



BG-EXH-70C4

**Extensor HDMI HDBaseT 4K UHD con IR/ARC/PoC/RS-232 e
incrustación/desincrustación de audio de hasta 230ft**

Manual del usuario







ÍNDICE

Declaración	3
Precauciones de seguridad	3
Introducción	4
Características	5
Lista de contenido	5
Especificaciones	1
Controles y funciones de operación	6
Panel del transmisor	6
Panel del receptor	7
Definición de pines IR	8
Ejemplo de aplicación	9
Soporte técnico	9
Términos de la garantía limitada del producto	11
Declaración de misión	11
Derechos de autor	12



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



Introducción

El BG-EXH-70C4 es un extensor HDBaseT de 18Gbps que extiende HDMI, control IR bidireccional, ARC y señales de control RS-232 hasta 70m / 230ft mediante un solo cable CAT5e/6. La señal HDMI se convierte a HDBaseT estándar y se transmite por un cable LAN. El paso bidireccional de señales IR desde el control remoto permite controlar fácilmente la fuente de señal o las pantallas. El equipo también admite ARC y PoC. La resolución de video llega hasta 4K2K @60Hz.

Características

- Compatible con HDMI 2.0b y HDCP 2.2
- Ancho de banda de video de 18Gbps
- Resolución de video de hasta 4K2K@60Hz RGB/YCBCR 4:4:4
- Distancia de extensión de hasta 70m / 230ft con un cable CAT5e/6
- Paso bidireccional de señales de control IR y RS-232
- Función ARC
- Formatos de audio admitidos: Dolby 5.1, DTS 5.1, PCM2.0, etc.
- Gestión avanzada de EDID
- Función PoC (Power over Cable)
- Diseño compacto para una instalación fácil y flexible

Contenido del paquete

- | | |
|---|---|
| • 1 x Extensor HDMI de 18Gbps (transmisor) | • 4 x orejas de montaje |
| • 1 x Extensor HDMI de 18Gbps (receptor) | • 8 x Tornillos |
| • 1 x Cable emisor IR (1.5 metros) | • 1 x Adaptador de corriente con seguro de 24V/1A |
| • 1 x Cable receptor IR de banda ancha (1.5 metros) | • 1 x Manual del usuario |
| • 2 x Conectores Phoenix de 3 pines 3.81mm (macho) | |



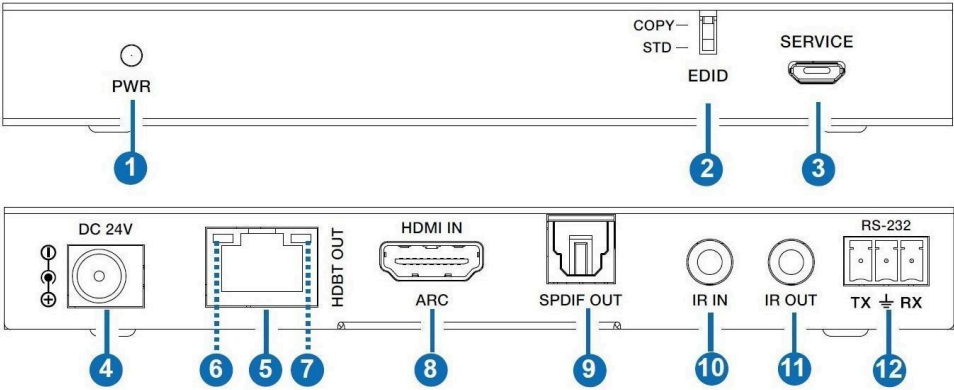
Especificaciones

Técnicas	
Cumplimiento HDMI	HDMI 2.0b
Cumplimiento HDCP	HDCP 2.2
Ancho de banda de video	18Gbps
Resolución de video	Hasta 4K2K@60Hz RGB/YCBCR 4:4:4
Nivel IR	5Vp-p
Frecuencia IR	Banda ancha 20K-60KHz
Distancia de transmisión	70m con un solo cable CAT5e/6
Espacio de color	RGB, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2
Profundidad de color	8 bits, 10 bits, 12 bits (1080P) 8 bits (4K60) 8 bits, 10 bits, 12 bits (4K24/30)
HDR	HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG
Formatos de audio	HDMI: LPCM 7.1CH, Dolby True HD y DTS-HD Master Óptico: Dolby 5.1, DTS 5.1, PCM 2.0
Conexión	
Transmisor	Entrada: 1× HDMI IN [Tipo A, 19 pines hembra] Salida: 1× HDBT OUT [RJ45] / 1× SPDIF OUT Control: 1× RS-232 [conector Phoenix de 3 pines 3.81mm] 1× SERVICE [conector Micro-USB] 1× IR IN [miniconector estéreo de 3.5mm] 1× IR OUT [miniconector estéreo de 3.5mm]
Receptor	Entrada: 1× HDBT IN [RJ45] / 1× SPDIF IN Salida: 1× HDMI OUT [Tipo A, 19 pines hembra] Control: 1× RS-232 [conector Phoenix de 3 pines 3.81mm] 1× SERVICE [conector Micro-USB] 1× IR IN [miniconector estéreo de 3.5mm] 1× IR OUT [miniconector estéreo de 3.5mm]
Mecánicas	
Carcasa	Gabinete metálico
Color	Negro
Dimensiones	Transmisor / Receptor: 140mm (An)×65mm (P)×18mm (Al)
Peso	Transmisor: 235 g, Receptor: 239 g
Fuente de alimentación	DC 24V/1A; Admite alimentación bidireccional por cable (PoC)
Consumo de energía	9.6 W (máx.)
Temperatura de operación	0°C ~ 40°C / 32°F ~ 104°F
Temperatura de almacenamiento	20°C ~ 60°C / -4°F ~ 140°F
Humedad relativa	20~90% RH (sin condensación)



Controles y funciones de operación

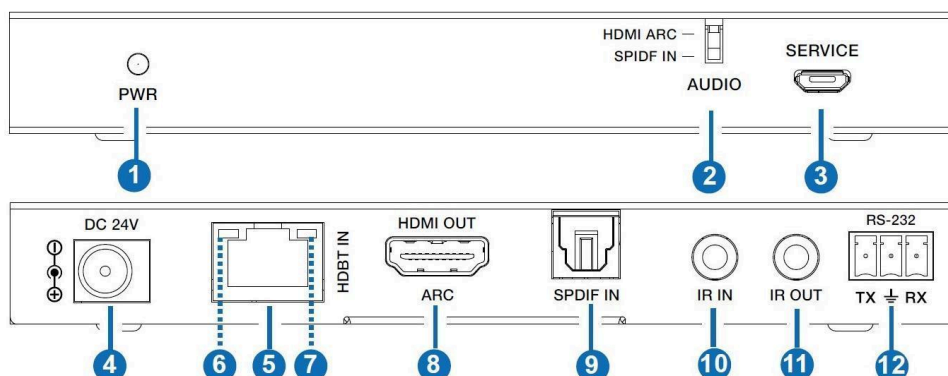
PANEL DEL TRANSMISOR



N.º	Nombre	Descripción de la función
1	LED de encendido	El LED rojo se ilumina cuando el transmisor está encendido.
2	Interruptor DIP de EDID	Ajusta el EDID de audio (COPY activado por defecto). COPY: Copia el EDID del puerto HDMI OUT del receptor. STD: Predeterminado 1080P 2CH
3	SERVICE	Puerto de actualización de firmware.
4	DC 24V	Puerto de entrada de alimentación DC 24V/1A. Nota: El extensor admite PoC. El transmisor o el receptor debe conectarse a una fuente de 24V/1A. El otro no requiere fuente de alimentación.
5	HDBT OUT	Puerto RJ45 que se conecta al puerto HDBT IN del receptor con un cable CAT5e/6.
6	Indicador de enlace (verde)	Fijo: El transmisor y el receptor tienen buena conexión. Parpadeando: El transmisor y el receptor tienen mala conexión. Apagado: El transmisor y el receptor no están conectados.
7	Indicador de datos (naranja)	Fijo: señal HDMI con HDCP. Parpadeando: señal HDMI sin HDCP. Apagado: sin señal HDMI.
8	HDMI IN	Puerto de entrada HDMI. Se conecta a la fuente HDMI con un cable HDMI.
9	SPDIF OUT	Puerto de salida de audio por fibra óptica.
10	IR IN	Se conecta al cable receptor IR. La señal IR recibida se emite por el puerto IR OUT del receptor.
11	IR OUT	Se conecta al cable emisor IR. Emite la señal recibida en el puerto IR IN del receptor.
12	RS-232	Conector Phoenix de 3 pines para transmitir comandos RS-232. Los comandos RS-232 pasan entre el transmisor y el receptor.



PANEL DEL RECEPTOR

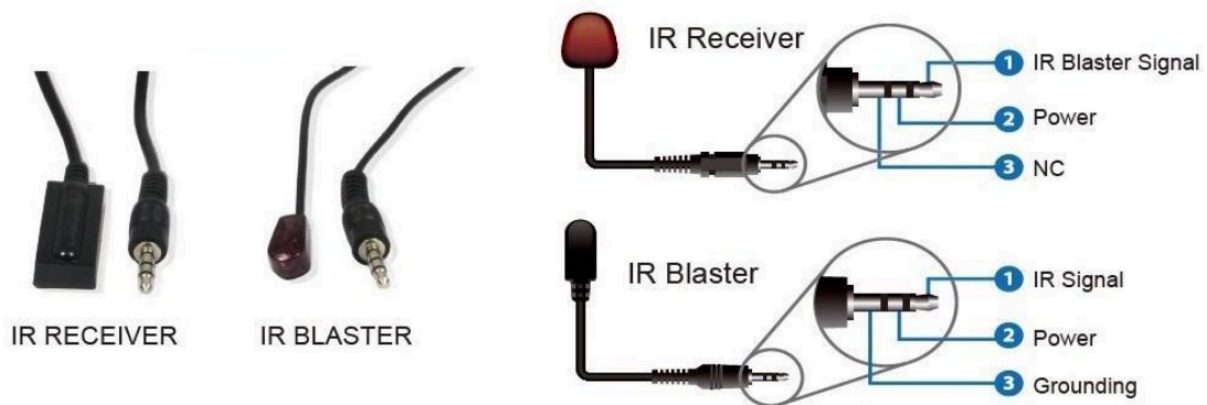


N.º	Nombre	Descripción de la función
1	LED de encendido	El LED rojo se ilumina cuando el transmisor está encendido.
2	Interruptor DIP de AUDIO	La función ARC del extensor se activa automáticamente cuando el puerto HDMI OUT se conecta a un dispositivo con ARC (p. ej., amplificador o barra de sonido): En "HDMI ARC": El audio devuelto por el puerto HDMI OUT del receptor sale por los puertos HDMI IN y SPDIF OUT del transmisor. En "SPDIF IN": El audio que entra por el puerto SPDIF IN del receptor sale por los puertos HDMI IN y SPDIF OUT del transmisor. La función ARC se desactiva cuando el puerto HDMI IN se conecta a una fuente común. El audio del puerto SPDIF IN del receptor sale entonces por el puerto SPDIF OUT del transmisor.
3	SERVICE	Puerto de actualización de firmware.
4	DC 24V	Puerto de entrada de alimentación DC 24V/1A. Nota: El extensor admite PoC. El transmisor o el receptor debe conectarse a una fuente de 24V/1A. El otro no necesita fuente de alimentación.
5	HDBT IN	Puerto RJ45 que se conecta al puerto HDBT OUT del transmisor con un cable CAT6/6a.
6	Indicador de enlace (verde)	Fijo: El transmisor y el receptor tienen buena conexión. Parpadeando: El transmisor y el receptor tienen mala conexión. Apagado: El transmisor y el receptor no están conectados.
7	Indicador de datos (naranja)	Fijo: Señal HDMI con HDCP. Parpadeando: Señal HDMI sin HDCP. Apagado: Sin señal HDMI.
8	HDMI OUT	Puerto de salida HDMI. Se conecta a la pantalla HDMI con un cable HDMI.
9	SPDIF IN	Puerto de entrada de audio por fibra óptica.
10	IR IN	Se conecta al cable receptor IR. La señal IR se emite por el puerto IR OUT del transmisor.
11	IR OUT	Se conecta al cable emisor IR. La señal IR proviene del puerto IR IN del transmisor.
12	RS-232	Conector Phoenix de 3 pines para transmitir comandos RS-232. Los comandos RS-232 pasan entre el transmisor y el receptor.



DEFINICIÓN DE PINES IR

Descripción del receptor y emisor IR:

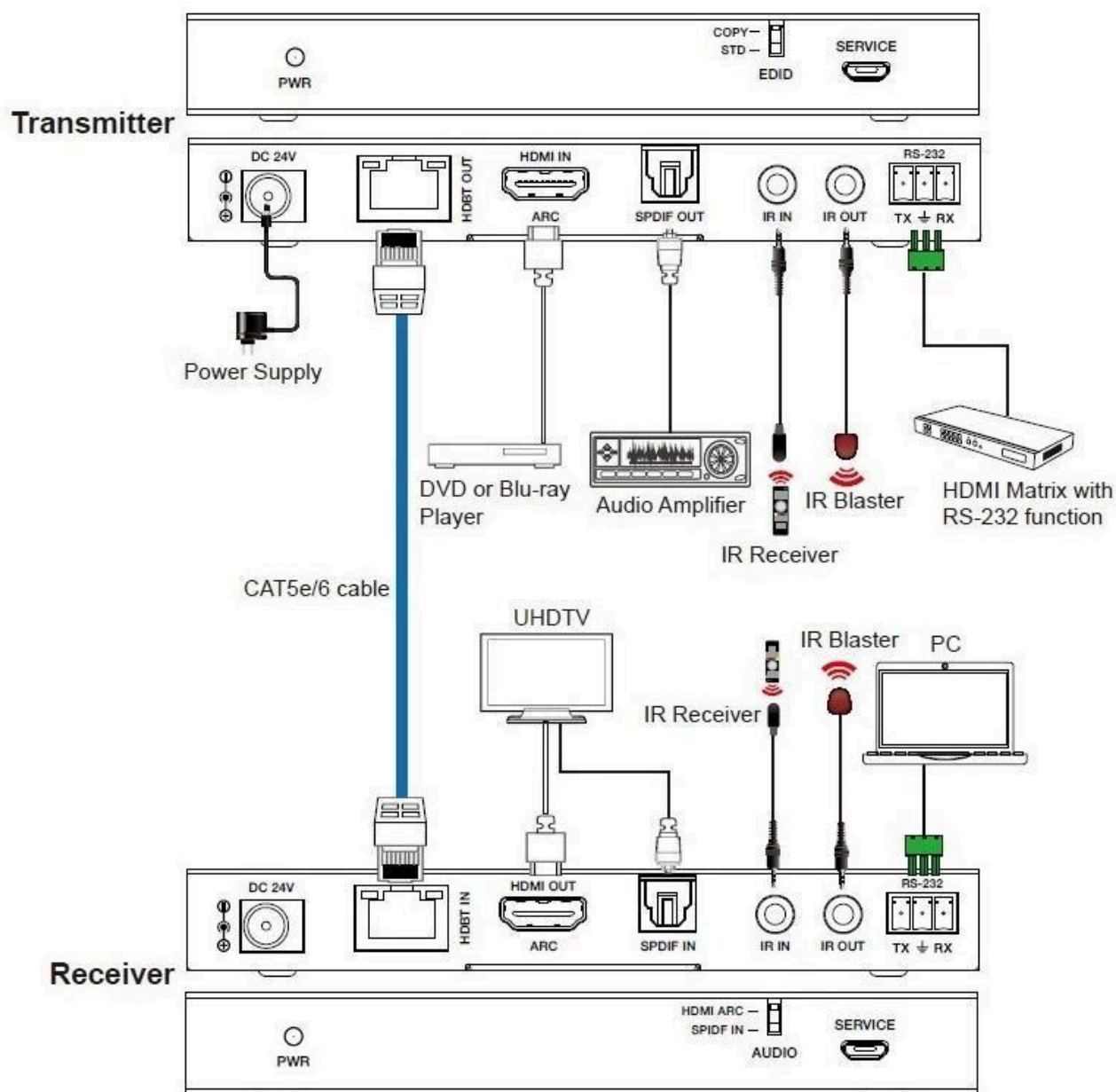


Nota: Cuando el ángulo entre el receptor IR y el control remoto es de $\pm 45^\circ$, la distancia de transmisión es de 0-5 metros.

Cuando el ángulo entre el receptor IR y el control remoto es de $\pm 90^\circ$, la distancia de transmisión es de 0-8 metros.



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 sobre nuestros productos. Ahí encontrará nuestra Base de conocimientos (bzbgear.com/knowledge-base) con tutoriales detallados, guías de inicio rápido e instrucciones paso a paso. O explore nuestro canal de YouTube, BZB TV (youtube.com/c/BZBTVchannel), con videos de instalación, configuración y otros tutoriales sobre nuestros equipos.

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

Teléfono
1.888.499.9906

Correo
support@bzbgear.com

Chat en vivo
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 adquiridos el 1 de agosto de 2024 o después.

Essential Line: garantía de 3 años a partir de la fecha de compra para productos AV/Broadcasting adquiridos el 1 de agosto de 2024 o después.

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.



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 pertenecen a BZBGear. Se prohíbe imitar, copiar o traducir este manual sin el permiso de BZBGear. Este manual no contiene garantía, postura ni implicación de ningún tipo. Las especificaciones e información de este manual son solo de referencia y pueden cambiar sin previo aviso.

Todos los derechos reservados. Prohibida su reproducción sin reconocimiento.