

# BOYA

## **Kabelloses 2,4 GHz- Mikrofonsystem BY-V**

Benutzerhandbuch

## **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](mailto:support@boya-mic.com)

## **Vorsichtsmaßnahmen**

1. Das Öffnen des Geräts durch nicht-professionelles Personal ist strengstens untersagt.
2. Bitte halten Sie das Gerät fern von Wärmequellen wie Heizkörpern oder Scheinwerfern.
3. Entfernen Sie die Batterie nicht ohne professionelle Hilfe.
4. Reinigen Sie das Gerät nur mit einem weichen, trockenen Tuch.
5. Vermeiden Sie Staub und Feuchtigkeit während der Nutzung und Lagerung.
6. Halten Sie Ihre Hand nicht gegen die Abdeckung der Mikrofonkapsel, um ein optimales Aufnahmemuster zu erzielen.

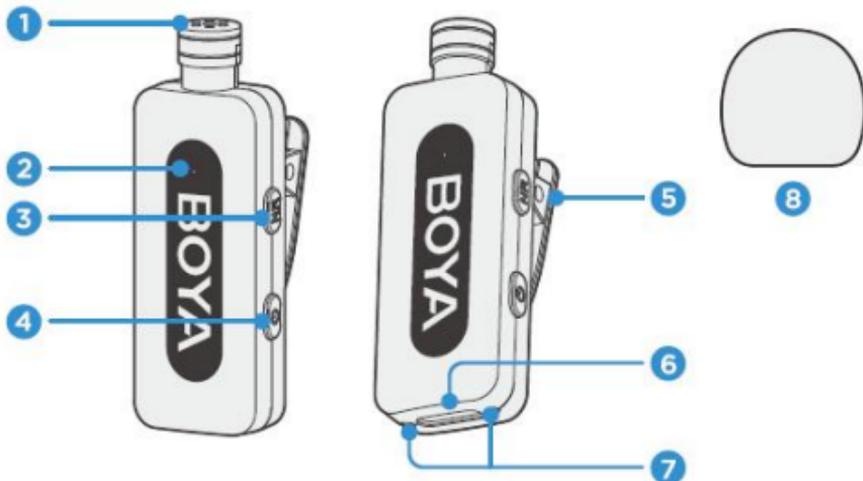
## **Allgemeine Einführung**

BY-V, ein leichtes und benutzerfreundliches kabelloses 2,4 GHz-Mikrofonsystem, bietet eine einfache Bedienung und bemerkenswerte Flexibilität für hochwertige Aufnahmen. Das Mikrofonsystem unterstützt das Anschließen eines Empfängers mit 2 Sendern für Aufnahmen mit zwei Personen – ideal für die Erstellung von Inhalten, Live-Streaming, Vlogging, mobilen Journalismus und mehr. Der Sender verfügt über ein integriertes Mikrofon sowie einen Gürtelclip, der sich um 360 Grad drehen lässt, um den Sender flexibel an der Kleidung zu befestigen. Der BY-V bietet vielfache Konfigurationen mit drei verschiedenen Empfängeroptionen, die USB-C-, Lightning- und 3,5-mm-TRS-Ausgänge unterstützen, wodurch es mit Smartphones, Computern und Kameras breit kompatibel ist. Alle drei Empfänger ermöglichen es den Nutzern, Audio direkt abzuspielen, ohne den Empfänger abzuziehen. Zusätzlich kann beim Einsatz des BY-V-RXU oder BY-V-RXD Empfängers mit einem Smartphone der USB-C-Anschluss des Empfängers mit einem Ladekabel verbunden werden, um das Telefon aufzuladen. Der BY-V Empfänger unterstützt Mono- und Stereo-Aufnahmemodi und bietet damit Flexibilität für verschiedene Aufnahmeszenarien. Jeder Sender bietet 9 Stunden Aufnahmezeit mit einer einzigen Ladung. Zusätzlich ermöglicht das Ladeetui, die Sender auch unterwegs aufzuladen.

## **Funktionen**

- TX wiegt nur 10,5 g
- Übertragungreichweite bis zu 100 m
- Kamera-Version: 45 Stunden Akkulaufzeit mit Ladetasche, USB-C-/Lightning-Version; 36 Stunden Akkulaufzeit mit Ladetasche
- Drehbarer Clip und omnidirektionales Polar-Muster
- Geräuschunterdrückung mit Schaumstoffabdeckung und Algorithmus

## Produktstruktur BY-V-TX-Sender



### 1 Integriertes Mikrofon

### 2 Indikator

Status	Indikator
Ungepaart	Blau und rot blinkend abwechselnd
Erfolgreich gepaart	Statische blaue
Mikrofon stummgeschaltet	Langsame blinkende blaue
Rauschunterdrückung aktiviert	Statische grüne
Niedrige Batterie	Rot blinkend
Laden (im Ausschaltmodus)	Statische rote

### Hinweis:

•Bitte laden Sie den Sender, wenn die Anzeige einen niedrigen Batteriestatus anzeigt, da er sich sonst automatisch nach 10 Minuten ausschaltet.

### 3 NR-Taste

Drücken, um die Geräuschunterdrückung zu aktivieren oder zu deaktivieren.

•Die Geräuschunterdrückungsfunktion kann nicht aktiviert oder deaktiviert werden, wenn das Mikrofon stummgeschaltet ist.

•Die Geräuschunterdrückung kann nicht aktiviert werden, wenn der Sender nicht mit dem Empfänger gekoppelt ist.

### ❶ **Ein-/Aus-Taste**

•Drücken und halten Sie 2 Sekunden lang, um ein- oder auszuschalten.

•Drücken, um das Mikrofon stummzuschalten oder wieder einzuschalten.

### **Hinweis:**

•Wenn nicht gekoppelt, wird der Sender nach 10 Minuten automatisch ausgeschaltet.

•Die Stummschaltfunktion ist nicht verfügbar, wenn Sender und Empfänger nicht gekoppelt sind.

### ❷ **Gürtelclip**

Es kann sich um 360 Grad drehen.

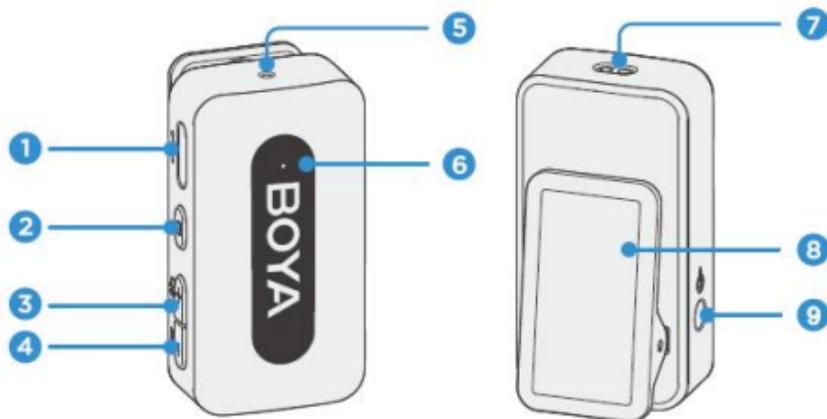
### ❸ **USB-C-Ladeanschluss**

Zum Laden des Senders.

### ❹ **Ladekontakte**

### ❺ **Schaumstoff-Windschutz**

## BY-V-RX-Empfänger



### ❶ USB-C-Datenanschluss:

Zum Laden des Empfängers. Es unterstützt auch die Verbindung mit einem Telefon, um den vom Sender aufgenommenen Audioinhalt an das Telefon zu übertragen.

### ❷ Ein-/Aus-Taste

Drücken und halten Sie 2 Sekunden lang, um ein- oder auszuschalten.

### ❸ Taste für die Lautstärke erhöhen / Schalter für den Lautsprecher des Telefons

• Drücken Sie diese Taste, um die Lautstärke zu erhöhen.

• Wenn der Empfänger mit Ihrem Telefon verbunden ist, können Sie diese Taste 3 Sekunden lang gedrückt halten, um Ihre Aufnahmen abzuspielen, ohne den Empfänger abziehen zu müssen. Hinweis: Diese Funktion wird nur unterstützt, wenn der Empfänger über seinen USB-C-Datenanschluss mit einem Telefon verbunden ist. Wenn der Empfänger über seinen 3,5-mm-TRS-Ausgangsanschluss mit einer Kamera verbunden ist, wird diese Funktion nicht unterstützt.

### ❹ Taste für die Lautstärke verringern / Taste zum Umschalten des Modus

• Drücken Sie diese Taste, um die Lautstärke zu verringern.

• Der Empfänger unterstützt zwei Aufnahme Modi: Mono und Stereo. Sie können zwischen ihnen wechseln, indem Sie diese Taste 3 Sekunden lang gedrückt halten.

## 5 Funktionskontrollleuchte

Funktion	Indikator
Mono-Modus	Statische blaue
Stereo-Modus	Statische grüne
Lautstärke erhöhen oder verringern	Blinkt einmal schnell (Verstärkungsstufe 1)
	Blinkt zweimal schnell (Verstärkungsstufe 2)
	Blinkt 3-mal schnell (Verstärkungsstufe 3)

## 6 Statusindikator

Status	Indikator
Ungepaart	Blau und rot blinkend abwechselnd
Erfolgreich gepaart	Statische blaue
Lautsprecher des Telefons aktiviert	Blinkt 3 mal blau
Niedrige Batterie	Rot blinkend (alle 5 Sekunden)
Laden im Ausschaltmodus	Statische rote
Vollständig geladen	Rotes Licht aus

## 7 Ladkontakte

Das Laden beginnt, wenn die Ladeanschlüsse des Empfängers mit den Ladeanschlüssen des Ladeetuis verbunden sind.

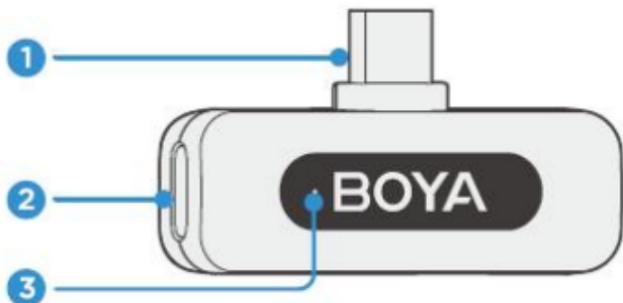
### 8 Gürtelclip

Zum Befestigen des Empfängers an einer Kamera.

### 9 3,5 mm-TRS-Ausgang:

Verbinden Sie den Empfänger mit dem mitgelieferten 3,5 mm-TRS-auf-TRS-Audiokabel mit einer Kamera, und der vom Sender aufgenommene Ton wird an die Kamera übertragen.

## BY-V-RXU Empfänger



### ❶ USB-C-Steckverbinder

Es kann mit einem Gerät verbunden werden, das einen USB-C-Anschluss hat.

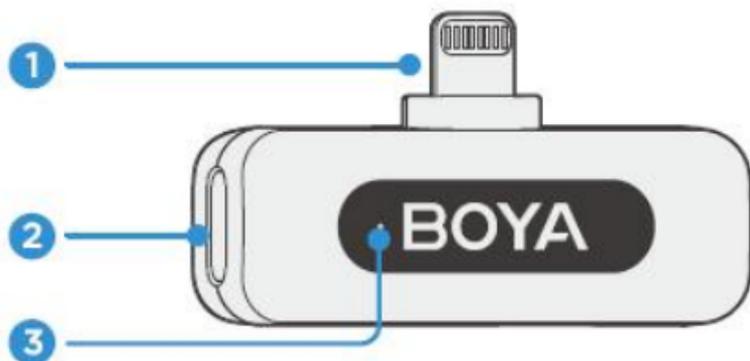
### ❷ USB-C-Anschluss

Es kann mit einem Ladekabel verbunden werden, um Ihr Smartphone aufzuladen, wenn der Empfänger mit dem Telefon verbunden ist.

### ❸ Indikator

Status	Indikator
Ungepaart	Blinkt blau
Erfolgreich gepaart	Statische blaue

## BY-V-RXD-Empfänger



### ❶ MFi-zertifizierte Lightning Steckverbindung

Kann mit einem Gerät mit Lightning-Anschluss verbunden werden.

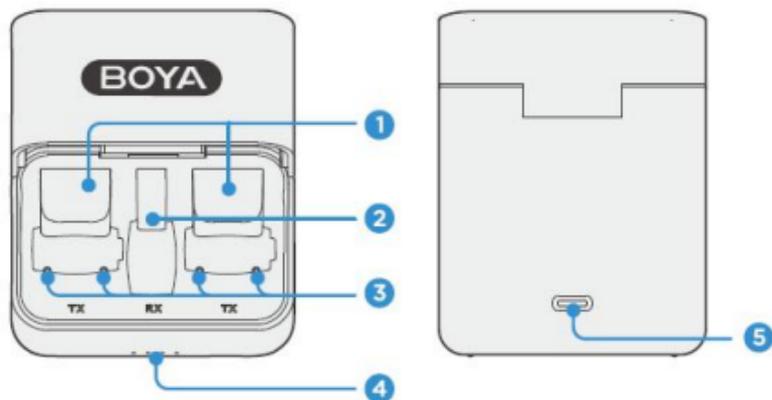
### ❷ USB-C-Anschluss

Es kann mit einem Ladekabel verbunden werden, um Ihr Smartphone aufzuladen, wenn der Empfänger mit dem Telefon verbunden ist.

### ❸ Indikator

Status	Indikator
Ungepaart	Blinkt blau
Erfolgreich gepaart	Statische blaue

## BY-V-CC-Ladetasche



- ① Steckplatz für Sender
- ② Steckplatz für Empfänger
- ③ Ladekontakte

Zum Laden der Sender.

### ④ Kontrollleuchten

- Wenn das Ladeetui mit Strom verbunden ist, zeigen diese Indikatoren Folgendes an:

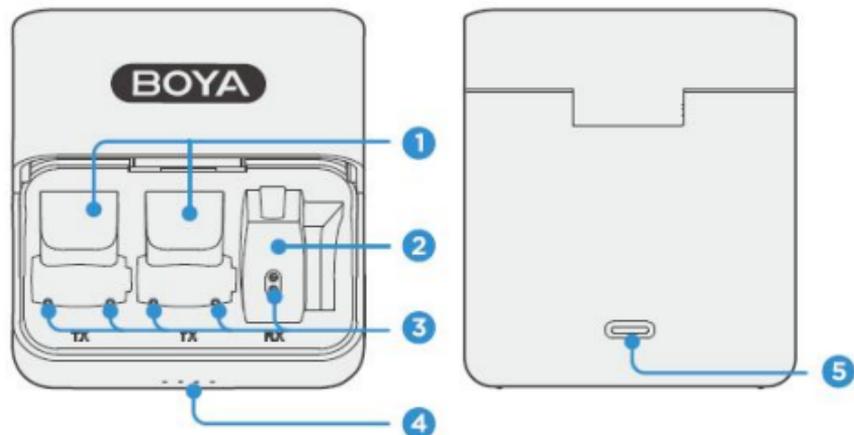
Akkuladestand (Tasche)	Indikator
25 % oder weniger	
26%~50%	
51 %~75%	
76%~99%	
100%	

•Wenn das Ladeetui nicht mit Strom verbunden ist und die Sender in das Etui gelegt werden, zeigen diese vier Indikatoren den aktuellen Batteriestatus des Etuis an. Die vier Indikatoren können den Batteriestatus des Etuis mit 4 Skalen anzeigen: 25 %, 50 %, 75 %, 100 %. Jeder Indikator repräsentiert 25 %.

### ⑤ USB-C-Ladeanschluss

Zum Laden des Etuis.

### BY-V-CCC-Ladetasche



### ① Steckplatz für Sender

### ② Steckplatz für Empfänger

### ③ Ladkontakte

Zum Laden von Sendern und Empfängern.

### ④ Kontrollleuchten

•Wenn das Ladeetui mit Strom verbunden ist, zeigen diese Indikatoren Folgendes an:

Akkuladestand (Tasche)	Indikator
25 % oder weniger	
26% - 50%	
51%~75%	
76%~99%	
100%	

•Wenn das Ladeetui nicht mit Strom verbunden ist und die Sender und der Empfänger in das Etui gelegt werden, zeigen diese vier Indikatoren den aktuellen Batteriestatus des Etuis an. Die vier Indikatoren können den Batteriestatus des Etuis mit 4 Skalen anzeigen: 25 %, 50 %, 75 %, 100 %. Jeder Indikator repräsentiert 25 %.

### **⑤ USB-C-Ladeanschluss**

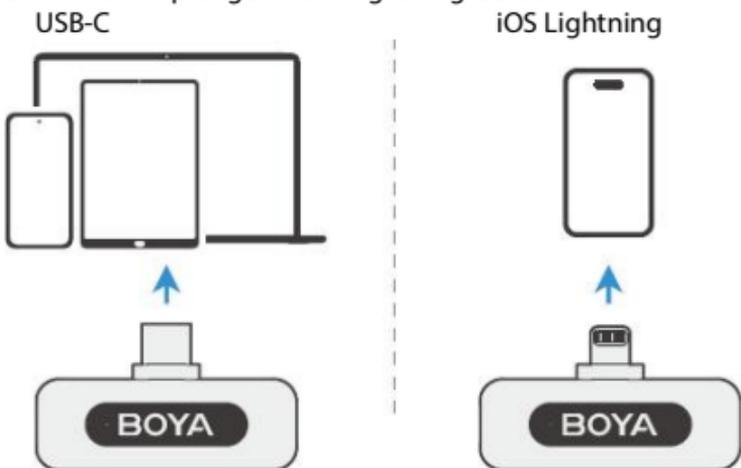
Zum Laden des Etuis.

## Wie zu verwenden

### Für BY-V3-Combo, BY-V30, BY-V3, BY-V20, BY-V2, BY-VI 0, BY-VI-Paket

1. Der (Die) Sender werden automatisch eingeschaltet, sobald sie aus der Ladetasche entfernt werden. Der (Die) Sender kann (können) über den Gürtelclip an der Kleidung befestigt werden.

2. Stecken Sie den BY-V-RXU-Empfänger in ein USB-C-Gerät oder den BY-V-RXD-Empfänger in ein Lightning-Gerät.



3. Der (Die) Sender und der Empfänger sind vor dem Verlassen des Werks bereits gekoppelt. Daher werden sie automatisch gekoppelt, sobald die Sender eingeschaltet sind und der Empfänger in Ihr Gerät eingesteckt ist. Ihre Indikatoren leuchten statisch blau, wenn sie erfolgreich gekoppelt wurden.

4. Starten Sie eine Video- oder Audioaufzeichnungs-App auf Ihrem Gerät.

5. Manche Telefone verwenden standardmäßig ihre eingebauten Mikrofone. In diesem Fall müssen Sie auf das externe Mikrofon (BY-V) umschalten.

6. Nun können Sie mit der Aufnahme beginnen.

### Für BY-V35-Paket

1. Der (Die) Sender und der BY-V-RX Empfänger schalten sich automatisch

ein, sobald sie aus der Ladetasche entfernt werden.

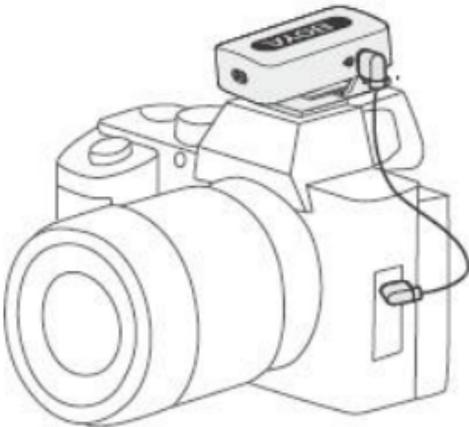
2. Der (Die) Sender und der Empfänger sind vor dem Verlassen des Werks bereits gekoppelt. Daher werden sie automatisch gekoppelt, sobald die Sender eingeschaltet sind. Ihre Indikatoren leuchten statisch blau, wenn sie erfolgreich gekoppelt wurden.

3. Befestigen Sie den (die) Sender mit dem Gürtelclip an der Kleidung.

4. Verwendung des Empfängers

- Verwendung mit einer Kamera

Schließen Sie den 3,5 mm-TRS-Ausgang des Empfängers mit dem 3,5 mm-TRS-zu-TRS-Audiokabel an den Mikrofonanschluss einer Kamera an. Beziehen Sie sich auf das beiliegende Benutzerhandbuch der Kamera, um mit der Aufnahme zu beginnen, dann wird der vom Sender aufgenommene Audio an die Kamera übertragen.



- Verwendung mit einem Telefon

Der Empfänger kann auch über den USB-C-Datenanschluss mit einem passenden Datenkabel (nicht enthalten) mit einem Telefon verbunden werden, sodass der Audiosignal des Senders an das Telefon übertragen wird. Starten Sie eine Video- oder Audioaufnahme-App auf Ihrem Telefon, um mit der Aufnahme zu beginnen. Einige Telefone verwenden möglicherweise standardmäßig das eingebaute Mikrofon, daher müssen Sie möglicherweise auf das externe Mikrofon (BY-V) umschalten.

**Tipps:**

1. Es wird empfohlen, eine Testaufnahme zu machen und diese abzuspielen, um sicherzustellen, dass der Audiopegel für die Aufnahme akzeptabel ist.

2. Um den Aufnahmeeffekt in einer lauten Umgebung zu verbessern, wird empfohlen, die NR-Taste an dem (den) Sender(n) zu drücken, um die Rauschunterdrückung zu aktivieren.

**Hinweis:** Aufgrund der 2,4 GHz Drahtlosfrequenz können die Signale leicht abgeschwächt werden. Bitte versuchen Sie, Hindernisse wie Wände und Gebäude zu vermeiden und halten Sie Abstand zu Geräten mit 2,4 GHz Signalen wie leistungsstarken Wi-Fi-Antennen, Radios usw.

## **Fehlerbehebung**

Wenn Sie Probleme bei der Verwendung des Geräts haben, überprüfen Sie zuerst die folgende Checkliste. Wenn das Problem nicht gelöst werden kann, wenden Sie sich bitte an den After-Sales-Service des Händlers.

### **Das Gerät kann nicht gekoppelt werden**

Stellen Sie sicher, dass der Sender mit einem Empfänger gekoppelt wird. Wenn mit mehr als einem Empfänger gekoppelt wird, kann nicht angegeben werden, welcher Empfänger mit dem Sender gekoppelt wird.

### **Kein Ton vom Gerät oder kein Ton bei Anschluss an ein externes Gerät**

- Stellen Sie sicher, dass der Anschluss am Empfänger gut mit Ihrem Gerät verbunden ist.
- Stellen Sie sicher, dass der Sender nicht stummgeschaltet ist. Wenn die Anzeige des Senders langsam blau blinkt, müssen die Benutzer einmal die Power-Taste drücken, um den Sender zu entstummen.

### **Der Betriebsbereich des Geräts ist begrenzt und der Ton ist häufig unterbrochen**

Stellen Sie sicher, dass es keine Störungen zwischen dem Sender und dem Empfänger gibt. Wenn weiterhin häufige, unterbrochene Töne auftreten, wenden Sie sich bitte an unseren Kundenservice.

### **Das Gerät schaltet sich automatisch ab**

Wenn nicht gekoppelt, schaltet sich der Sender nach 10 Minuten automatisch ab.

### **Das Gerät lässt sich nicht einschalten**

Stellen Sie sicher, dass das Gerät genügend Akku hat, um eingeschaltet zu werden. Versuchen Sie, ein Ladekabel anzuschließen, um den Stromkreis zu aktivieren.

### **Die Ladetasche lädt das Gerät nicht:**

- Stellen Sie sicher, dass der Akku des Ladeetuis nicht leer ist. Versuchen Sie, das Etui zu laden.
- Reinigen Sie die Ladekontakte des Geräts und die Ladestifte der

Ladetasche mit einem sauberen Tuch und stellen Sie sicher, dass kein Staub darauf liegt.

- Drücken Sie das Gerät in der Ladetasche nach unten, bis die Ladkontakte vollständig verbunden sind. Sollte das Gerät dann weiterhin nicht geladen werden, liegt es möglicherweise an nachlassender Magnetkraft. Bitte kontaktieren Sie unseren Kundenservice.

## **Spezifikationen BY-V-TX-Sender**

<b>Übertragungsart</b>	2,4 GHz
<b>Modulation</b>	GFSK
<b>Polar-Muster</b>	Omnidirektional
<b>Antenne</b>	PCB
<b>Betriebsbereich</b>	100 m (ohne Hindernisse)
<b>Verzerrung</b>	≤0,1%
<b>Frequenzgang</b>	20 Hz–16 kHz
<b>Empfindlichkeit</b>	-42 dB
<b>HF Ausgangsleistung</b>	≤10 dBm
<b>Abtastrate</b>	48 kHz
<b>Signal-Rausch-Verhältnis</b>	80 dB
<b>Audioeingang</b>	Integrierte Kapsel
<b>Akkuspannung/-kapazität</b>	3,7 V / 95 mAh
<b>Netzteil</b>	Eingebauter Li-Ion-Akku
<b>Akkulebensdauer</b>	Ungefähr 9 Stunden
<b>Ladezeit</b>	Ungefähr 2 Stunden
<b>Gewicht</b>	Ungefähr 10,5 g
<b>Dimensionen</b>	53,1 × 183 × 10,2 mm
<b>Betriebstemperatur</b>	0°C bis 50°C
<b>Lagertemperatur</b>	-20°C bis 55°C

## BY-V-RX-Empfänger

Übertragungsart	2,4 GHz
Polar-Muster	Omnidirektional
Antenne	FPC
Betriebsbereich	100 m (ohne Hindernisse)
Frequenzgang	20 Hz–16 kHz
Abtastrate	48 kHz
Bitrate	16 bit
Signal-Rausch-Verhältnis	80 dB
Audioausgang	3,5 mm TRS; USB-C-Datenanschluss
Ladeport	USB-C-Datenanschluss; Ladkontakte
Netzteil	Integrierter Lithium-Ionen-Akku
Integrierte Akkukapazität	130 mAh
Integrierte Batterielebensdauer	Ungefähr 9 Stunden
Ladezeit	Ungefähr 2 Stunden
Gewicht	Ungefähr 14 g
Dimensionen	45 × 23,8 × 12,5 mm
Betriebstemperatur	0°C bis 50°C
Lagertemperatur	-20°C bis 55°C

## BY-V-RXU-Empfänger / BY-V-RXD-Empfänger

<b>Übertragungsart</b>	2,4 GHz
<b>Modulation</b>	GFSK
<b>Polar-Muster</b>	Omnidirektional
<b>Antenne</b>	PCB
<b>Betriebsbereich</b>	100 m (ohne Hindernisse)
<b>Signal-Rausch-Verhältnis</b>	80 dB
<b>HF Ausgangsleistung</b>	≤10 dBm
<b>Verzerrung</b>	≤0,1%
<b>Frequenzgang</b>	20 Hz–16 kHz
<b>Netzteil</b>	Betrieben von einem externen Gerät
<b>Audioausgang</b>	RXU: USB-C
	RXD: Lightning
<b>Gewicht</b>	RXU: Ungefähr 5,5 g
	RXD: Ungefähr 6 g
<b>Dimensionen</b>	RXU: 43,9 x 15,5x10 mm
	RXD: 43,9x15,5x10 mm
<b>Betriebstemperatur</b>	0°C bis 50°C
<b>Lagertemperatur</b>	-20°C bis 55°C

## BY-V-CC / CCC-Ladetasche

<b>Akkutyp</b>	Eingebaute Li-Ion-Batterie
<b>Akkukapazität</b>	CC: 3,7 V / 400 mAh
	CCC: 3,7 V / 850 mAh
<b>Ladezeit</b>	Etwa 2 Stunden
<b>Netzteil</b>	USB-C (DC 5V / 1 A)
<b>Ladezyklenanzahl</b>	CC: Ungefähr einmal (2*TX)
	CCC: Ungefähr einmal (2*TX+1*RX)
<b>Gewicht</b>	CC: Ungefähr 86,5 g
	CCC: Ungefähr 95 g
<b>Dimensionen</b>	CC: 62 x 38,5 x 79,8 mm
	CCC: 70 x 38,5x 79,8 mm
<b>Betriebstemperatur</b>	0°C bis 50°C
<b>Lagertemperatur</b>	-20°C bis 55°C

## Packliste

### BY-V3 Combo (USB-C und Lightning)

Sender x 2  
RXU-Empfänger x 1  
RXD-Empfänger x 1  
CC-Ladetasche x 1  
Schaumstoff-Windschutz x 2  
USB-A-zu-USB-C-Ladekabel x 1  
Tragetasche x 1

### BY-V30 (USB-C)

Sender x 2  
RXU-Empfänger x 1  
CC-Ladetasche x 1  
Schaumstoff-Windschutz x 2  
USB-A-zu-USB-C-Ladekabel x 1  
Tragetasche x 1

### **BY-V3 (Lightning)**

Sender x 2

RXD-Empfänger x 1

CC-Ladetasche x 1

Schaumstoff-Windschutz x 2

USB-A-zu-USB-C-Ladekabel x 1

Tragetasche x 1

### **BY-V20 (USB-C)**

Sender x 2

RXU-Empfänger x 1

Schaumstoff-Windschutz x 2

USB-A-zu-USB-C-Ladekabel x 2

Tragetasche x 1

### **BY-V2 (Lightning)**

Sender x 2

RXD-Empfänger x 1

Schaumstoff-Windschutz x 2

USB-A-zu-USB-C-Ladekabel x 2

Tragetasche x 1

### **BY-V10 (USB-C)**

Sender x 1

RXU-Empfänger x 1

Schaumstoff-Windschutz x 1

USB-A-zu-USB-C-Ladekabel x 1

Tragetasche x 1

### **BY-V1 (Lightning)**

Sender x 1

RXD-Empfänger x 1

Schaumstoff-Windschutz x 1

USB-A-zu-USB-C-Ladekabel x 1

Tragetasche x 1

**BY-V35 (Für Kamera)**

Sender x 2

RX-Empfänger x 1

CCC-Ladetasche x 1

Schaumstoff-Windschutz x 2

USB-A-zu-USB-C-Ladekabel x 1

3,5 mm TRS-zu-TRS-Audiokabel x 1

Tragetasche x 1