von TX1 ein- oder ausgeschaltet werden.
- Wenn ein Empfänger mit einem Smartphone verbunden ist und sich das Gerät im Aufnahmemodus befindet, kann durch doppeltes Drücken der Ein-/Aus-Taste des Ladeetuis die Aufnahme ausgelöst werden (für Geräte, die Fotoaufnahme über Lautstärketasten unterstützen).

### 3 Empfänger-Speicherschacht

Zur Aufbewahrung des Lightning- oder USB-C-Empfängers.

### 4 Mikrofonöffnung

Wenn das Ladeetui als Handmikrofon oder Tischmikrofon verwendet wird, nimmt diese Öffnung Umgebungsgeräusche auf.

### 5 Ladekontakte

### 6 USB-C-Ladeanschluss

Ein USB-C-zu-USB-A-Kabel kann angeschlossen werden, um das Ladeetui aufzuladen.

### 7 Batteriestatusanzeige-LED

☼ Bedeutet: weiße LED blinkt ○ Bedeutet: weiße LED leuchtet dauerhaft

● Bedeutet: weiße LED ist aus

- Wenn das Ladeetui nicht am Strom angeschlossen ist (also nicht lädt), zeigt die LED beim Einlegen oder Entnehmen eines Senders den aktuellen Akkustand an.

Akkustand des Ladeetuis	LED-Anzeige
0–10%	☼ ● ● ●
<25%	○ ● ● ●
25–49%	○ ○ ● ●
50–74%	○ ○ ○ ●
75–100%	○ ○ ○ ○

Hinweis: Wenn der Akkustand  $\leq 10\%$  beträgt, ist der Ladezustand des Ladeetuis zu niedrig, um den Sender zu laden.

- Wenn das Ladeetui an den Strom angeschlossen ist, zeigt die LED den Ladevorgang des Ladeetuis an.

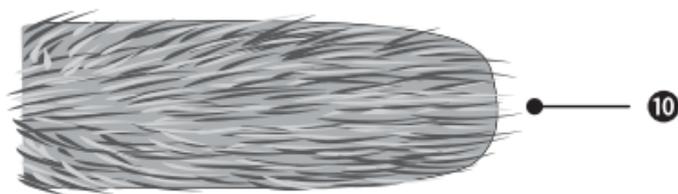
Akkustand des Ladeetuis	LED-Anzeige
<25%	☼ ● ● ●
25–49%	○ ☼ ● ●
50–74%	○ ○ ☼ ●
75–99%	○ ○ ○ ☼
100%	○ ○ ○ ○

**8 1/4"-Gewindebohrung**

Kann zur Verwendung als Tischmikrofon am BOYA-Tischstativ befestigt werden.

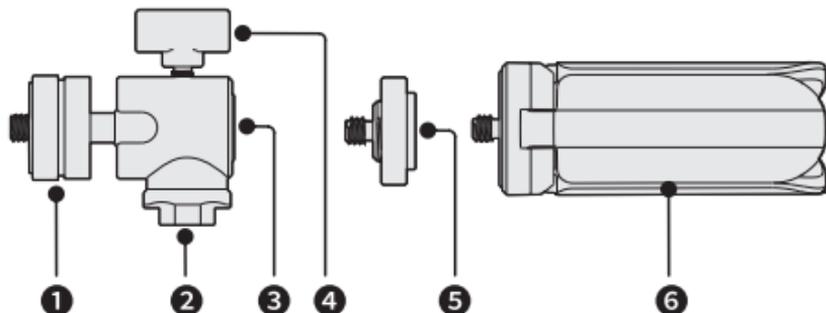
**9 Windschutzschaum**

**10 Windschutz-Fellüberzug**



## Tischstativ (BOYA Desktop Stand)

Hinweis: Dieses Zubehör ist separat erhältlich.



### 1 1/4"-Gewindebohrung oben, Kaltschuhanschluss unten

Kann je nach Bedarf gedreht und verwendet werden.

### 2 Drehbarer Kaltschuhanschluss

Der Empfängerclip (RX) kann in diesen Anschluss eingesetzt werden.

### 3 3/8"-Gewindebohrung

Kompatibel mit 3/8"-Gewindeadaptern oder Schwenkarmen.

### 4 Einstellgriff

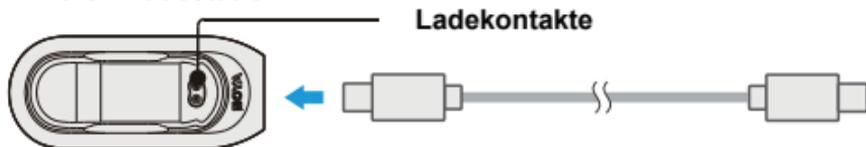
Drehung nach oben oder unten zur Anpassung des Stativkopfwinkels.

### 5 1/4"-Kaltschuhanschluss-Sockel

Kann an einer Kameraschuhhalterung oder einem Stativ befestigt werden; zur Fixierung den oberen Kunststoffring drehen.

### 6 Dreibeinstativ

## Mikrofon-Ladestation



Hinweis: Ein USB-C-zu-USB-C- oder USB-C-zu-USB-A-Ladekabel muss separat erworben werden.

Falls das erworbene Set kein Ladeetui enthält, verwenden Sie die Mikrofon-Ladestation. Schließen Sie zunächst ein USB-C-zu-USB-C- oder USB-C-zu-USB-A-Kabel an die Station an. Verbinden Sie sie mit einer Stromquelle. Richten Sie dann die Ladekontakte des Senders an den Pins der Station aus und bringen Sie sie zusammen. Die magnetische Kraft zieht den Sender an und startet den Ladevorgang.

## **Bedienungsanleitung**

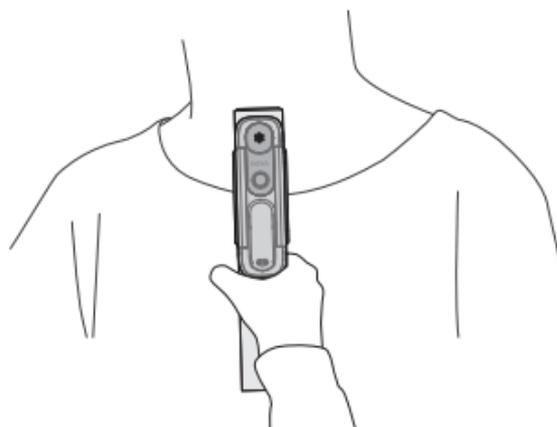
### **Kopplung von Sender und Empfänger**

1. Der Sender wird beim Herausnehmen aus dem Ladeetui automatisch eingeschaltet.
2. Stecken Sie den USB-C- oder Lightning-Empfänger in den entsprechenden Anschluss des Mobilgeräts.
3. Sender und Empfänger sind ab Werk vorgekoppelt. Nach dem Einschalten verbinden sie sich automatisch. Nach erfolgreicher Verbindung leuchten die LEDs an Sender und Empfänger dauerhaft blau.  
Wenn die Kopplung nicht erfolgreich ist, folgen Sie bitte diesen Schritten:
  - ① Halten Sie im ausgeschalteten Zustand die Ein-/Aus-Taste des Senders 5 Sekunden lang gedrückt, bis die blaue LED schnell blinkt – Kopplungsmodus aktiviert.
  - ② Halten Sie die Ein-/Aus-Taste des Empfängers 5 Sekunden lang gedrückt, bis die blaue LED schnell blinkt – Kopplungsmodus aktiviert.
  - ③ Nach erfolgreicher Kopplung leuchten die LEDs an Sender und Empfänger dauerhaft blau.

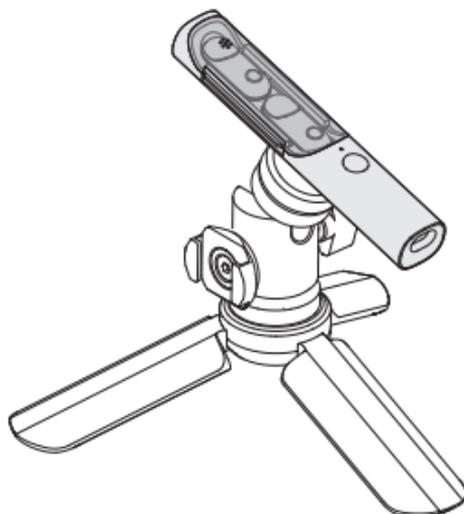
### **Kopplung von Ladeetui und Empfänger**

1. Halten Sie die Ein-/Aus-Taste des Ladeetuis 2 Sekunden lang gedrückt, um den Sender im ersten Steckplatz einzuschalten. Stecken Sie anschließend den USB-C- oder Lightning-Empfänger in das entsprechende Mobilgerät – die Verbindung erfolgt automatisch.
2. Sender und Empfänger sind ab Werk vorgekoppelt. Nach dem Einschalten verbinden sie sich automatisch. Nach erfolgreicher Verbindung leuchten die TX1-LED am Ladeetui und die LED des Empfängers dauerhaft blau.  
Falls die Verbindung nicht automatisch erfolgt, entnehmen Sie den Sender aus dem ersten Steckplatz des Ladeetuis und führen Sie die Kopplung wie oben bei "Kopplung von Sender und Empfänger" beschrieben durch. Setzen Sie nach Abschluss des Vorgangs den Sender (TX1) wieder in das Ladeetui ein und schalten Sie das Ladeetui ein. Das Ladeetui kann nun als Handmikrofon verwendet werden oder in Kombination mit dem BOYA-Tischstativ (separat erhältlich) als Tischmikrofon dienen.

## Verwendung als Handmikrofon



## Verwendung als Tischmikrofon



## Tragen des Senders

1. Für klare Aufnahmen im Freien oder bei Wind wird empfohlen, den Windschutz-Fellüberzug und/oder den Windschutzschaum am Sender oder Ladeetui zu montieren.

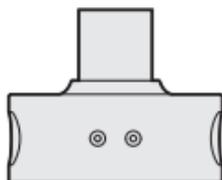
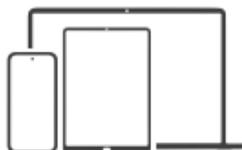


2. Der Sender kann mit dem magnetischen Clip direkt an der Kleidung befestigt oder mithilfe der Magnetplatte getragen werden.

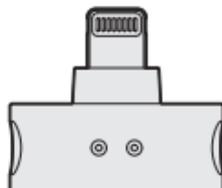


## Verwendung mit Mobilgeräten

- Stecken Sie den USB-C- oder Lightning-Empfänger in das jeweilige Mobilgerät wie Smartphone oder Tablet.
- Verwenden Sie BOYA Central oder eine andere geeignete App zur Audio- oder Videoaufnahme. Falls möglich, wählen Sie das externe Mikrofon „BOYA Magic“ in der App aus.



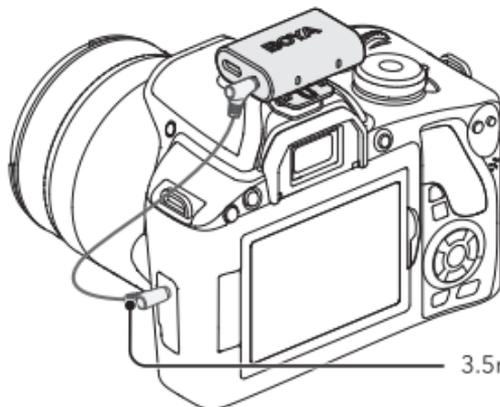
USB-C



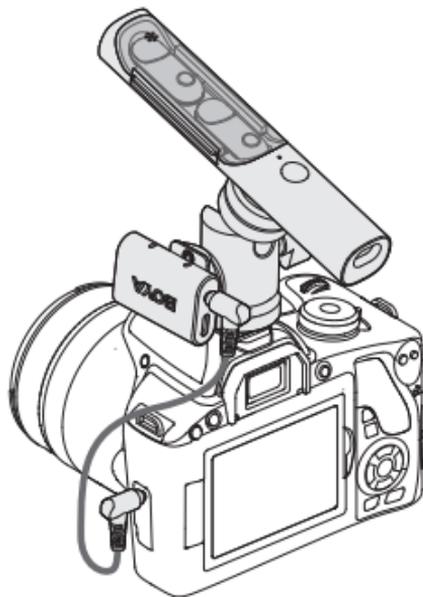
Lightning

## Verwendung mit Kamera

Verbinden Sie den 3,5-mm-TRS-Audioausgang des Empfängers mithilfe eines 3,5-mm-TRS-zu-TRS-Kabels mit der Kamera, einem Mischpult oder anderen Geräten. Der Ton, den der Sender aufnimmt, wird an das angeschlossene Gerät übertragen.



3.5mm TRS→TRS



**Hinweise:**

1. Es wird empfohlen, vor der eigentlichen Aufnahme einen kurzen Test durchzuführen, um die Audioqualität zu überprüfen.
2. Wenn die Aufnahmeumgebung laut ist, können Sie durch kurzes Drücken der Ein-/Aus-Taste am Sender oder Ladeetui die Rauschunterdrückung aktivieren, um die Aufnahmequalität zu verbessern. Die Rauschunterdrückung beider Sender wird dabei gleichzeitig ein- oder ausgeschaltet.
3. Bitte legen Sie das Produkt nach der Aufnahme wieder in das Ladeetui zum Laden und zur Aufbewahrung.

**Hinweis:** Da Signale im 2,4-GHz-Frequenzbereich leicht gestört werden können, vermeiden Sie nach Möglichkeit Hindernisse wie Wände und Gebäude sowie die Nähe zu anderen 2,4-GHz-Geräten wie Hochleistungs-WLAN-Antennen oder Funkgeräten.

## App-Informationen

Laden Sie die BOYA Central-App herunter, indem Sie den QR-Code scannen oder in Ihrem App-Store nach „BOYA Central“ suchen. Sobald BOYA Magic über den Lightning-Empfänger oder den USB-C-Empfänger mit Ihrem Smartphone verbunden ist, können Sie die App verwenden, um den Batteriestatus und die Eingangspegel zu überprüfen, die Mikrofonverstärkung, die Geräuschunterdrückung und den Aufnahmemodus anzupassen sowie Firmware-Upgrades durchzuführen – alles zur Verbesserung Ihrer Aufnahmeerfahrung.



Hinweis: Erfordert iOS 15.6 oder höher, Android 7.0 oder höher.

## Fehlerbehebung

Sollten während der Nutzung Probleme auftreten, helfen Ihnen die folgenden Hinweise. Falls die Anleitung Ihr Problem nicht lösen kann, wenden Sie sich bitte an den lokalen BOYA-Händler oder den Kundendienst.

- **Der Sender kann nicht mit dem Empfänger gekoppelt werden**  
Für Lightning- oder USB-C-Empfänger: Stellen Sie sicher, dass der Sender ausgeschaltet ist und verbinden Sie den Empfänger mit Ihrem Mobilgerät.  
Für 3,5-mm-TRS-Empfänger: Stellen Sie sicher, dass sowohl der Sender als auch der Empfänger ausgeschaltet sind.  
Drücken und halten Sie dann die Einschalttasten beider Geräte etwa 5 Sekunden lang, bis ihre Anzeigen schnell blau blinken, und lassen Sie dann los, um erneut zu koppeln.
- **Das Ladeetui kann nicht mit dem Empfänger gekoppelt werden**  
Wenn das Ladeetui als Hand- oder Tischmikrofon verwendet wird, stellen Sie sicher, dass sich ein Sender im ersten Steckplatz befindet.  
Wenn sich ein Sender im Steckplatz befindet, aber keine Kopplung erfolgt, entnehmen Sie den Sender und koppeln Sie ihn gemäß den Anweisungen unter „Kopplung von Sender und Empfänger“ erneut.

- **Eingeschränkte Reichweite, Klangverzerrung oder Rauschen**

- ① Stellen Sie sicher, dass sich keine hochfrequenten Funkrouter oder anderen drahtlosen Störquellen in der Umgebung befinden. Falls sich diese nicht vermeiden lassen, finden Sie einen geeigneten Abstand und Winkel.
- ② Da der 2,4-GHz-Frequenzbereich anfällig für Störungen ist, vermeiden Sie Hindernisse wie Wände oder Gebäude sowie die Nähe zu 2,4-GHz-Geräten wie Hochleistungs-WLAN-Antennen oder Funkgeräten.
- ③ Prüfen Sie, ob der Empfänger locker sitzt. Ziehen Sie ihn heraus und stecken Sie ihn erneut ein.

- **Gerät lässt sich nicht einschalten**

Prüfen Sie, ob der Akku durch längere Nichtbenutzung entladen ist. Laden Sie das Produkt gegebenenfalls auf.

- **Das Ladeetui kann den Sender nicht laden**

- ① Laden Sie das Ladeetui auf und prüfen Sie, ob der Akku zu schwach ist.
- ② Prüfen Sie, ob die Ladkontakte korrekt verbunden sind. Reinigen Sie diese bei Bedarf mit einem trockenen Tuch.
- ③ Überprüfen Sie, ob der Magnetmechanismus nachgelassen hat oder die Kontakte nicht korrekt anliegen. Drücken Sie den Sender manuell an, um zu testen, ob der Ladevorgang startet. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.

## Technische Daten

### Sender (BOYA Magic-TX)

Übertragungsverfahren	2,4 GHz Digitalfrequenzband
Übertragungreichweite	100 m (ohne Hindernisse)
	10 m (mit Hindernissen)
Modulation	GFSK
Mikrofoncharakteristik	omnidirektional
Antennentyp	LDS
HF-Ausgangsleistung	<10 dBm
Verzerrung	≤0,1 %
Maximaler Schalldruckpegel	≥115 dB
Frequenzbereich	20 Hz bis 20 kHz
Empfindlichkeit	-33,5 dB
Referenz-Audioeingangsspegel	-20 bis -42 dBu (Mikrofoneingang, 0 dB Gain)
Audioeingang	eingebautes Kondensatormikrofon
Stromversorgung	integrierter Lithium-Akku
Abtastrate	48 kHz
Bit-Tiefe	24 Bit
Signal-Rausch-Verhältnis	≥80 dB
Akkukapazität	90mAh
Betriebsdauer	≥6 Stunden
Ladedauer	≤2 Stunden
Gewicht	7 g
Abmessungen	35 × 15,2 × 13 mm
Ladetemperatur	0 °C bis 45 °C
Betriebstemperatur	0 °C bis 45 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis 55 °C

## USB-C-Empfänger / Lightning-Empfänger (BOYA Magic-RXU / RXD)

Übertragungsverfahren	2,4 GHz Digitalfrequenzband
Übertragungreichweite	100 m (ohne Hindernisse)
	10 m (mit Hindernissen)
Modulation	GFSK
Antennentyp	Keramikantenne
Verzerrung	≤0,1 %
Frequenzbereich	20 Hz bis 20 kHz
Signal-Rausch-Verhältnis	≥80 dB
Stromversorgung	über angeschlossenes Gerät
Gewicht	5 g
Abmessungen	19,55 × 24 × 21 mm
Betriebstemperatur	0°C bis 45°C
Lagertemperatur	-20°C bis 55°C

## 3,5-mm-TRS-Empfänger (BOYA Magic-RX)

Übertragungsverfahren	2,4 GHz Digitalfrequenzband
Übertragungreichweite	100 m (ohne Hindernisse)
	10 m (mit Hindernissen)
Modulation	GFSK
Antennentyp	Keramikantenne
Verzerrung	≤0,1 %
Frequenzbereich	20 Hz bis 20 kHz
Signal-Rausch-Verhältnis	≥80 dB
Audioausgang	3,5 mm TRS analoger Ausgang
Stromversorgung	integrierter Lithium-Akku
Akkukapazität	200mAh
Betriebsdauer	≥6 Stunden
Ladedauer	≤2 Stunden
Gewicht	16 g
Abmessungen	42,2 × 30 × 19,4 mm
Betriebstemperatur	0°C bis 45°C
Lagertemperatur	-20°C bis 55°C

## Ladeetui (BOYA Magic-CC)

Batterietyp	integrierter Lithium-Akku
Akkukapazität	500mAh
Lademethode	USB-C-Anschluss
Ladedauer	Ladezeit ca. 2 Stunden (5V/2A)
Wiederaufladbare Zyklusanzahl	mehr als 1,5 Mal (für 2 Sender)
Gewicht	62,5 g
Abmessungen	141,3 × 26,5 × 21 mm
Ladetemperatur	0°C bis 45°C
Betriebstemperatur	0°C bis 45°C
Lagertemperatur	-20°C bis 55°C

## **Packliste**

### **BOYA Magic-01**

Sender ×2  
USB-C Empfänger ×1  
Lightning Empfänger ×1  
3,5 mm TRS Empfänger ×1  
Ladetasche ×1  
Magnet ×2  
BOYA Tischstativ ×1  
Windschutz-Fellüberzug für Sender ×2  
Windschutz-Fellüberzug für Ladetasche ×1  
Windschutzschaum für Ladetasche ×1  
3,5 mm TRS auf TRS Audiokabel ×1  
USB-C-zu-USB-A-Datenkabel ×1  
USB-C-zu-USB-C-Datenkabel ×1  
All-in-One-Aufbewahrungstasche ×1

### **BOYA Magic-02**

Sender ×2  
USB-C Empfänger ×1  
Lightning Empfänger ×1  
3,5 mm TRS Empfänger ×1  
Ladetasche ×1  
Magnet ×2  
Windschutz-Fellüberzug für Sender ×2  
Windschutz-Fellüberzug für Ladetasche ×1  
Windschutzschaum für Ladetasche ×1  
3,5 mm TRS auf TRS Audiokabel ×1  
USB-C-zu-USB-A-Datenkabel ×1  
USB-C-zu-USB-C-Datenkabel ×1  
All-in-One-Aufbewahrungstasche ×1

### **BOYA Magic-03**

Sender ×2  
USB-C Empfänger ×1  
3,5 mm TRS Empfänger ×1  
Ladetasche ×1  
Magnet ×2  
Windschutz-Fellüberzug für Sender ×2  
Windschutz-Fellüberzug für Ladetasche ×1  
Windschutzschaum für Ladetasche ×1  
3,5 mm TRS auf TRS Audiokabel ×1  
USB-C-zu-USB-A-Datenkabel ×1  
USB-C-zu-USB-C-Datenkabel ×1  
All-in-One-Aufbewahrungstasche ×1

### **BOYA Magic-04**

Sender ×2  
USB-C Empfänger ×1  
Lightning Empfänger ×1  
Ladetasche ×1  
Magnet ×2  
Windschutz-Fellüberzug für Sender ×2  
Windschutz-Fellüberzug für Ladetasche ×1  
Windschutzschaum für Ladetasche ×1  
USB-C-zu-USB-A-Datenkabel ×1  
Aufbewahrungstasche ×1

### **BOYA Magic-05**

Sender ×2  
USB-C Empfänger ×1  
Ladetasche ×1  
Magnet ×2  
Windschutz-Fellüberzug für Sender ×2  
Windschutz-Fellüberzug für Ladetasche ×1  
Windschutzschaum für Ladetasche ×1  
USB-C-zu-USB-A-Datenkabel ×1  
Aufbewahrungstasche ×1

### **BOYA Magic-06**

Sender ×2  
USB-C Empfänger ×1  
Magnet ×2  
Windschutz-Fellüberzug für Sender ×2  
Tragetasche ×1  
Mikrofon-Ladestation ×2

### **BOYA Magic-07**

Sender ×1  
USB-C Empfänger ×1  
Ladetasche ×1  
Magnet ×1  
Windschutz-Fellüberzug für Sender ×1  
Windschutz-Fellüberzug für Ladetasche ×1  
Windschutzschaum für Ladetasche ×1  
USB-C-zu-USB-A-Datenkabel ×1  
Aufbewahrungstasche ×1

### **BOYA Magic-08**

Sender ×1  
USB-C Empfänger ×1

Magnet ×1

Windschutz-Fellüberzug für Sender ×1

Tragetasche ×1

Mikrofon-Ladestation ×1

