BOYA

BOYALINK 3

Echtes drahtloses AI-Knopfmikrofon

Das Betriebshandbuch

Erklärung

Bitte lesen Sie dieses Handbuch vor der Verwendung sorgfältig durch und befolgen Sie die Anweisungen für Bedienung und Lagerung streng. Bitte bewahren Sie diese Bedienungsanleitung zum späteren Nachschlagen an einem sicheren Ort auf. Wenn Ihnen die Bedienungsanleitung bei der Lösung einiger Probleme nicht weiterhilft, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder senden Sie uns eine E-Mail: support@boya-mic.com

Wichtige Hinweise

1. Bitte demontieren Sie das Gehäuse nicht eigenmächtig.

2. Bitte stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizkörpern, Scheinwerfern oder anderen Geräten auf, die Wärme erzeugen.

3. Der Akku kann nicht selbst ausgetauscht werden.

4. Bitte verwenden Sie ein weiches, trockenes Tuch zur Reinigung des Gerätes.

5. Achten Sie bitte bei der Verwendung und Lagerung auf den Schutz vor Staub und Feuchtigkeit.

6. Um eine optimale Tonaufnahme zu erzielen, legen Sie bitte Ihre Hände nicht auf den Mikrofonkopf.

Überblick

BOYALINK 3 ist ein tragbares drahtloses Mini-Funkmikrofonsystem mit 2,4 GHz und branchenführender AI-Rauschunterdrückungsfunktion. Jeder Sender kann bis zu 4 Empfänger gleichzeitig verbinden um eine hervorragende Audioqualität zu bieten. Das Produkt ist einfach zu bedienen und leicht zu verwenden und somit die ideale Wahl für Anwendungsszenarien wie Inhaltserstellung, Live-Streaming, Vlog-Aufnahmen und mobile Nachrichten.

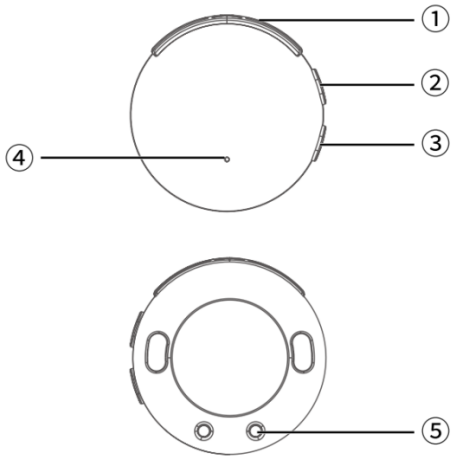
BOYALINK 3 ist mit zwei Adaptern wie USB-C und Lightning ausgestattet, und wird mit einem 3,5 mm-TRS-auf-TRS-Audiokabel geliefert, das weitgehend mit Smartphone, Tablets, Computer, Kamera und anderen Geräten kompatibel ist. Der Empfänger verfügt außerdem über einen USB-C-Ladeanschluss, der die Aufladung des Empfängers und des Mobiltelefons oder anderer externer Geräte während der Aufnahme unterstützt. Darüber hinaus kann die Ladebox den Sender und Empfänger mit einer Powerbank versorgen, wodurch das Ladeproblem schnell gelöst wird und das Mitführen auf Reisen erleichtert wird.

Besonderheiten

- Echte AI-Tiefenrauschunterdrückung, bis zu 40 dB
- 85 dB hoher Signal-Rausch-Verhältnis, Klangqualität auf HIFI-Niveau
- Automatische Verstärkungsregelung, Begrenzer, Sicherheitsspur, dreifache Klangtreue
- Innovativer 2-Sende-4-Empfangsmodus, unterstützt die gleichzeitige Nutzung von bis zu 8 Geräten
- 9-Gramm-Knopfmikrofon, ultradiskret, mit Staubschutz aus Metall
- EQ-basierte Klanganpassung, individuell angepasste Klangfarbe

Produktstruktur

Sender (BOYALINK 3-TX)



① Eingebautes Mikrofon

② Netzschalter

• Zum Ein- oder Ausschalten 2 Sekunden lang gedrückt halten.

• Kurz drücken, um die Stummschaltung ein- oder auszuschalten.

• Im ausgeschalteten Zustand 5 Sekunden lang gedrückt halten, um in den Kopplungsmodus zu wechseln.

③ Rauschunterdrückungstaste

• Kurz drücken, um die Rauschunterdrückungsfunktion ein- oder auszuschalten.

• Wenn der Empfänger mit einem Mobiltelefon verbunden ist, doppelklicken Sie auf die Rauschunterdrückungstaste des Senders, um die Aufnahme des Mobiltelefons zu steuern (geeignet für Mobiltelefone, die über Lautstärketasten gesteuerte Aufnahmen unterstützen).

④ Statusanzeige

Status	Anzeigeleuchten
Nicht verbunden	Das blaue Licht blinkt langsam
Kopplung läuft	Das blaue Licht blinkt schnell
Die Verbindung ist erfolgreich	Das blaues Licht leuchtet durchgehend
Die Stummschaltung ist eingeschaltet	Das rote Licht blinkt langsam
Die Rauschunterdrückung ist eingeschaltet	Das grüne Licht leuchtet durchgehend
Erinnerung bei niedrigem Batteriestand	Das rotes Licht blinkt schnell
Aufladung läuft	Das rote Licht leuchtet durchgehend
Vollständig aufgeladen	Das rote Licht ist ausgeschaltet
Firmware-Upgrade läuft	Das rote Licht und das grüne Licht blinken abwechselnd

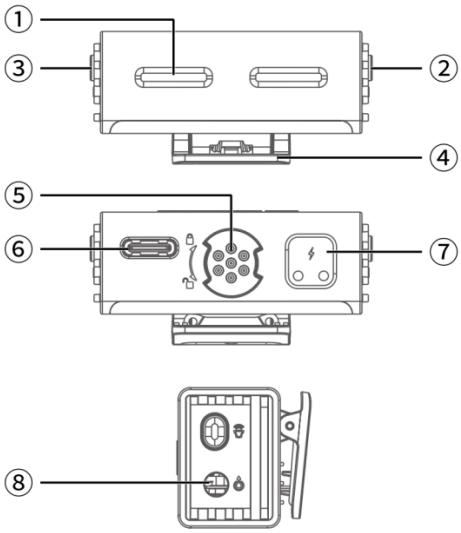
• Wenn der Sender in den Kopplungszustand wechselt, blinkt seine Anzeigeleuchte schnell blau (5 Minuten lang) und wartet auf die Kopplung mit dem Empfänger, der Sender verlässt den Kopplungszustand, wenn die Zeitüberschreitung auftritt, und die Anzeigeleuchte wechselt zu blauem Licht und blinkt langsam.

• Bitte laden Sie den Sender rechtzeitig auf, wenn er sich bei niedrigem Batteriestand befindet, sonst schaltet sich der Sender nach 10 Minuten automatisch aus.

⑤ Ladekontakte

Nach dem Verbinden mit den Kontakten der Ladebox kann es aufgeladen werden.

Empfänger (BOYALINK 3-RX)



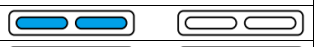
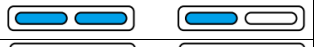
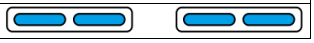
① Status-/Verstärkungsanzeige

• Statusanzeige am Beispiel des mit 2 Sendern verbundenen Empfängers:

Status	Anzeigeleuchten
Nicht verbunden	4 blaue Lichter blinken langsam
Kopplung läuft	4 blaue Lichter blinken schnell
Die Verbindung ist erfolgreich	4 blaue Lichter leuchten durchgehend
Schwache Rauschunterdrückung ist eingeschaltet	Die 2 grünen Lichter auf der linken Seite blinken 2 Mal
Starke Rauschunterdrückung ist eingeschaltet	4 grüne Lichter blinken 2 Mal
Erinnerung bei niedrigem Batteriestand	4 rote Lichter blinken schnell
Aufladung läuft	4 rote Lichter leuchten durchgehend
Vollständig aufgeladen	Das rote Licht ist ausgeschaltet
Firmware-Upgrade läuft	Das rote Licht und das grüne Licht blinken abwechselnd

Hinweis: Wenn der Empfänger in den Kopplungszustand wechselt, blinkt seine Statusanzeige schnell blau (5 Minuten lang) und wartet auf die Kopplung mit dem Sender, der Empfänger verlässt den Kopplungszustand, wenn die Zeitüberschreitung auftritt, und die Anzeigeleuchte wechselt zu blauem Licht und blinkt langsam.

- Verstärkungsanzeige:

Funktion	Anzeigeleuchten
Einstufige Verstärkung	
Zweistufige Verstärkung	
Dreistufige Verstärkung	
Vierstufige Verstärkung	

Hinweis: Die Verstärkungsanzeige wird automatisch zur Betriebsstatusanzeige, nachdem sie 2 Sekunden lang leuchtet.

② Netzschalter

- Zum Ein- oder Ausschalten 2 Sekunden lang gedrückt halten.
- Im ausgeschalteten Zustand 5 Sekunden lang gedrückt halten, um in den Kopplungsmodus zu wechseln.

③ Einstelltaste

- Kurz drücken, um die Verstärkungsstufe anzupassen.
- Wenn die Rauschunterdrückung des Senders eingeschaltet ist, doppelklicken Sie auf die Einstelltaste des Empfängers, um zwischen starken und schwachen Rauschunterdrückungsstufen zu wechseln.

④ Rückenclip

Kann am kalten Schuh der Kamera montiert werden.

⑤ Verbindungskontakte

Mittels des standardmäßigen Lightning/USB-C-Adapters lässt sich der Empfänger mit mobilen Geräten wie Smartphones und Computern verbinden.

⑥ USB-C-Ladeanschluss

- Er kann das standardmäßige USB-C-auf-USB-A-Datenkabel anschließen, um den Empfänger aufzuladen.
- Wenn der Empfänger mit einem Lightning-/USB-C-Adapter an externe Geräte wie Smartphone und Tablet angeschlossen wird, kann der Ladeanschluss zur gleichzeitigen Aufladung des Empfängers und des externen Geräts verwendet werden.

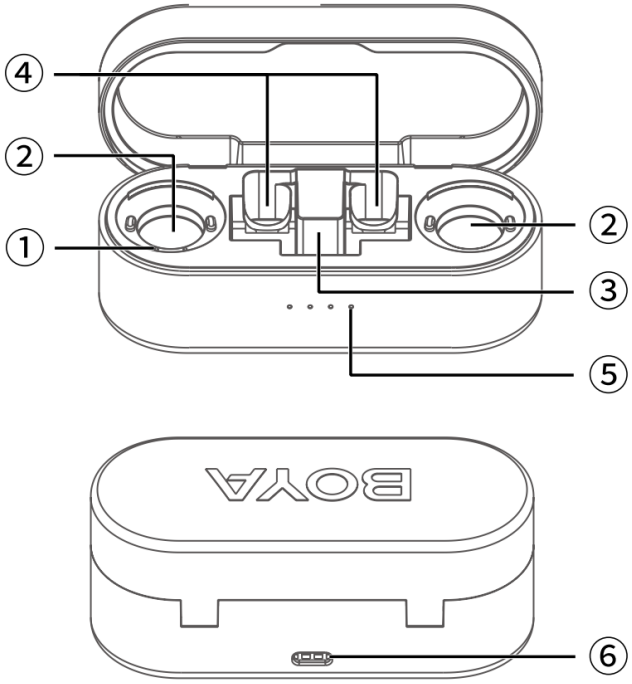
⑦ Ladekontakte

Nach dem Verbinden mit den Kontakten der Ladebox kann es aufgeladen werden.

⑧ 3,5 mm-TRS-Audioausgang

Wird zur Audioausgabe an die Kamera verwendet.

Ladebox (BOYALINK 3-CC)



① Ladekontakte

② Schlitz des Senders

③ Schlitz des Empfängers

④ Schlitz des Adapters

⑤ Anzeigeleuchten

Die Anzeigeleuchten in der Tabelle sind wie folgt definiert:

☼ Zeigt an, dass die Anzeigeleuchte blinkt ○ Zeigt an, dass die Anzeigeleuchte durchgehend leuchtet ● Zeigt an, dass die Anzeigeleuchte ausgeschaltet ist

- Wenn die Ladebox nicht an eine Stromquelle angeschlossen ist (wenn es nicht aufgeladen wird), zeigt diese Anzeigeleuchte nach dem Öffnen der Ladebox oder dem Platzieren von Sender und Empfänger in der Ladebox den aktuellen Batteriestand.

Batteriestand der Ladebox	Anzeigeleuchten
0 bis 10 %	☼ ● ● ●
11 % bis 25 %	○ ● ● ●
26 % bis 49 %	○ ○ ● ●
50 % bis 74 %	○ ○ ○ ●
75 % bis 100 %	○ ○ ○ ○

Hinweis: Wenn der Batteriestand der Ladebox ≤10 % beträgt, befindet die Ladebox sich bei niedrigem Batteriestand und wird die Aufladung von Sender und Empfänger nicht unterstützt.

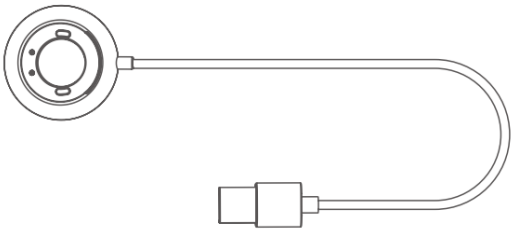
• Wenn die Ladebox an eine Stromquelle zur Aufladung angeschlossen ist, zeigt diese Anzeigeleuchte den Batteriestand der Ladebox an.

Batteriestand der Ladebox	Anzeigeleuchten
<25 %	
25 % bis 49 %	
50 % bis 74 %	
75 % bis 99 %	
Vollständig aufgeladen	

⑥ USB-C-Ladeanschluss

Schließen Sie das standardmäßige USB-C-auf-USB-C-Datenkabel an, um die Ladebox selbst aufzuladen.

Kontaktladekabel



Falls das gekaufte Set keine Ladebox enthält, können Sie das standardmäßige Kontaktladekabel zur Aufladung des Senders verwenden, und wenn sich die Ladekontakte des Senders in der Nähe von Sockel des Kontaktladekabels befinden, kann der Sender nach automatischer magnetischer Adsorption aufgeladen werden.

Bedienungsanleitung

Koppelung von Sender und Empfänger

1. Sender und Empfänger schalten sich automatisch ein, wenn sie aus der Ladebox genommen werden.

2. Sender und Empfänger werden vor Verlassen des Werks erfolgreich gekoppelt, sodass sie nach dem Einschalten des Produkts automatisch gekoppelt werden. Nach erfolgreicher Kopplung leuchten die Anzeigeleuchten am Sender und Empfänger durchgehend blau.

Wenn die Kopplung fehlschlägt, führen Sie bitte die folgenden Kopplungsvorgänge durch:

① Wenn der Sender ausgeschaltet ist, halten Sie den Netzschalter 5 Sekunden lang gedrückt, und ie Anzeigeleuchte blinkt schnell blau, um in den Kopplungsmodus zu wechseln.

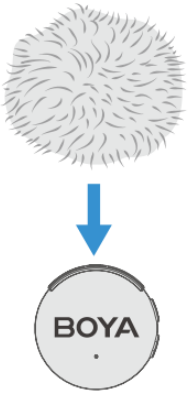
② Wenn der Empfänger ausgeschaltet ist, halten Sie den Netzschalter 5 Sekunden lang gedrückt. Die Kontrollleuchte blinkt blau, um in den Kopplungsmodus zu wechseln.

③ Wenn die Kopplung erfolgreich ist, leuchten die Anzeigeleuchten am Sender und am Empfänger durchgehend blau.

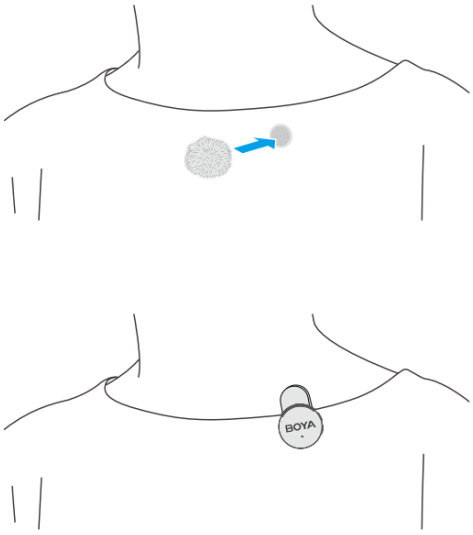
3. Wenn Sie den Sender mit mehreren Empfängern koppeln müssen, können Sie nach der erfolgreichen Kopplung des Senders mit dem ersten Empfänger den Netzschalter des zweiten Empfängers 5 Sekunden lang gedrückt, sodass dessen Anzeigeleuchte schnell blau blinkt, um in den Kopplungszustand zu wechseln. Nach erfolgreicher Kopplung leuchtet die Anzeigeleuchte des zweiten Empfängers durchgehend blau und die anderen Empfänger können auf diese Weise gekoppelt werden. Jeder Sender kann mit bis zu vier Empfängern gleichzeitig verbunden werden.

Tragen eines Senders

1. Bei Aufnahmen im Freien oder in windiger Umgebung empfiehlt es sich, eine winddichte Wollabdeckung auf dem Sender anzubringen, um den klare Aufnahmeeffekt zu erhalten.



2. Der Sender kann mit einem magnetischen Rückenclip an die Kleidung geklemmt oder durch eine Magnetfolie an der Kleidung befestigt werden.



Verwendung in Verbindung mit Mobilgeräten

• Nachdem Sie den standardmäßigen Lightning- oder USB-C-Adapter mit dem Empfänger verbunden haben, stecken Sie ihn an ein Mobiltelefon, Tablet, einen Computer oder ein anderes Gerät mit der entsprechenden Schnittstelle.

• Aktivieren Sie BOYA Central oder andere Applikationen, um Audio oder Video aufzunehmen. Wählen Sie gegebenenfalls das externe Mikrofon BOYALINK 3 aus.

• In einer lauten Umgebung können Sie die Rauschunterdrückungstaste am Sender kurz drücken, um den Rauschunterdrückungsmodus einzuschalten, und mit der Einstellungstaste am Empfänger zwischen starken und schwachen Rauschunterdrückungsstufen wechseln, um den Aufnahmeeffekt zu verbessern.

Empfohlene Nutzungsszenarien für den Rauschunterdrückungsmodus:

Starke Rauschunterdrückung: Geeignet für sehr laute Umgebungen wie Straßenmärkte, Stadien, U-Bahnen oder Bahnhöfe, Baustellen, die abgeschirmt werden müssen.

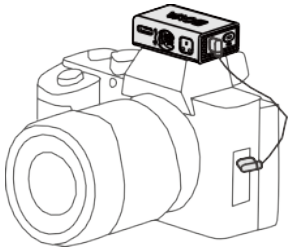
Schwache Rauschunterdrückung: Geeignet für Umgebungen, in denen Sie moderate Störgeräusche wie Telefonklingeln, Bremsgeräusche von Fahrzeugen, Wasserströmungsgeräusche oder den Betriebsgeräusche des Druckers, die abgeschirmt werden müssen.

Tipp: Wenn der Empfänger mit einem Smartphone, Computer oder einem anderen Gerät verbunden ist, wird es empfohlen, die BOYA Central Applikation zur Audioaufnahme zu verwenden. Der Benutzer kann die App auch verwenden, um die intelligenten Funktionsmodule des Senders und Empfängers anzupassen sowie Vorgänge wie Firmware-Upgrades und Parameteranpassungen durchzuführen.

Verwendung in Verbindung mit der Kamera

Verwenden Sie das standardmäßige 3,5 mm-TRS-auf-TRS-Audiokabel, um den 3,5 mm-TRS-Audioausgang des Empfängers mit einer Kamera, einem Tonmischpult oder einem anderen Gerät zu verbinden, und das vom Sender aufgezeichnete Audio wird an die Kamera, das Tonmischpult oder ein anderes Gerät übertragen, das mit dem Empfänger verbunden ist.

Hinweis: Bei der Verbindung mit der Kamera wird es empfohlen, zuerst die entsprechende Kameramarke und das entsprechende Modell in der BOYA Central-App auszuwählen und die Verstärkungsvoreinstellung des Empfängers und der Kamera abzuschließen, bevor Sie mit der Aufnahme beginnen, um den besten Aufnahmeeffekt zu gewährleisten. Weitere Einzelheiten finden Sie auf der offiziellen Website der BOYALINK 3 Kamera-Preset-Verstärkungsbeschreibung..



Tipps:

1. Es empfiehlt sich, vor der eigentlichen Aufnahme einen kurzen Aufnahmetest durchzuführen, um zu prüfen, ob der Audiopegel akzeptabel ist.

2. Wenn die Aufnahmeumgebung laut ist, können Sie die Rauschunterdrückungstaste des Senders kurz drücken, um die Rauschunterdrückungsfunktion einzuschalten. Die Rauschunterdrückungsfunktion beider Sender wird gleichzeitig ein- oder ausgeschaltet, und Sie können auch auf die Einstellungstaste des Empfängers doppelklicken, um die beste Rauschunterdrückungsstufe auszuwählen und so den Aufnahmeeffekt zu verbessern.

3. Nachdem die Aufnahme beendet ist, legen Sie das Produkt zur Aufladung in die Ladebox.

Hinweis: Da das Signal im 2,4-GHz-Spektrum leicht gestört wird, versuchen Sie bitte, Hindernisse wie Wände und Gebäude zu vermeiden und Ihnen nicht in der Nähe von Geräten mit 2,4-GHz-Frequenz aufzuhalten, wie z. B. Hochleistungs-WLAN-Antennen, Radios usw.

Fehlerbehebung

Wenn bei der Verwendung dieses Geräts Probleme auftreten, lesen Sie bitte die folgenden Inhalte zur Lösung. Wenn dieses Handbuch Ihr Problem immer noch nicht lösen kann, wenden Sie sich bitte an die Kundendienstabteilung unseres Händlers vor Ort.

• Die Audioaufnahme erfolgt stumm

① Stellen Sie sicher, dass der Sender erfolgreich mit dem Empfänger gekoppelt wird, die Anzeigeleuchten des Senders und des Empfängers leuchten durchgehend blau. Wenn keine Verbindung besteht, müssen Sie die Kopplungsfunktion bedienen.

② Stellen Sie sicher, dass der Sender derzeit nicht stummgeschaltet ist. Wenn die Anzeigeleuchte des Senders langsam rot blinkt, müssen Sie den Netzschalter des Senders kurz drücken, um die Stummschaltung aufzuheben.

• Der Sender kann nicht mit Empfänger gekoppelt werden

Stellen Sie sicher, dass sowohl Sender als auch Empfänger ausgeschaltet sind, halten Sie den Netzschalter länger als 5 Sekunden gedrückt, bis das Gerät eingeschaltet ist und die Anzeigeleuchte schnell blau blinkt, andernfalls kann es nicht in den Kopplungsmodus wechseln.

• Eingeschränkter Nutzungsabstand, Klangveränderung und Lärm

① Stellen Sie sicher, dass in der aktuellen Nutzungsumgebung keine Störungen durch leistungsstarke WLAN-Router oder WLAN-Geräte auftreten. Wenn sich dies nicht vermeiden lässt, müssen Sie den richtigen Abstand und Winkel finden.

② Da das Signal im 2,4-GHz-Spektrum leicht gestört werden, versuchen Sie bitte, Hindernisse wie Wände und Gebäude zu vermeiden und Ihnen nicht in der Nähe von Geräten mit 2,4-GHz-Frequenz aufzuhalten, wie z. B. Hochleistungs-WLAN-Antennen, Radios usw.

③ Überprüfen Sie, ob der Empfänger locker ist, ziehen Sie den Empfänger heraus und stecken Sie ihn wieder ein.

• Lässt sich nicht einschalten

Überprüfen Sie, ob die Batterie durch längere Nichtbenutzung erschöpft ist und laden Sie bitte das Produkt auf.

• Die Ladebox kann den Sender oder Empfänger nicht aufladen

① Laden Sie die Ladebox auf, um festzustellen, ob das Problem durch den niedrigen Batteriestand verursacht wird.

② Überprüfen Sie, ob die Ladekontakte nicht an Ort und Stelle sind, wischen Sie die Ladekontakte mit einem sauberen Tuch ab und überprüfen Sie sie erneut.

③ Überprüfen Sie, ob die Magnetkraft altert und ob die Ladekontakte nicht an Ort und Stelle sind, und ie können den Sender oder Empfänger mit der Hand drücken, überprüfen, ob sie in den Ladezustand wechseln kann, indem Sie den Sender oder Empfänger mit der Hand drücken. Wenn es immer noch nicht aufgeladen werden kann, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.

Parameter

Sender (BOYALINK 3-TX)

Übertragungsmethode	2,4 GHz Digitalband
Übertragungsdistanz	300 m (barrierefrei)
Polaritätsmuster	Omnidirektional
Radiofrequenz-Ausgangsleistung	＜ 10 dBm
Verzerrung	≤ 0, 1%
Frequenzgang	20 Hz bis 20 kHz
Empfindlichkeit	-32 dB
Referenz-Audioeingangspegel	-20 bis -42 dBu (MIC-Eingang, 0 dB Verstärkung)
Abtastrate	48 kHz
Bittiefe	24-bit
Signal-Rausch-Verhältnis	＞ 85 dB
Audioeingang	Eingebautes Kondensatormikrofon
Maximaler Schalldruckpegel	115 dBSPL
Stromversorgungsmodus	Eingebaute Lithiumbatterie-Stromversorgung
Batteriekapazität	130 mAh
Akkulaufzeit	Ca. 6 Stunden
Ladezeit	Ca. 1,5 Stunden
Gewicht	7 g
Größe	Φ26,1×10 mm (Durchmesser*Höhe), ohne Magnetfolie und magnetischen Rückclip
Betriebstemperatur	0 °C bis 50 °C
Lagertemperatur	-20℃ bis 50℃

Empfänger (BOYALINK 3-RX)

Übertragungsmethode	2,4 GHz Digitalband
Übertragungsdistanz	300 m (barrierefrei)
Polaritätsmuster	Omnidirektional
Verzerrung	≤ 0,1%
Frequenzgang	20 Hz bis 20 kHz
Signal-Rausch-Verhältnis	＞ 85 dB
Audioausgang	Lightning-/USB-C-Digitalausgang
Batteriekapazität	240 mAh
Akkulaufzeit	Ca. 14 Stunden
Ladezeit	Ca. 1,5 Stunden
Gewicht	16,5 g
Größe	44,2×20,79×22 mm (Länge×Breite×Höhe)
Betriebstemperatur	0 °C bis 50 °C
Lagertemperatur	-20℃ bis 50℃

Ladebox (BOYALINK 3-CC)

Typ der Batterie	Eingebaute Lithiumbatterie
Batteriekapazität	1500 mAh
Lademethode	USB-C-Schnittstelle.
Ladezeit	Ca. 2 Stunden (5 V, 2 A)
Verfügbare Ladezyklen	1,5 Mal oder mehr (2*Sender)
Gewicht	108,5 g
Größe	108×42×42 mm (Länge×Breite×Höhe)
Betriebstemperatur	0 °C bis 50 °C
Lagertemperatur	-20℃ bis 50℃

www.boyamic.com

SHENZHEN JIAYZ PHOTO INDUSTRIAL., LTD.

The BOYA logo is a trademark which is registered and owned by
Shenzhen Jiayz Photo Industrial., Ltd.

深圳市长丰影像器材有限公司
地址：广东省深圳市龙华区观澜街道大富社区硅谷动力智能终端产业园A16栋
TEL: 400 613 1096　　Email: support@boya-mic.com
www.boyamic.com / www.jiayz.com