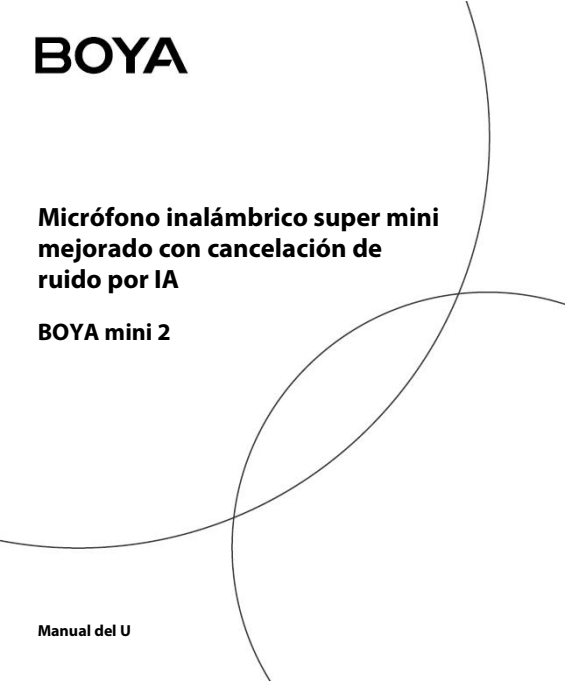


BOYA

A decorative graphic consisting of two thin, dark grey circles that overlap. One circle is positioned higher and to the right, while the other is lower and to the left, creating a lens-like shape in the center.

**Micrófono inalámbrico super mini
mejorado con cancelación de
ruido por IA**

BOYA mini 2

Manual del U

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.

Precauciones

1. Está estrictamente prohibido realizar el desmontaje por el personal no profesional.
2. Manténgalo alejado de fuentes de calor como radiadores o proyectores.
3. No retire la batería sin la ayuda de un profesional.
4. Sólo limpie el aparato con un paño doux y seco.
5. Durante el uso y el almacenamiento, manténgalo alejado del polvo y la humedad.
6. Para obtener el mejor modelo de captura vocal, no mantenga la mano contra la cubierta de la cápsula del micrófono.

Introducción General

El BOYA mini 2, un sistema de micrófono inalámbrico super mini mejorado, incorpora tecnología de cancelación de ruido por IA mejorada, relación señal/ruido de 80 dB y un SPL máximo de 120 dB, con soporte para grabación de audio de 24 bits. A pesar de su rendimiento mejorado, sigue siendo ligero y portátil, diseñado para ser compatible con smartphones, tabletas y otros dispositivos para ofrecer un audio claro y de calidad profesional.

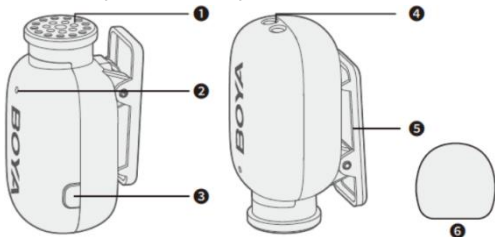
El BOYA mini 2 también añade control de parámetros a través de la aplicación BOYA Central, permitiendo a los usuarios ajustar la ganancia y aplicar control de ecualización para diferentes necesidades de grabación. Cada transmisor ofrece hasta 6 horas de uso con una sola carga, y el estuche de carga extiende el tiempo total de funcionamiento a 30 horas. Es ideal para la creación de contenido, transmisión en vivo, vlogging y periodismo móvil.

Funciones

- Micrófono del tamaño de un pulgar de 5 g para uso discreto
- Cancelación de ruido AI mejorada, hasta -40 dB
- Audio de 48 kHz / 24 bits, SNR de 80 dB, SPL máximo de 120 dB
- Limitador y pista de seguridad para audio sin distorsión
- Aplicación de BOYA Central para control de ganancia y ecualizador
- 6 horas de batería por micrófono, hasta 30 horas con estuche

Estructura del Producto

Transmisor (BOYA mini 2-TX)



- ① Micrófono de condensador incorporado
② Indicador

Estado	Indicador
Desvinculado	Parpadea lentamente en azul
Emparejando	Parpadea en azul rápidamente (Durante 5 minutos)
Emparejamiento exitoso	Azul fijo
Cancelación de ruido activada	Verde fijo
Silencio ACTIVADO	Parpadea lentamente en rojo
Batería baja	Parpadea rápidamente en rojo.
Cargando	Rojo fijo
Actualizando firmware	Parpadea en rojo y verde alternativamente

Nota:

- En modo de emparejamiento, el indicador del transmisor parpadeará

en azul rápidamente durante 5 minutos mientras espera emparejarse con el receptor. Después del tiempo de espera, el transmisor saldrá del modo de emparejamiento y su indicador parpadeará en azul lentamente.

- Por favor, cargue el transmisor cuando su indicador parpadee en rojo rápidamente, o se apagará automáticamente después de 10 minutos.
- El/los transmisor(es) se apagará(n) automáticamente después de 10 minutos si no está(n) emparejado(s). Esta función está habilitada por defecto y se puede deshabilitar a través de la aplicación BOYA Central si es necesario.

8 Botón de Encendido

- Manténgalo pulsado durante 2 segundos para encenderlo o apagarlo.
- Mantenga presionado durante 5 segundos mientras está apagado para entrar en el modo de emparejamiento.
- Presione una vez para activar o desactivar la cancelación de ruido.
- Presione dos veces para iniciar o detener la grabación de video cuando el receptor está conectado a un smartphone y emparejado con el transmisor. Esta función solo es compatible con smartphones donde el botón de volumen funciona como obturador de la cámara.

Nota:

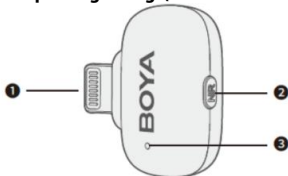
- El/los transmisor(es) se encenderá(n) automáticamente al sacarlo(s) del estuche de carga y se apagará(n) automáticamente al volver a colocarlo(s).
- La cancelación de ruido está desactivada por defecto. Esta función no se puede activar o desactivar cuando el/los transmisor(es) no está(n) emparejado(s) con el receptor.

1 Contactos de Carga

5 Clip para Cinturón

6 Paravientos de Espuma

Receptor Lightning (BOYA mini 2-RXD)



❶ Conector Lightning

Se puede conectar a un dispositivo iOS con un puerto Lightning.

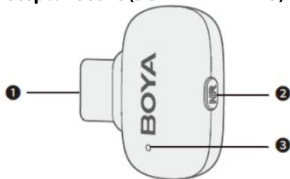
❷ Botón de cancelación de ruido

- Mantenga presionado durante 5 segundos para entrar en el modo de emparejamiento.
- Presione una vez para activar o desactivar la cancelación de ruido.
- Presione dos veces para silenciar o reactivar el micrófono.

❸ Indicador

Estado	Indicador
Desvinculado	Parpadea lentamente en azul
Emparejando	Parpadea en azul rápidamente (Durante 5 minutos)
Emparejamiento exitoso	Azul fijo
Cancelación de ruido activada	Verde fijo
Silencio ACTIVADO	Parpadea lentamente en rojo
Actualizando firmware	Parpadea en rojo y verde alternativamente

Receptor USB-C (BOYA mini 2-RXU)



❶ Conector USB-C

Se puede conectar al iPhone 15 o posterior, smartphones Android, tabletas, ordenadores u otros dispositivos USB-C.

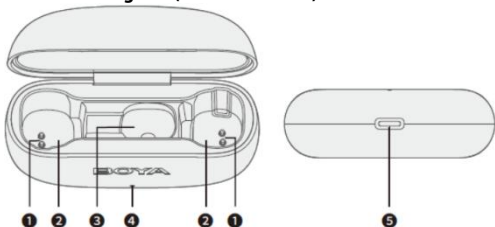
❷ Botón de cancelación de ruido

- Mantenga presionado durante 5 segundos para entrar en el modo de emparejamiento.
- Presione una vez para activar o desactivar la cancelación de ruido.
- Presione dos veces para silenciar o reactivar el micrófono.

❸ Indicador

Estado	Indicador
Desvinculado	Parpadea lentamente en azul
Emparejando	Parpadea en azul rápidamente (Durante 5 minutos)
Emparejamiento exitoso	Azul fijo
Cancelación de ruido activada	Verde fijo
Silencio ACTIVADO	Parpadea lentamente en rojo
Actualizando firmware	Parpadea en rojo y verde alternativamente

Estuche de carga CC (BOYA mini 2-CC)



❶ Contactos de Carga

Para cargar transmisores.

❷ Ranura para Transmisores

❸ Ranura para Receptor

❶ Indicador de carga/nivel de batería restante

Cuando el estuche de carga esté conectado a la corriente, este indicador mostrará el estado de carga.

Estado	Nivel de batería (estuche)	Indicador
Batería baja	30% o inferior	Parpadea en rojo
Cargando	31%~99%	Parpadea en verde
Completamente Cargado	100%	Verde fijo

Cuando el estuche de carga NO está conectado a la corriente y el/los transmisor(es) se coloca(n) en él para cargar, este indicador mostrará el nivel de batería restante del estuche.

Nivel de batería (estuche)	Indicador
5% o inferior	Parpadea en rojo
6%~30%	Rojo fijo
31%~100%	Verde fijo

Nota:

- Cargue el estuche de carga lo antes posible cuando su indicador parpadee en rojo.
- Cuando el estuche de carga se queda sin batería, el/los transmisor(es) no se apaga(n) automáticamente al ser colocado(s) dentro.
- El estuche de carga tarda aproximadamente 2 horas en cargar el transmisor de 0% a 100%.

5 Puerto de Carga USB-C

Para cargar el estuche de carga.

Cable de carga magnético

Simplemente sostenga el cargador cerca de los contactos de carga del transmisor, donde los imanes hacen que se acople automáticamente.



Cómo Usar

- 1. El/los transmisor(es) se encenderá(n) automáticamente tan pronto como se saque(n) del estuche de carga. El/los transmisor(es) se puede(n) sujetar a la ropa con su clip para cinturón.**
- 2. Conecte el conector Lightning a un dispositivo iOS o el conector USB-C a un dispositivo USB-C.**
- 3. El/los transmisor(es) y el receptor vienen emparejados de fábrica. Por lo tanto, se emparejarán una vez que se enciendan. Sus indicadores se iluminarán en azul fijo si se emparejan correctamente.**

Si están desconectados, siga estos pasos:

Emparejamiento del/de los transmisor(es) con un receptor

- ① Conecte el receptor al dispositivo correspondiente, luego mantenga presionado el botón de cancelación de ruido durante 5 segundos. El indicador parpadeará en azul rápidamente para entrar en el modo de emparejamiento.
- ② Con el transmisor apagado, mantenga presionado el botón de encendido durante 5 segundos. Su indicador parpadeará en azul rápidamente para entrar en el modo de emparejamiento.
- ③ Cuando el emparejamiento sea exitoso, los indicadores tanto del transmisor como del receptor se iluminarán en azul fijo.
- 4. Inicie una aplicación de grabación de video o audio.**
- 5. Algunos teléfonos pueden usar por defecto su micrófono incorporado, por lo que es posible que necesite cambiar al micrófono externo (BOYA mini 2) en la aplicación de grabación.**
- 6. Ya está listo para grabar.**

Consejos:

1. Se recomienda grabar una muestra y reproducirla para verificar si el nivel de audio es aceptable antes de grabar.

2. Para mejorar el efecto de grabación en un entorno ruidoso, se recomienda presionar una vez el botón de encendido en un transmisor o el botón de cancelación de ruido en el receptor para activar la cancelación de ruido.
La cancelación de ruido se activará o desactivará en ambos transmisores simultáneamente. También puede seleccionar un nivel óptimo de cancelación de ruido a través de la aplicación BOYA Central.
3. Vuelva a colocar la unidad en el estuche de carga para cargarla después de grabar.

Nota:

Debido a la frecuencia inalámbrica de 2.4 GHz, las señales pueden atenuarse fácilmente. Evite obstáculos como paredes y edificios, y evite acercarse a dispositivos con señal de 2.4 GHz, como antenas Wi-Fi de alta potencia, radios, etc.

Información de la aplicación

Descargue la aplicación BOYA Central escaneando el código QR o buscando "BOYA Central" en su tienda de aplicaciones. Una vez que el BOYA mini 2 esté conectado a su smartphone a través del receptor Lightning o el receptor USB-C, puede usar la aplicación para verificar los niveles de batería y de entrada, ajustar la ganancia del micrófono, la cancelación de ruido y el modo de grabación, y realizar actualizaciones de firmware, todo para mejorar su experiencia de grabación.



Nota: Requiere iOS 15.6 o posterior, Android 7.0 o posterior.

Solución de problemas

Si tiene problemas al utilizar la unidad, consulte primero la siguiente lista de comprobación. Si el problema no puede resolverse, póngase en contacto con el departamento de servicio postventa del distribuidor.

- **Si no hay sonido en la unidad o no hay sonido cuando se conecta a un dispositivo externo**

Asegúrese de que el conector del receptor está bien conectado a su dispositivo.

- **El rango de operación de la unidad es limitado y el sonido es frecuentemente intermitente**

Asegúrese de que no haya interferencias entre el (los) transmisor(es) y el receptor. Si el sonido intermitente sigue produciéndose con frecuencia, póngase en contacto con nuestro servicio de atención al cliente.

- **El estuche de carga no carga la unidad**

- ① Asegúrese de que los contactos de carga están en contacto total. Limpie los contactos de carga con un paño limpio y vuelva a intentarlo.
- ② Si desea comprobar si la fuerza magnética está envejeciendo o si los contactos de carga no están en contacto suficiente, empuje hacia abajo la unidad colocada en el estuche de carga hasta que los contactos de carga estén en contacto total para ver si está cargada. Si la unidad sigue sin cargarse, póngase en contacto con nuestro servicio de atención al cliente.

Especificaciones

Transmisor

Tipo de Transmisión	Frecuencia digital de 2.4 GHz (2402 -2480 MHz)
Modulación	GFSK
Patrón Polar	Omnidireccional
Antena	FPC
Alcance Operativo	Hasta 100 m (sin obstáculos)
Potencia de Salida de RF	<10 dBm
Distorsión	≤0.1%
Respuesta de Frecuencia	20 Hz-20 kHz
Sensibilidad	-32 dB
SPL Máximo	120 dB
Frecuencia de Muestreo	48 kHz
Tasa de Bits	24 bits
Relación Señal-Ruido	≥80 dB
Entrada de Audio	Cápsula de micrófono de condensador incorporada
Capacidad de la Batería	65 mAh
Requisitos de Alimentación	Batería de iones de litio incorporada (5 V / 0.1 A)

Duración de la batería incorporada	Aprox. 6 horas (con la cancelación de ruido desactivada)
	Aprox. 4.5 horas (con la cancelación de ruido activada)
Tiempo de Carga	Aprox. 2 horas
Peso	5 g
Dimensiones	31 x 15 x 16.4 mm
Temperatura de Funcionamiento	5°C a 45°C
Temperatura de Almacenamiento	-20°C a 55°C

Receptor Lightning/Receptor USB-C

Tipo de Transmisión	Frecuencia digital de 2.4 GHz (2402 -2480 MHZ)
Modulación	GFSK
Antena	Antena de cerámica
Alcance Operativo	Hasta 100 m (sin obstáculos)
Potencia de Salida de RF	<10 dBm
Distorsión	≤0.1%
Respuesta de Frecuencia	20 Hz-20 kHz
Frecuencia de Muestreo	48 kHz
Tasa de Bits	24 bits
Relación Señal-Ruido	> 80dB
Salida de Audio	Salida digital Lightning o USB-C
Requisitos de Alimentación	Alimentación mediante un dispositivo externo
Peso	Receptor USB-C: 2.5 g
	Receptor Lightning: 3 g
Dimensiones	Receptor USB-C: 23.2 x 22.4 x 10.1 mm
	Receptor Lightning: 23.2 x 22.6 x 10.1 mm
Temperatura de Funcionamiento	5°C a 45°C
Temperatura de Almacenamiento	-20°C a 55°C

Estuche de carga CC

Capacidad de la Batería	260 mAh
Tiempo de Carga	Aprox. 2 horas (5 V / 1 A)
Puerto de Carga	Puerto USB-C
Ciclos de Carga	Más de una vez (2*transmisores)
Peso	29 g
Dimensiones	67.4 x 48.4 x 22.5 mm
Temperatura de Funcionamiento	5°C a 45°C
Temperatura de Almacenamiento	-20°C a 55°C

Contenido de la Caja

BOYA mini 2-01

Transmisor ×2

Receptor USB-C ×1

Receptor Lightning ×1

Estuche de Carga ×1

Cable de Datos USB-C a USB-A × 1

BOYA mini 2-01, Space Gray

Transmisor ×2

Receptor USB-C ×1

Receptor Lightning ×1

Estuche de Carga ×1

Cable de Datos USB-C a USB-A × 1

BOYA mini 2-02

Transmisor ×2

Receptor USB-C ×1

Estuche de Carga ×1

Cable de Datos USB-C a USB-A × 1

BOYA mini 2-02, Space Gray

Transmisor ×2

Receptor USB-C ×1

Estuche de Carga ×1

Cable de Datos USB-C a USB-A × 1

BOYA mini 2-03

Transmisor ×2

Receptor Lightning ×1

Estuche de Carga ×1

Cable de Datos USB-C a USB-A × 1

BOYA mini 2-04

Transmisor ×2

Receptor USB-C ×1

Bolsa de transporte × 1

Cable de carga magnético ×2

BOYA mini 2-05

Transmisor ×1

Receptor USB-C ×1

Estuche de Carga ×1

Cable de Datos USB-C a USB-A × 1

BOYA mini 2-05, Space Gray

Transmisor ×1

Receptor USB-C ×1

Estuche de Carga ×1

Cable de Datos USB-C a USB-A × 1

BOYA mini 2-06

Transmisor ×1

Receptor USB-C ×1

Bolsa de transporte × 1

Cable de carga magnético ×1

BOYA mini 2-07

Transmisor ×1

Receptor Lightning ×1

Bolsa de transporte × 1

Cable de carga magnético ×1

