BZBGEAR®
Amplify Your World™

BG-EXT-H70P

Extensor HDMI 4K por CAT6 con loop out/IR/EDID: transmisión sin retardo de hasta 70m (1080p) / 40m (4K30)

Manual del usuario



ÍNDICE

Declaración	4
Precauciones de seguridad	4
Introducción	5
Características	5
Lista de contenido	5
Especificaciones	6
Controles y funciones de operación	8
Definición de pines IR	10
Diagrama de conexión	11
Solución de problemas	12
Soporte técnico	13
Términos de la garantía limitada del producto	13
Declaración de misión	14
Derechos de autor	14

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 vigentes.

Introducción

El extensor HDMI BG-EXT-H70P transmite video de alta definición, audio y señales de control IR por un solo cable CAT6, con transmisión de larga distancia sin retardo ni compresión entre el transmisor y el receptor. Admite distancias de hasta 230 ft (70 m) en 1080p y 131 ft (40 m) en 4K@30Hz.

El extensor cuenta con una salida HDMI loop para conectar en cascada otros extensores, con resoluciones de hasta 4K@30Hz. También incluye una función de copia de EDID que permite elegir entre el EDID local y el remoto. Los formatos de audio compatibles incluyen PCM 7.1, Dolby True HD y DTS HD.

Este producto es ideal para salas de conferencias multimedia, entornos educativos y aplicaciones de pantallas grandes.

Características

- Compatible con los estándares HDCP 1.4 y DVI 1.0
- Admite resoluciones de video de hasta 4K@30Hz (YUV 4:4:4), según HDMI 1.4
- Distancia de transmisión por un solo cable CAT6/5e:
    - Hasta 230ft (70m) en 1080p y 131ft (40m) en 4K30 con CAT6
    - Hasta 197ft (60m) en 1080p y 115ft (35m) en 4K30 con CAT5e
- Copia de EDID desde la pantalla del receptor o la pantalla del loop-out HDMI
- Conexión en cascada mediante un puerto loop-out HDMI adicional
- Función PoC (alimentación por cable) unidireccional del transmisor al receptor
- Transmisión IR unidireccional para paso de control remoto
- Diseño compacto que ahorra espacio para una instalación flexible y sencilla

Contenido del paquete

- 1 × transmisor HDMI
- 1 × receptor HDMI
- 1 × cable emisor IR (1.5 metros)
- 1 × cable receptor IR (1.5 metros)
- 1 × adaptador de corriente 12V/1A DC
- 1 × Manual del usuario

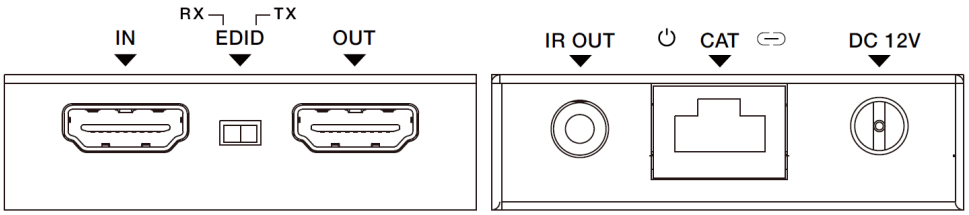
Especificaciones

Técnicas	
Compatibilidad HDMI	HDMI 1.4
Cumplimiento de HDCP	HDCP 1.4
Ancho de banda de video	10.2Gbps
Resolución de video	Hasta 4K@30Hz
Audio compatible	Hasta audio HD de 7.1CH
Señal TMDS de entrada	3.3 volts
Señal DDC de entrada	5.0 volts/P-P
Protección ESD	IEC 61000-4-2: ±8kV (descarga por aire), ±4kV (descarga por contacto)
Conexión	
Transmisor	Entrada: 1 x IN [HDMI tipo A, 19 pines hembra] Salida: 1 x OUT [HDMI tipo A, 19 pines hembra] 1 x IR OUT [mini-jack estéreo de 3.5mm] 1 x CAT OUT [RJ45, 8 pines hembra]
Receptor	Entrada: 1 x IR IN [mini-jack estéreo de 3.5mm] 1 x CAT IN [RJ45, 8 pines hembra] Salida: 1 x OUT [HDMI tipo A, 19 pines hembra]
Mecánicas	
Carcasa	Gabinete metálico
Color	Negro
Dimensiones	3.1in x 2.7in x 0.65in / 79.5mm [An] x 69mm [P] x 16.5mm [Al]
Peso	Transmisor: 0.29lb [132g], receptor: 0.29lb [130g]
Fuente de alimentación	12V/1A DC

Consumo de energía	Transmisor: 1.86W, receptor: 0.87W
Temperatura de operación	32 - 104°F / 0 - 40°C
Temperatura de almacenamiento	-4 - 140°F / -20 - 60°C
Humedad de operación	20% - 80% RH (sin condensación)
Humedad de almacenamiento	10% - 90% RH (sin condensación)

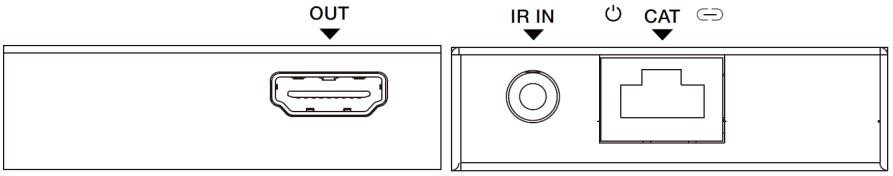
Controles y funciones de operación

Panel del transmisor



N.º	Nombre	Descripción de la función
1	Puerto IN	Puerto de entrada HDMI. Se conecta a una fuente HDMI, como un reproductor DVD o decodificador.
2	Interruptor DIP de EDID	Selecciona la fuente del EDID: • Interruptor a la derecha: el extensor copia el EDID de la pantalla del loop-out HDMI al equipo fuente. • Interruptor a la izquierda: el extensor copia el EDID de la pantalla del receptor al equipo fuente.
3	Puerto OUT	Puerto loop-out HDMI. Se conecta a una pantalla HDMI, como una HDTV.
4	Puerto IR OUT	Se conecta al cable emisor IR. Transmite las señales IR recibidas en el puerto IR IN del receptor.
5	LED de encendido	Se ilumina cuando el transmisor está encendido.
6	Puerto CAT	Puerto de salida CAT. Se conecta al puerto de entrada CAT del receptor con un cable CAT5E/6.

Panel del receptor



N.º	Nombre	Descripción de la función
1	Puerto OUT	Puerto de salida de señal HDMI. Se conecta a una pantalla HDMI, como una HDTV.
2	Puerto IR IN	Se conecta a un cable receptor IR. La señal IR se transmite al puerto IR OUT del transmisor.
3	LED de encendido	Se ilumina cuando el receptor está encendido.
4	Puerto CAT	Puerto de entrada CAT. Se conecta al puerto de salida CAT del transmisor con un cable CAT5E/6.
5	Indicador de señal digital	Indica el estado de la señal HDMI y de HDCP: • Encendido: señal HDMI con HDCP • Parpadeando: señal HDMI sin HDCP • Apagado: sin señal HDMI

Definición de pines IR

Las definiciones de los pines del receptor y del emisor IR son las siguientes:

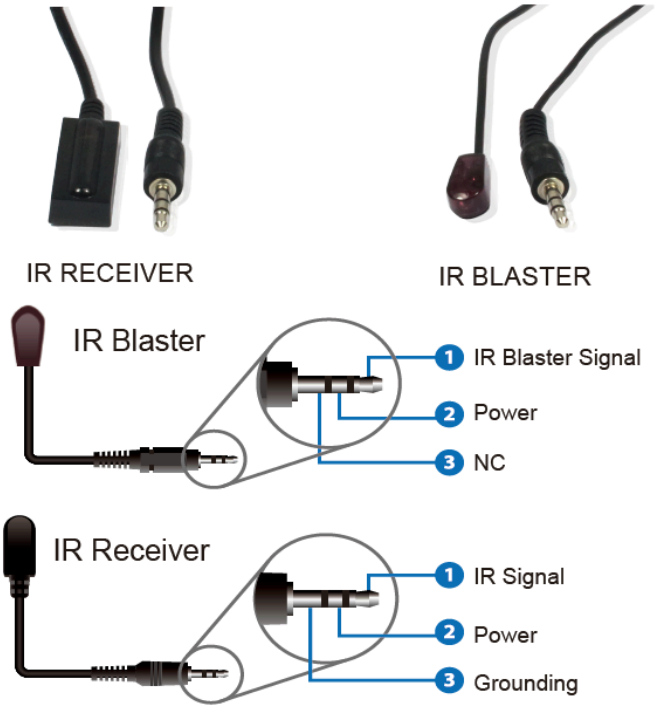
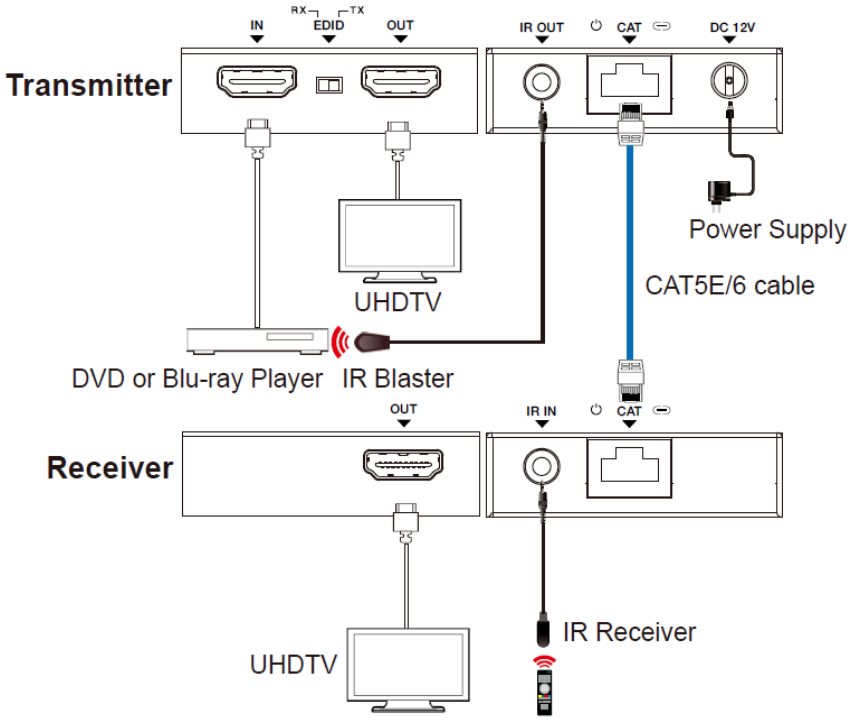


Diagrama de conexión



Solución de problemas

Problemas	Causas	Soluciones
Sin energía / LED apagados	Fuente de alimentación no conectada, mal conectada o fuente incorrecta.	Verifique que la fuente de alimentación esté bien conectada y que el voltaje de salida esté dentro de las especificaciones recomendadas.
Sin sonido o problemas de sonido	La conexión HDMI es defectuosa, el formato de audio no es compatible con las pantallas, o el reproductor envía el audio por otro puerto	Verifique que los cables HDMI estén bien conectados. Verifique que el formato de audio sea compatible con la pantalla y que no se haya cambiado el formato de audio compatible en la salida de audio del reproductor. Asegúrese de que la configuración de salida de la fuente HDMI sea correcta.
Sin imagen o imagen parpadeante	El cable HDMI puede estar dañado o el cable categoría es de mala calidad.	Verifique que las conexiones de cable HDMI y categoría sean correctas y no estén dañadas. Cambie a otro cable HDMI o categoría en buen estado (se recomienda cable CAT6 o superior).

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 paso a paso para solucionar problemas. O explore nuestro canal de YouTube, BZB TV (youtube.com/c/BZBTVchannel), con videos de instalación, configuración y otros tutoriales útiles 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 que abarcan soluciones AVoIP, transmisión profesional, conferencias, cine en casa y streaming en vivo. Nos enorgullece ofrecer un soporte y servicio al cliente sin igual. Nuestro equipo ofrece consultoría de diseño de sistemas y un 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, postura ni implicación de ningún tipo. Las especificaciones e 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.