

# BOYA

A decorative graphic consisting of several overlapping circles of varying sizes, drawn with thin black lines. The circles are positioned on the right side of the page, with some overlapping the text area.

## **Sistema de Micrófono Inalámbrico de 2,4 GHz BY-V**

Manual del Usuario

## **Declaración**

Lea este manual cuidadosamente antes de usar, y opere y almacene estrictamente de acuerdo con las instrucciones. Guarde el manual para futuras referencias. Si el manual del usuario no le ayuda a resolver un problema, consulte a su distribuidor o envíenos un correo electrónico a: [support@boya-mic.com](mailto:support@boya-mic.com).

## **Precauciones**

1. Está estrictamente prohibido a los no profesionales desmontar el dispositivo por su cuenta.
2. Por favor, manténgalo alejado de fuentes de calor como radiadores o focos, otros dispositivos que generen calor.
3. No intente cambiar la batería por su cuenta.
4. Limpie el dispositivo con un paño suave y seco.
5. Al usar y almacenar, manténgase alejado del polvo y la humedad.
6. Para obtener el mejor efecto de recogida de sonido, no sostenga su mano contra la cubierta de la cápsula del micrófono.

## Introducción general

BY-V es un sistema de micrófono inalámbrico de 2,4G liviano y fácil de usar, que proporciona una comodidad de uso y una flexibilidad notable para la grabación de alta calidad. El sistema de micrófono admite la conexión de un receptor con 2 transmisores para la grabación de 2 personas, es ideal para la creación de contenido, el streaming en directo, el vlogging y el periodismo móvil, entre otros.

El transmisor está equipado con un micrófono integrado y un clip para cinturón que gira 360 grados para un posicionamiento flexible del transmisor en la ropa. BY-V proporciona varias configuraciones con tres tipos de opciones de receptor que admiten las salidas USB-C, Lightning y TRS de 3.5 mm, lo que lo hace altamente compatible con smartphones, computadoras y cámaras fotográficas. Estos tres receptores permiten a los usuarios reproducir directamente el audio en el caso de que no sea necesario desconectar el receptor. Además, cuando se utiliza el receptor BY-V-RXU o BY-V-RXD con un smartphone, el puerto USB-C del receptor se puede conectar a un cable de carga para cargar el teléfono. El receptor BY-V-RX admite los modos de grabación Mono y Estéreo, lo que permite adaptarse a diferentes escenarios de grabación. Cada transmisor proporciona 9 horas de grabación con una sola carga. Además, el estuche de carga le permite cargar los transmisores durante sus desplazamientos.

## Características

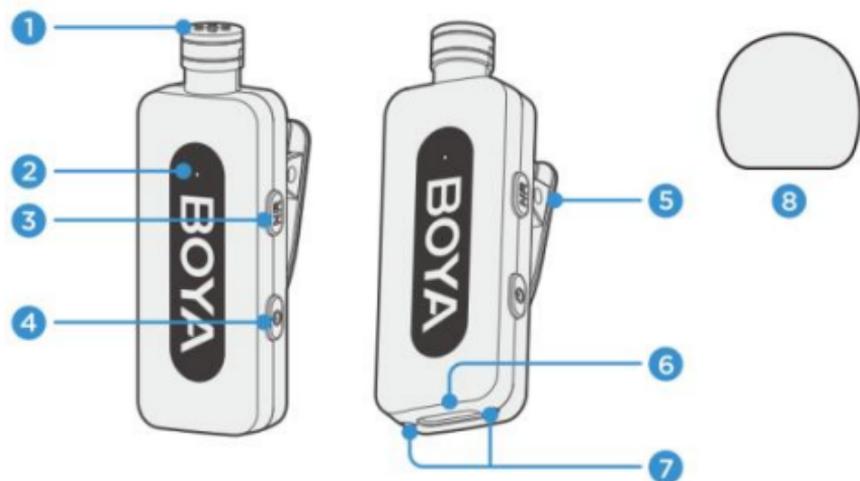
- El peso de TX es de solo 10,5 g
- Rango de transmisión de hasta 100 m
- Versión de cámara fotográfica: 45 horas de autonomía de la batería alimentada por el estuche de carga

Versión USB-C/Lightning: 36 horas de autonomía de la batería alimentada por el estuche de carga

- Clip rotatorio y modelo de polaridad omnidireccional
- Supresión de ruido con cubierta de espuma y algoritmo

## Estructura del producto

### Transmisor BY-V-TX



#### ① Micrófono integrado

#### ② Indicador

Estado	Indicador
Sin emparejar	Azul y rojo intermitentes alternativamente
Emparejado correctamente	Luz azul constante
Micrófono silenciado	Azul intermitente lento
Reducción de ruido activada	Luz verde constante
Batería baja	Rojo intermitente
Cargando (en modo apagado)	Rojo constante

## **Observaciones:**

●Cargue el transmisor cuando el indicador muestra el estado de batería baja, de lo contrario, se apagará automáticamente en 10 minutos.

### **③ Botón NR**

Pulse para activar o desactivar la supresión de ruido.

●La función de supresión de ruido no se puede activar o desactivar cuando el micrófono está silenciado.

●La supresión de ruido no se puede activar cuando el transmisor no está emparejado con el receptor.

### **④ Botón de alimentación**

●Mantenga pulsado durante 2 segundos para encender o apagar.

●Pulse para desactivar o reactivar la función de silencio del micrófono.

### **Nota:**

●Cuando no está emparejado, el transmisor se apaga automáticamente después de 10 minutos.

●La función de silencio no está disponible cuando el transmisor y el receptor no están emparejados.

### **⑤ Clip para cinturón**

Puede girar 360 grados.

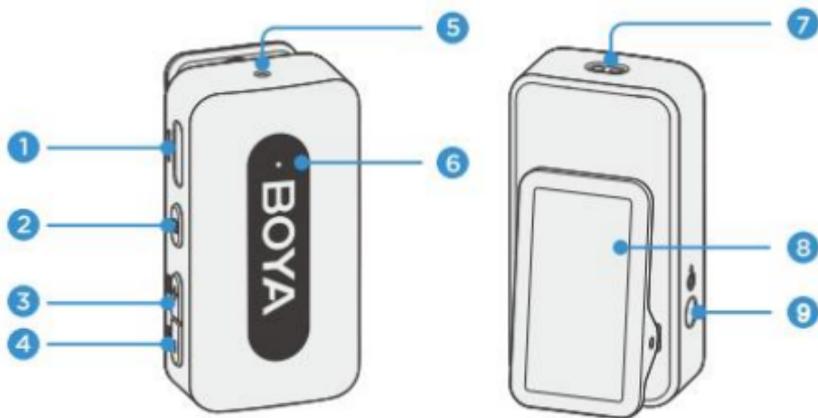
### **⑥ Puerto de carga USB-C**

Para cargar el transmisor.

### **⑦ Contactos de carga**

### **⑧ Filtro acústico de espuma**

## Receptor BY-V-RX



### ① Puerto de datos USB-C

Para cargar el receptor, también admite la conexión a un teléfono para transmitir el audio grabado por el transmisor al teléfono.

### ② Botón de alimentación

Mantenga pulsado durante 2 segundos para encender o apagar.

### ③ Botón de aumento de volumen / conmutador de altavoz del teléfono

- Pulse este botón para aumentar el volumen.
- Cuando el receptor está conectado a su teléfono, puede mantener pulsado este botón durante 3 segundos para reproducir sus grabaciones en el caso de que no sea necesario desconectar el receptor. Tenga en cuenta que esta función solo es compatible cuando el receptor está conectado a un teléfono a través de su puerto de datos USB-C. Si el receptor está conectado a una cámara fotográfica a través de su salida TRS de 3,5 mm, esta función no está disponible.

### ④ Botón de reducción de volumen / Botón de conmutación de modo

- Pulse este botón para bajar el volumen.
- El receptor admite dos modos de grabación: Mono y Estéreo. Puede cambiar entre los dos modos manteniendo pulsado este botón durante 3 segundos.

### ⑤ Indicador de función

<b>Función</b>	<b>Indicador</b>
Modo Mono	Luz azul constante
Modo Estéreo	Luz verde constante
Subir o bajar el volumen	Intermitente rápido una vez (nivel de ganancia 1)
	Intermitente rápido dos veces (nivel de ganancia 2)
	Intermitente rápido tres veces (nivel de ganancia 3)

### ⑥ Indicador de estado

<b>Función</b>	<b>Indicador</b>
Sin emparejar	Azul y rojo intermitentes alternativamente
Emparejado correctamente	Luz azul constante
Altavoz del teléfono activado	Azul intermitente tres veces
Batería baja	Rojo intermitente (cada 5 segundos)
Cargando en modo apagado	Luz roja constante
Completamente cargada	Luz roja apagada

### ⑦ Contactos de carga

La carga comenzará cuando los contactos de carga del receptor se conecten a los contactos de carga del estuche de carga.

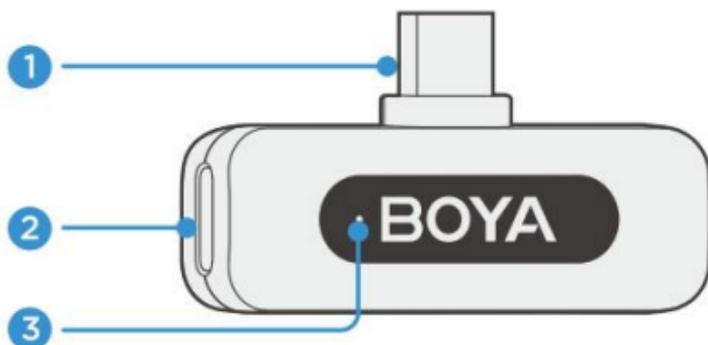
### ⑧ Clip para cinturón

Para montar el receptor en una cámara fotográfica.

### ⑨ Salida TRS de 3,5 mm

Conecte el receptor a una cámara fotográfica utilizando el cable audio TRS a TRS de 3,5 mm incluido, y el audio grabado por el transmisor se transmitirá a la cámara fotográfica.

## Receptor BY-V-RXU



### ① Conector USB-C

Se puede conectar a un aparato que tiene un puerto USB-C.

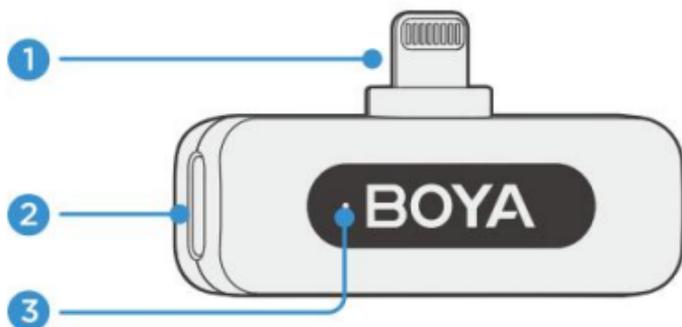
### ② Puerto USB-C

Se puede conectar a un cable de carga para cargar su smartphone cuando el receptor está conectado al teléfono.

### ③ Indicador

Estado	Indicador
Sin emparejar	Azul intermitente
Emparejado correctamente	Luz azul constante

## Receptor BY-V-RXD



### ① Conector Lightning certificado MFi

Se puede conectar a un aparato que tiene un puerto Lightning.

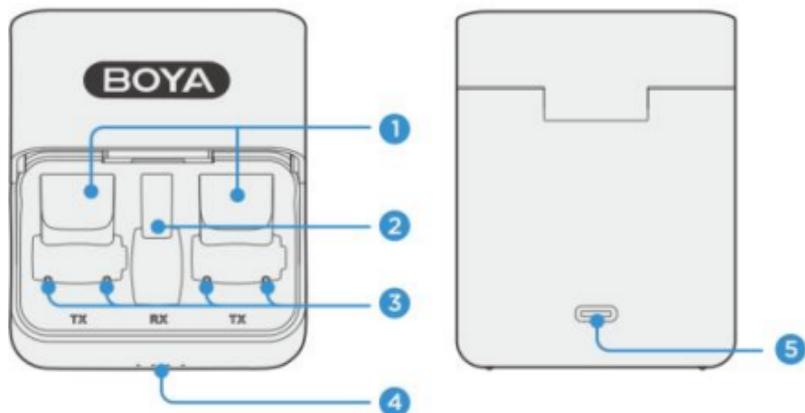
### ② Puerto USB-C

Se puede conectar a un cable de carga para cargar su smartphone cuando el receptor está conectado al teléfono.

### ③ Indicador

Estado	Indicador
Sin emparejar	Azul intermitente
Emparejado correctamente	Luz azul constante

## Estuche de carga BY-V-CC



① Ranura para los transmisores

② Ranura para el receptor

③ Contactos de carga

Para cargar los transmisores.

④ Indicadores

● Cuando el estuche de carga está conectado a la fuente de alimentación, estos indicadores se muestran como sigue:

Nivel de batería (estuche)	Indicador
25% o inferior	
26% - 50%	
51% - 75%	
76% - 99%	
100%	

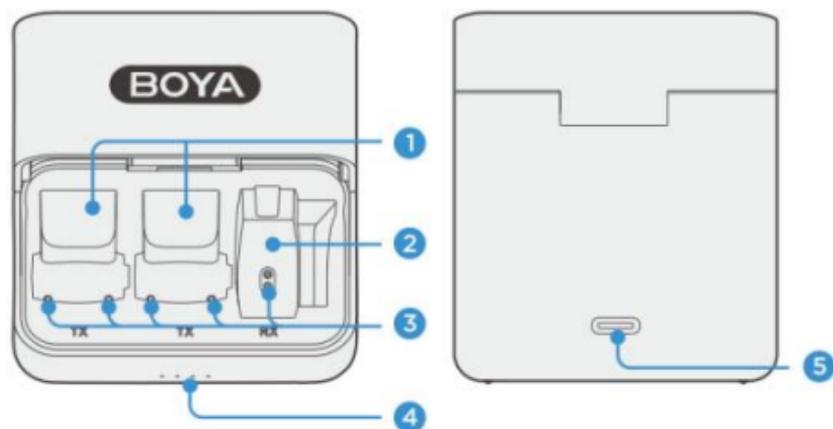
● Cuando el estuche de carga no está conectado a la fuente de alimentación y el(los) transmisor(es) se encuentra(n) dentro, estos cuatro indicadores mostrarán el nivel actual de la batería del estuche. Los cuatro

indicadores pueden mostrar el nivel de batería del estuche con 4 escalas, como 25%, 50%, 75%, 100%. Cada el indicador representa 25%.

### ⑤ Puerto de carga USB-C

Para cargar el estuche.

### Estuche de carga BY-V-CCC



① Ranura para los transmisores

② Ranura para el receptor

③ Contactos de carga

Para cargar los transmisores y el receptor.

④ Indicadores

● Cuando el estuche de carga está conectado a la fuente de alimentación, estos indicadores se muestran como sigue:

Nivel de batería (estuche)	Indicador
25% o inferior	
26% - 50%	
51% - 75%	
76% - 99%	
100%	

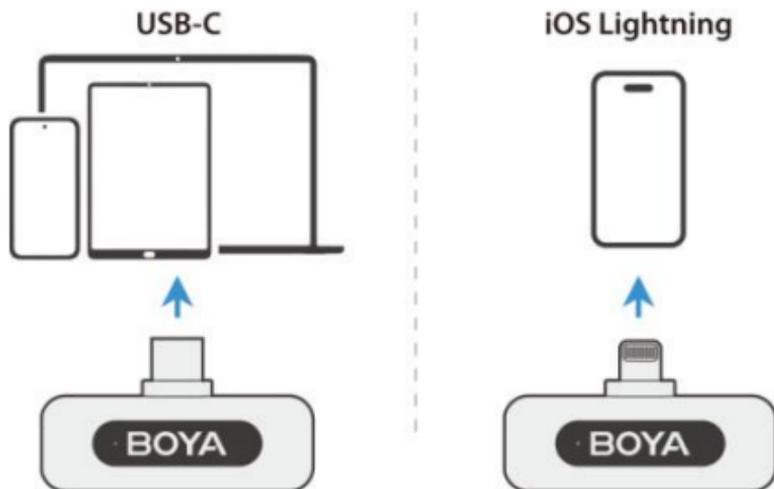
● Cuando el estuche de carga no está conectada a la fuente de alimentación y el(los) transmisor(es) y el receptor se encuentran en ella, estos cuatro indicadores mostrarán el nivel actual de la batería del estuche. Los cuatro indicadores pueden mostrar el nivel de batería del estuche con 4 escalas, como 25%, 50%, 75%, 100%. Cada indicador representa 25%.

### ⑤ Puerto de carga USB-C

## Cómo usar

### Para el paquete **BY-V3 combo, BY-V30, BY-V3, BY-V20, BY-V2, BY-V10, BY-V1**

1. El(los) transmisor(es) se encenderá(n) automáticamente después de sacarlos del estuche de carga. El(los) transmisor(es) se puede(n) fijar a la ropa utilizando su clip para cinturón.
2. Conecte el receptor BY-V-RXU a un aparato USB-C o el receptor BY-V-RXD a un aparato Lightning.



3. El(los) transmisor(es) y el receptor vienen preemparejados antes de salir de fábrica. Por lo tanto, se emparejarán después de que el(los) transmisor(es) esté(n) encendido(s) y el receptor esté conectado a su aparato. Sus indicadores se iluminarán constantemente en azul si se han emparejado con éxito.
4. Inicie una aplicación de grabación de vídeo o audio en su aparato.
5. Algunos teléfonos pueden utilizar su micrófono integrado por defecto, por lo que debe cambiar al micrófono externo (BY-V).
6. Está listo para la grabación.

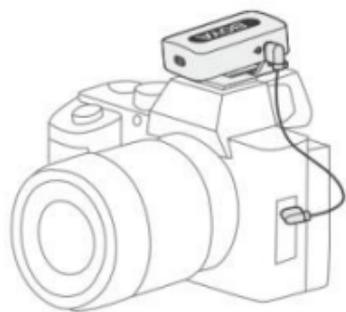
## Para el paquete BY-V35

1. El(los) transmisor(es) y el receptor BY-V-RX se encenderán automáticamente después de sacarlos del estuche de carga.
2. El(los) transmisor(es) y el receptor vienen preemparejados antes de salir de fábrica. Por lo tanto, se emparejarán automáticamente después de encenderse. Sus indicadores se iluminarán constantemente en azul si se han emparejado con éxito.
3. Coloque el (los) transmisor(es) en la ropa utilizando su clip para cinturón.

### 4. Uso del receptor

#### ●Uso con una cámara fotográfica

Conecte la salida TRS de 3,5mm del receptor al puerto de micrófono de una cámara fotográfica utilizando el cable audio TRS a TRS de 3.5mm suministrado. Consulte el manual de usuario de la cámara fotográfica para comenzar la grabación, luego el audio capturado por el (los) transmisor(es) se transferirá a la cámara fotográfica.



#### ●Uso con un teléfono

El receptor también se puede conectar a un teléfono a través de su puerto de datos USB-C utilizando un cable de datos adecuado (no incluido), luego el audio del transmisor se transmitirá al teléfono. Inicie una aplicación de grabación de vídeo o audio en su teléfono para comenzar la grabación. Algunos teléfonos pueden utilizar su micrófono integrado por defecto, por lo que puede cambiar al micrófono externo (BY-V).

**Consejos:**

1. Se recomienda grabar una muestra y reproducirla para comprobar si el nivel de audio es aceptable antes de la grabación.
2. Para mejorar el efecto de la grabación en un entorno ruidoso, se recomienda presionar el botón NR del (los) transmisor(es) para activar la supresión de ruido.

**Nota:** debido a la frecuencia inalámbrica de 2,4 GHz, las señales se pueden atenuar fácilmente. Evite obstáculos, como paredes y edificios, y evite estar cerca de aparatos con señales de 2,4 GHz, como antenas Wi-Fi de alta potencia y radios, entre otros.

## **Solución de problemas**

Si tiene problemas durante el uso del aparato, consulte la lista de comprobación siguiente. Si el problema no se puede resolver, contacte al servicio de atención al cliente del vendedor.

### **El aparato no se ha emparejado correctamente.**

Asegúrese de emparejar el (los) transmisor(es) con un receptor. Si se realiza el emparejamiento con más de un receptor, no se puede especificar el receptor que se emparejará con el (los) transmisor(es).

### **No hay sonido del aparato o sonido cuando está conectado a un aparato externo.**

- Asegúrese de que el conector del receptor está bien conectado a su aparato.
- Asegúrese de que el (los) transmisor(es) no está(n) silenciado(s). Si su indicador parpadea lentamente en azul, los usuarios deben presionar una vez el botón de alimentación para desactivar la función de silencio del (los) transmisor(es).

### **El rango de funcionamiento del aparato es limitado y el sonido es a menudo intermitente.**

Asegúrese de que no hay interferencia entre el (los) transmisor(es) y el receptor. Si el sonido intermitente sigue produciéndose con frecuencia, contacte nuestro servicio de atención al cliente.

### **El aparato se apaga automáticamente.**

Cuando no está emparejado, el (los) transmisor(es) se apagará(n) automáticamente después de 10 minutos.

### **El aparato no se enciende.**

Asegúrese de que el aparato tiene suficiente batería para encenderse. Intente conectar un cable de carga para activar el circuito.

### **El estuche de carga no carga el aparato correctamente.**

- Asegúrese de que la batería del estuche de carga no está agotada. Intente cargar el estuche.
- Limpie los contactos de carga del aparato y los terminales del estuche de carga con un paño limpio y asegúrese de que no hay polvo cubriéndolos.

● Intente presionar el aparato colocado en el estuche de carga hasta que los contactos de carga estén completamente conectados. Después de esto, si el aparato no se puede cargar, la fuerza magnética puede haber envejecido. Contacte nuestro servicio de atención al cliente.

## Especificaciones

### Transmisor BY-V-TX

<b>Tipo de transmisión</b>	2,4 GHz
<b>Modulación</b>	GFSK
<b>Modelo de polaridad</b>	Omnidireccional
<b>Antena</b>	PCB
<b>Alcance</b>	100m (sin obstáculos)
<b>Distorsión</b>	≤0,1%
<b>Respuesta en frecuencia</b>	20 Hz – 16 kHz
<b>Sensibilidad</b>	-42 dB
<b>Potencia de salida RF</b>	≤10 dBm
<b>Frecuencia de muestreo</b>	48 kHz
<b>Relación señal/ruido</b>	80 dB
<b>Entrada de audio</b>	Cápsula integrada
<b>Tensión/capacidad de la batería</b>	3,7 V / 95 mAh
<b>Fuente de alimentación</b>	Batería de iones de litio integrada
<b>Duración de la batería</b>	Aprox. 9 horas
<b>Tiempo de recarga</b>	Aprox. 2 horas
<b>Peso</b>	Aprox. 10,5 g
<b>Dimensiones</b>	53,1 × 18,3 × 10,2 mm
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	0°C a +50°C
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	-20°C a +55°C

## Receptor BY-V-RX

<b>Tipo de transmisión</b>	2,4 GHz
<b>Modelo de polaridad</b>	Omnidireccional
<b>Antena</b>	FPC
<b>Alcance</b>	100m (sin obstáculos)
<b>Respuesta en frecuencia</b>	20 Hz – 16 kHz
<b>Frecuencia de muestreo</b>	48 kHz
<b>Tasa de Bits</b>	16 bit
<b>Relación señal/ruido</b>	80 dB
<b>Salida de audio</b>	TRS 3,5 mm; puerto de datos USB-C
<b>Puerto de recarga</b>	Puerto de datos USB-C; contactos de carga
<b>Fuente de alimentación</b>	Batería de iones de litio integrada
<b>Capacidad de la batería integrada</b>	130 mAh
<b>Duración de la batería integrada</b>	Aprox. 9 horas
<b>Tiempo de recarga</b>	Aprox. 2 horas
<b>Peso</b>	Aprox. 14 g
<b>Dimensiones</b>	45 × 23,8 × 12,5 mm
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	0°C a +50°C
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	-20°C a +55°C

**Receptor BY-V-RXU / Receptor BY-V-RXD**

<b>Tipo de transmisión</b>	2,4 GHz
<b>Modulación</b>	GFSK
<b>Modelo de polaridad</b>	Omnidireccional
<b>Antena</b>	PCB
<b>Alcance</b>	100m (sin obstáculos)
<b>Relación señal/ruido</b>	80 dB
<b>Potencia de salida RF</b>	≤10 dBm
<b>Distorsión</b>	≤0,1%
<b>Respuesta en frecuencia</b>	20 Hz – 16 kHz
<b>Fuente de alimentación</b>	Alimentado por un dispositivo externo
<b>Salida de audio</b>	RXU: USB-C
	RXD: Lightning
<b>Peso</b>	RXU: aprox. 5,5 g
	RXD: aprox. 6 g
<b>Dimensiones</b>	RXU: 43,9 x 15,5 x 10 mm
	RXD: 43,9 x 15,5 x 10 mm
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	0°C a +50°C
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	-20°C a +55°C

## Estuche de carga BY-V-CC/CCC

<b>Tipo de batería</b>	Batería de iones de litio integrada
<b>Capacidad de la batería</b>	CC: 3,7 V/400 mAh
	CCC: 3,7 V/850 mAh
<b>Tiempo de recarga</b>	Aprox. 2 horas
<b>Fuente de alimentación</b>	USB-C (DC 5 V/1 A)
<b>Número de ciclos de carga</b>	CC: aprox. una vez (2*TX)
	CCC: aprox. una vez (2*TX+1*RX)
<b>Peso</b>	CC: aprox. 86,5 g
	CCC: aprox. 95 g
<b>Dimensiones</b>	CC: 62 x 38,5 x 79,8 mm
	CCC: 70 x 38,5 x 79,8 mm
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	0°C a +50°C
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	-20°C a +55°C

## Lista de embalaje

### BY-V3 combo (USB-C & Lightning)

Transmisor x 2  
Receptor RXU x 1  
Receptor RXD x 1  
Estuche de carga CC x 1  
Filtro acústico de espuma x 2  
Cable de carga USB-A a USB-C x 1  
Bolsa de transporte x 1

### BY-V30 (USB-C)

Transmisor x 2  
Receptor RXU x 1  
Estuche de carga CC x 1

Filtro acústico de espuma x 2  
Cable de carga USB-A a USB-C x 1  
Bolsa de transporte x 1

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

Transmisor x 2  
Receptor RXD x 1  
Estuche de carga CC x 1  
Filtro acústico de espuma x 2  
Cable de carga USB-A a USB-C x 1  
Bolsa de transporte x 1

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

Transmisor x 2  
Receptor RXU x 1  
Filtro acústico de espuma x 2  
Cable de carga USB-A a USB-C x 2  
Bolsa de transporte x 1

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

Transmisor x 2  
Receptor RXD x 1  
Filtro acústico de espuma x 2  
Cable de carga USB-A a USB-C x 2  
Bolsa de transporte x 1

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

Transmisor x 1  
Receptor RXU x 1  
Filtro acústico de espuma x 1  
Cable de carga USB-A a USB-C x 1  
Bolsa de transporte x 1

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

Transmisor x 1

Receptor RXD x 1  
Filtro acústico de espuma x 1  
Cable de carga USB-A a USB-C x 1  
Bolsa de transporte x 1

**BY-V35 (para cámara fotográfica)**

Transmisor x 2  
Receptor RX x 1  
Estuche de carga CCC x 1  
Filtro acústico de espuma x 2  
Cable de carga USB-A a USB-C x 1  
Cable de audio TRS a TRS de 3,5 mm x 1  
Bolsa de transporte x 1