

BOYA

BOYALINK 3

Micrófono Inalámbrico del Tamaño de un Botón Impulsado por IA

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 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

BOYALINK 3, un sistema de micrófono inalámbrico de 2,4 GHz mini y portátil, con una función de reducción de ruido impulsada por IA de vanguardia en la industria. Cada emisor puede conectarse a un máximo de 4 receptores simultáneamente, y puede proporcionar un audio de alta calidad excepcional. El producto es fácil de operar y utilizar, y es una opción ideal para aplicaciones como la creación de contenido, la transmisión en vivo, la grabación de Vlog, las noticias móviles, etc.

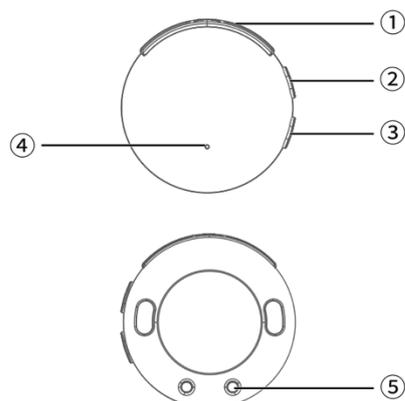
BOYALINK 3 está equipado con dos adaptadores, uno USB-C y otro Lightning, y viene con un cable de audio de 3,5 mm TRS a TRS, y es ampliamente compatible con dispositivos como teléfonos inteligentes, tabletas, computadoras y cámaras. El receptor también tiene un puerto de carga USB-C, que permite cargar el receptor y el teléfono inteligente u otros dispositivos externos mientras se graba. Además, la caja de carga puede servir como una batería portátil para el emisor y el receptor, resolviendo rápidamente el problema de la carga y facilitando el transporte durante los viajes.

Características

- Reducción de ruido profunda con verdadera IA, que alcanza hasta 40 dB.
- Relación señal-ruido de 85 dB, calidad de sonido de nivel HIFI.
- Ganancia automática, limitador, pista de audio de seguridad, triple protección de fidelidad.
- Modo innovador de 2 emisores y 4 receptores, que admite la sincronización de hasta 8 dispositivos.
- Micrófono del tamaño de un botón de 9 gramos, súper escondido, combinado con una malla anti-polvo metálica.
- Ajuste de EQ, para personalizar el tono de sonido exclusivo.

Estructura del producto

Emisor (BOYALINK3-TX)



① Micrófono incorporado

② Botón de alimentación

- Mantenga presionado durante 2 segundos para encender o apagar el dispositivo.
- Presione brevemente para activar o desactivar el silencio.
- Mantenga presionado durante 5 segundos en estado apagado para entrar en modo de emparejamiento.

③ Botón de reducción de ruido

- Presione brevemente para activar o desactivar la función de reducción de ruido.
- Cuando el receptor está conectado al teléfono móvil, presione dos veces el botón de reducción de ruido del emisor para controlar la fotografía del teléfono (aplicable a teléfonos móviles que admiten el control de la fotografía a través de los botones de volumen).

④ Luz indicadora de estado

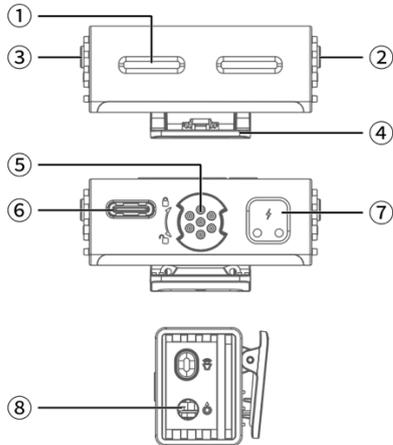
Estado	Luz indicadora
No conectado	La luz azul parpadea lentamente
Emparejamiento en curso	La luz azul parpadea rápidamente
Conectado	La luz azul permanece encendida
Silencio activado:	La luz roja parpadea lentamente
Reducción de ruido activada	La luz verde permanece encendida
Indicación de baja batería	La luz roja parpadea rápidamente
Carga en curso	La luz roja permanece encendida
Carga completada	La luz roja se apaga
Actualización del firmware en curso	Las luces roja y verde parpadean alternativamente.

- Cuando el emisor entra en el modo de emparejamiento, la luz indicadora parpadea rápidamente de color azul (durante 5 minutos) mientras espera a emparejarse con el receptor. Si se supera el tiempo límite, el emisor saldrá del modo de emparejamiento y la luz indicadora pasará a parpadear lentamente de color azul.
- Cuando la batería del emisor esté baja, cargue el emisor en tiempo oportuno. De lo contrario, el emisor se apagará automáticamente después de 10 minutos.

⑤ Puntos de contacto de carga

Se puede cargar una vez que se conecte a los puntos de contacto de la caja de carga.

Receptor (BOYALINK 3-RX)



① Estado / Luz indicadora de ganancia

• Tomando como ejemplo el caso en el que el receptor está conectado a dos emisores, la luz indicadora de estado:

Estado	Luz indicadora
No conectado	Las cuatro luces azules parpadean lentamente
Emparejamiento en curso	Las cuatro luces azules parpadean rápidamente.
Conectado	Las cuatro luces azules permanecen encendidas
Reducción de ruido débil activada	Las dos luces verdes de la izquierda parpadean dos veces
Reducción de ruido fuerte activada	Las cuatro luces verdes parpadean dos veces
Indicación de baja batería	Las cuatro luces rojas parpadean rápidamente
Carga en curso	Las cuatro luces rojas permanecen encendidas
Carga completa	Luz roja se apaga
Actualización del firmware en curso	Las luces roja y verde parpadean alternativamente

Nota: Cuando el receptor entra en el modo de emparejamiento, su luz indicadora de estado parpadea rápidamente de color azul (durante 5 minutos) mientras espera a emparejarse con el emisor. Si se supera el tiempo límite, el receptor saldrá del modo de emparejamiento y la luz indicadora pasará a parpadear lentamente de color azul.

• Luz indicadora de ganancia:

Función	Luz indicadora
Ganancia en el primer nivel	
Ganancia en el segundo nivel	
Ganancia en el tercer nivel	
Ganancia en el cuarto nivel	

Nota: La luz indicadora de ganancia se convertirá automáticamente en la luz indicadora del estado de funcionamiento después de permanecer encendido durante 2 segundos.

② Botón de alimentación

- Mantenga presionado durante 2 segundos para encender o apagar el dispositivo.
- Mantenga presionado durante 5 segundos en estado apagado para entrar en el modo de emparejamiento.

③ Botón de configuración

- Presione brevemente para ajustar el nivel de ganancia.
- Cuando la reducción de ruido del emisor está activada, presione dos veces el botón de configuración del receptor para cambiar entre los niveles de reducción de ruido fuerte y débil.

④ Clip trasero

Se puede montar en el puerto de cojinete frío de la cámara.

⑤ Puntos de conexión

Utilizando el adaptador Lightning / USB-C suministrado como accesorio estándar, se puede conectar el receptor a dispositivos móviles como teléfonos inteligentes y computadoras.

⑥ Puerto de carga USB-C

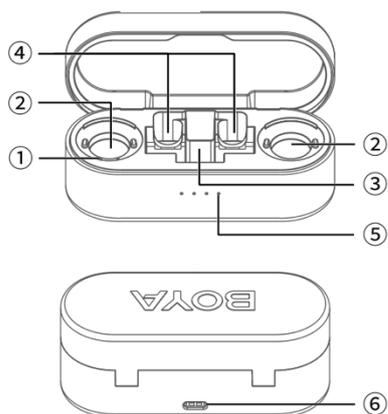
- Se puede conectar el cable de datos USB-C a USB-A suministrado como accesorio estándar para cargar el receptor.
- Cuando el receptor con el adaptador Lightning / USB-C se inserta en dispositivos externos como teléfonos inteligentes y tablets, se admite la carga simultánea del receptor y del dispositivo externo a través de este puerto de carga.

⑦ Puntos de contacto de carga

Se puede cargar una vez que se conecten a los puntos de contacto de la caja de carga.

⑧ El puerto de salida de audio TRS de 3.5 mm se utiliza para enviar audio a la cámara.

Caja de carga (BOYALINK 3-CC)



- ① Puntos de contacto de carga
- ② Ranura del emisor
- ③ Ranura del receptor
- ④ Ranura del adaptador
- ⑤ Luz indicadora

La definición de la luz indicadora en la tabla es la siguiente:

☀ Se representa el parpadeo de la luz indicadora ○ Se representa el encendido constante de la luz indicadora

● Se representa el apagado de la indicadora

• Cuando la caja de carga no está conectada a una fuente de energía (en estado de no carga), al abrir la caja de carga o cuando se colocan el emisor y el receptor dentro de la caja, la luz indicadora mostrará la carga actual de la caja de carga.

Nivel de batería (caja de carga)	Luz indicadora
De 0 a 10%	☀ ● ● ●
De 11% a 25%	○ ● ● ●
De 26% a 49%	○ ○ ● ●
De 50% a 74%	○ ○ ○ ●
De 75% a 100%	○ ○ ○ ○

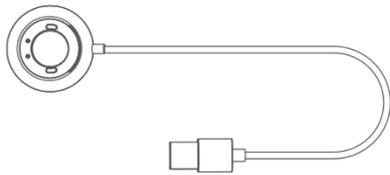
Nota: Cuando la batería de la caja de carga es menor o igual a 10%, la batería de la caja de carga es baja y no admite cargar el emisor y el receptor.

- Cuando la caja de carga está conectada a una fuente de alimentación para cargarse, esta luz indicadora muestra el estado de batería de la caja de carga.

Nivel de batería (caja de carga)	Luz indicadora
<25%	☀ ● ● ●
de 25% a 49%	○ ☀ ● ●
de 50% a 74%	○ ○ ☀ ●
de 75% a 99%	○ ○ ○ ☀
carga completa	○ ○ ○ ○

⑥ Puerto de carga USB-C

Conecte el cable de datos USB-C a USB-C suministrado como accesorio estándar para cargar la propia caja de carga.



Guía de Operación

Emparejamiento entre el emisor y el receptor

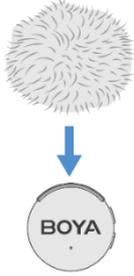
1. El emisor y el receptor se encenderán automáticamente cuando se retiren de la caja de carga.
2. El emisor y el receptor ya estaban emparejados con éxito antes de salir de fábrica, por lo tanto, se emparejarán automáticamente después de encenderse el producto. Después de un emparejamiento exitoso, las luces indicadoras del emisor y del receptor estarán ambos encendidas de color azul.

Si el emparejamiento no es exitoso, realice las siguientes operaciones de emparejamiento:

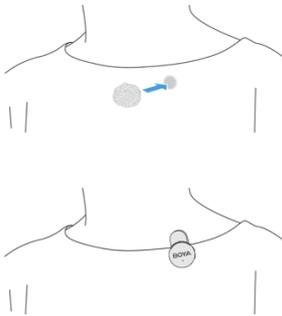
- ① En estado apagado, mantenga presionado el botón de alimentación del emisor durante 5 segundos, y su luz indicadora parpadeará rápidamente de color azul para entrar en el modo de emparejamiento.
 - ② En estado apagado, mantenga presionado el botón de alimentación del receptor durante 5 segundos, y su luz indicadora parpadeará rápidamente de color azul para entrar en el modo de emparejamiento.
 - ③ Si el emparejamiento es exitoso, las luces indicadoras de luz del emisor y del receptor estarán ambos encendidas de color azul.
3. Si es necesario emparejar el emisor con múltiples receptores, después de que el emisor se empareje con éxito con el primer receptor, mantenga presionado el botón de alimentación del segundo receptor durante 5 segundos para que su luz indicadora parpadee rápidamente de color azul y entre en el estado de emparejamiento. Después de un emparejamiento exitoso, la luz indicadora del segundo receptor se convertirá en luz azul encendida constantemente. Los demás receptores se pueden emparejar secuencialmente según este método. Cada emisor puede conectarse a un máximo de cuatro receptores simultáneamente.

Montaje del emisor

1. Cuando se graba en el aire libre o en un entorno con viento, para mantener un efecto de grabación nítido, se recomienda instalar la funda antiviento en el emisor.



2. El emisor se puede sujetar a la ropa a través del clip trasero magnético, o también se puede utilizar adheriéndose a la ropa a través de la placa magnética.



Conexión y uso de los dispositivos móviles

- Conecte el adaptador Lightning o USB-C marcado como accesorio estándar al receptor y luego insértelo en dispositivos como teléfonos móviles, tabletas, computadoras, etc., con la interfaz correspondiente.
- Active BOYA Central u otras aplicaciones para grabar audio o video; si la aplicación es compatible, seleccione el micrófono externo BOYALINK 3.

- En un entorno ruidoso, puede presionar brevemente el botón de reducción de ruido en el emisor para activar el modo de reducción de ruido, y cambiar entre los niveles de reducción de ruido fuerte y débil a través del botón de configuración del receptor, con el fin de mejorar el efecto de grabación.

Recomendaciones de los escenarios de uso del modo de reducción de ruido:

Reducción de ruido fuerte: Es adecuado para bloquear ambientes altamente ruidosos como mercados callejeros, estadios deportivos, estaciones de metro o trenes, áreas de construcción, etc.

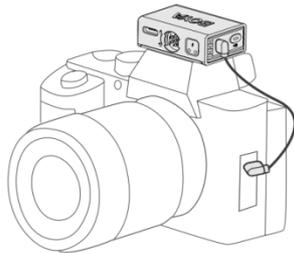
Reducción de ruido débil: Es adecuado para bloquear ambientes con interferencias leves como el tono de llamada telefónica, el sonido del freno de los vehículos, el sonido del agua o el sonido del funcionamiento de la impresora, etc.

Consejo: Cuando el receptor está conectado a dispositivos como teléfonos inteligentes y computadoras, se recomienda utilizar la aplicación BOYA Central para grabar audio. Los usuarios también pueden ajustar los paneles de funciones inteligentes del emisor y el receptor a través de esta aplicación, y realizar operaciones como la actualización del firmware y el ajuste de parámetros.

Conexión y uso de cámara

Utilice el cable de audio 3,5 mm TRS a TRS suministrado como accesorio estándar para conectar el puerto de salida de audio 3,5 mm TRS del receptor a dispositivos como cámaras y mezcladores. El audio grabado por el emisor se transmitirá a la cámara o al mezclador, etc., al que está conectado el receptor.

Nota: Cuando se conecte a una cámara, se recomienda primero seleccionar la marca y el modelo correspondiente de la cámara en la aplicación BOYA Central, y comenzar la grabación después de completar la pre-configuración de ganancia del receptor y la cámara, para garantizar el mejor efecto de recogida de sonido. Para más detalles, consulte la explicación de la pre-configuración de ganancia de la cámara BOYALINK 3 en el sitio web oficial.



Consejos:

1. Se recomienda hacer una breve prueba de grabación antes de la grabación oficial para comprobar si el nivel de audio es aceptable.
2. Si el entorno de grabación es ruidoso, puede presionar brevemente el botón de reducción de ruido del emisor para activar la función de reducción de ruido. La función de reducción de ruido de los dos emisores se activará o desactivará simultáneamente. También puede pulsar dos veces el botón de configuración del receptor para seleccionar el mejor nivel de reducción de ruido y mejorar el efecto de grabación.
3. Después de terminar la grabación, por favor coloque el producto en la caja de carga para cargarlo.

Nota: Debido a que la señal es muy propensa a las interferencias en el espectro de 2,4 GHz, evite lo más posible los obstáculos como paredes y edificios, y evite acercarse a dispositivos que operan en la frecuencia de 2,4 GHz, como antenas Wi-Fi de alta potencia y radios, entre otros.

Solución de problemas

Si surge cualquier problema durante el uso de este aparato, consulte el siguiente contenido para resolverlo. Si este manual aún no puede resolver el problema que ha encontrado, comuníquese con el servicio after-sales de nuestro distribuidor local.

- No hay sonido en el audio grabado

① Asegúrese de que el emisor se ha emparejado exitosamente con el receptor, y los indicadores de luz del emisor y del receptor están ambos encendidos de color azul. Si no están conectados, es necesario operar la función de emparejamiento.

② Asegúrese de que el emisor no está actualmente en modo silencio. Si la luz indicadora del emisor parpadea lentamente de color rojo, es necesario presionar brevemente el botón de alimentación del emisor para desactivar el silencio.

- El emisor no se puede emparejar con el receptor

Asegúrese de que tanto el emisor como el receptor están en estado apagado. Mantenga presionado el botón de alimentación de ambos durante más de 5 segundos hasta que se enciendan y la luz indicadora parpadee rápidamente de color azul, y luego suelte el botón, de lo contrario, no se podrá entrar en el modo de emparejamiento.

- Limitación de la distancia de uso, aparición de distorsiones de sonido y ruido

① Asegúrese de que no hay interferencias de enrutadores inalámbricos de alta potencia o dispositivos inalámbricos en el entorno de uso actual. Si no es posible evitarlo, es necesario encontrar una distancia y un ángulo adecuados.

② Debido a que en el espectro de 2,4 GHz, la señal es muy susceptible a las interferencias, evite lo más posible los obstáculos como paredes y edificios, y evite acercarse a dispositivos que operan en la frecuencia de 2,4 GHz, como antenas Wi-Fi de alta potencia, radios, etc.

③ Compruebe si el receptor está flojo, y saque y vuelva a insertar el receptor.

- No se puede encender el dispositivo

Confirme si la batería está descargada debido a un uso prolongado sin carga, y cargue el producto.

- La caja de carga no puede cargar el emisor o el receptor

① Cargue la caja de carga y vea si es debido a una carga demasiado baja.

② Compruebe si los puntos de contacto de carga no se tocan adecuadamente. Puede limpiar los puntos de contacto de carga con un paño limpio y luego realizar la verificación nuevamente.

③ Compruebe si la fuerza magnética está envejecida y si los puntos de contacto de carga no se tocan adecuadamente. Puede presionar el emisor o el receptor con la mano para comprobar si pueden entrar en el estado de carga. Si aún no es posible cargarlo, comuníquese con el servicio al cliente para obtener más información.

Parámetros

Emisor (BOYALINK 3-TX)

Método de transmisión	Banda digital de 2,4 GHz
Distancia de transmisión	300 m (accesibilidad)
Modo de polaridad	Omnidireccional
Potencia de salida RF	< 10 dBm
Distorsión	≤0,1%
Respuesta en frecuencia	20 Hz a 20 kHz
Sensibilidad	-32 dB
Nivel de entrada de audio de referencia	-20 a -42 dBu (entrada MIC, 0 dB de ganancia)
Frecuencia de muestreo	48 kHz
Profundidad de bits	24 bits
Relación señal/ruido	> 85 dB
Entrada de audio	Cubierta de la cápsula de micrófono capacitivo integrado
Nivel máximo de presión sonora	115 dBSPL
Fuente de alimentación	Batería de litio incorporada
Capacidad de la batería	130 mAh
Duración de la batería	Aprox. 6 horas
Tiempo de carga	Aprox. 1,5 horas
Peso	7g
Dimensiones	φ26,1 x 10mm (Diámetro * Altura) sin pestañas magnéticas ni clip trasero magnético
Temperatura de funcionamiento	0°C a 50°C
Temperatura de almacenamiento	-20°C a 50°C

Receptor (BOYALINK 3-RX)

Método de transmisión	Banda digital de 2,4 GHz
Distancia de transmisión	300 m (accesibilidad)
Modo de polaridad	Omnidireccional
Distorsión	≤ 0,1%
Respuesta en frecuencia	20 Hz a 20 kHz
Relación señal/ruido	> 85 dB
Salida de audio	Salida digital Lightning / USB-C
Capacidad de la batería	240 mAh
Duración de la batería	Aprox. 14 horas
Tiempo de carga	Aprox. 1,5 horas
Peso	16,5g
Dimensiones	44,2 x 20,79 x 22mm (longitud x anchura x altura)
Temperatura de funcionamiento	0°C a 50°C
Temperatura de almacenamiento	-20°C a 50°C

Caja de carga (BOYALINK 3-CC)

Tipo de batería	Batería de litio integrada
Capacidad de la batería	1.500 mAh
Método de carga	Interfaz USB-C
Tiempo de carga	Aprox. 2 horas (5 V 2 A)
Número de ciclos de carga disponibles	Más de 1,5 veces (2*transmisor)
Peso	108,5g
Dimensiones	108x42x42 mm (Longitud x Anchura x Altura)
Temperatura de funcionamiento	0°C a 50°C
Temperatura de almacenamiento	-20°C a 50°C

www.boyamic.com

SHENZHEN JIAYZ PHOTO INDUSTRIAL., LTD.

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

深圳市长丰影像器材有限公司

地址：广东省深圳市龙华区观澜街道大富社区硅谷动力智能终端产业园A16栋

TEL: 400 613 1096 Email: support@boya-mic.com

www.boyamic.com / www.jiayz.com