

BG-EXH-70C

**Extensor HDMI 4K 18Gbps UHD por cable categoría 5e/6/7 hasta
230 ft, con IR bidireccional y extracción de audio**

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
Requisitos de instalación	8
Procedimiento de instalación	8
Asignación de pines del cable IR	9
Ejemplo de aplicación	10
Soporte técnico	11
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.
- 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 extensor HDMI BG-EXH-70 incluye un transmisor y un receptor que permiten transmitir señales HDMI 4K hasta 70m (230ft) con un cable de red CAT6/6A/7. Es ideal para publicidad exterior, sistemas de monitoreo, entretenimiento en casa, salas de juntas ¡y mucho más!

Características

- Baja latencia.
- Una señal HDMI 4K@60Hz se puede transmitir 70 metros (230ft) por cables de red CAT6/6A/7.
- El receptor puede extraer el audio digital del transmisor o del ARC a través del puerto S/PDIF.
- Formatos de audio: Dolby TrueHD 7.1CH/Dolby Digital 5.1CH
- HDR (YUV 4:4:4), retorno de EDID.
- Transmisor con salida HDMI en loop.
- Retorno IR bidireccional (20 ~ 60KHz).
- Protección integrada contra rayos, sobretensiones y ESD.

Contenido del paquete

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| • 1 x Transmisor extensor HDMI | • 2 x Fuente de alimentación 5V2A DC |
| • 1 x Receptor extensor HDMI | • 8 x Soportes de montaje |
| • 1 x Manual del usuario | • 18 x Tornillos |
| • 1 x TX IR de banda ancha | • 1x Manual del usuario |
| • 1 x RX IR de banda ancha | • 1x Guía de inicio rápido |



Especificaciones técnicas

Técnicas	Transmisor	Receptor
Cumplimiento HDMI	HDMI 2.0, compatible con HDMI1.4	
Cumplimiento HDCP	HDCP2.2, compatible con HDCP1.4	
Medio de transmisión	CAT6/CAT6A/CAT7	
Distancia de transmisión	CAT6/6A/7: 70 metros	
Ancho de banda de video	18Gbps	
Resoluciones compatibles	480i@60Hz, 480p@60Hz, 576i@50Hz, 576p@50Hz, 720p@50/60Hz, 1080i@50/60Hz, 1080p@50/60Hz, 3840x2160@24/25/30/50/60Hz, 4096x2160@24/25Hz, 1280x960, 1280x800, 1280x768, 1680x1050, 1360x768, 1366x768, 1600x900, 1024x768, 800x600	
Audio compatible	LPCM/DTS-HD/DTS-Audio/Dolby Digital 5.1CH/Dolby TrueHD 7.1CH	
HDR10 (YUV 4:4:4)	compatible	
Salida HDMI en loop	compatible	
ARC y salida S/PDIF	compatible	
Paso de EDID	compatible	
Retorno IR bidireccional	compatible	
Señal TMDS de entrada	0.7~1.2Vp-p	
Señal DDC de entrada	5Vp-p	
Entrada	HDMI x1, DC2.1 x1, conector de 3.5mm x1 (IR)	DC2.1 x1, RJ45 x1, conector de 3.5mm x1 (IR)
Salida	HDMI x1, RJ45 x1, conector de 3.5mm x1 (IR)	HDMI x1, RJ45 x1, conector de 3.5mm x1 (IR), óptica x1
Conector HDMI	Tipo A, 19 pines, hembra	
Estándar del cable de red	CAT6/CAT6A/CAT7, según el estándar IEEE-5688	
Mecánicas	Transmisor	Receptor
Carcasa	Aleación de aluminio + panel de cristal	
Dimensiones (LxAnxAl mm)	4.2"(L) x 3.9"(An) x 1.0"(Al) [106.0(L) x 99.0(An) x 26.2(Al)mm]	
Peso neto	0.46lbs [210g]	0.46lbs [210g]
Fuente de alimentación	5V/2A	5V/2A
Consumo de energía	4W	4W
Temperatura de operación	-4~140°F / -20~60°C	
Temperatura de almacenamiento	-22~158°F / -30~70°C	
Humedad relativa	0~90% (sin condensación)	



Controles y funciones de operación



Panel del transmisor

1. Botón Reset: Presione para reiniciar el equipo.
2. Salida de señal RJ45: Conecte al receptor con un cable de red.
3. Indicador de encendido/señal: Con alimentación y sin señal HDMI, el indicador parpadea; con señal HDMI, se ilumina en azul fijo.
4. Entrada DC5V: Conecte el adaptador de corriente DC5V/2A.
5. Salida HDMI: Conecte una pantalla HDMI.
6. Entrada HDMI: Conecte la fuente.
7. IR in: Conecte el cable de extensión receptor IR.
8. IR out: Conecte el cable de extensión emisor IR.

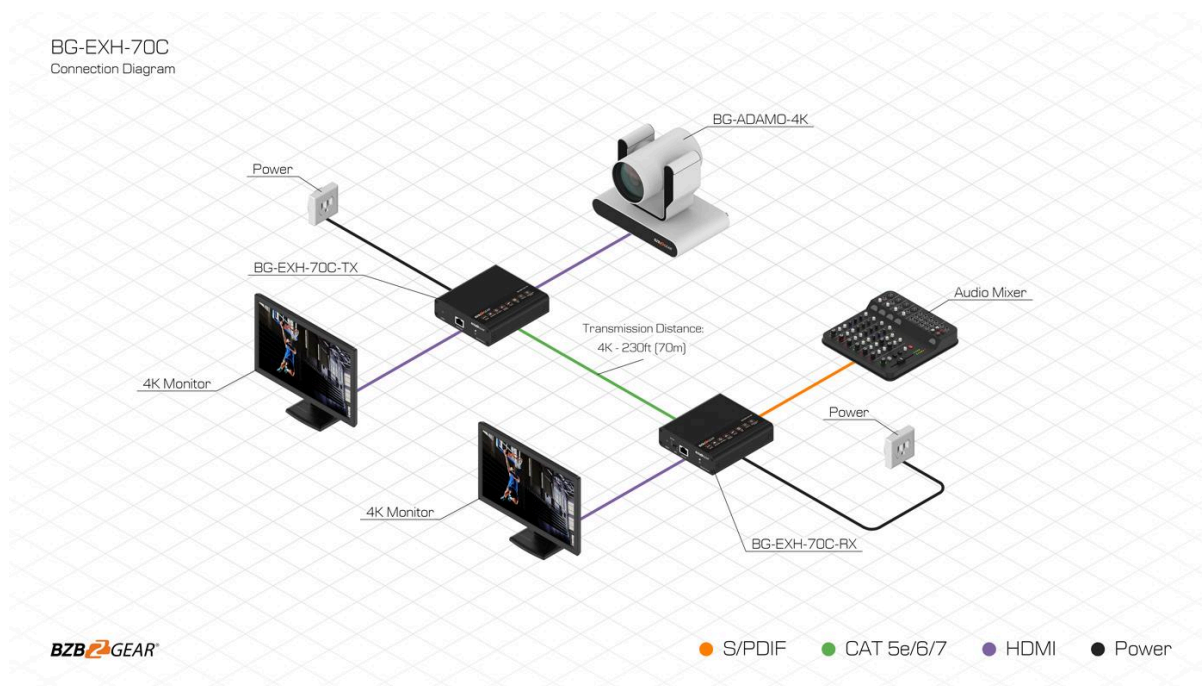
Panel del receptor

9. Botón Reset: Presione para reiniciar el equipo.
10. Interruptor de audio: Elige extraer el audio de HDMI o ARC hacia el puerto S/PDIF.
11. Entrada de señal RJ45: Conecte el cable de red.
12. Indicador de encendido/señal: Con alimentación y sin señal HDMI, el indicador parpadea; con señal HDMI, se ilumina en azul fijo.
13. Entrada DC5V: Conecte el adaptador de corriente DC5V/2A.
14. Salida S/PDIF: Envía la señal de audio digital.
15. Salida HDMI: Conecte una pantalla HDMI.
16. IR in: Conecte el cable de extensión receptor IR.
17. IR out: Conecte el cable de extensión emisor IR.



Procedimiento de instalación

1. Conexión



2. Instrucciones de conexión

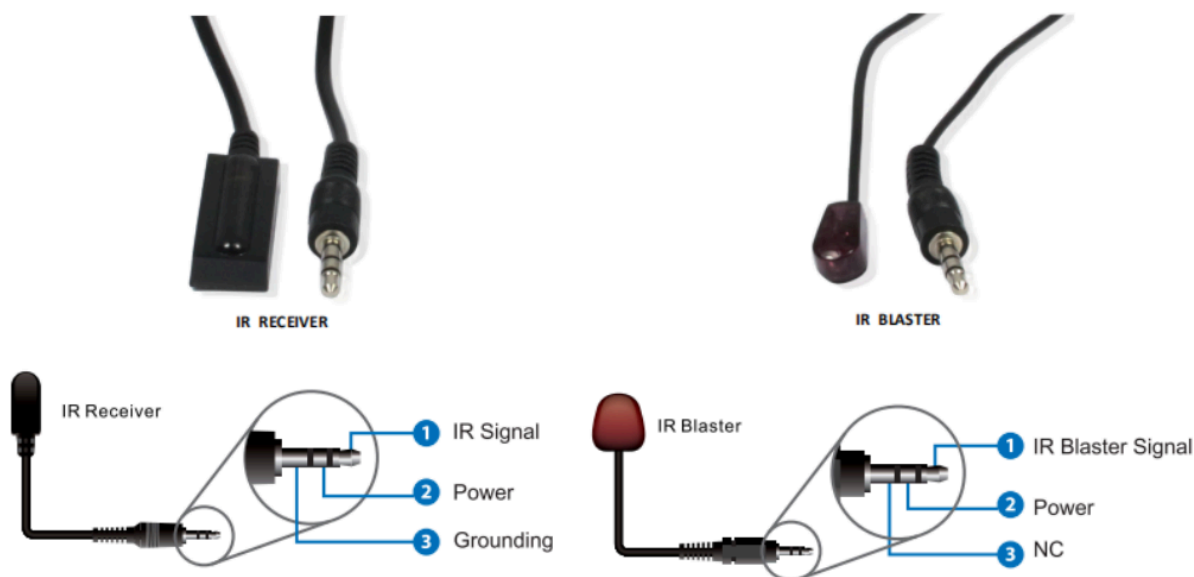
- 1) Conecte la fuente al puerto HDMI in del transmisor con un cable HDMI y conecte el puerto HDMI out del receptor a la pantalla con otro cable HDMI.
- 2) Conecte el puerto CAT out del transmisor y el puerto CAT in del receptor con un cable de red (CAT6/CAT6A/CAT7).
- 3) Si usa la salida HDMI en loop, conecte la pantalla al puerto HDMI OUT del transmisor.
- 4) Conecte la fuente de alimentación al equipo para comenzar.

[NOTA]: Se recomienda usar un cable de red de entre 2~70m. Si el cable es muy corto, puede no haber imagen porque la señal es demasiado fuerte. Si el cable es muy largo, la calidad de salida puede ser deficiente.



Asignación de pines del cable IR

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

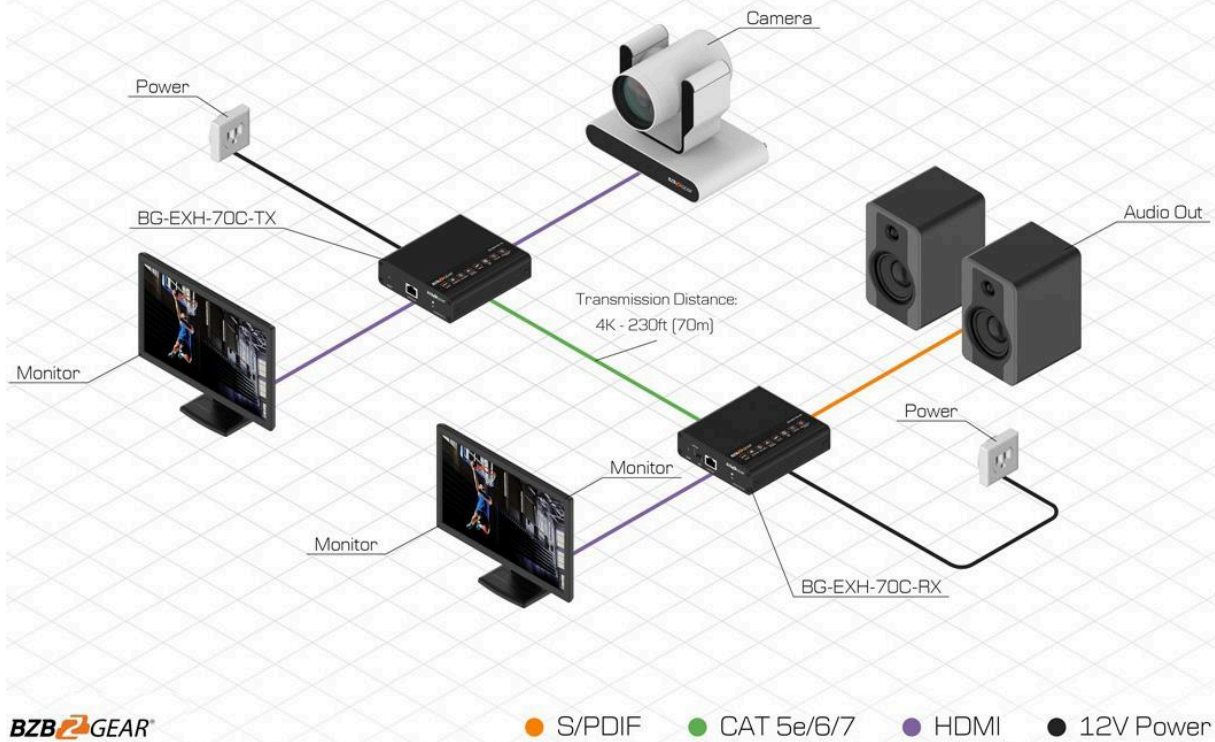


Guía de uso de IR

1. El cable de extensión emisor IR se conecta al puerto IR OUT del transmisor y del receptor; el cable de extensión receptor IR se conecta al puerto IR IN del transmisor y del receptor.
2. El emisor del cable de extensión emisor IR debe estar lo más cerca posible de la ventana receptora IR de la fuente.
3. Oriente la cabeza receptora del cable de extensión receptor IR hacia el usuario para facilitar el control remoto.

Ejemplo de aplicación

BG-EXH-70C
Connection Diagram





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:

<u>Teléfono</u>	<u>Correo</u>	<u>Chat en vivo</u>
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.