BOYA



BY-V4

User Manual • Uživatelský manuál • Užívateľský manuál • Használati utasítás • Benutzerhandbuch

English 3 – 16
Čeština 17 – 30
Slovenčina 31 – 44
Magyar 45 – 58
Deutsch 59 – 73

Cautions

- Non-professional disassembly is strictly prohibited.
- Please keep it away from heat sources such as radiators or spotlights.
- Do not remove the battery without professionals' help.
- Please clean the device with only a soft, dry cloth.
- When using and storing, please keep away from the dust and moisture.
- For the best pick-up pattern, do not hold your hand against the microphone capsule cover.

General Introduction

The BY-V4 series, the four-channel wireless microphone series, has four sound sources miked up simultaneously with ease. The kits can record multiple sound sources for 4-person performances, conferences, speeches, podcasts, vlogging, mobile journalism, and more.

The BY-V4 series comes with various configurations for you to choose from depending on your device interface. This manual is for all BY-V4 series packages. The BY-V4 package features a 3. 5 mm TRS analogue audio output for cameras, mixers, etc. The BY-V4U package features a USB-C digital audio output for USB-C smartphones, tablets, computers, and other mobile devices. The BY-V4D package features an iOS Lightning digital audio output for iOS Lightning smartphones, tablets, computers, and other mobile devices. In the BY-V4U package and the BY-V4D package, you can enable your mobile device's speaker without unplugging the receiver. Furthermore, the BY-V4 series operates on the 2.4 GHz spectrum and automatically hops to free channels to avoid static noise and audio dropouts.

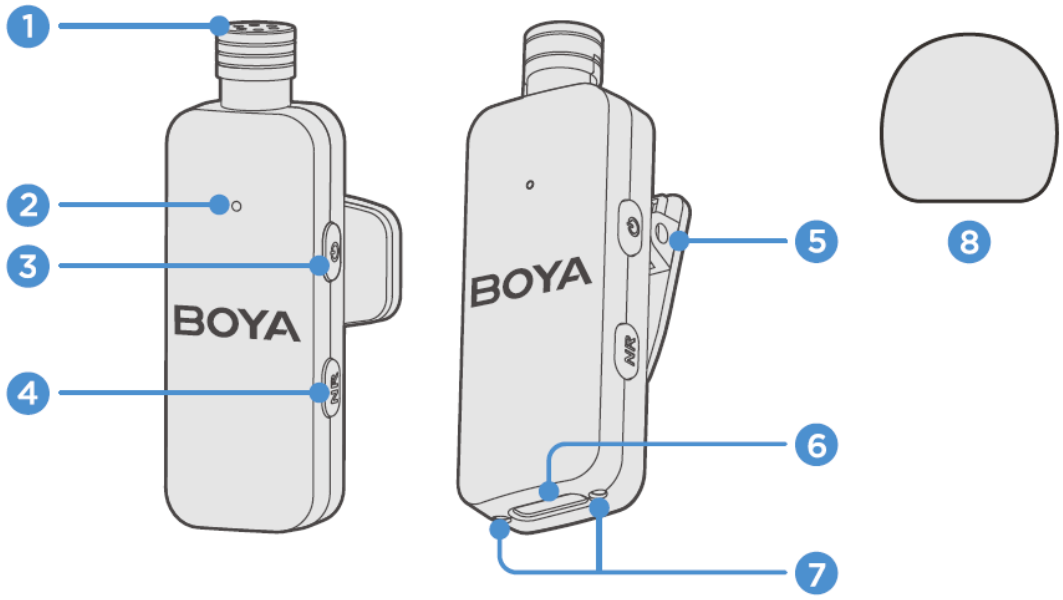
With a built-in omnidirectional microphone, each transmitter of the BY-V4 series features 360-degree sound pickup. It also boasts high-performance noise cancellation, which is available for improving the recording effect in a noisy environment.

Features

- Up to 200 meters of wireless transmission without obstacles.
- High-performance noise cancellation algorithms - 48 kHz HD audio format retained.
- Wide-range 20 - 20,000 Hz frequency response - deliver exceptional high-quality sound.
- Up to 6 hours of operating time for a transmitter.
- 3.5 mm TRS analogue output, USB-C and iOS Lightning digital output – universal compatibility with cameras, smartphones and computers.
- Enable the device’s speaker without unplugging the receiver.
- 360° rotating back clip on transmitter.
- Charging case included - make the kit easy to carry on.

Product Structure

Wireless Transmitter (BY-V4-TX)



1. **Built-in microphone**
2. **Indicator**

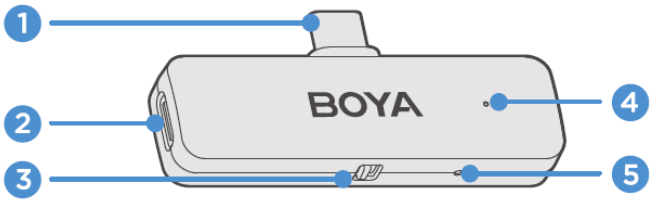
Status	Indicator
Unpaired	Blinking blue and red
Pairing	Blinking blue rapidly
Paired successfully	Blue
Microphone muted	Blinking blue slowly
Noise cancellation enabled	Green
Low battery	Blinking red
Charging (in shutdown mode)	Red

Note:

- If charging the unit when it is on, the indicator will display the current working status instead of charging status.
- Please charge the transmitter when the indicator indicates low battery status, or it will automatically shut off within 10 minutes.
- The noise cancellation feature cannot be enabled or disabled when the microphone is muted.

3. **Power button**
- Press and hold for two seconds to power on or off.
- Press to mute or unmute the microphone.
- Press and hold for five seconds to enter pairing status in shutdown mode.
4. **Noise reduction button**
- Press to enable or disable the noise cancellation.
5. **Belt clip**
- It can rotate 360 degrees.
6. **USB-C charging port**
- For charging the transmitter.
7. **Charging contacts**
8. **Foam windscreen**

USB-C Receiver (BY-V4-RXU)

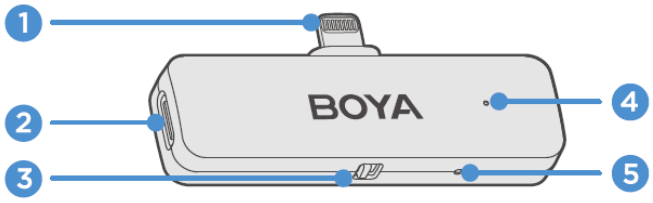


1. **USB-C connector**
- It can be connected to a smartphone, tablet, computer, or other mobile device featuring a USB-C port.
2. **USB-C charging port**
- When the receiver is plugged into an external device, the external device can be powered via this charging port.
3. **Speaker switch**
- Toggle to enable or disable the phone's speaker.
4. **Status indicator**

Status	Indicator
Unpaired	Blinking blue slowly
Pairing	Blinking blue rapidly
Paired successfully	Blue

5. **Pair pinhole**
- Insert the included pairing pin into the hole and press to enter the pairing status.

USB-C Receiver (BY-V4-RXD)

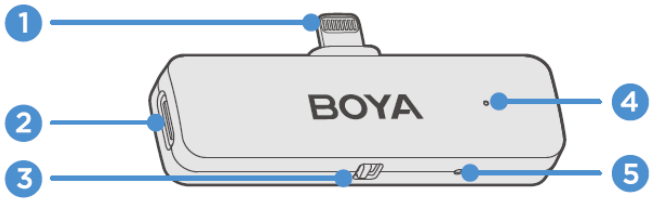


1. **Lightning connector**
- It can be connected to a smartphone, tablet, computer, or other mobile device featuring a Lightning port.
2. **USB-C charging port**
- When the receiver is plugged into an external device, the external device can be powered via this charging port.
3. **Speaker switch**
- Toggle to enable or disable the phone's speaker.
4. **Status indicator**

Status	Indicator
Unpaired	Blinking blue slowly
Pairing	Blinking blue rapidly
Paired successfully	Blue

5. **Pair pinhole**
- Insert the included pairing pin into the hole and press to enter the pairing status.

3.5mm TRS Receiver (BY-V4-RX)



1. **3.5mm TRS connector**
- It can be connected to a smartphone, tablet, computer, or other mobile device featuring a 3.5mm TRS port.
2. **USB-C charging port**
3. **Power button**
- Press and hold for two seconds to power on or off.
- Press and hold for five seconds to enter pairing status in shutdown mode.

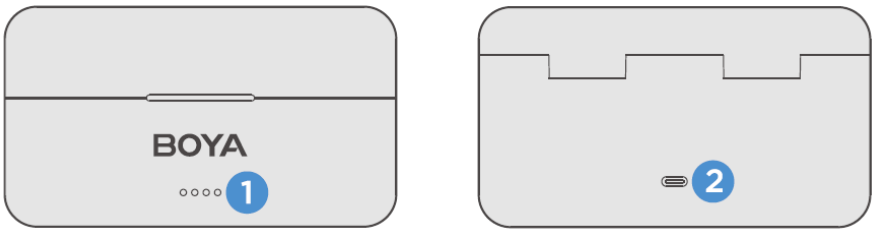
4. **Status indicator**

Status	**Indicator**
Unpaired	Blinking blue and red alternately
Pairing	Blinking blue rapidly
Paired successfully	Blue
Low battery	Blinking red
Charging (in shutdown mode)	Red

5. **2TX / 4TX Switch**

- Toggle it between 2TX and 4TX to pair the receiver with two transmitters (2TX) or four transmitters (4TX).

Charging case (BY-V4-CC)



1. **Charging indicator**

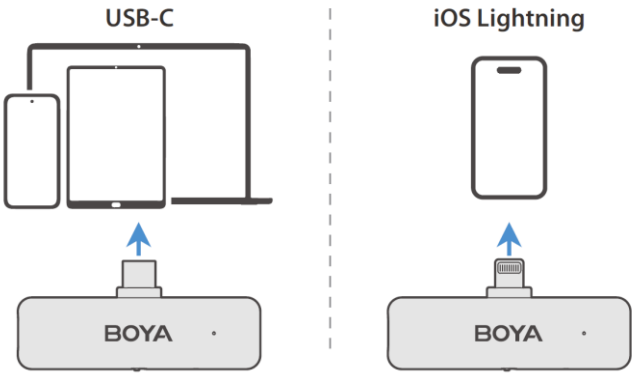
Status	Battery level	Indicator
Low battery	<10%	(10s)
Charging	≤25%	
	26%~50%	
	51%~75%	
	76%~99%	
Fully charged	100%	

2. **USB-C charging port**

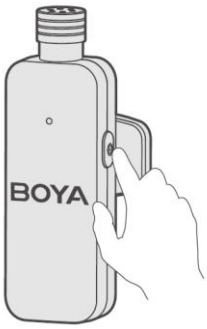
Operation Guide

For the BY-V4U or BY-V4D package

First, connect the USB-C receiver to a smartphone, tablet, or computer that features a USB-C port, or connect the Lightning receiver to a device with a Lightning port.

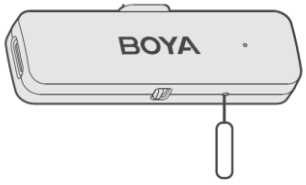


Next, press and hold the power buttons for two seconds to turn on the transmitter(s).



The transmitter(s) and receiver are paired by default. If they are disconnected, please follow these steps:

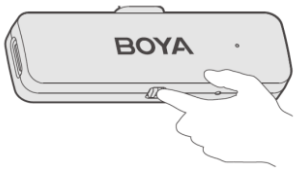
- To make the transmitter(s) enter the pairing state, press and hold its power button for five seconds in shutdown modes until its status indicator blinks blue rapidly.
- Then, insert the included pairing pin into the small pinhole on the USB-C or Lightning receiver and press once. The receiver will enter pairing mode, and its indicator will blink blue quickly.
- Transmitter(s) and receiver will be successfully paired within 10 seconds. Their status indicators glow static blue.



Launch a video or audio recording app. Then, select the external microphone, if applicable (app dependent). It is recommended to record a sample and play it back to check if the audio level is acceptable before recording.

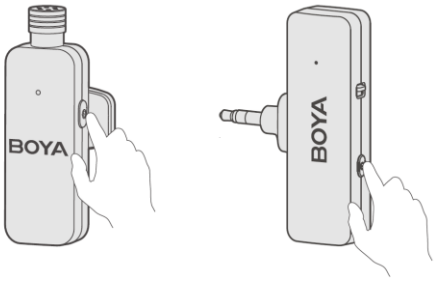
To improve the recording effect in a noisy environment, it is recommended that you press the Noise Reduction button on the transmitter(s) to enable noise cancellation.

Slide the mute slider towards the audio on position on the receiver to enable the phone's speaker. Sound can be played directly without unplugging the receiver.



For the BY-V4 package

First, attach the 3.5mm TRS receiver to a camera or voice recorder, etc. Press and hold the power button for two seconds to turn on the transmitter(s) and receiver.



The transmitter(s) and receiver are paired by default. If they are disconnected, please follow these steps:

- To make the transmitter(s) enter the pairing state, press and hold its power button for five seconds in shutdown modes until its status indicator blinks blue rapidly.
- Transmitter(s) and receiver will be successfully paired within 10 seconds. Their status indicators glow static blue.

It is recommended to record a sample and play it back to check if the audio level is acceptable before recording.

To improve the recording effect in a noisy environment, it is recommended that you press the Noise Reduction button on the transmitter(s) to enable noise cancellation.

Note: If you use the receiver with more than one receiver, you will need to set up the receiver first and then pair the transmitters with it in turn. Due to 2.4GHz wireless frequency, signal can be attenuated. Please try to avoid obstacles, such as walls and buildings, and avoid close proximity to devices with 2.4GHz signal, such as high-power Wi-Fi antennas, radios, etc.

Troubleshooting

If you encounter problems when using the unit, please refer to the following checklist before contacting technical support. If the problem cannot be solved, please contact the dealer's after-sales service department.

No sound.

- Make sure the transmitter and receiver are paired, and the receiver light glows static blue.
- Make sure the microphone is not currently muted. If the transmitter's indicator blinks blue slowly, press its power button to unmute the microphone.

Operating range is limited, sound changes, or noise appears.

- Make sure there is no interference from high-power wireless routers or devices in your recording environment. If the recording environment can't be changed, you need to find the best distance and angle to record.
- Due to 2.4 GHz wireless frequency, signal can be easily attenuated. Please try to avoid obstacles, such as walls and buildings, and avoid close proximity to devices with 2.4 GHz signal, such as high-power Wi-Fi antennas, radios, etc.
- Make sure the receiver is well connected to your device properly.

The device doesn’t power on.

- If the battery is completely depleted due to the unit has not been used for a long time, charge the unit.

Devices automatically shut down.

- Both the transmitter and receiver will automatically power down after 10 minutes if they aren't paired.

The transmitter doesn’t enter the pairing state.

- Turn off the transmitter, press and hold its power button for 5 seconds until its status indicator blinks blue rapidly to pair again.

Can't pair when four transmitters need to be paired with a receiver.

- Make sure that the transmitters are paired with the receiver one by one, not at the same time. Only when a transmitter is paired with the receiver, can the second transmitter be paired with it.
- If a transmitter fails to be paired with a receiver, turn the transmitter off and press and hold its power button for 5 seconds to pair again.

Charging case can’t charge the transmitter(s) or receiver.

- If the remaining charge of the charging case is too low, please recharge the case. Try again.
- Wipe the charging contacts on the transmitter(s), receiver, and charging pins in the case with a clean cloth. Make sure there is no dirt covering them.
- If the touch points are not firmly connected due to a lack of magnetic force, please contact BOYA after-sales support.

The indicator doesn't display charge status.

- Only if the transmitter and receiver are turned off, do their indicators display the charge status while charging.

Specifications

BY-V4-TX Transmitter

Transmission type	2.4GHz
Modulation	GFSK
Polar pattern	Omnidirectional
Antenna	Ceramic antenna
Operating range	200m (without obstacles)
Distortion	≤0.1%
Frequency response	20Hz~20kHz
Sensitivity	-42dB
RF output power	≤10dBm
Sampling rate	48kHz
Reference audio input level	-20~-42dBu (mic input, 0 dB gain)
Signal-to-Noise ratio	85dB
Audio input	Built-in capsule
Battery voltage / capacity	3.7V / 95mAh
Power supply	Built-in Li-ion battery
Battery life	Approx. 6 hours
Charging time	Approx. 2 hours
Weight	Approx. 11g
Dimensions	53.1×18.3×10.2mm

Operating temperature	0°C to 50°C
Storage temperature	-20°C to 55°C

BY-V4-RXU / RXD Receiver

Transmission type	2.4GHz
Modulation	GFSK
Polar pattern	Omnidirectional
Antenna	Ceramic antenna
Operating range	200m (without obstacles)
Signal-to-Noise ratio	85dB
RF output power	≤10dBm
Distortion	≤0.1%
Frequency response	20Hz~20kHz
Power supply	Powered by an external device
Audio output	RXU: USB-C RXD: Lightning
Weight	Approx. 9g
Dimensions	62.5×18.3×10.2mm
Operating temperature	0°C to 50°C
Storage temperature	-20°C to 55°C

BY-V4-RX Receiver

Transmission type	2.4GHz
Modulation	GFSK
Polar pattern	Omnidirectional
Antenna	Ceramic antenna
Operating range	200m (without obstacles)
Signal-to-Noise ratio	85dB
RF output power	≤10dBm
Distortion	≤0.1%
Frequency response	20Hz~20kHz
Power supply	Built-in Li-ion battery
Battery capacity	260mAh
Battery life	Approx. 10 hours (2 TX mode) Approx. 6 hours (4 TX mode)
Charging time	Approx. 2 hours
Weight	Approx. 16g
Dimensions	62.5×29.4×13.5mm
Operating temperature	0°C to 50°C
Storage temperature	-20°C to 55°C

BY-V4-CC Charging Case

Battery type	Built-in Li-ion battery
Battery capacity	3.7V / 1500mAh
Charging time	Approx. 2 hours
Power supply	USB-C (DC 5V/2A)
Charge cycle times	One time (4×TX + 1×RX) Two times (4×TX)
Weight	Approx. 160g
Dimensions	143.6×35.5×80.5mm
Operating temperature	0°C to 50°C
Storage temperature	-20°C to 55°C

Warranty Conditions

The following are considered to be a conflict with the warranty conditions, for which the claimed claim may not be recognized:

- Using the product for any purpose other than that for which the product is intended or failing to follow the instructions for maintenance, operation, and service of the product.
- Damage to the product by a natural disaster, the intervention of an unauthorized person or mechanically through the fault of the buyer (e.g., during transport, cleaning by inappropriate means, etc.).
- Natural wear and aging of consumables or components during use (such as batteries, etc.).
- Exposure to adverse external influences, such as sunlight and other radiation or electromagnetic fields, fluid intrusion, object intrusion, mains overvoltage, electrostatic discharge voltage (including lightning), faulty supply or input voltage and inappropriate polarity of this voltage, chemical processes such as used power supplies, etc.
- If anyone has made modifications, modifications, alterations to the design or adaptation to change or extend the functions of the product compared to the purchased design or use of non-original components.

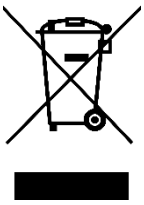
EU Declaration of Conformity

This product complies with the legal requirements of the following European Union directive(s): Directive No. 2014/30/EU.

CE

WEEE

This product must not be disposed of as normal household waste in accordance with the EU Directive on Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE - 2012/19/EU). Instead, it shall be returned to the place of purchase or handed over to a public collection point for the recyclable waste. By ensuring this product is disposed of correctly, you will help prevent potential negative consequences for the environment and human health, which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of this product. Contact your local authority or the nearest collection point for further details. Improper disposal of this type of waste may result in fines in accordance with national regulations.



Upozornění

- Neodborná demontáž je přísně zakázána.
- Uchovávejte zařízení mimo dosah zdrojů tepla, jako jsou radiátory nebo reflektory.
- Baterii nevyjímejte bez odborné pomoci.
- Zařízení čistěte pouze měkkým, suchým hadříkem.
- Při používání a skladování zařízení chraňte před prachem a vlhkostí.
- Pro dosažení nejlepšího snímacího vzorce nedržte ruku na krytu mikrofonní kapsle.

Obecný úvod

Řada BY-V4, čtyřkanálová řada bezdrátových mikrofonů, umožňuje snadné současné snímání čtyř zdrojů zvuku. Sady mohou nahrávat více zdrojů zvuku pro vystoupení 4 osob, konference, projevy, podcasty, vlogování, mobilní žurnalistiku a další.

Řada BY-V4 se dodává s různými konfiguracemi, které si můžete vybrat v závislosti na rozhraní vašeho zařízení. Tato příručka je určena pro všechny balíčky řady BY-V4. Balíček BY-V4 je vybaven analogovým audio výstupem TRS 3. 5 mm pro kamery, mixážní pulty atd. Balení BY-V4U je vybaveno digitálním audio výstupem USB-C pro smartphony, tablety, počítače a další mobilní zařízení s rozhraním USB-C. Balení BY-V4D je vybaveno digitálním zvukovým výstupem iOS Lightning pro chytré telefony, tablety, počítače a další mobilní zařízení se systémem iOS Lightning. V balíčku BY-V4U a BY-V4D můžete aktivovat reproduktor mobilního zařízení, aniž byste museli přijímač odpojit. Řada BY-V4 navíc pracuje ve spektru 2,4 GHz a automaticky přeskakuje na volné kanály, aby se zabránilo statickému šumu a výpadkům zvuku.

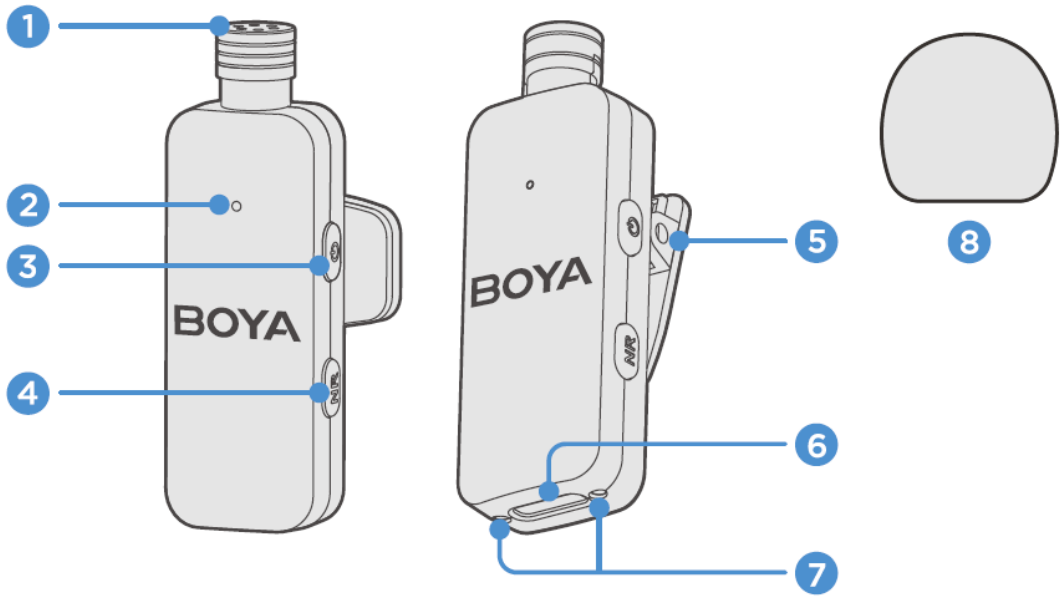
Díky vestavěnému všesměrovému mikrofonu je každý vysílač řady BY-V4 vybaven 360stupňovým snímáním zvuku. Může se také pochlubit vysoce výkonným potlačením šumu, které je k dispozici pro zlepšení efektu nahrávání v hlučném prostředí.

Funkce

- Bezdrátový přenos až na 200 metrů bez překážek.
- Vysoce výkonné algoritmy pro potlačení šumu – zachovaný formát zvuku HD 48 kHz.
- Široký frekvenční rozsah 20 - 20 000 Hz – poskytuje výjimečně kvalitní zvuk.
- Až 6 hodin provozu vysílače.
- Analogový výstup 3,5 mm TRS, digitální výstup USB-C a iOS Lightning – univerzální kompatibilita s fotoaparáty, smartphony a počítači.
- Zapněte reproduktor zařízení, aniž byste museli odpojit přijímač.
- 360° otočný zadní klip na vysílači.
- Nabíjecí pouzdro je součástí balení – usnadňuje přenášení sady.

Struktura produktu

Bezdrátový vysílač (BY-V4-TX)



1. **Vestavěný mikrofon**
2. **Indikátor**

Stav	Indikátor
Nespárováno	Bliká modře a červeně
Párování	Rychle bliká modře
Úspěšně spárováno	Modrá
Ztlumení mikrofonu	Pomalu bliká modře
Zapnuté potlačení hluku	Zelená
Vybitá baterie	Blikající červená
Nabíjení (během vypnutého vysílače)	Červená

Poznámka:

- Pokud je jednotka zapnutá a nabíjí se, indikátor místo stavu nabíjení zobrazí aktuální pracovní stav.
- Nabijte vysílač, když indikátor ukazuje vybitou baterii, jinak se do 10 minut automaticky vypne.
- Když je mikrofon ztlumený, nelze funkci potlačení šumu povolit ani zakázat.

3. **Tlačítko napájení**
- Stisknutím a podržením po dobu dvou sekund zapnete nebo vypnete napájení.
- Stisknutím ztlumíte nebo zrušíte ztlumení mikrofonu.
- Stisknutím a podržením po dobu pěti sekund přejdete do stavu párování v režimu vypnutí.

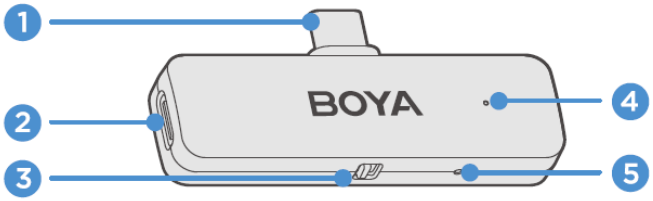
4. **Tlačítko redukce šumu**
- Stisknutím tlačítka povolíte nebo zakážete potlačení šumu.

5. **Spona na opasek**
- Může se otáčet o 360 stupňů.

6. **Nabíjecí port USB-C**
- Pro nabíjení vysílače.

7. **Nabíjecí kontakty**
8. **Pěnový kryt**

Přijímač USB-C (BY-V4-RXU)



1. **Konektor USB-C**
- Lze jej připojit k chytrému telefonu, tabletu, počítači nebo jinému mobilnímu zařízení s portem USB-C.

2. **Nabíjecí port USB-C**
- Když je přijímač připojen k externímu zařízení, může být externí zařízení napájeno přes tento nabíjecí port.

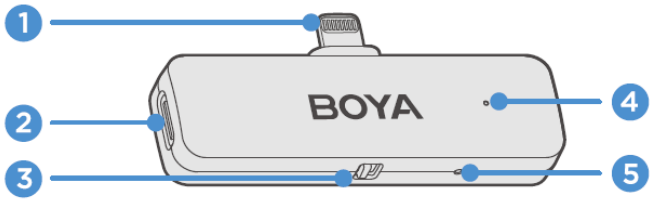
3. **Přepínač reproduktorů**
- Přepnutím povolíte nebo zakážete reproduktor telefonu.

4. **Indikátor stavu**

Stav	Indikátor
Nespárováno	Pomalu bliká modře
Párování	Rychle bliká modře
Úspěšně spárováno	Modrá

5. **Párovací otvor**
- Vložte přiložený párovací kolík do otvoru a stisknutím přejděte do stavu párování.

Přijímač USB-C (BY-V4-RXD)

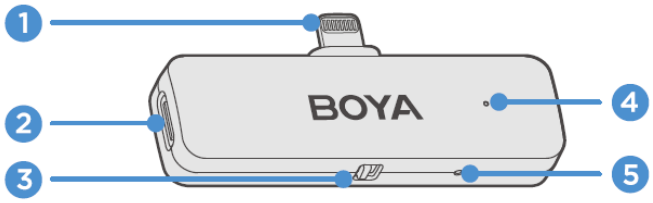


1. **Konektor Lightning**
- Lze jej připojit k chytrému telefonu, tabletu, počítači nebo jinému mobilnímu zařízení s portem Lightning.
2. **Nabíjecí port USB-C**
- Když je přijímač připojen k externímu zařízení, může být externí zařízení napájeno přes tento nabíjecí port.
3. **Přepínač reproduktorů**
- Přepnutím povolíte nebo zakážete reproduktor telefonu.
4. **Indikátor stavu**

Stav	Indikátor
Nespárováno	Pomalu bliká modře
Párování	Rychle bliká modře
Úspěšně spárováno	Modrá

5. **Párovací otvor**
- Vložte přiložený párovací kolík do otvoru a stisknutím přejděte do stavu párování.

Přijímač 3,5 mm TRS (BY-V4-RX)



1. **3,5mm konektor TRS**
- Lze jej připojit ke smartphonu, tabletu, počítači nebo jinému mobilnímu zařízení s 3,5mm portem TRS.
2. **Nabíjecí port USB-C**
3. **Tlačítko napájení**
- Stisknutím a podržením po dobu dvou sekund zapnete nebo vypnete napájení.
- Stisknutím a podržením po dobu pěti sekund přejdete do stavu párování v režimu vypnutí.

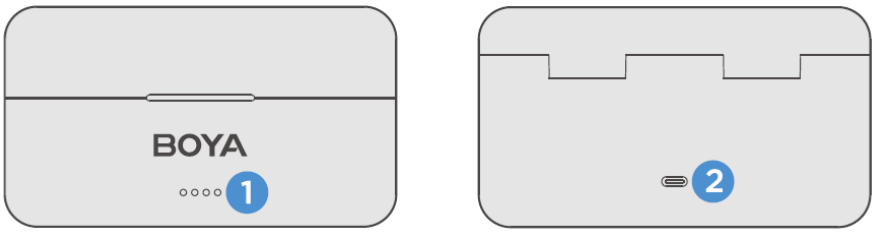
4. **Indikátor stavu**

Stav	**Indikátor**
Nespárováno	Střídavě bliká modře a červeně
Párování	Rychle bliká modře
Úspěšně spárováno	Modrá
Vybitá baterie	Blikající červená
Nabíjení (během vypnutého přijímače)	Červená

5. **Přepínač 2TX / 4TX**

- Přepnutím mezi 2TX a 4TX spárujete přijímač se dvěma vysílači (2TX) nebo čtyřmi vysílači (4TX).

Nabíjecí pouzdro (BY-V4-CC)



3. **Indikátor nabíjení**

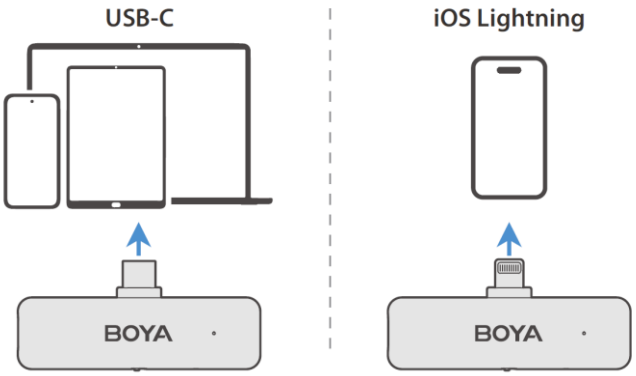
Stav	Úroveň nabití	Indikátor
Vybitá baterie	<10%	(10s)
Nabíjení	≤25%	
	26%~50%	
	51%~75%	
	76%~99%	
Plně nabito	100%	

4. **Nabíjecí port USB-C**

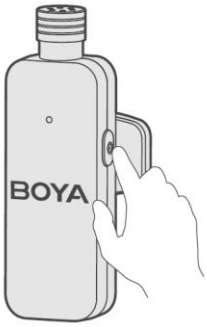
Používání

Pro balíček BY-V4U nebo BY-V4D

Nejprve připojte přijímač USB-C ke smartphonu, tabletu nebo počítači s portem USB-C nebo připojte přijímač Lightning k zařízení s portem Lightning.

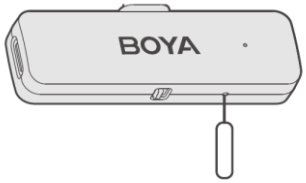


Poté stiskněte a podržte tlačítka napájení po dobu dvou sekund, abyste zapnuli vysílač(e).



Vysílač(e) a přijímač jsou ve výchozím nastavení spárovány. Pokud jsou odpojeny, postupujte podle následujících kroků:

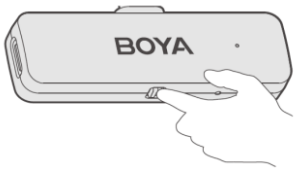
- Chcete-li vysílač(e) uvést do stavu párování, stiskněte a podržte jeho tlačítko napájení po dobu pěti sekund v režimech vypnutí, dokud stavový indikátor nezačne rychle blikat modře.
- Poté vložte přiložený párovací kolík do malého otvoru na přijímači USB-C nebo Lightning a jednou stiskněte. Přijímač přejde do režimu párování a jeho indikátor začne rychle blikat modře.
- Vysílač(e) a přijímač budou úspěšně spárovány do 10 sekund. Jejich stavové indikátory svítí staticky modře.



Spusťte aplikaci pro nahrávání videa nebo zvuku. Poté vyberte externí mikrofon, je-li to možné (závisí na aplikaci). Před nahráváním doporučujeme nahrát vzorek a přehrát jej, abyste zkontrolovali, zda je úroveň zvuku přijatelná.

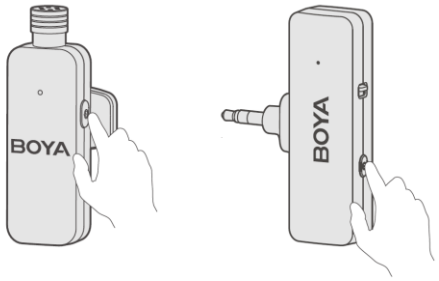
Chcete-li zlepšit efekt záznamu v hlučném prostředí, doporučujeme stisknout tlačítko Redukce šumu na vysílači (vysílačích), abyste zapnuli potlačení šumu.

Posunutím posuvníku ztlumení zvuku směrem k poloze zapnutého zvuku na sluchátku zapněte reproduktor telefonu. Zvuk lze přehrávat přímo bez odpojení přijímače.



Pro balíček BY-V4

Nejprve připojte 3,5mm TRS přijímač ke kameře nebo diktafonu apod. Stisknutím a podržením tlačítka napájení na dvě sekundy zapněte vysílač(e) a přijímač.



Vysílač(e) a přijímač jsou ve výchozím nastavení spárovány. Pokud jsou odpojeny, postupujte podle následujících kroků:

- Chcete-li vysílač(e) uvést do stavu párování, stiskněte a podržte jeho tlačítko napájení po dobu pěti sekund v režimech vypnutí, dokud stavový indikátor nezačne rychle blikat modře.
- Vysílač(e) a přijímač budou úspěšně spárovány do 10 sekund. Jejich stavové indikátory svítí staticky modře.

Před nahráváním doporučujeme nahrát vzorek a přehrát jej, abyste zkontrolovali, zda je úroveň zvuku přijatelná.

Chcete-li zlepšit efekt záznamu v hlučném prostředí, doporučujeme stisknout tlačítko Redukce šumu na vysílači (vysílačích), abyste zapnuli potlačení šumu.

Poznámka: Pokud používáte přijímač s více než jedním přijímačem, musíte nejprve nastavit přijímač a poté s ním postupně spárovat vysílače. Vzhledem k bezdrátové frekvenci 2,4 GHz může dojít k zeslabení signálu. Snažte se vyhýbat překážkám, jako jsou zdi a budovy, a vyhněte se těsné blízkosti zařízení s 2,4GHz signálem, jako jsou výkonné antény Wi-Fi, rádia atd.

Řešení problémů

Pokud se při používání jednotky vyskytnou problémy, před kontaktováním technické podpory se řiďte následujícím kontrolním seznamem. Pokud se problém nepodaří vyřešit, obraťte se na oddělení poprodejního servisu prodejce.

Žádný zvuk.

- Zkontrolujte, zda jsou vysílač a přijímač spárovány a zda kontrolka přijímače svítí stále modře.
- Ujistěte se, že mikrofon není aktuálně ztlumený. Pokud indikátor vysílače pomalu bliká modře, stiskněte jeho tlačítko napájení, abyste mikrofon ztlumili.

Provozní rozsah je omezený, zvuk se mění nebo se objevuje hluk.

- Ujistěte se, že v nahrávacím prostředí nedochází k rušení od výkonných bezdrátových směrovačů nebo zařízení. Pokud nahrávací prostředí nelze změnit, musíte najít nejlepší vzdálenost a úhel pro nahrávání.
- Vzhledem k bezdrátové frekvenci 2,4 GHz může být signál snadno utlumen. Snažte se vyhýbat překážkám, jako jsou zdi a budovy, a vyhýbejte se blízkosti zařízení se signálem 2,4 GHz, jako jsou výkonné antény Wi-Fi, rádia atd.
- Ujistěte se, že je přijímač správně připojen k zařízení.

Zařízení se nezapne.

- Pokud je baterie zcela vybitá, protože přístroj nebyl dlouhou dobu používán, nabijte jej.

Zařízení se automaticky vypnou.

- Vysílač i přijímač se po 10 minutách automaticky vypnou, pokud nejsou spárovány.

Vysílač nevstoupí do stavu párování.

- Vypněte vysílač, stiskněte a podržte jeho tlačítko napájení po dobu 5 sekund, dokud stavový indikátor nezačne rychle blikat modře, abyste mohli vysílač znovu spárovat.

Nelze spárovat, když je třeba spárovat čtyři vysílače s přijímačem.

- Ujistěte se, že jsou vysílače spárovány s přijímačem postupně, nikoli současně. Teprve když je vysílač spárován s přijímačem, lze s ním spárovat druhý vysílač.
- Pokud se vysílač nepodaří spárovat s přijímačem, vypněte vysílač, stiskněte a podržte tlačítko napájení po dobu 5 sekund, aby se spárování obnovilo.

Nabíjecí pouzdro nemůže nabíjet vysílač(e) nebo přijímač.

- Pokud je zbývající nabití nabíjecího pouzdra příliš nízké, pouzdro znovu nabijte. Zkuste to znovu.
- Otřete nabíjecí kontakty vysílače (vysílačů), přijímače a nabíjecí kolíky v pouzdře čistým hadříkem. Ujistěte se, že je nepokrývají žádné nečistoty.
- Pokud nejsou dotykové body pevně spojeny z důvodu nedostatečné magnetické síly, kontaktujte poprodejní podporu společnosti BOYA.

Indikátor nezobrazuje stav nabití.

- Pouze pokud jsou vysílač a přijímač vypnuté, zobrazují jejich indikátory během nabíjení stav nabití.

Specifikace

Vysílač BY-V4-TX

Typ přenosu	2,4 GHz
Modulace	GFSK
Polární vzor	Všesměrový
Anténa	Keramická anténa
Provozní rozsah	200 m (bez překážek)
Zkreslení	≤0,1 %
Frekvenční odezva	20 Hz~20 kHz
Citlivost	-42 dB
Výstupní výkon RF	≤10 dBm
Vzorkovací frekvence	48 kHz
Referenční vstupní úroveň zvuku	-20~-42dBu (mikrofonní vstup, zesílení 0 dB)
Poměr signálu k šumu	85 dB
Zvukový vstup	Vestavěná kapsle
Napětí / kapacita baterie	3,7 V / 95 mAh
Napájení	Vestavěná li-ion baterie
Životnost baterie	Přibližně 6 hodin
Doba nabíjení	Přibližně 2 hodiny
Hmotnost	Přibližně 11 g

Rozměry	53,1 × 18,3 × 10,2 mm
Provozní teplota	0 °C až 50 °C
Skladovací teplota	-20 °C až 55 °C

Přijímač BY-V4-RXU / RXD

Typ přenosu	2,4 GHz
Modulace	GFSK
Polární vzor	Všesměrový
Anténa	Keramická anténa
Provozní rozsah	200 m (bez překážek)
Poměr signálu k šumu	85 dB
Výstupní výkon RF	≤10dBm
Zkreslení	≤0,1 %
Frekvenční odezva	20 Hz~20 kHz
Napájení	Napájení z externího zařízení
Zvukový výstup	RXU: USB-C RXD: Lightning
Hmotnost	Přibližně 9 g
Rozměry	62,5 × 18,3 × 10,2 mm
Provozní teplota	0 °C až 50 °C
Skladovací teplota	-20 °C až 55 °C

Přijímač BY-V4-RX

Typ přenosu	2,4 GHz
Modulace	GFSK
Polární vzor	Všesměrový
Anténa	Keramická anténa
Provozní rozsah	200 m (bez překážek)
Poměr signálu k šumu	85 dB
Výstupní výkon RF	≤10dBm
Zkreslení	≤0,1 %
Frekvenční odezva	20 Hz~20 kHz
Napájení	Vestavěná li-ion baterie
Kapacita baterie	260 mAh
Životnost baterie	Přibližně 10 hodin (režim 2 TX) Přibližně 6 hodin (režim 4 TX)
Doba nabíjení	Přibližně 2 hodiny
Hmotnost	Přibližně 16 g
Rozměry	62,5 × 29,4 × 13,5 mm
Provozní teplota	0 °C až 50 °C
Skladovací teplota	-20 °C až 55 °C

Nabíjecí pouzdro BY-V4-CC

Typ baterie	Vestavěná li-ion baterie
Kapacita baterie	3,7 V / 1500 mAh
Doba nabíjení	Přibližně 2 hodiny
Napájení	USB-C (DC 5V/2A)
Doba nabíjecího cyklu	Jednorázově (4×TX + 1×RX) Dvakrát (4×TX)
Hmotnost	Přibližně 160 g
Rozměry	143,6 × 35,5 × 80,5 mm
Provozní teplota	0 °C až 50 °C
Skladovací teplota	-20 °C až 55 °C

Záruční podmínky

Za rozpor se záručními podmínkami, pro který nelze reklamaci uznat, se považují následující skutečnosti:

- Používání výrobku k jinému účelu, než pro který je výrobek určen, nebo nedodržování pokynů pro údržbu, provoz a servis výrobku.
- Poškození výrobku živelnou pohromou, zásahem neoprávněné osoby nebo mechanicky vinou kupujícího (např. při přepravě, čištění nevhodnými prostředky apod.).
- Přirozené opotřebení a stárnutí spotřebního materiálu nebo součástí během používání (např. baterií atd.).
- Působení nepříznivých vnějších vlivů, jako je sluneční záření a jiné záření nebo elektromagnetické pole, vniknutí kapaliny, vniknutí předmětu, přepětí v síti, elektrostatický výboj (včetně blesku), vadné napájecí nebo vstupní napětí a nevhodná polarita tohoto napětí, chemické procesy, např. použité zdroje atd.
- Pokud někdo provedl úpravy, modifikace, změny konstrukce nebo adaptace za účelem změny nebo rozšíření funkcí výrobku oproti zakoupené konstrukci nebo použití neoriginálních součástí.

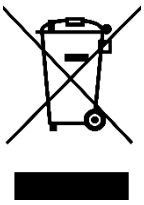
EU prohlášení o shodě

Tento výrobek splňuje právní požadavky následujících směrnic Evropské unie: 2014/53/EU.

CE

OEEZ

Tento výrobek nesmí být likvidován jako běžný domovní odpad v souladu se směrnicí EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (OEEZ - 2012/19/EU). Místo toho musí být vrácen na místo nákupu nebo předán na veřejné sběrné místo recyklovatelného odpadu. Tím, že zajistíte správnou likvidaci tohoto výrobku, pomůžete zabránit možným negativním důsledkům pro životní prostředí a lidské zdraví, které by jinak mohly být způsobeny nevhodným nakládáním s odpadem z tohoto výrobku. Další informace získáte na místním úřadě nebo na nejbližším sběrném místě. Nesprávná likvidace tohoto typu odpadu může mít za následek pokuty v souladu s vnitrostátními předpisy.



Upozornenia

- Neodborná demontáž je prísne zakázaná.
- Uchovávajte ho mimo dosahu zdrojov tepla, ako sú radiátory alebo reflektory.
- Batériu nevyberajte bez pomoci odborníkov.
- Zariadenie čistite len mäkkou a suchou handričkou.
- Pri používaní a skladovaní chráňte pred prachom a vlhkosťou.
- Aby ste dosiahli čo najlepší vzor snímania, nedržte ruku pri kryte mikrofónovej kapsule.

Všeobecný úvod

Séria BY-V4, štvorkanálová séria bezdrôtových mikrofónov, umožňuje jednoduché súčasné mikrofónovanie štyroch zdrojov zvuku. Súpravy dokážu zaznamenať viacero zdrojov zvuku na vystúpenia pre 4 osoby, konferencie, prejavy, podcasty, vlogovanie, mobilnú žurnalistiku a ďalšie.

Séria BY-V4 sa dodáva s rôznymi konfiguráciami, z ktorých si môžete vybrať v závislosti od rozhrania zariadenia. Táto príručka sa vzťahuje na všetky balíky série BY-V4. Balík BY-V4 je vybavený analógovým zvukovým výstupom 3. 5 mm TRS pre kamery, mixážne pulty atď. Balík BY-V4U je vybavený digitálnym audio výstupom USB-C pre smartfóny, tablety, počítače a iné mobilné zariadenia s rozhraním USB-C. Balenie BY-V4D obsahuje digitálny zvukový výstup iOS Lightning pre smartfóny, tablety, počítače a iné mobilné zariadenia so systémom iOS Lightning. V balíku BY-V4U a v balíku BY-V4D môžete aktivovať reproduktor mobilného zariadenia bez toho, aby ste museli prijímač odpojiť. Okrem toho séria BY-V4 pracuje v pásme 2,4 GHz a automaticky prechádza na voľné kanály, aby sa zabránilo statickému šumu a výpadkom zvuku.

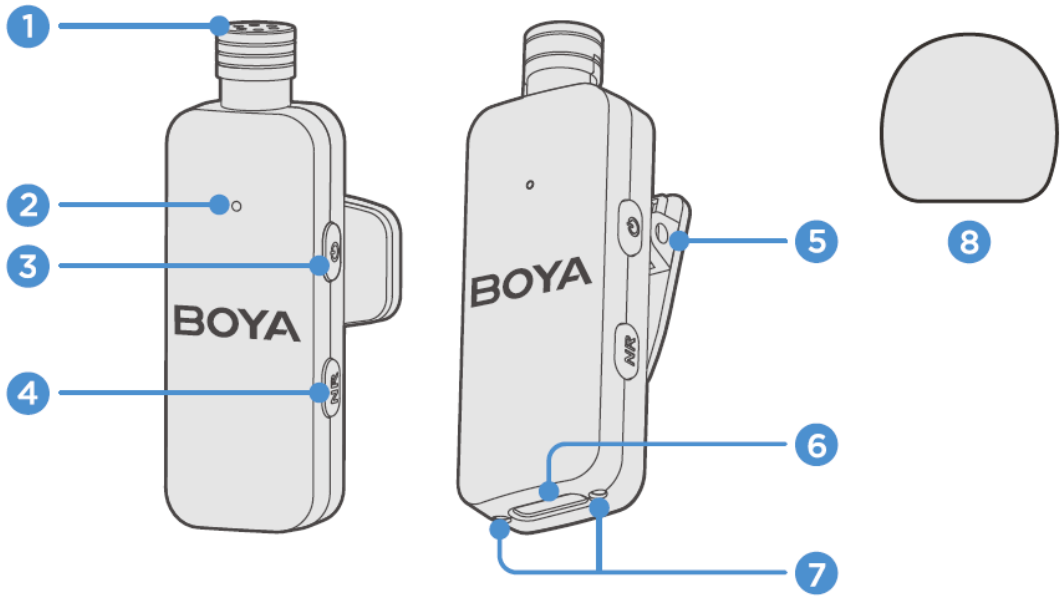
Vďaka zabudovanému všesmerovému mikrofónu má každý vysielač série BY-V4 360-stupňové snímanie zvuku. Môže sa tiež pochváliť vysokoúčinným potlačením šumu, ktoré je k dispozícii na zlepšenie efektu nahrávania v hlučnom prostredí.

Funkcie

- Bezdrôtový prenos na vzdialenosť až 200 metrov bez prekážok.
- Vysoko výkonné algoritmy potlačenia šumu - zachovaný formát zvuku HD 48 kHz.
- Široký frekvenčný rozsah 20 - 20 000 Hz - poskytuje výnimočne kvalitný zvuk.
- Prevádzkový čas vysielača až 6 hodín.
- Analógový výstup 3,5 mm TRS, digitálny výstup USB-C a iOS Lightning - univerzálna kompatibilita s fotoaparátmi, smartfónmi a počítačmi.
- Zapnite reproduktor zariadenia bez odpojenia prijímača.
- 360° otočný zadný klip na vysielači.
- Nabíjacie puzdro je súčasťou balenia - uľahčuje prenášanie súpravy.

Štruktúra produktu

Bezdrôtový vysielač (BY-V4-TX)



1. **Zabudovaný mikrofón**
2. **Indikátor**

Stav	**Indikátor**
Nepárové	Blikanie modrej a červenej farby
Párovanie	Rýchle blikanie na modro
Úspešne spárované	Modrá
Stlmený mikrofón	Pomaly bliká na modro
Zapnuté potlačenie hluku	Zelená
Nízky stav batérie	Blikajúca červená
Nabíjanie (v režime vypnutia)	Červená

Poznámka:

- Ak sa jednotka nabíja, keď je zapnutá, indikátor bude namiesto stavu nabíjania zobrazovať aktuálny pracovný stav.
- Nabite vysielač, keď indikátor signalizuje nízky stav batérie, inak sa automaticky vypne do 10 minút.
- Funkciu potlačenia šumu nie je možné zapnúť ani vypnúť, keď je mikrofón stlmený.

3. **Tlačidlo napájania**
- Stlačením a podržaním na dve sekundy zapnete alebo vypnete napájanie.
- Stlačením stlmíte alebo zrušíte stlmenie mikrofónu.
- Stlačením a podržaním na päť sekúnd vstúpite do stavu párovania v režime vypnutia.

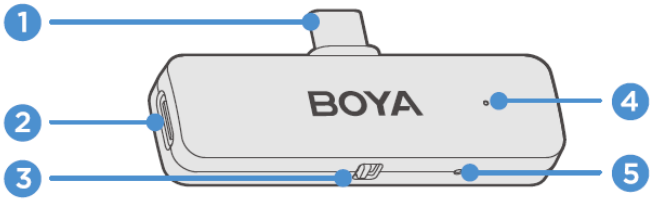
4. **Tlačidlo redukcie šumu**
- Stlačením tlačidla zapnete alebo vypnete potlačenie hluku.

5. **Spona na opasok**
- Môže sa otáčať o 360 stupňov.

6. **Nabíjací port USB-C**
- Na nabíjanie vysielača.

7. **Nabíjacie kontakty**
8. **Penové čelné sklo**

Prijímač USB-C (BY-V4-RXU)



1. **Konektor USB-C**
- Možno ho pripojiť k smartfónu, tabletu, počítaču alebo inému mobilnému zariadeniu s portom USB-C.

2. **Nabíjací port USB-C**
- Keď je prijímač pripojený k externému zariadeniu, externé zariadenie sa môže napájať cez tento nabíjací port.

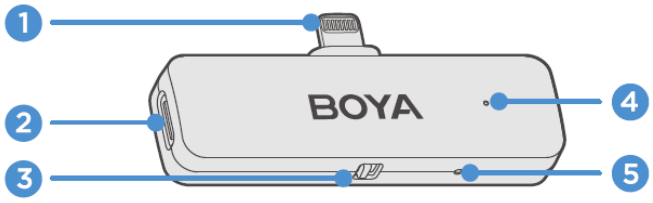
3. **Prepínač reproduktorov**
- Prepínanie na zapnutie alebo vypnutie reproduktora telefónu.

4. **Indikátor stavu**

Stav	Indikátor
Nepárové	Pomaly bliká na modro
Párovanie	Rýchle blikanie na modro
Úspešne spárované	Modrá

5. **Párový otvor**
- Vložte priložený párovací kolík do otvoru a stlačením zadajte stav párovania.

Prijímač USB-C (BY-V4-RXD)

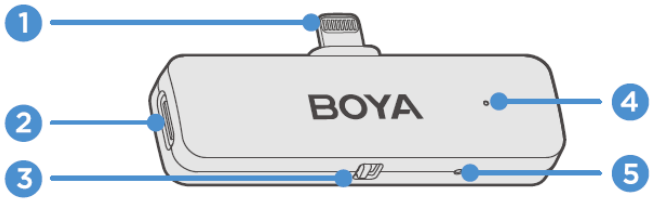


1. **Konektor Lightning**
- Možno ho pripojiť k smartfónu, tabletu, počítaču alebo inému mobilnému zariadeniu s portom Lightning.
2. **Nabíjací port USB-C**
- Keď je prijímač pripojený k externému zariadeniu, externé zariadenie sa môže napájať cez tento nabíjací port.
3. **Prepínač reproduktorov**
- Prepínanie na zapnutie alebo vypnutie reproduktora telefónu.
4. **Indikátor stavu**

Stav	Indikátor
Nepárové	Pomaly bliká na modro
Párovanie	Rýchle blikanie na modro
Úspešne spárované	Modrá

5. **Párový otvor**
- Vložte priložený párovací kolík do otvoru a stlačením zadajte stav párovania.

3,5 mm prijímač TRS (BY-V4-RX)



1. **3,5 mm konektor TRS**
- Možno ho pripojiť k smartfónu, tabletu, počítaču alebo inému mobilnému zariadeniu s 3,5 mm portom TRS.
2. **Nabíjací port USB-C**
3. **Tlačidlo napájania**
- Stlačením a podržaním na dve sekundy zapnete alebo vypnete napájanie.

- Stlačením a podržaním na päť sekúnd vstúpite do stavu párovania v režime vypnutia.

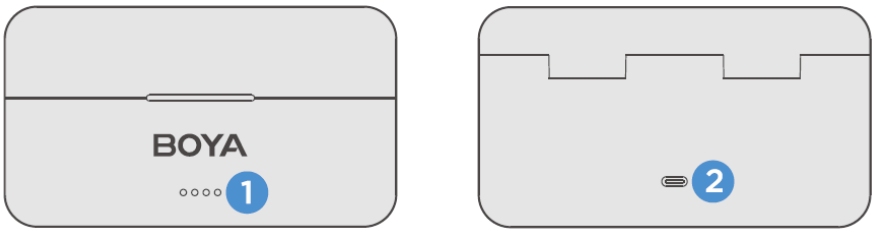
4. **Indikátor stavu**

Stav	**Indikátor**
Nepárové	Striedavo bliká modrou a červenou farbou
Párovanie	Rýchle blikanie na modro
Úspešne spárované	Modrá
Nízky stav batérie	Blikajúca červená
Nabíjanie (v režime vypnutia)	Červená

5. **Prepínač 2TX / 4TX**

- Prepínaním medzi 2TX a 4TX spárujete prijímač s dvoma vysielačmi (2TX) alebo štyrmi vysielačmi (4TX).

Nabíjacie puzdro (BY-V4-CC)



1. **Indikátor nabíjania**

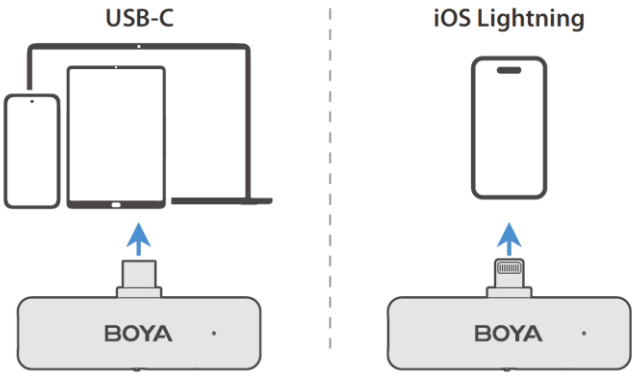
Stav	Úroveň nabitia	Indikátor
Nízky stav batérie	<10%	(10s)
Nabíjanie	≤25%	
	26%~50%	
	51%~75%	
	76%~99%	
Plne nabitý	100%	

2. **Nabíjací port USB-C**

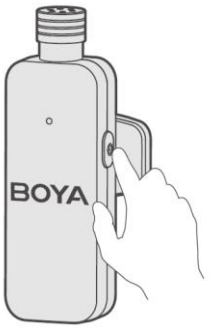
Prevádzková príručka

Pre balík BY-V4U alebo BY-V4D

Najprv pripojte prijímač USB-C k smartfónu, tabletu alebo počítaču s portom USB-C alebo pripojte prijímač Lightning k zariadeniu s portom Lightning.

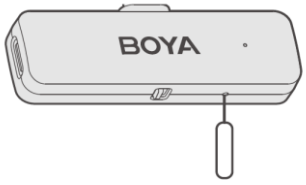


Potom stlačte a podržte tlačidlá napájania na dve sekundy, aby ste zapli vysielač(e).



Vysielač(e) a prijímač sú predvolene spárované. Ak sú odpojené, postupujte podľa nasledujúcich krokov:

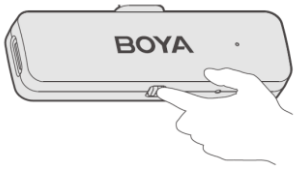
- Ak chcete, aby vysielač(-e) vstúpil(-i) do stavu párovania, stlačte a podržte jeho tlačidlo napájania na päť sekúnd v režimoch vypnutia, kým jeho indikátor stavu nebude rýchlo blikať na modro.
- Potom vložte priložený párovací kolík do malého otvoru na prijímači USB-C alebo Lightning a raz stlačte. Prijímač prejde do režimu párovania a jeho indikátor začne rýchlo blikať na modro.
- Vysielač(e) a prijímač sa úspešne spárujú do 10 sekúnd. Ich indikátory stavu budú staticky svietiť modrou farbou.



Spustite aplikáciu na nahrávanie videa alebo zvuku. Potom vyberte externý mikrofón, ak je to možné (závisí od aplikácie). Pred nahrávaním sa odporúča nahrať vzorku a prehrať ju, aby ste skontrolovali, či je úroveň zvuku prijateľná.

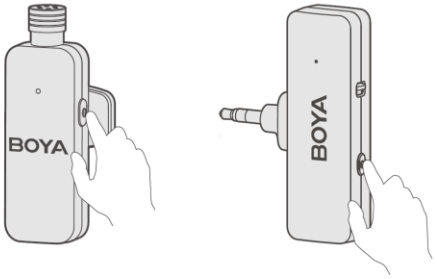
Ak chcete zlepšiť efekt nahrávania v hlučnom prostredí, odporúčame stlačiť tlačidlo Redukcia šumu na vysielači (vysielačoch), aby ste aktivovali potlačenie šumu.

Posunutím posuvníka stlmenia zvuku smerom k polohe zapnutia zvuku na prijímači aktivujte reproduktor telefónu. Zvuk je možné prehrávať priamo bez odpojenia prijímača.



Pre balík BY-V4

Najprv pripojte 3,5 mm prijímač TRS k fotoaparátu alebo diktafónu atď. Stlačením a podržaním tlačidla napájania na dve sekundy zapnite vysielač(e) a prijímač.



Vysielač(e) a prijímač sú predvolene spárované. Ak sú odpojené, postupujte podľa nasledujúcich krokov:

- Ak chcete, aby vysielač(-e) vstúpil(-i) do stavu párovania, stlačte a podržte jeho tlačidlo napájania na päť sekúnd v režimoch vypnutia, kým jeho indikátor stavu nebude rýchlo blikať na modro.
- Vysielač(e) a prijímač sa úspešne spárujú do 10 sekúnd. Ich indikátory stavu budú staticky svietiť modrou farbou.

Pred nahrávaním sa odporúča nahrať vzorku a prehrať ju, aby ste skontrolovali, či je úroveň zvuku prijateľná.

Ak chcete zlepšiť efekt nahrávania v hlučnom prostredí, odporúčame stlačiť tlačidlo Redukcia šumu na vysielači (vysielačoch), aby ste aktivovali potlačenie šumu.

Poznámka: Ak používate prijímač s viac ako jedným prijímačom, musíte najprv nastaviť prijímač a potom s ním postupne spárovať vysielače. Vzhľadom na bezdrôtovú frekvenciu 2,4 GHz môže dôjsť k zoslabeniu signálu. Snažte sa vyhýbať prekážkam, ako sú steny a budovy, a vyhýbajte sa tesnej blízkosti zariadení s 2,4GHz signálom, ako sú vysokovýkonné antény Wi-Fi, rádiá atď.

Riešenie problémov

Ak sa pri používaní jednotky vyskytnú problémy, pred kontaktovaním technickej podpory si prečítajte nasledujúci kontrolný zoznam. Ak sa problém nedá vyriešiť, obráťte sa na popredajné servisné oddelenie predajcu.

Bez zvuku.

- Skontrolujte, či sú vysielač a prijímač spárované a či kontrolka prijímača svieti staticky modrou farbou.
- Uistite sa, že mikrofón nie je práve stlmený. Ak indikátor vysielača pomaly bliká na modro, stlačte jeho tlačidlo napájania, aby ste zrušili stlmenie mikrofónu.

Prevádzkový rozsah je obmedzený, zvuk sa mení alebo sa objavuje hluk.

- Uistite sa, že v nahrávacom prostredí nedochádza k rušeniu zo strany výkonných bezdrôtových smerovačov alebo zariadení. Ak sa nahrávacie prostredie nedá zmeniť, musíte nájsť najlepšiu vzdialenosť a uhol na nahrávanie.
- Vzhľadom na bezdrôtovú frekvenciu 2,4 GHz môže byť signál ľahko zoslabený. Snažte sa vyhýbať prekážkam, ako sú steny a budovy, a vyhýbajte sa tesnej blízkosti zariadení s 2,4 GHz signálom, ako sú vysokovýkonné antény Wi-Fi, rádiá atď.
- Uistite sa, že je prijímač správne pripojený k vášmu zariadeniu.

Zariadenie sa nezapína.

- Ak je batéria úplne vybitá, pretože sa zariadenie čas nepoužívalo, nabite ho.

Zariadenia sa automaticky vypnú.

- Vysielač aj prijímač sa po 10 minútach automaticky vypnú, ak nie sú spárované.

Vysielač sa nedostane do stavu párovania.

- Vypnite vysielač, stlačte a podržte tlačidlo napájania na 5 sekúnd, kým indikátor stavu začne rýchlo blikať na modro, aby ste ho opäť spárovali.

Nemožno spárovať, keď je potrebné spárovať štyri vysielače s prijímačom.

- Uistite sa, že vysielače sú s prijímačom spárované jeden po druhom, nie súčasne. Až keď je vysielač spárovaný s prijímačom, môže byť s ním spárovaný druhý vysielač.
- Ak sa vysielač nepodarí spárovať s prijímačom, vypnite vysielač a stlačením a podržaním tlačidla napájania na 5 sekúnd ho znovu spárujte.

Nabíjacie puzdro nedokáže nabíjať vysielač(e) alebo prijímač.

- Ak je zostávajúce nabitie nabíjacieho puzdra príliš nízke, puzdro nabite. Skúste to znova.
- Čistou handričkou utrite nabíjacie kontakty na vysielači (vysielačoch), prijímači a nabíjacích kolíkoch v puzdre. Uistite sa, že ich nepokrývajú žiadne nečistoty.
- Ak dotykové body nie sú pevne pripojené z dôvodu nedostatočnej magnetickej sily, kontaktujte popredajnú podporu spoločnosti BOYA.

Indikátor nezobrazuje stav nabitia.

- Len ak sú vysielač a prijímač vypnuté, ich indikátory počas nabíjania zobrazujú stav nabitia.

Špecifikácie

Vysielač BY-V4-TX

Typ prevodovky	2,4 GHz
Modulácia	GFSK
Polárny vzor	Všesmerové
Anténa	Keramická anténa
Prevádzkový rozsah	200 m (bez prekážok)
Skreslenie	≤0.1%
Frekvenčná odozva	20Hz~20kHz
Citlivosť	-42 dB
Výstupný výkon RF	≤10 dBm
Vzorkovacia frekvencia	48 kHz
Referenčná vstupná úroveň zvuku	-20~-42dBu (mikrofónny vstup, zosilnenie 0 dB)
Pomer signálu k šumu	85 dB
Zvukový vstup	Zabudovaná kapsula
Napätie / kapacita batérie	3,7 V / 95 mAh
Napájanie	Zabudovaná lítium-iónová batéria
Životnosť batérie	Približne 6 hodín
Čas nabíjania	Približne 2 hodiny
Hmotnosť	Približne 11 g

Rozmery	53,1 × 18,3 × 10,2 mm
Prevádzková teplota	0°C až 50°C
Teplota skladovania	-20 °C až 55 °C

Prijímač BY-V4-RXU / RXD

Typ prevodovky	2,4 GHz
Modulácia	GFSK
Polárny vzor	Všesmerové
Anténa	Keramická anténa
Prevádzkový rozsah	200 m (bez prekážok)
Pomer signálu k šumu	85 dB
Výstupný výkon RF	≤10 dBm
Skreslenie	≤0.1%
Frekvenčná odozva	20Hz~20kHz
Napájanie	Napájanie z externého zariadenia
Zvukový výstup	RXU: USB-C RXD: blesk
Hmotnosť	Približne 9 g
Rozmery	62,5 × 18,3 × 10,2 mm
Prevádzková teplota	0°C až 50°C
Teplota skladovania	-20 °C až 55 °C

Prijímač BY-V4-RX

Typ prevodovky	2,4 GHz
Modulácia	GFSK
Polárny vzor	Všesmerové
Anténa	Keramická anténa
Prevádzkový rozsah	200 m (bez prekážok)
Pomer signálu k šumu	85 dB
Výstupný výkon RF	≤10 dBm
Skreslenie	≤0.1%
Frekvenčná odozva	20Hz~20kHz
Napájanie	Zabudovaná lítium-iónová batéria
Kapacita batérie	260 mAh
Životnosť batérie	Približne 10 hodín (režim 2 TX) Približne 6 hodín (režim 4 TX)
Čas nabíjania	Približne 2 hodiny
Hmotnosť	Približne 16 g
Rozmery	62,5 × 29,4 × 13,5 mm
Prevádzková teplota	0°C až 50°C
Teplota skladovania	-20 °C až 55 °C

Nabíjacie puzdro BY-V4-CC

Typ batérie	Zabudovaná lítium-iónová batéria
Kapacita batérie	3,7 V / 1500 mAh
Čas nabíjania	Približne 2 hodiny
Napájanie	USB-C (DC 5V/2A)
Čas nabíjacieho cyklu	Jednorazovo (4×TX + 1×RX) Dvakrát (4×TX)
Hmotnosť	Približne 160 g
Rozmery	143,6 × 35,5 × 80,5 mm
Prevádzková teplota	0°C až 50°C
Teplota skladovania	-20 °C až 55 °C

Záručné podmienky

Za rozpor so záručnými podmienkami, pre ktorý nemožno uznať uplatnenú reklamáciu, sa považujú nasledujúce skutočnosti:

- Používanie výrobku na iné účely, než na ktoré je výrobok určený, alebo nedodržiavanie pokynov na údržbu, prevádzku a servis výrobku.
- Poškodenie výrobku živelnou pohromou, zásahom neoprávnenej osoby alebo mechanicky vinou kupujúceho (napr. pri preprave, čistení nevhodnými prostriedkami atď.).
- prirodzené opotrebovanie a starnutie spotrebného materiálu alebo komponentov počas používania (napr. batérie atď.).
- Pôsobenie nepriaznivých vonkajších vplyvov, ako je slnečné žiarenie a iné žiarenie alebo elektromagnetické polia, vniknutie tekutín, vniknutie predmetov, prepätie v sieti, elektrostatické výbojové napätie (vrátane blesku), chybné napájacie alebo vstupné napätie a nevhodná polarita tohto napätia, chemické procesy, ako sú použité napájacie zdroje atď.
- Ak niekto vykonal úpravy, modifikácie, zmeny dizajnu alebo adaptáciu s cieľom zmeniť alebo rozšíriť funkcie výrobku v porovnaní so zakúpeným dizajnom alebo použitím neoriginálnych komponentov.

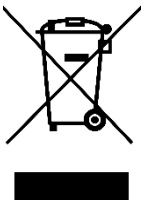
Vyhlásenie o zhode EÚ

Tento výrobok spĺňa právne požiadavky nasledujúcich smerníc Európskej únie: Smernica č. 2014/30/EÚ.

CE

WEEE

Tento výrobok sa nesmie likvidovať ako bežný domáci odpad v súlade so smernicou EÚ o odpade z elektrických a elektronických zariadení (OEEZ - 2012/19/EÚ). Namiesto toho sa musí vrátiť na miesto nákupu alebo odovzdať na verejnom zbernom mieste recyklovateľného odpadu. Zabezpečením správnej likvidácie tohto výrobku pomôžete predísť možným negatívnym dôsledkom pre životné prostredie a ľudské zdravie, ktoré by inak mohlo spôsobiť nevhodné nakladanie s odpadom z tohto výrobku. Ďalšie informácie získate na miestnom úrade alebo na najbližšom zbernom mieste. Nesprávna likvidácia tohto druhu odpadu môže mať za následok pokuty v súlade s vnútroštátnymi predpismi.



Figyelmeztetések

- A nem szakszerű szétszerelés szigorúan tilos.
- Kérjük, tartsa távol hőforrásoktól, például radiátoroktól vagy reflektoroktól.
- Ne távolítsa el az akkumulátort szakemberek segítsége nélkül.
- Kérjük, hogy a készüléket csak puha, száraz ruhával tisztítsa.
- Használat és tárolás során tartsa távol a portól és a nedvességtől.
- A legjobb hangfelvételi mintázat érdekében ne tartsa a kezét a mikrofon kapszulájának fedeléhez.

Általános bevezetés

A BY-V4 sorozat, a négycsatornás vezeték nélküli mikrofon sorozat, négy hangforrást egyszerre könnyedén mikrofonozhat. A készletekkel több hangforrás rögzíthető 4 személyes előadásokhoz, konferenciákhoz, beszédekhez, podcastokhoz, vlogoláshoz, mobil újságíráshoz és sok máshoz.

A BY-V4 sorozat különböző konfigurációkkal rendelkezik, amelyek közül a készülék interfészétől függően választhat. Ez a kézikönyv az összes BY-V4 sorozatú csomagra vonatkozik. A BY-V4 csomag rendelkezik egy 3. 5 mm-es TRS analóg audiokimenettel kamerák, keverők stb. számára. A BY-V4U csomag USB-C digitális audiokimenettel rendelkezik USB-C okostelefonokhoz, táblagépekhez, számítógépekhez és egyéb mobil eszközökhöz. A BY-V4D csomag iOS Lightning digitális audiokimenettel rendelkezik iOS Lightning okostelefonokhoz, táblagépekhez, számítógépekhez és más mobileszközökhöz. A BY-V4U és a BY-V4D csomagban a vevőegység kihúzása nélkül engedélyezheti a mobileszköz hangszóróját. Továbbá a BY-V4 sorozat a 2,4 GHz-es spektrumon működik, és automatikusan átugrik a szabad csatornákra, hogy elkerülje a statikus zajt és a hangkimaradásokat.

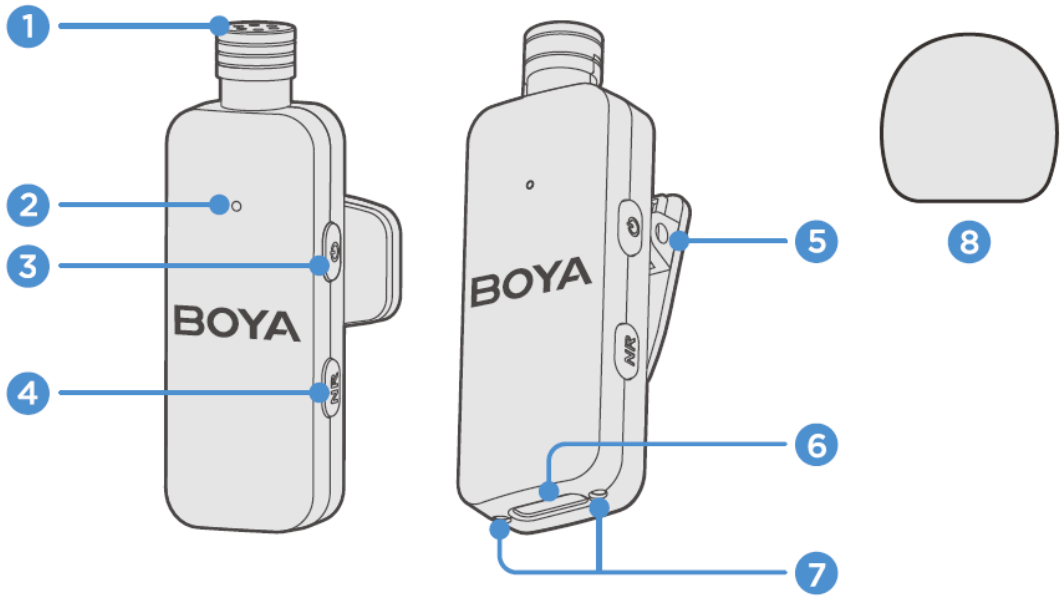
A BY-V4 sorozat minden egyes adója 360 fokos hangfelvétellel rendelkezik, beépített minden irányú mikrofonnal. Emellett nagy teljesítményű zajszűréssel is büszkélkedhet, amely zajos környezetben is javítja a felvételi hatást.

Jellemzők

- Akadálymentes, akár 200 méteres vezeték nélküli átvitel.
- Nagy teljesítményű zajszűrő algoritmusok - 48 kHz-es HD hangformátum megtartása.
- Széles tartományú, 20-20 000 Hz-es frekvenciaválasz - kivételes minőségű hangzást biztosít.
- Akár 6 óra üzemidő egy adó esetében.
- 3,5 mm-es TRS analóg kimenet, USB-C és iOS Lightning digitális kimenet - univerzális kompatibilitás fényképezőgépekkel, okostelefonokkal és számítógépekkel.
- A készülék hangszórójának bekapcsolása a vevőegység kihúzása nélkül.
- 360°-ban forgatható hátsó klipsz az adón.
- Töltőtáska mellékelve - így a készlet könnyen hordozható.

Termékszerkezet

Vezeték nélküli adó (BY-V4-TX)



1. **Beépített mikrofon**
2. **Indikátor**

Állapot	**Indikátor**
Párosítatlan	Kék és piros villogás
Párosítás	Gyorsan villogó kék
Sikeresen párosítva	Kék
Mikrofon elnémítva	Lassan villogó kék
Zajcsökkentés engedélyezve	Zöld
Alacsony töltöttségű akkumulátor	Piros villogás
Töltés (kikapcsolt üzemmódban)	Piros

Megjegyzés:

- Ha a készüléket bekapcsolt állapotban tölti, a kijelző a töltési állapot helyett az aktuális munkaállapotot mutatja.
- Kérjük, töltse fel az adót, ha a kijelző alacsony akkumulátor-állapotot jelez, különben 10 percen belül automatikusan kikapcsol.
- A zajszűrő funkció nem kapcsolható be vagy ki, ha a mikrofon el van némítva.

3. **Bekapcsológomb**
- Nyomja meg és tartsa lenyomva két másodpercig a bekapcsoláshoz vagy kikapcsoláshoz.
- Nyomja meg a mikrofon elnémításához vagy kikapcsolásához.
- Nyomja meg és tartsa lenyomva öt másodpercig a leállítási módban lévő párosítási állapotba való belépéshez.

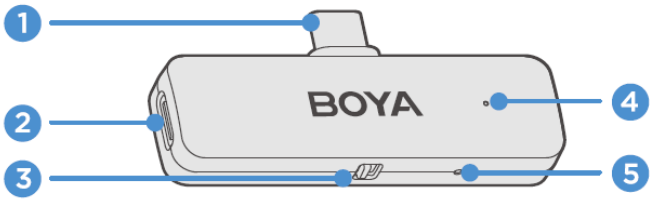
4. **Zajcsökkentő gomb**
- Nyomja meg a zajszűrés engedélyezéséhez vagy letiltásához.

5. **Övkapocs**
- 360 fokban forgatható.

6. **USB-C töltőport**
- Az adó feltöltéséhez.

7. **Töltő érintkezők**
8. **Habszivacs szélvédő**

USB-C vevőegység (BY-V4-RXU)



1. **USB-C csatlakozó**
- Csatlakoztatható okostelefonhoz, táblagéphez, számítógéphez vagy más USB-C porttal rendelkező mobileszközhöz.

2. **USB-C töltőport**
- Ha a vevőegységet egy külső eszközhöz csatlakoztatják, a külső eszköz ezen a töltőporton keresztül táplálható.

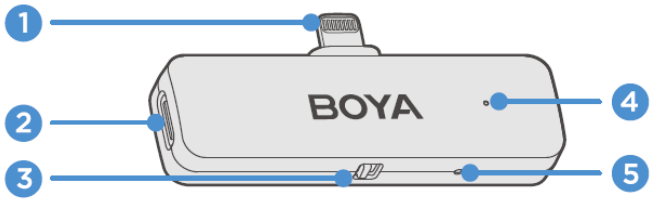
3. **Hangszóró kapcsoló**
- A telefon hangszórójának engedélyezése vagy letiltása.

4. **Állapotjelző**

Állapot	Indikátor
Párosítatlan	Lassan villogó kék
Párosítás	Gyorsan villogó kék
Sikeresen párosítva	Folytonos kék

5. **Párosító lyuk**
- Helyezze a mellékelt párosítótűt a lyukba, és nyomja meg a párosítási állapotba való belépéshez.

USB-C vevőegység (BY-V4-RXD)

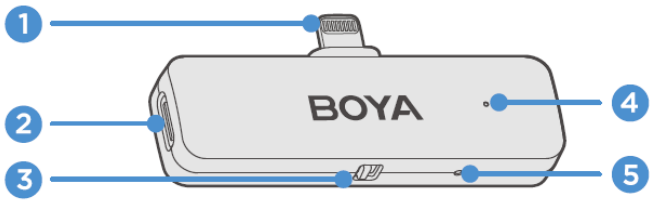


1. **Lightning csatlakozó**
- Csatlakoztatható okostelefonhoz, táblagéphez, számítógéphez vagy más Lightning-porttal rendelkező mobileszközhöz.
2. **USB-C töltőport**
- Ha a vevőegységet egy külső eszközhöz csatlakoztatják, a külső eszköz ezen a töltőporton keresztül táplálható.
3. **Hangszóró kapcsoló**
- A telefon hangszórójának engedélyezése vagy letiltása.
4. **Állapotjelző**

Állapot	Indikátor
Párosítatlan	Lassan villogó kék
Párosítás	Gyorsan villogó kék
Sikeresen párosítva	Folytonos kék

5. **Párosító lyuk**
- Helyezze a mellékelt párosítótűt a lyukba, és nyomja meg a párosítási állapotba való belépéshez.

3,5 mm-es TRS vevőegység (BY-V4-RX)



1. **3,5 mm-es TRS csatlakozó**
- Csatlakoztatható okostelefonhoz, táblagéphez, számítógéphez vagy más 3,5 mm-es TRS-csatlakozóval rendelkező mobileszközhöz.
2. **USB-C töltőport**
3. **Bekapcsológomb**
- Nyomja meg és tartsa lenyomva két másodpercig a bekapcsoláshoz vagy kikapcsoláshoz.

- Nyomja meg és tartsa lenyomva öt másodpercig a leállítási módban lévő párosítási állapotba való belépéshez.

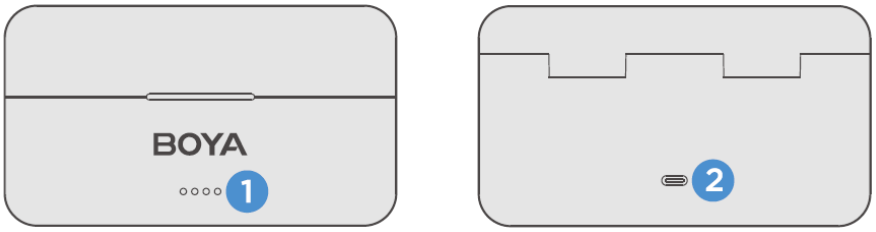
4. **Állapotjelző**

Állapot	**Indikátor**
Párosítatlan	Kék és piros villogás felváltva
Párosítás	Gyorsan villogó kék
Sikeresen párosítva	Folytonos kék
Alacsony töltöttségű akkumulátor	Piros villogás
Töltés (kikapcsolt üzemmódban)	Folytonos piros

5. **2TX / 4TX kapcsoló**

- Váltson a 2TX és a 4TX között, hogy a vevőt két adóval (2TX) vagy négy adóval (4TX) párosítsa.

Töltőtáska (BY-V4-CC)



1. **Töltés jelző**

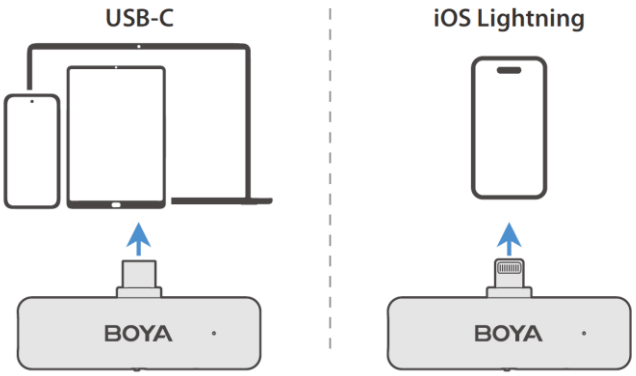
Állapot	Akkumulátor szintje	Jelző fények
Alacsony töltöttségű	<10%	(10s)
Töltés	≤25%	
	26%~50%	
	51%~75%	
	76%~99%	
Teljesen feltöltve	100%	

2. **USB-C töltőport**

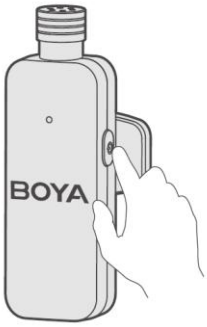
Működési útmutató

A BY-V4U vagy BY-V4D csomag esetében

Először csatlakoztassa az USB-C vevőegységet egy USB-C porttal rendelkező okostelefonhoz, táblagéphez vagy számítógéphez, vagy csatlakoztassa a Lightning vevőegységet egy Lightning porttal rendelkező eszközhöz.

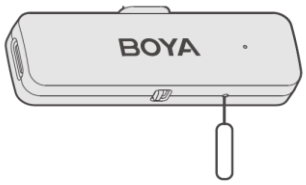


Ezután nyomja meg és tartsa lenyomva a bekapcsológombokat két másodpercig az adó(k) bekapcsolásához.



Az adó(k) és a vevő alapértelmezés szerint párosítva vannak. Ha nincs összekapcsolva, kérjük, kövesse az alábbi lépéseket:

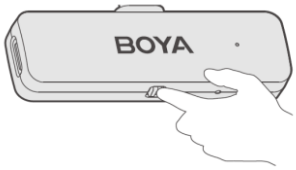
- Ahhoz, hogy az adó(k) párosítási állapotba lépjen(ek), nyomja meg és tartsa lenyomva a bekapcsológombot öt másodpercig kikapcsolási módban, amíg az állapotjelző gyorsan kék színnel villog.
- Ezután helyezze a mellékelt párosítótűt az USB-C vagy Lightning vevőegységen lévő kis lyukba, és nyomja meg egyszer. A vevőegység párosítási üzemmódba lép, és a kijelzője gyorsan kék színnel villogni fog.
- Az adó(k) és a vevő 10 másodpercen belül sikeresen párosításra kerül. Állapotjelzőik statikusan kék színnel világítanak.



Indítson el egy videó- vagy hangfelvevő alkalmazást. Ezután válassza ki a külső mikrofont, ha van ilyen (alkalmazásfüggő). Javasoljuk, hogy rögzítsen egy mintát, és a felvétel előtt játssza le, hogy ellenőrizze, elfogadható-e a hangszint.

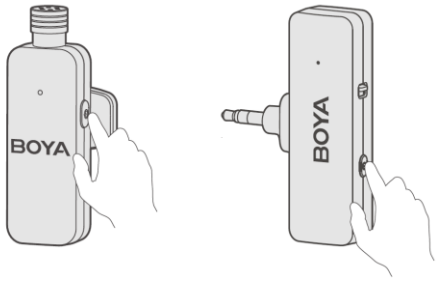
A zajos környezetben történő felvételhatás javítása érdekében ajánlott megnyomni a zajcsökkentés gombot az adó(k)on a zajszűrés bekapcsolásához.

A telefon hangszórójának engedélyezéséhez csúsztassa a némító csúszkát a vevőegységen a hang bekapcsolt állásába. A hang közvetlenül lejátszható a vevőegység kihúzása nélkül.



A BY-V4 csomag esetében

Először csatlakoztassa a 3,5 mm-es TRS-vevőegységet egy kamerához vagy hangrögzítőhöz stb. Az adó(k) és a vevő bekapcsolásához tartsa lenyomva a bekapcsológombot két másodpercig.



Az adó(k) és a vevő alapértelmezés szerint párosítva vannak. Ha nincs összekapcsolva, kérjük, kövesse az alábbi lépéseket:

- Ahhoz, hogy az adó(k) párosítási állapotba lépjen(ek), nyomja meg és tartsa lenyomva a bekapcsológombot öt másodpercig kikapcsolási módban, amíg az állapotjelző gyorsan kék színnel villog.
- Az adó(k) és a vevő 10 másodpercen belül sikeresen párosításra kerül. Állapotjelzőik statikusan kék színnel világítanak.

Javasoljuk, hogy rögzítsen egy mintát, és a felvétel előtt játssza le, hogy ellenőrizze, elfogadható-e a hangszint.

A zajos környezetben történő felvételhatás javítása érdekében ajánlott megnyomni a zajcsökkentés gombot az adó(k)on a zajszűrés bekapcsolásához.

Megjegyzés: Ha a vevőt egynél több vevővel használja, akkor először a vevőt kell beállítani, majd sorban párosítani vele az adókat. A 2,4 GHz-es vezeték nélküli frekvencia miatt a jel gyengülhet. Kérjük, próbálja elkerülni az akadályokat, például a falakat és az épületeket, és kerülje a 2,4 GHz-es jelet fogadó eszközök, például nagy teljesítményű Wi-Fi antennák, rádiók stb. közvetlen közelségét.

Hibaelhárítás

Ha a készülék használata során problémák merülnek fel, kérjük, tekintse meg az alábbi ellenőrző listát, mielőtt kapcsolatba lépne a műszaki ügyfélszolgálattal. Ha a probléma nem oldható meg, kérjük, forduljon a kereskedő vevőszolgálati részlegéhez.

Nincs hang.

- Győződjön meg róla, hogy az adó és a vevő párosítva van, és a vevő lámpája statikusan kék színben világít.
- Győződjön meg róla, hogy a mikrofon nincs elnémítva. Ha az adó jelzője lassan kék színnel villog, nyomja meg a bekapcsológombot a mikrofon némításának feloldásához.

A működési tartomány korlátozott, a hang megváltozik, vagy zaj jelenik meg.

- Győződjön meg róla, hogy a felvételi környezetben nincsenek nagy teljesítményű vezeték nélküli routerek vagy eszközök által okozott interferenciák. Ha a felvételi környezet nem változtatható meg, meg kell találnia a legjobb távolságot és szöget a felvételhez.
- A 2,4 GHz-es vezeték nélküli frekvencia miatt a jel könnyen csillapítható. Kérjük, próbálja elkerülni az akadályokat, például a falakat és az épületeket, és kerülje a 2,4 GHz-es jelet fogadó eszközök, például nagy teljesítményű Wi-Fi antennák, rádiók stb. közvetlen közelségét.
- Győződjön meg róla, hogy a vevőegység megfelelően csatlakozik a készülékhez.

A készülék nem kapcsol be.

- Ha az akkumulátor teljesen lemerült, mert a készüléket hosszabb ideig nem használták, töltse fel a készüléket.

Az eszközök automatikusan kikapcsolnak.

- Az adó és a vevő 10 perc után automatikusan kikapcsol, ha nincs párosítva.

Az adó nem lép párosítási állapotba.

- Kapcsolja ki az adót, majd a párosításhoz tartsa lenyomva a bekapcsológombot 5 másodpercig, amíg az állapotjelzője gyorsan kék színnel villog.

Nem lehet párosítani, ha négy adót kell párosítani egy vevővel.

- Ügyeljen arra, hogy az adók egyenként, ne egyszerre legyenek párosítva a vevővel. Csak akkor lehet a második adót párosítani a vevővel, ha egy adót már párosítottunk.
- Ha az adó nem párosítható a vevővel, kapcsolja ki az adót, majd a bekapcsológombot 5 másodpercig nyomva tartva ismét párosítsa.

A töltőtáska nem tudja feltölteni az adó(ka)t vagy a vevőt.

- Ha a töltőtáska maradék töltöttsége túl alacsony, kérjük, töltse fel a táskát. Próbálja újra.
- Törölje át tiszta ruhával az adó(k), a vevőkészülék és a tokban lévő töltőcsapok töltőérintkezőit. Győződjön meg róla, hogy nincs szennyeződés rajtuk.
- Ha az érintkezési pontok a mágneses erő hiánya miatt nem csatlakoznak szilárdan, kérjük, forduljon a BOYA vevőszolgálathoz.

A kijelző nem mutatja a töltöttségi állapotot.

- Csak ha az adó és a vevőkészülék ki van kapcsolva, a töltés közbeni kijelzőik a töltöttségi állapotot mutatják.

Műszaki adatok

BY-V4-TX adóvevő

Átvitel típusa	2.4GHz
Moduláció	GFSK
Polármintázat	Omnidirekcionális
Antenna	Kerámia antenna
Működési tartomány	200m (akadályok nélkül)
Torzítás	≤0.1%
Frekvenciaválasz	20Hz~20kHz
Érzékenység	-42dB
RF kimeneti teljesítmény	≤10dBm
Mintavételi sebesség	48kHz
Referencia audio bemeneti szint	-20~-42dBu (mikrofonbemenet, 0 dB erősítés)
Jel-zaj arány	85dB
Audio bemenet	Beépített kapszula

Az akkumulátor feszültsége / kapacitása	3.7V / 95mAh
Tápegység	Beépített Li-ion akkumulátor
Az akkumulátor élettartama	Kb. 6 óra
Töltési idő	Kb. 2 óra
Súly	Kb. 11g
Méretek	53.1×18.3×10.2mm
Üzemi hőmérséklet	0°C és 50°C között
Tárolási hőmérséklet	-20°C és 55°C között

BY-V4-RXU / RXD vevőegység

Átvitel típusa	2.4GHz
Moduláció	GFSK
Polármintázat	Omnidirekcionális
Antenna	Kerámia antenna
Működési tartomány	200m (akadályok nélkül)
Jel-zaj arány	85dB
RF kimeneti teljesítmény	≤10dBm
Torzítás	≤0.1%
Frekvenciaválasz	20Hz~20kHz
Tápegység	Külső eszközzel működtethető
Hangkimenet	RXU: USB-C RXD: Villám
Súly	Kb. 9g
Méretek	62.5×18.3×10.2mm
Üzemi hőmérséklet	0°C és 50°C között
Tárolási hőmérséklet	-20°C és 55°C között

BY-V4-RX vevő

Átvitel típusa	2.4GHz
Moduláció	GFSK
Polármintázat	Omnidirekcionális
Antenna	Kerámia antenna
Működési tartomány	200m (akadályok nélkül)
Jel-zaj arány	85dB
RF kimeneti teljesítmény	≤10dBm
Torzítás	≤0.1%
Frekvenciaválasz	20Hz~20kHz
Tápegység	Beépített Li-ion akkumulátor
Az akkumulátor kapacitása	260mAh
Az akkumulátor élettartama	Kb. 10 óra (2 TX üzemmód) Kb. 6 óra (4 TX üzemmód)
Töltési idő	Kb. 2 óra
Súly	Kb. 16g
Méretek	62.5×29.4×13.5mm
Üzemi hőmérséklet	0°C és 50°C között
Tárolási hőmérséklet	-20°C és 55°C között

BY-V4-CC töltőtáska

Akkumulátor típusa	Beépített Li-ion akkumulátor
Az akkumulátor kapacitása	3.7V / 1500mAh
Töltési idő	Kb. 2 óra
Tápegység	USB-C (DC 5V/2A)
Töltési ciklusidők	Egyszeri (4×TX + 1×RX) Kétszer (4×TX)
Súly	Kb. 160g
Méretek	143.6×35.5×80.5mm
Üzemi hőmérséklet	0°C és 50°C között
Tárolási hőmérséklet	-20°C és 55°C között

Jótállási feltételek

Az alábbiak a jótállási feltételekkel való ellentétnek minősülnek, amelyek miatt az igényelt követelés nem ismerhető el:

- A terméknek a termék rendeltetésétől eltérő célra történő használata, vagy a termék karbantartására, üzemeltetésére és szervizelésére vonatkozó utasítások be nem tartása.
- A termék természeti katasztrófa, illetéktelen személy beavatkozása vagy a vevő hibájából bekövetkezett mechanikai sérülése (pl. szállítás, nem megfelelő eszközökkel történő tisztítás stb. során).
- A fogyóeszközök vagy alkatrészek természetes elhasználódása és öregedése a használat során (pl. akkumulátorok stb.).
- Káros külső hatásoknak való kitettség, például napfény és egyéb sugárzás vagy elektromágneses mezők, folyadék behatolása, tárgyak behatolása, hálózati túlfeszültség, elektrosztatikus kisülési feszültség (beleértve a villámlást), hibás táp- vagy bemeneti feszültség és e feszültség nem megfelelő polaritása, kémiai folyamatok, például használt tápegységek stb.
- Ha valaki a termék funkcióinak megváltoztatása vagy bővítése érdekében a megvásárolt konstrukcióhoz képest módosításokat, átalakításokat, változtatásokat végzett a konstrukción vagy adaptációt végzett, vagy nem eredeti alkatrészeket használt.

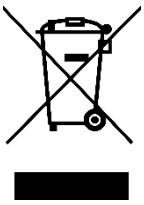
EU-megfelelőségi nyilatkozat

Ez a termék megfelel a következő európai uniós irányelv(ek) jogi követelményeinek: 2014/30/EU irányelv.

CE

WEEE

Ezt a terméket nem szabad normál háztartási hulladékként ártalmatlanítani az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló uniós irányelvnek (WEEE - 2012/19/EU) megfelelően. Ehelyett vissza kell juttatni a vásárlás helyére, vagy át kell adni az újrahasznosítható hulladékok nyilvános gyűjtőhelyén. Azzal, hogy gondoskodik a termék megfelelő ártalmatlanításáról, segít megelőzni a környezetre és az emberi egészségre gyakorolt esetleges negatív következményeket, amelyeket egyébként a termék nem megfelelő hulladékkezelése okozhatna. További részletekért forduljon a helyi hatósághoz vagy a legközelebbi gyűjtőponthoz. Az ilyen típusú hulladék nem megfelelő ártalmatlanítása a nemzeti előírásoknak megfelelően pénzbírságot vonhat maga után.



Vorsichtsmaßnahmen

- Eine nicht fachmännische Demontage ist strengstens untersagt.
- Bitte halten Sie es von Wärmequellen wie Heizkörpern oder Scheinwerfern fern.
- Nehmen Sie den Akku nicht ohne professionelle Hilfe heraus.
- Bitte reinigen Sie das Gerät nur mit einem weichen, trockenen Tuch.
- Bei der Verwendung und Lagerung halten Sie bitte Staub und Feuchtigkeit fern.
- Halten Sie Ihre Hand nicht gegen die Abdeckung der Mikrofonkapsel, um eine optimale Abnahme zu gewährleisten.

Allgemeine Einführung

Mit der BY-V4-Serie, der drahtlosen Vierkanal-Mikrofonserie, lassen sich mühelos vier Tonquellen gleichzeitig aufzeichnen. Die Kits können mehrere Tonquellen für 4-Personen-Auftritte, Konferenzen, Reden, Podcasts, Vlogging, mobilen Journalismus und mehr aufnehmen.

Die BY-V4 Serie wird mit verschiedenen Konfigurationen ausgeliefert, aus denen Sie je nach Geräteschnittstelle wählen können. Dieses Handbuch gilt für alle BY-V4-Gehäuse. Das BY-V4-Gehäuse verfügt über einen analogen 3,5 mm TRS-Audioausgang für Kameras, Mischpulte usw. Das BY-V4U-Gehäuse verfügt über einen digitalen USB-C-Audioausgang für USB-C-Smartphones, Tablets, Computer und andere mobile Geräte. Das BY-V4D-Gehäuse verfügt über einen digitalen iOS-Lightning-Audioausgang für iOS-Lightning-Smartphones, -Tablets, -Computer und andere mobile Geräte. Im BY-V4U- und BY-V4D-Paket können Sie den Lautsprecher Ihres Mobilgeräts aktivieren, ohne den Receiver ausstecken zu müssen. Darüber hinaus arbeitet die BY-V4-Serie im 2,4-GHz-Spektrum und wechselt automatisch zu freien Kanälen, um statisches Rauschen und Audioausfälle zu vermeiden.

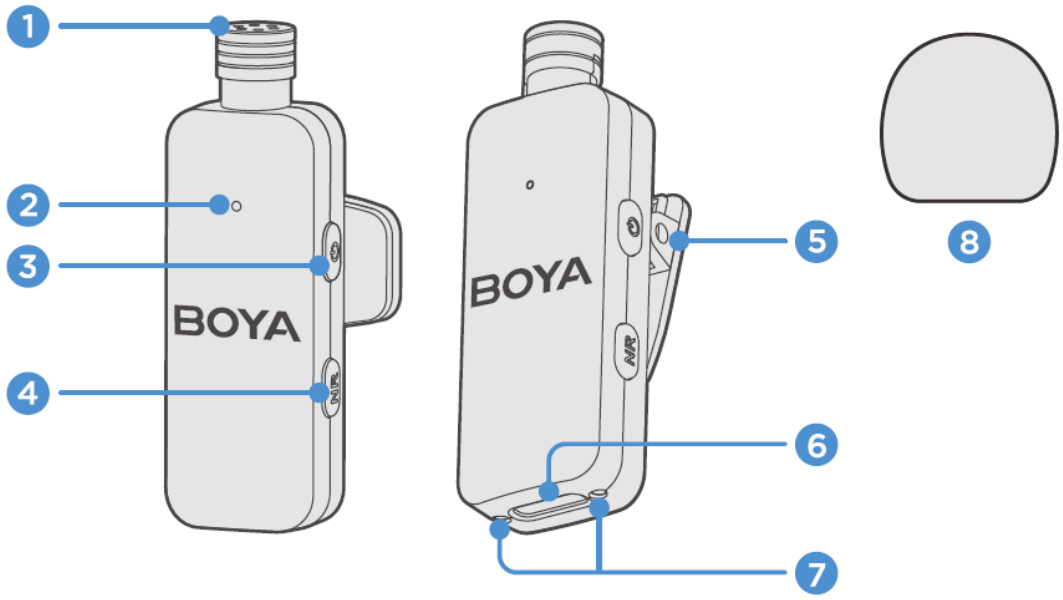
Mit einem eingebauten omnidirektionalen Mikrofon bietet jeder Sender der BY-V4-Serie eine 360-Grad-Tonaufnahme. Außerdem verfügt er über eine leistungsstarke Rauschunterdrückung, die den Aufnahmeeffekt in einer lauten Umgebung verbessert.

Eigenschaften

- Bis zu 200 Meter drahtlose Übertragung ohne Hindernisse.
- Leistungsstarke Algorithmen zur Rauschunterdrückung - 48 kHz HD-Audioformat beibehalten.
- Breiter Frequenzgang von 20 - 20.000 Hz - für eine außergewöhnlich hohe Klangqualität.
- Bis zu 6 Stunden Betriebszeit für einen Sender.
- 3,5 mm TRS-Analogausgang, USB-C und iOS Lightning-Digitalausgang - universelle Kompatibilität mit Kameras, Smartphones und Computern.
- Aktivieren Sie den Lautsprecher des Geräts, ohne den Empfänger auszustecken.
- 360° drehbarer Rückenclip am Sender.
- Inklusive Ladekoffer - so lässt sich das Kit leicht mitnehmen.

Produktstruktur

Drahtloser Sender (BY-V4-TX)



1. **Eingebautes Mikrofon**
2. **Indikator**

Status	Indikator
Ungepaart	Blaues und rotes Blinken
Paarung	Blinkt schnell blau
Erfolgreich gepaart	Blau
Mikrofon stummgeschaltet	Blinkt langsam blau
Geräuschunterdrückung aktiviert	Grün
Schwache Batterie	Rot blinkend
Aufladen (im Abschaltmodus)	Rot

Anmerkung:

- Wenn Sie das Gerät im eingeschalteten Zustand aufladen, zeigt die Anzeige den aktuellen Arbeitsstatus und nicht den Ladestatus an.
- Bitte laden Sie den Sender auf, wenn die Anzeige einen niedrigen Batteriestand anzeigt, sonst schaltet er sich innerhalb von 10 Minuten automatisch ab.
- Die Rauschunterdrückungsfunktion kann nicht aktiviert oder deaktiviert werden, wenn das Mikrofon stummgeschaltet ist.

3. **Einschalttaste**
- Halten Sie die Taste zwei Sekunden lang gedrückt, um das Gerät ein- oder auszuschalten.
- Drücken Sie diese Taste, um das Mikrofon stummzuschalten bzw. die Stummschaltung aufzuheben.
- Halten Sie die Taste fünf Sekunden lang gedrückt, um den Kopplungsstatus im Abschaltmodus aufzurufen.

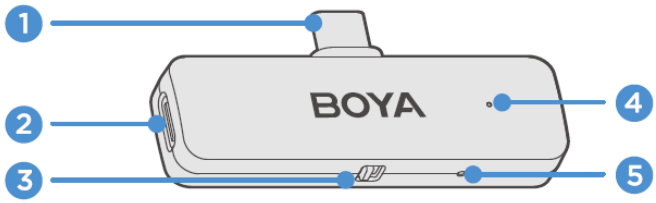
4. **Taste zur Rauschunterdrückung**
- Drücken Sie diese Taste, um die Rauschunterdrückung zu aktivieren oder zu deaktivieren.

5. **Gürtelclip**
- Es kann um 360 Grad gedreht werden.

6. **USB-C-Ladeanschluss**
- Zum Laden des Senders.

7. **Kontakte zum Laden**
8. **Windschutzscheibe aus Schaumstoff**

USB-C-Empfänger (BY-V4-RXU)



1. **USB-C-Anschluss**
- Es kann an ein Smartphone, Tablet, einen Computer oder ein anderes mobiles Gerät mit einem USB-C-Anschluss angeschlossen werden.

2. **USB-C-Ladeanschluss**
- Wenn der Empfänger mit einem externen Gerät verbunden ist, kann das externe Gerät über diesen Ladeanschluss mit Strom versorgt werden.

3. **Schalter für Lautsprecher**
- Umschalten, um den Lautsprecher des Telefons zu aktivieren oder zu deaktivieren.

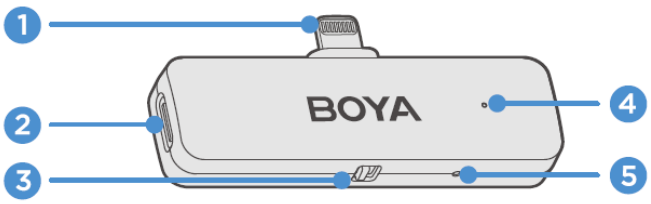
4. **Statusanzeige**

Status	Indikator
Ungepaart	Blinkt langsam blau
Paarung	Blinkt schnell blau
Erfolgreich gepaart	Blau

5. **Kappe**

- Stecken Sie den mitgelieferten Kopplungsstift in das Loch und drücken Sie, um den Kopplungsstatus zu aktivieren.

USB-C-Empfänger (BY-V4-RXD)



1. **Lightning-Anschluss**

- Sie kann mit einem Smartphone, Tablet, Computer oder einem anderen mobilen Gerät mit Lightning-Anschluss verbunden werden.

2. **USB-C-Ladeanschluss**

- Wenn der Empfänger mit einem externen Gerät verbunden ist, kann das externe Gerät über diesen Ladeanschluss mit Strom versorgt werden.

3. **Schalter für Lautsprecher**

- Umschalten, um den Lautsprecher des Telefons zu aktivieren oder zu deaktivieren.

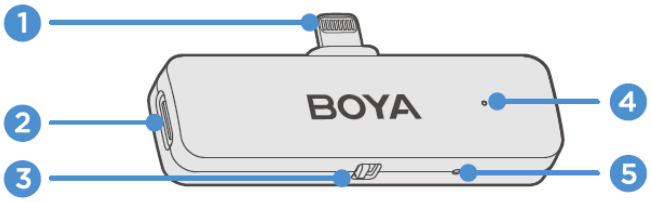
4. **Statusanzeige**

Status	Indikator
Ungepaart	Blinkt langsam blau
Paarung	Blinkt schnell blau
Erfolgreich gepaart	Blau

5. **Kappe**

- Stecken Sie den mitgelieferten Kopplungsstift in das Loch und drücken Sie, um den Kopplungsstatus zu aktivieren.

3.5mm TRS-Empfänger (BY-V4-RX)



1. **3,5 mm TRS-Anschluss**

- Es kann an ein Smartphone, ein Tablet, einen Computer oder ein anderes mobiles Gerät mit einem 3,5-mm-Klinkenanschluss angeschlossen werden.

2. **USB-C-Ladeanschluss**
3. **Einschalttaste**

- Halten Sie die Taste zwei Sekunden lang gedrückt, um das Gerät ein- oder auszuschalten.
- Halten Sie die Taste fünf Sekunden lang gedrückt, um den Kopplungsstatus im Abschaltmodus aufzurufen.

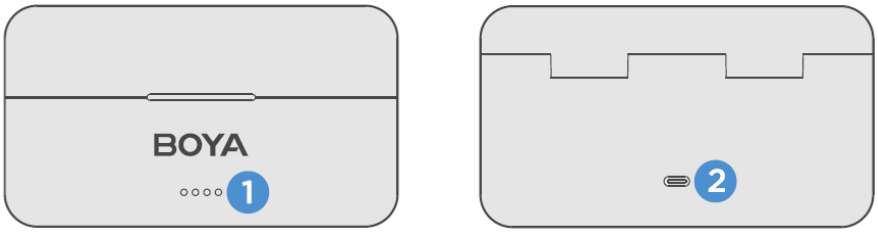
4. **Statusanzeige**

Status	**Indikator**
Ungepaart	Blinkt abwechselnd blau und rot
Paarung	Blinkt schnell blau
Erfolgreich gepaart	Blau
Schwache Batterie	Rot blinkend
Aufladen (im Abschaltmodus)	Rot

5. **2TX / 4TX Schalter**

- Schalten Sie zwischen 2TX und 4TX um, um den Empfänger mit zwei Sendern (2TX) oder vier Sendern (4TX) zu koppeln.

Ladeetui (BY-V4-CC)



1. **Ladeindikator**

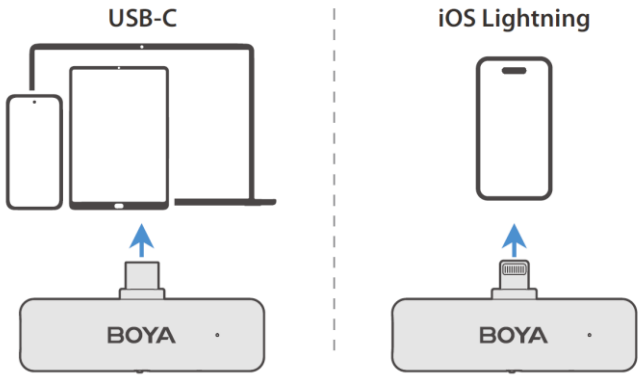
Status	Batteriestand	Indikator
Schwache Batterie	<10%	☼ ● ● ● (☼ 10s)
Aufladen	≤25%	☼ ● ● ●
	26%~50%	● ☼ ● ●
	51%~75%	● ● ☼ ●
	76%~99%	● ● ● ☼
Vollständig aufgeladen	100%	● ● ● ●

2. **USB-C-Ladeanschluss**

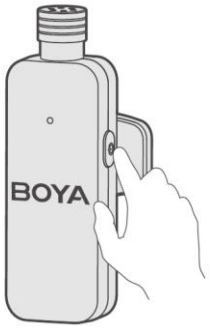
Gebrauchsanweisungen

Für BY-V4U oder BY-V4D

Verbinden Sie zunächst den USB-C-Empfänger mit einem Smartphone, Tablet oder Computer, das über einen USB-C-Anschluss verfügt, oder schließen Sie den Lightning-Empfänger an ein Gerät mit einem Lightning-Anschluss an.

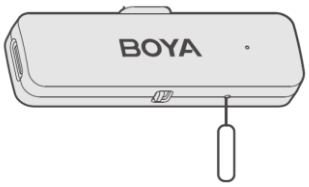


Halten Sie dann die Einschalttasten zwei Sekunden lang gedrückt, um den/die Sender einzuschalten.



Der/die Sender und der Empfänger sind standardmäßig gekoppelt. Wenn sie nicht verbunden sind, folgen Sie bitte diesen Schritten:

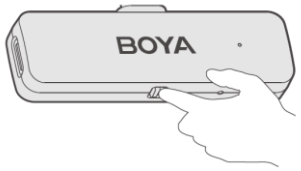
- Um den/die Sender in den Pairing-Status zu versetzen, halten Sie die Netztaste im Abschaltmodus fünf Sekunden lang gedrückt, bis die Statusanzeige schnell blau blinkt.
- Stecken Sie dann den mitgelieferten Pairing-Stift in das kleine Stiftloch am USB-C- oder Lightning-Empfänger und drücken Sie einmal. Der Empfänger wechselt in den Pairing-Modus, und seine Anzeige blinkt schnell blau.
- Sender und Empfänger werden innerhalb von 10 Sekunden erfolgreich gepaart. Ihre Statusanzeigen leuchten statisch blau.



Starten Sie eine Video- oder Audioaufnahme-App. Wählen Sie dann das externe Mikrofon aus, falls zutreffend (abhängig von der App). Es wird empfohlen, ein Beispiel aufzunehmen und wiederzugeben, um zu prüfen, ob der Audiopegel vor der Aufnahme akzeptabel ist.

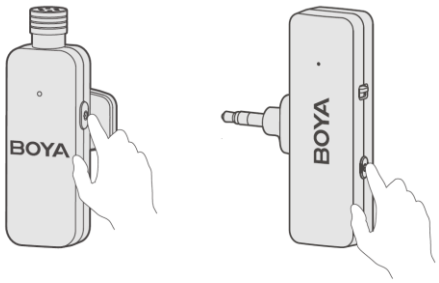
Um den Aufnahmeeffekt in einer lauten Umgebung zu verbessern, empfiehlt es sich, die Rauschunterdrückungstaste an den Sendern zu drücken, um die Rauschunterdrückung zu aktivieren.

Schieben Sie den Schieberegler für die Stummschaltung in die Position "Audio ein" am Empfänger, um den Lautsprecher des Telefons zu aktivieren. Der Ton kann direkt wiedergegeben werden, ohne den Hörer auszustecken.



Für BY-V4-Paket

Schließen Sie zunächst den 3,5-mm-Klinkenempfänger an eine Kamera oder ein Diktiergerät usw. an. Halten Sie die Einschalttaste zwei Sekunden lang gedrückt, um den/die Sender und den Empfänger einzuschalten.



Der/die Sender und der Empfänger sind standardmäßig gekoppelt. Wenn sie nicht verbunden sind, folgen Sie bitte diesen Schritten:

- Um den/die Sender in den Pairing-Status zu versetzen, halten Sie die Netztaste im Abschaltmodus fünf Sekunden lang gedrückt, bis die Statusanzeige schnell blau blinkt.
- Sender und Empfänger werden innerhalb von 10 Sekunden erfolgreich gepaart. Ihre Statusanzeigen leuchten statisch blau.

Es wird empfohlen, ein Beispiel aufzunehmen und wiederzugeben, um zu prüfen, ob der Audiopegel vor der Aufnahme akzeptabel ist.

Um den Aufnahmeeffekt in einer lauten Umgebung zu verbessern, empfiehlt es sich, die Rauschunterdrückungstaste an den Sendern zu drücken, um die Rauschunterdrückung zu aktivieren.

Hinweis: Wenn Sie den Empfänger mit mehreren Empfängern verwenden, müssen Sie zuerst den Empfänger einrichten und dann die Sender nacheinander mit ihm koppeln. Aufgrund der drahtlosen 2,4-GHz-Frequenz kann das Signal abgeschwächt werden. Bitte versuchen Sie, Hindernisse wie Wände und Gebäude zu vermeiden, und vermeiden Sie die Nähe von Geräten mit 2,4-GHz-Signal, wie z. B. leistungsstarke Wi-Fi-Antennen, Funkgeräte usw.

Fehlersuche

Sollten bei der Verwendung des Geräts Probleme auftreten, gehen Sie bitte die folgende Checkliste durch, bevor Sie sich an den technischen Kundendienst wenden. Wenn das Problem nicht gelöst werden kann, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst Ihres Händlers.

Kein Ton.

- Vergewissern Sie sich, dass der Sender und der Empfänger gepaart sind und die Empfängerlampe statisch blau leuchtet.
- Vergewissern Sie sich, dass das Mikrofon nicht stummgeschaltet ist. Wenn die Anzeige des Senders langsam blau blinkt, drücken Sie die Netztaste, um die Stummschaltung des Mikrofons aufzuheben.

Die Reichweite ist eingeschränkt, der Klang verändert sich oder es treten Geräusche auf.

- Vergewissern Sie sich, dass in Ihrer Aufnahmeumgebung keine Störungen durch leistungsstarke drahtlose Router oder Geräte vorhanden sind. Wenn die Aufnahmeumgebung nicht geändert werden kann, müssen Sie den besten Abstand und Winkel für die Aufnahme finden.
- Aufgrund der drahtlosen 2,4-GHz-Frequenz kann das Signal leicht abgeschwächt werden. Bitte versuchen Sie, Hindernisse wie Mauern und Gebäude zu vermeiden, und vermeiden Sie die Nähe von Geräten mit 2,4-GHz-Signal, wie z. B. Hochleistungs-Wi-Fi-Antennen, Radios usw.
- Vergewissern Sie sich, dass der Empfänger ordnungsgemäß mit Ihrem Gerät verbunden ist.

Das Gerät lässt sich nicht einschalten.

- Wenn der Akku vollständig entladen ist, weil das Gerät längere Zeit nicht benutzt wurde, laden Sie das Gerät auf.

Die Geräte werden automatisch abgeschaltet.

- Sowohl der Sender als auch der Empfänger schalten sich nach 10 Minuten automatisch ab, wenn sie nicht gekoppelt sind.

Der Sender geht nicht in den Kopplungszustand über.

- Schalten Sie den Sender aus, halten Sie die Einschalttaste 5 Sekunden lang gedrückt, bis die Statusanzeige schnell blau blinkt, um das Pairing erneut durchzuführen.

Kann nicht gekoppelt werden, wenn vier Sender mit einem Empfänger gekoppelt werden müssen.

- Achten Sie darauf, dass die Sender nacheinander mit dem Empfänger gepaart werden, nicht gleichzeitig. Erst wenn ein Sender mit dem Empfänger gepaart ist, kann der zweite Sender mit ihm gepaart werden.
- Wenn ein Sender nicht mit einem Empfänger gepaart werden kann, schalten Sie den Sender aus und halten Sie die Einschalttaste 5 Sekunden lang gedrückt, um ihn erneut zu paaren.

Das Ladeetui kann weder den/die Sender noch den Empfänger aufladen.

- Wenn die verbleibende Ladung des Ladekoffers zu niedrig ist, laden Sie den Koffer bitte wieder auf. Versuchen Sie es erneut.
- Wischen Sie die Ladekontakte an Sender(n) und Empfänger sowie die Ladestifte im Gehäuse mit einem sauberen Tuch ab. Achten Sie darauf, dass sie nicht verschmutzt sind.
- Wenn die Berührungspunkte aufgrund mangelnder Magnetkraft nicht fest verbunden sind, wenden Sie sich bitte an den BOYA-Kundendienst.

Die Anzeige zeigt den Ladezustand nicht an.

- Nur wenn der Sender und der Empfänger ausgeschaltet sind, zeigen ihre Anzeigen während des Ladevorgangs den Ladestatus an.

Spezifikationen

BY-V4-TX Sender

Art der Übertragung	2.4GHz
Modulation	GFSK
Richtcharakteristik	Omnidirektional
Antenne	Keramische Antenne
Betriebsbereich	200m (ohne Hindernisse)
Verzerrung	≤0.1%
Frequenzgang	20Hz~20kHz
Empfindlichkeit	-42dB
RF-Ausgangsleistung	≤10dBm
Abtastrate	48kHz
Referenz-Audioeingangspegel	-20~-42dBu (Mikrofoneingang, 0 dB Verstärkung)
Signal-Rausch-Verhältnis	85dB
Audio-Eingang	Eingebaute Kapsel
Batteriespannung/Kapazität	3,7V / 95mAh
Stromversorgung	Eingebauter Li-Ion-Akku
Lebensdauer der Batterie	Ca. 6 Stunden
Aufladezeit	Ca. 2 Stunden
Gewicht	Ca. 11g
Abmessungen	53,1×18,3×10,2 mm
Betriebstemperatur	0°C bis 50°C
Lagertemperatur	-20°C bis 55°C

BY-V4-RXU / RXD-Empfänger

Art der Übertragung	2.4GHz
Modulation	GFSK
Richtcharakteristik	Omnidirektional
Antenne	Keramische Antenne
Betriebsbereich	200m (ohne Hindernisse)

Signal-Rausch-Verhältnis	85dB
RF-Ausgangsleistung	≤10dBm
Verzerrung	≤0.1%
Frequenzgang	20Hz~20kHz
Stromversorgung	Stromversorgung durch ein externes Gerät
Audio-Ausgang	RXU: USB-C RXD: Blitzschlag
Gewicht	Ca. 9g
Abmessungen	62,5×18,3×10,2 mm
Betriebstemperatur	0°C bis 50°C
Lagertemperatur	-20°C bis 55°C

BY-V4-RX-Empfänger

Art der Übertragung	2.4GHz
Modulation	GFSK
Richtcharakteristik	Omnidirektional
Antenne	Keramische Antenne
Betriebsbereich	200m (ohne Hindernisse)
Signal-Rausch-Verhältnis	85dB
RF-Ausgangsleistung	≤10dBm
Verzerrung	≤0.1%
Frequenzgang	20Hz~20kHz
Stromversorgung	Eingebauter Li-Ion-Akku
Kapazität der Batterie	260mAh
Lebensdauer der Batterie	Ca. 10 Stunden (2 TX-Modus) Ca. 6 Stunden (4 TX-Modus)
Aufladezeit	Ca. 2 Stunden
Gewicht	Ca. 16g
Abmessungen	62,5×29,4×13,5mm
Betriebstemperatur	0°C bis 50°C
Lagertemperatur	-20°C bis 55°C

BY-V4-CC Ladeetui

Akku-Typ	Eingebauter Li-Ion-Akku
Kapazität der Batterie	3,7V / 1500mAh
Aufladezeit	Ca. 2 Stunden
Stromversorgung	USB-C (DC 5V/2A)
Zykluszeiten der Aufladung	Einmalig (4×TX + 1×RX) Zwei Mal (4×TX)
Gewicht	Ca. 160g
Abmessungen	143.6×35.5×80.5mm
Betriebstemperatur	0°C bis 50°C
Lagertemperatur	-20°C bis 55°C

Garantiebedingungen

Als Widerspruch zu den Garantiebedingungen, für die der geltend gemachte Anspruch nicht anerkannt werden kann, gelten:

- Verwendung des Produkts für einen anderen Zweck als den, für den das Produkt bestimmt ist, oder Nichtbeachtung der Anweisungen für Wartung, Betrieb und Service des Produkts.
- Beschädigung des Produkts durch Naturkatastrophe, Eingriff einer unbefugten Person oder mechanisch durch Verschulden des Käufers (z. B. beim Transport, Reinigung mit unsachgemäßen Mitteln usw.).
- Natürlicher Verschleiß und Alterung von Verbrauchsmaterialien oder Komponenten während des Gebrauchs (wie Batterien usw.).
- Exposition gegenüber nachteiligen äußeren Einflüssen wie Sonnenlicht und anderen Strahlungen oder elektromagnetischen Feldern, Eindringen von Flüssigkeiten, Eindringen von Gegenständen, Netzüberspannung, elektrostatische Entladungsspannung (einschließlich Blitzschlag), fehlerhafte Versorgungs- oder Eingangsspannung und falsche Polarität dieser Spannung, chemische Prozesse wie verwendet Netzteile usw.
- Wenn jemand Änderungen, Modifikationen, Konstruktionsänderungen oder Anpassungen vorgenommen hat, um die Funktionen des Produkts gegenüber der gekauften Konstruktion zu ändern oder zu erweitern oder nicht originale Komponenten zu verwenden.

EU-Konformitätserklärung

Dieses Produkt entspricht den gesetzlichen Anforderungen der folgenden Richtlinie(n) der Europäischen Union: Richtlinie Nr. 2014/30/EU.

CE

WEEE

Dieses Produkt darf gemäß der EU-Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE - 2012/19/EU) nicht über den normalen Hausmüll entsorgt werden. Stattdessen muss es an den Ort des Kaufs zurückgebracht oder bei einer öffentlichen Sammelstelle für wiederverwertbare Abfälle abgegeben werden. Indem Sie sicherstellen, dass dieses Produkt ordnungsgemäß entsorgt wird, tragen Sie dazu bei, mögliche negative Folgen für die Umwelt und die menschliche Gesundheit zu vermeiden, die andernfalls durch die unsachgemäße Entsorgung dieses Produkts verursacht werden könnten. Wenden Sie sich an Ihre örtliche Behörde oder an die nächstgelegene Sammelstelle, um weitere Informationen zu erhalten. Die unsachgemäße Entsorgung dieser Art von Abfall kann gemäß den nationalen Vorschriften zu Geldstrafen führen.

