



BZB-EXH-50

**Extensor HDMI2.0 por un solo
cable CAT6 con control IR**



User Manual

Gracias por adquirir este producto

Para un desempeño y seguridad óptimos, lea estas instrucciones con atención antes de conectar, operar o ajustar este producto. Conserve este manual para consultas futuras.

Se recomienda un dispositivo de protección contra sobretensiones

Este producto contiene componentes eléctricos sensibles que pueden dañarse por picos eléctricos, sobretensiones, descargas eléctricas, rayos, etc. Se recomienda ampliamente usar sistemas de protección contra sobretensiones para proteger y prolongar la vida útil de su equipo.

Contenido

1. Introducción	3
2. Características	4
3. Contenido del paquete	4
4. Especificaciones	5
5. Controles y funciones	6
5.1 Panel del transmisor	6
5.2 Panel del receptor	7
5.3 Definición de pines IR	8
6. Ejemplo de aplicación	9
7. Declaración de misión.....	10
8. Información de garantía.....	11

1. Introducción

El BZB-EXH-50 extiende señales de video y audio de alta definición

e IR unidireccional a una distancia de hasta 164ft/50m por un solo cable Cat6.

Con un solo cable Cat6 económico, las fuentes de alta definición con salidas HDMI pueden conectarse a pantallas de alta definición con entradas HDMI

a grandes distancias. Admite audio DTS-HD o Dolby TrueHD

con el extensor. Además, el extensor cuenta con paso de IR unidireccional para controlar la fuente y una salida HDMI loop.

El extensor incluye dos unidades: transmisora y receptora. La

unidad transmisora captura la entrada HDMI y envía las

señales por un cable Cat6 económico, además de reconstruir las señales de control IR.

La unidad receptora ecualiza la señal HDMI transmitida

y transmite las señales de control IR. El extensor puede copiar el EDID

de la pantalla del transmisor o del receptor al equipo fuente mediante el interruptor DIP

del transmisor. El extensor ofrece la solución más práctica para

extender HDMI por un solo Cat6 a larga distancia, y es la

solución ideal para cualquier aplicación.

2. Características

- ☆ Compatible con HDMI 2.0, HDCP 2.2/HDCP 1.4 y DVI 1.0
- ☆ Ancho de banda de 18Gbps
- ☆ Resoluciones de video de entrada y salida de hasta 4k2k@60Hz
RGB/Ycbcr 4:4:4/Ycbcr 4:2:2; distancia máxima de hasta 164ft/50m
- ☆ Una salida HDMI loop
- ☆ Control IR unidireccional
- ☆ Función HDR
- ☆ Copia del EDID de la pantalla del transmisor o del receptor
- ☆ Diseño compacto para una instalación fácil y flexible.

3. Contenido del paquete

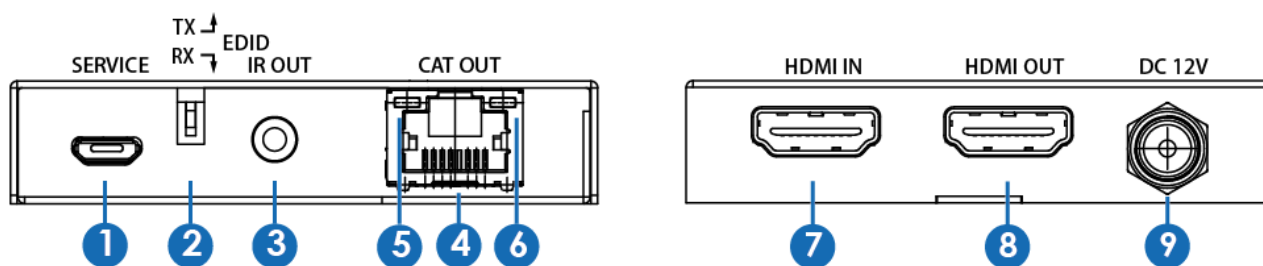
- ① 1× transmisor extensor HDMI2.0
- ② 1× receptor extensor HDMI2.0
- ③ 1× cable emisor IR de banda ancha
- ④ 1× cable receptor IR de banda ancha
- ⑤ 1× adaptador de corriente 12V/1A con seguro
- ⑥ 1× manual de usuario

4. Especificaciones

Técnicas	
Compatibilidad HDMI	HDMI 2.0
Compatibilidad HDCP	HDCP 2.2/HDCP 1.4
Ancho de banda de video	18Gbps
Resolución de video	Hasta 4K60Hz 4:4:4
Espacio de color	RGB/YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2, YUV 4:2:0
Profundidad de color	8/10/12-bit
Formatos de audio HDMI	MLPCM, Dolby Digital/Plus/EX, Dolby True HD, DTS, DTS-EX, DTS-96/24, DTS High Res, DSD-HD Master Audio, DSD
Protección ESD	Modelo de cuerpo humano: ±8kV (descarga por aire) y ±4kV (descarga por contacto)
Conexiones	
Transmisor	Entradas: 1x HDMI tipo A [19 pines hembra] 1x SERVICE [Micro USB, puerto de actualización] Salidas: 1x HDMI tipo A [19 pines hembra] 1x IR OUT [mini-jack estéreo de 3.5mm] 1x CAT OUT [RJ45, 8 pines hembra]
Receptor	Entradas: 1x IR IN [mini-jack estéreo de 3.5mm] 1x CAT IN [RJ45, 8 pines hembra] 1x SERVICE [Micro USB, puerto de actualización] Salidas: 1x HDMI tipo A [19 pines hembra]
Mecánicas	
Carcasa	Gabinete metálico
Color de serigrafía	Negro
Dimensiones	101.5mm [An] x 69.3mm [P] x 13.3mm [Al]
Peso	Transmisor: 150g, receptor: 144g
Fuente de alimentación	Entrada: AC100 - 240V 50/60Hz, salida: DC 12V/1A (normas US/EU, certificación CE/FCC/UL)
Consumo de energía	6.36W
Temperatura de funcionamiento	32~104°F / 0 - 40°C
Temperatura de almacenamiento	20~140°F / -4°C ~ 60°C
Humedad relativa	20~90% RH (sin condensación)

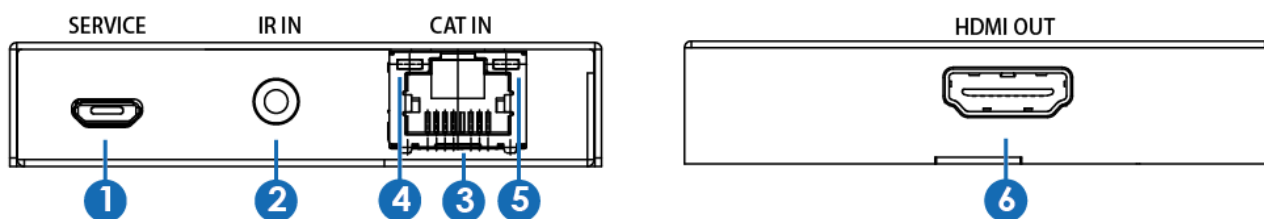
5. Controles y funciones

5.1 Panel del transmisor



Número	Nombre	Descripción de la función
1	Puerto SERVICE	Para actualizar el firmware.
2	COPY TX / RX	☛ En la posición “TX”, la unidad copia el EDID de la pantalla de la salida HDMI loop al equipo fuente. El equipo fuente enviará entonces una señal de audio/video acorde a la pantalla del loop a todas las salidas HDMI. ☛ En la posición “RX”, la unidad copia el EDID de la pantalla de la salida HDMI del extremo receptor al equipo fuente. El equipo fuente enviará entonces una señal de audio/video acorde a la pantalla del extremo receptor a todas las salidas HDMI.
3	IR OUT	Se conecta al cable emisor IR de banda ancha.
4	CAT OUT	Se conecta al puerto CAT IN del extremo receptor con un cable CAT6.
5	Indicador de encendido	Se ilumina cuando el transmisor está encendido.
6	Indicador de señal de conexión	Se ilumina cuando hay transmisión de señal entre el transmisor y el receptor.
7	HDMI IN	Puerto de entrada HDMI; se conecta a una fuente HDMI, como un reproductor DVD o PS4, con un cable HDMI.
8	HDMI OUT	Puerto de salida HDMI loop; se conecta a una pantalla HDMI, como una TV o proyector, con un cable HDMI.
9	DC 12V	Conecte el adaptador de 12V/1A a un contacto de CA para la alimentación.

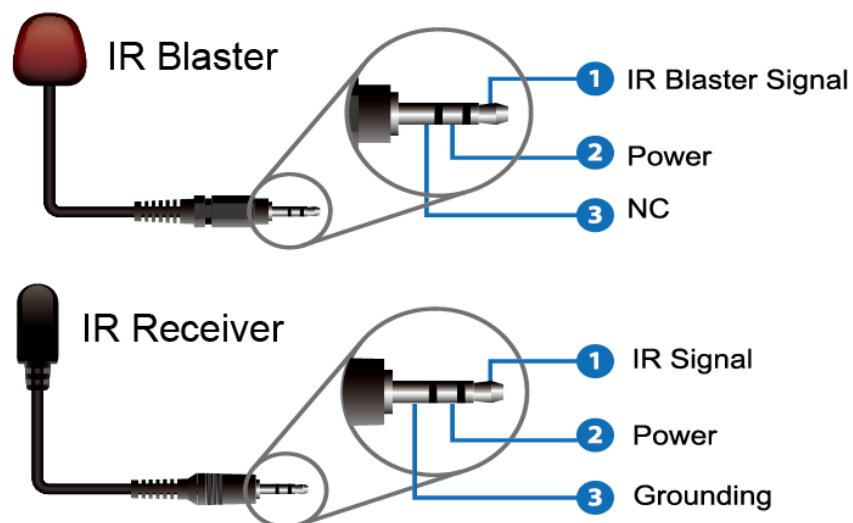
5.2 Panel del receptor



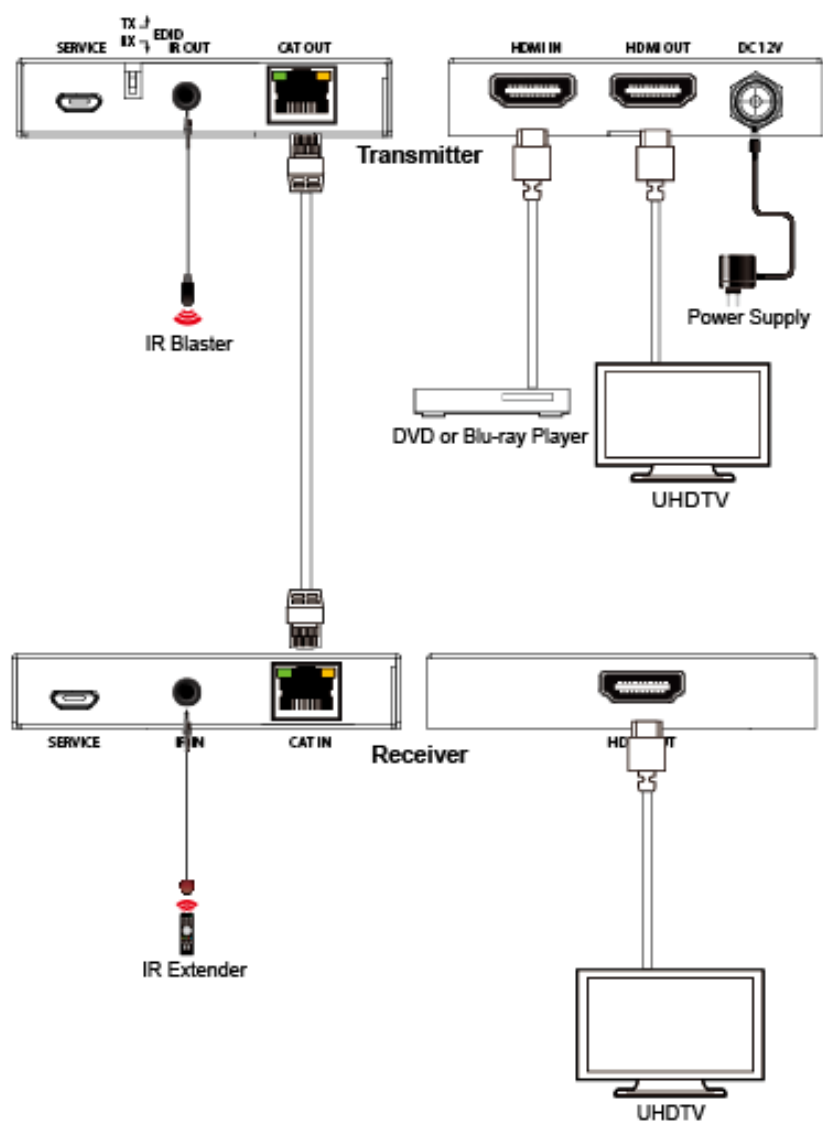
Número	Nombre	Descripción de la función
1	Puerto SERVICE	Para actualizar el firmware.
2	IR IN	Se conecta al cable receptor IR de banda ancha.
3	CAT IN	Se conecta al puerto CAT OUT del extremo transmisor con un cable CAT6.
4	Indicador de encendido	Se ilumina cuando el receptor está encendido.
5	Indicador de señal de conexión	Se ilumina cuando hay transmisión de señal entre el transmisor y el receptor.
6	HDMI OUT	Puerto de salida HDMI; se conecta a una pantalla HDMI, como una TV o proyector, con un cable HDMI.

5.3 Definición de pines IR

La definición de pines del receptor y del emisor IR es la siguiente:



6. Ejemplo de aplicación



7. Declaración de misión

BZBGear surge de la naturaleza competitiva de la industria audiovisual para innovar sin perder de vista al cliente. Las soluciones AV pueden costar una fortuna, y la nueva tecnología solo aumenta el precio. Creemos que todos merecen ver, oír y sentir los avances del mundo AV actual sin tener que gastar de más.

BZBGear es la solución para aplicaciones pequeñas y medianas que requieren los productos AV profesionales más recientes.

Vivimos en la era del “hágalo usted mismo”, con abundantes recursos en internet. Por eso, nuestro equipo ofrece consultoría de diseño de sistemas y soporte técnico experto los siete días de la semana para los productos de nuestro catálogo BZBGear. Notará precios comparativamente más bajos en las soluciones BZBGear, pero la calidad de los productos está a la altura de las mejores marcas de la industria. El soporte incomparable de nuestro equipo es nuestra forma de demostrar que nos importa cada uno de nuestros clientes. Ya sea integrador, aficionado al cine en casa o alguien que lo hace por su cuenta, BZBGear ofrece soluciones para que se enfoque en su proyecto y no en su presupuesto.

8. Información de garantía

Garantía del segundo año

BZBGear quiere darle tranquilidad. Confiamos tanto en la calidad de nuestros productos que, además de la garantía limitada de un año del fabricante, ofrecemos cobertura gratuita de un segundo año al registrar su producto*.

Aprovechar este programa es sencillo; solo siga estos pasos:

1. Registre su producto dentro de los 90 días posteriores a la compra en

BZBGear.com/warranty.

2. Complete el formulario de registro. Proporcione todos los datos del comprobante de compra, incluido el número de serie y una copia de su recibo de venta.

Si tiene preguntas, llame al 1.888.660.2962 o escriba a support@bzbgear.com.

Para consultar la información completa de la garantía, visite BZBGear.com/warranty o escanee el código QR siguiente.



*Aplican términos y condiciones. Se requiere registro.