BZB GEAR®
Solutions to Amplify Your World™

BG-EXH-150C

Extensor HDMI HDBaseT 4K 18Gbps UHD por cable Categoría 5e/6/7 hasta 495ft con IR bidireccional/CEC/PoC/RS-232

Manual del usuario



ÍNDICE

Declaración	**4**
Precauciones de seguridad	**4**
Introducción	**5**
Características	**5**
Lista de contenido	**5**
Especificaciones técnicas	**6**
Controles y funciones de operación	**7**
Asignación de pines del cable IR	**8**
Ejemplo de aplicación	**9**
Soporte técnico	**10**
Términos de la garantía limitada del producto	**10**
Declaración de misión	**10**
Derechos de autor	**10**

Declaración

Lea atentamente estas instrucciones antes de conectar, operar o configurar este producto. Conserve este manual para consultas futuras.

Precauciones de seguridad

● Para no dañar este producto, evite presión excesiva, vibraciones fuertes o inmersión durante el transporte, almacenamiento e instalación.

● La carcasa de este producto es de materiales orgánicos. No la exponga a líquidos, gases ni sólidos que puedan corroerla.

● No exponga el producto a la lluvia ni a la humedad.

● Desconecte este equipo durante tormentas eléctricas

● Limpie solo con un paño de microfibra suave y seco.

● Para evitar descargas eléctricas, no abra la carcasa. La instalación y el mantenimiento deben realizarlos únicamente técnicos calificados.

● No use el producto fuera de las especificaciones de temperatura, humedad o alimentación.

● Este producto no contiene piezas que el usuario pueda mantener o reparar. Los daños causados por desarmar el producto sin autorización de BZBGEAR no están cubiertos por la garantía.

● La instalación y el uso de este producto deben cumplir estrictamente las normas locales de vigentes.

● Use solo accesorios especificados por el fabricante

● Las especificaciones pueden cambiar por mejoras técnicas sin previo aviso

Introducción

El BG-EXH-150C es un extensor HDMI de 18Gbps que extiende video de alta definición, audio, RS-232 e IR bidireccional hasta 492ft / 150 metros entre transmisor y receptor mediante un solo cable CAT. El BG-EXH-150C también cuenta con alimentación por cable (PoC), por lo que solo una de las unidades, transmisor o receptor, necesita conectarse a la corriente.

El sistema admite resoluciones de hasta 4K2K@60Hz 4:4:4 a 18Gbps y cumple con HDCP 2.2. El transmisor integra una salida HDMI loop para ver el contenido localmente. También extrae el audio mediante la salida de audio L/R. Además, el extensor cuenta con paso de IR bidireccional, que permite controlar la fuente y la pantalla. Este conjunto de funciones hace del BG-EXH-150C una solución práctica para extender HDMI por un solo cable Cat5e/6 a larga distancia.

Características

- Cumple con HDCP 2.2 / HDCP 1.4 y DVI 1.0
- Ancho de banda de video de 18Gbps
- Distancia máxima de transmisión por un solo cable Cat5e/6:
    - 394ft / 120 metros para señal 4K2K;
    - 492ft / 150 metros para señal 1080P
- Salida HDMI loop en el transmisor
- Extracción de audio a estéreo analógico en el receptor
- Paso de IR bidireccional, RS-232 y CEC
- Admite HDR, HDR10+, Dolby Vision y HLG
- Función PoC (alimentación por cable)
- Diseño compacto para una instalación fácil y flexible

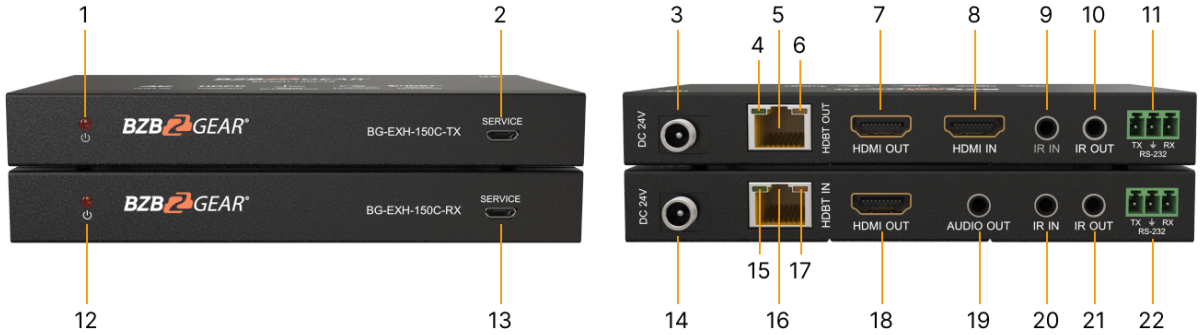
Contenido del paquete

- 1 x Extensor HDMI over HDBaseT de 18Gbps (transmisor)
- 1 x Extensor HDMI over HDBaseT de 18Gbps (receptor)
- 1 x Cable emisor IR (1.5 metros)
- 1 x Cable receptor IR de 20~60KHz (1.5 metros)
- 4 x Orejas de montaje
- 2 x Conector Phoenix de 3 pines
- 1 x Adaptador de corriente con seguro de 24V/1A
- 1x Manual del usuario
- 1x Guía de inicio rápido

Especificaciones técnicas

Técnicas			
Cumplimiento HDCP	HDCP 2.2 / HDCP 1.4		
Ancho de banda de video	18Gbps		
Resolución de video	4K2K@50/60Hz 4:4:4 4K2K@50/60Hz 4:2:2 4K2K@50/60Hz 4:2:0 4K2K@30Hz 4:4:4 1080p, 1080i, 720p, 720i, 480p, 480i Todos los formatos de TV 3D HDMI Todas las resoluciones de PC, incluida 1920 x 1200		
Espacio de color	RGB / YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2, YCbCr 4:2:0		
Profundidad de color	8/10/12 bits (1080p@60Hz, 4K@30Hz, 4K@60Hz YCbCr 4:2:2/4:2:0) 8 bits (4K@60Hz 4:4:4)		
Formatos de audio HDMI	LPCM 2.0/2.1/5.1/6.1/7.1, Dolby Digital, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus (DD+), DTS-ES, DTS HD Master, DTS HD-HRA, DTS-X		
Formatos de audio L/R	PCM 2.0		
Protección ESD	Modelo de cuerpo humano: ±8kV (descarga por aire) y ±4kV (descarga por contacto)		
Transmisor	Entradas: 1x HDMI tipo A [19 pines hembra] Salidas: 1x HDMI tipo A [19 pines hembra] 1x HDBT OUT [RJ45, 8 pines hembra] Control: 1x IR IN [mini-jack estéreo de 3.5mm] 1x IR OUT [mini-jack estéreo de 3.5mm] 1x RS-232 [conector Phoenix] 1x SERVICE [Mini-USB, puerto de actualización]		
Receptor	Entradas: 1x HDBT IN [RJ45, 8 pines hembra] Salidas: 1x HDMI tipo A [19 pines hembra] 1x AUDIO OUT [mini-jack estéreo de 3.5mm] Control: 1x IR IN [mini-jack estéreo de 3.5mm] 1x IR OUT [mini-jack estéreo de 3.5mm] 1x RS-232 [conector Phoenix] 1x SERVICE [Mini-USB, puerto de actualización]		
Mecánicas			
Carcasa	Gabinete metálico		
Color	Negro		
Dimensiones	Transmisor / Receptor: 5.5" (An) x 2.5" (Pr) x 0.7" (Al) [140mm (An) x 65mm (Pr) x 18mm (Al)]		
Peso	Transmisor: 0.35lbs [160g], Receptor: 0.34lbs [155g]		
Alimentación	Entrada: AC 100 - 240V 50/60Hz Salida: DC 24V/1A (conector con seguro)		
Consumo de energía	9.36 W		
Temperatura de operación	32 - 104°F / 0 - 40°C		
Temperatura de almacenamiento	4 - 140°F / -20 - 60°C		
Humedad relativa	20 - 90% HR (sin condensación)		
Resolución / Distancia			
4K2K	394ft / 120M		
1080P	492ft / 150M		
Resolución / Longitud del cable	4K@60 - pies / metros	4K@30 - pies / metros	1080P@60 - pies / metros
HDMI IN / OUT	16ft / 5M	32ft / 10M	50ft / 15M
Se recomienda ampliamente usar cable “Premium High Speed HDMI”.			

Controles y funciones de operación



Panel del transmisor

1. LED de encendido: El LED rojo indica que el transmisor está encendido.
2. Puerto SERVICE: Puerto Micro USB para actualizar el firmware.
3. DC 24V: Puerto de entrada de alimentación DC 24V/1A.
4. **Indicador de conexión:**

   ➢ Fijo: Transmisor y receptor con buena conexión. ➢ Parpadeando: Transmisor y receptor con conexión deficiente. ➢ Apagado: Transmisor y receptor no conectados.

5. HDBT OUT: Conector RJ45 para conectar el puerto HDBT IN del receptor con un cable CAT 5e/6.
6. **Indicador de datos:**

   ➢ Fijo: Señal HDMI con HDCP. ➢ Parpadeando: Señal HDMI sin HDCP. ➢ Apagado: Sin señal HDMI.

7. HDMI OUT: Salida HDMI loop.
8. HDMI IN: Entrada de la fuente HDMI.
9. IR IN: Puerto de entrada IR para recibir la señal del control remoto IR.
10. IR OUT: Puerto de salida IR para controlar la fuente. Esta señal IR proviene del puerto IR IN del receptor.
11. RS-232: Conector Phoenix de 3 pines para transmitir comandos RS-232. Los comandos RS-232 pasan del transmisor al receptor o del receptor al transmisor.

Panel del receptor

12.LED de encendido: El LED rojo indica que el receptor está encendido. 13.Puerto SERVICE: Puerto Micro USB para actualizar el firmware. 14.DC 24V: Puerto de entrada de alimentación DC 24V/1A.

15.Indicador de conexión:

➢ Fijo: Transmisor y receptor con buena conexión. ➢ Parpadeando: Transmisor y receptor con conexión deficiente. ➢ Apagado: Transmisor y receptor no conectados.

16.HDBT IN: Conector RJ45 para conectar el puerto HDBT OUT del transmisor con un cable CAT 5e/6.

17.Indicador de datos:

➢ Fijo: Señal HDMI con HDCP. ➢ Parpadeando: Señal HDMI sin HDCP. ➢ Apagado: Sin señal HDMI.

18.HDMI OUT: Salida HDMI para la pantalla.
19.AUDIO OUT: Conector estéreo de 3.5mm para salida de audio analógico. 20.IR IN: Puerto de entrada IR para recibir la señal del control remoto IR.
21.IR OUT: Puerto de salida IR para controlar la pantalla. Esta señal IR proviene del puerto IR IN del transmisor.
22.RS-232: Conector Phoenix de 3 pines para transmitir comandos RS-232. Los comandos RS-232 RS-232 pasan del transmisor al receptor o del receptor al transmisor.

Asignación de pines del cable IR

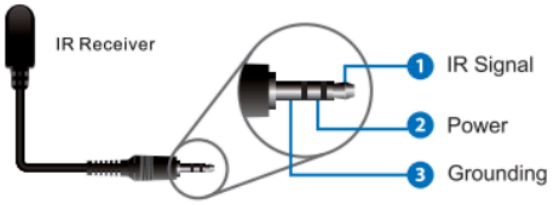
La definición de pines del receptor y del emisor IR es la siguiente:

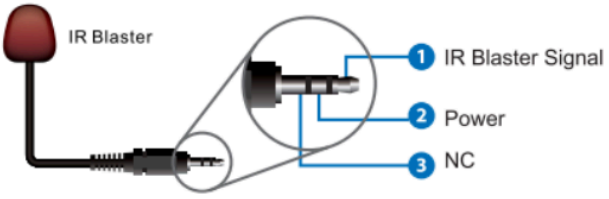


IR RECEIVER

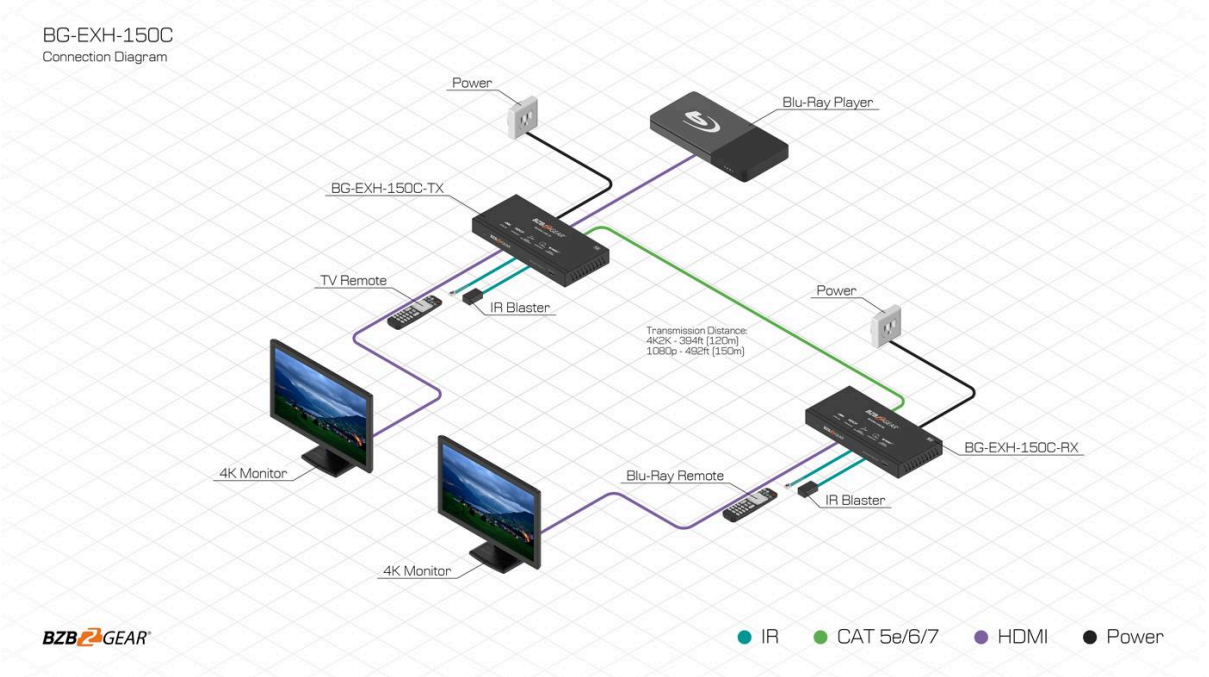


IR BLASTER





Ejemplo de aplicación



Soporte técnico

¿Tiene preguntas técnicas? ¡Quizá ya las respondimos!

Visite la página de soporte de BZBGEAR (bzbgear.com/support) para obtener información y consejos útiles sobre nuestros productos. Ahí encontrará nuestra Base de conocimientos (bzbgear.com/knowledge-base) con tutoriales detallados, guías de inicio rápido e instrucciones de solución de problemas paso a paso. O explore nuestro canal de YouTube, BZB TV (youtube.com/c/BZBTVchannel), con videos de instalación, configuración y otros tutoriales videos sobre nuestros equipos.

¿Necesita soporte más a fondo? Comuníquese directamente con uno de nuestros especialistas:

Teléfono	Correo	Chat en vivo
1.888.499.9906	support@bzbgear.com	bzbgear.com

Términos de la garantía limitada del producto

Pro Line: garantía de 5 años a partir de la fecha de compra para productos AV/ Broadcasting comprados a partir del 1 de agosto de 2024.

Essential Line: garantía de 3 años a partir de la fecha de compra para productos AV/ Broadcasting comprados a partir del 1 de agosto de 2024.

Cables: garantía limitada de por vida.
Para consultar la garantía completa, visite bzbgear.com/warranty. Si tiene preguntas, llame al 1.888.499.9906 o escriba a support@bzbgear.com.

Declaración de misión

BZBGEAR es un fabricante innovador de equipos audiovisuales de alta calidad, desde AVoIP, transmisión profesional, conferencias y cine en casa hasta soluciones de transmisión en vivo. Nos enorgullece ofrecer un soporte y servicio al cliente inigualables. Nuestro equipo ofrece consultoría en diseño de sistemas y soporte técnico muy bien valorado para todos los productos de nuestro catálogo. BZBGEAR ofrece productos de calidad diseñados pensando en los usuarios.

Derechos de autor

Todo el contenido de este manual y sus derechos de autor son propiedad de BZBGEAR. Nadie puede imitar, copiar ni traducir este manual sin el permiso de BZBGEAR. Este manual no contiene garantía, expresión de postura ni implicación de ningún tipo. Las especificaciones y la información del producto en este manual son solo de referencia y pueden cambiar sin previo aviso.

Todos los derechos reservados. Prohibida su reproducción sin reconocimiento.