BG-EXH-70WP-W

Transmisor de placa de pared HDBaseT y receptor HDBaseT a HDMI

Manual del usuario



ÍNDICE

Declaración	4
Precauciones de seguridad	4
Se recomienda un dispositivo de protección contra sobretensiones	4
Precaución	4
Introducción	5
Características	5
Lista de contenido	5
Especificaciones	6
Controles y funciones de operación	7
Diagrama de conexión	9
Ejemplos de conexión	10
Solución de problemas	11
Soporte técnico	12
Términos de la garantía limitada del producto	12
Declaración de misión	12
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.

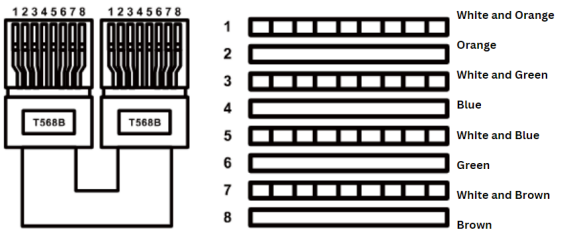
● La instalación y el uso de este producto deben cumplir estrictamente las normas locales de vigentes.

Se recomienda un dispositivo de protección contra sobretensiones

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.

Precaución

El producto requiere conectores UTP. Conecte con el método de conexión directa y no use conexión cruzada.



Introducción

Le presentamos el kit de placa de pared HDBaseT BG-EXH-70WP-W, con un sofisticado transmisor de placa de pared HDBaseT y un receptor HDBaseT a HDMI, diseñado para elevar su experiencia AV con una transmisión de señal fluida y un rendimiento excepcional.

El transmisor cumple con HDMI 2.0b y es compatible con HDCP 2.2, garantizando conectividad fluida y soporte para contenido de alta definición. Con resoluciones de hasta 4K2K@60Hz (4:4:4), 4K2K@30Hz y 1080p@120Hz, ofrece una claridad y fidelidad visual impresionantes, ideal para una amplia gama de aplicaciones.

Características

- HDMI 2.0b 18Gbps, compatible con HDCP 2.2
- Resoluciones de hasta 4K2K@60Hz (4:4:4), 4K2K@30Hz y 1080p@120Hz
- Transmite hasta 7.1 canales de audio HD
- Usa tecnología HDBaseT™ con un solo cable CAT 6/6a/7, con alcance de hasta 230ft/70m
- Una entrada HDMI; se adapta a una placa de pared Decora US de 1 unidad (1-Gang)
- Comunicación IR y RS-232 bidireccional
- Función POC (Power Over Cable): el transmisor (TX) o el receptor (RX) se alimenta con una fuente de 24V1A, sin necesidad de alimentación por el conector DC del otro equipo. El consumo POC es menor a 10W.
- Transmite señales de control infrarrojo bidireccionales junto con la señal HDMI (ver descripción 1).
- Transmite señales de control RS-232 bidireccionales junto con la señal HDMI (ver descripción 2).

Contenido del paquete

- 1× Transmisor de placa de pared HDMI de 18Gbps
- 1x Receptor HDBaseT a HDMI
- 2× Conectores Phoenix (3 pines)
- 2× Conectores Phoenix (2 pines)
- 1× Manual del usuario

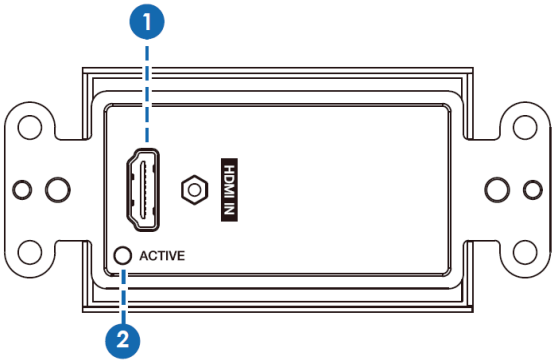
Especificaciones

Técnico	
Cumplimiento HDMI	HDMI 2.0b
Cumplimiento HDCP	HDCP 1.4 y HDCP 2.2
Ancho de banda de video	18Gbps
Resolución de video	Hasta 4K2K@50/60Hz (YUV4:4:4), 4K2K@30Hz, 1080P@120Hz y 1080P 3D@60Hz
Espacio de color	RGB/YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2
Profundidad de color	10 bits, 12 bits
Formatos de audio HDMI	LPCM 2/5.1/7.1CH, Dolby Digital, DTS 5.1, Dolby Digital+, Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio, Dolby Atmos, DTS:X
Formatos de audio óptico	LPCM 2CH, LPCM 5.1, Dolby Digital 2/5.1CH, DTS 2/5.1CH
Protección ESD	Modelo de cuerpo humano—±8kV (descarga en aire) y ±4kV (descarga por contacto)
Conexiones	
Transmisor	Entradas: 1x HDMI Tipo A [19 pines hembra] 1x IR INPUT [conector Phoenix] 1x RS-232 [conector Phoenix] Salidas: 1x HDBaseT OUT [RJ45] 1x IR OUTPUT [conector Phoenix] 1x RS-232 [conector Phoenix]
Receptor	Entrada: 1x HDBaseT IN [RJ45, 8 pines hembra] Salida: 1x HDMI OUT [Tipo A, 19 pines hembra] Controles: 1x IR in, 1x IR out, 1x puerto serie RS-232
Mecánica	
Carcasa	Panel frontal de plástico, carcasa posterior metálica
Color	Panel frontal blanco, carcasa posterior negra
Dimensiones (An x P x Al)	Placa de pared: 4.1in x 1.8in x 1.2in [103.5mm x 46mm x 30mm] Receptor: 4.6in x 2.6in x 0.71in [117mm x 66mm x 18mm]
Peso	Placa de pared: 5.75 oz [163g], Receptor: 7.1 oz [201g]
Fuente de alimentación	Entrada: AC100 - 240V 50/60Hz, Salida: DC 24V/1A (estándares EE. UU./UE, certificación CE/FCC/UL)
Consumo de energía	9W (máx.)
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)

Controles y funciones de operación

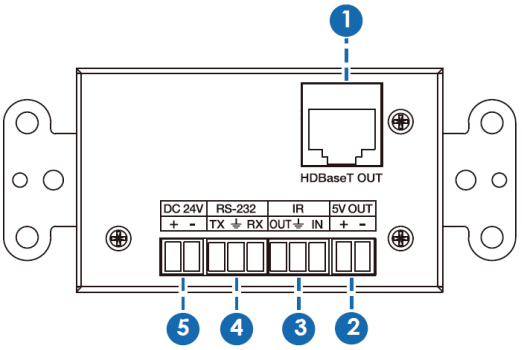
Panel frontal y trasero

Panel frontal del transmisor



No.	Nombre	Descripción de función
1	Puerto HDMI IN	Puerto de entrada HDMI; se conecta a una fuente HDMI, como un reproductor Blu-ray o PS4.
2	ACTIVE LED	Cuando hay señal de entrada, el LED verde se enciende.

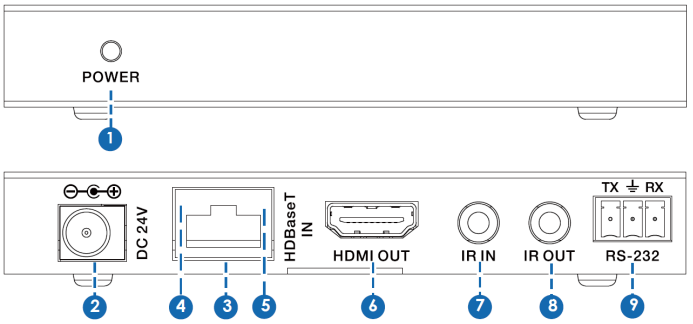
Panel posterior del transmisor



No.	Nombre	Descripción de función
1	HDBaseT OUT	Puerto de salida HDBaseT; se conecta al puerto HDBaseT IN del receptor con un cable CAT6/6a/7.
2	5V OUT	Suministra 5V a un receptor IR externo.
3	IR IN/OUT	Use el conector Phoenix para conectar la entrada o salida IR.

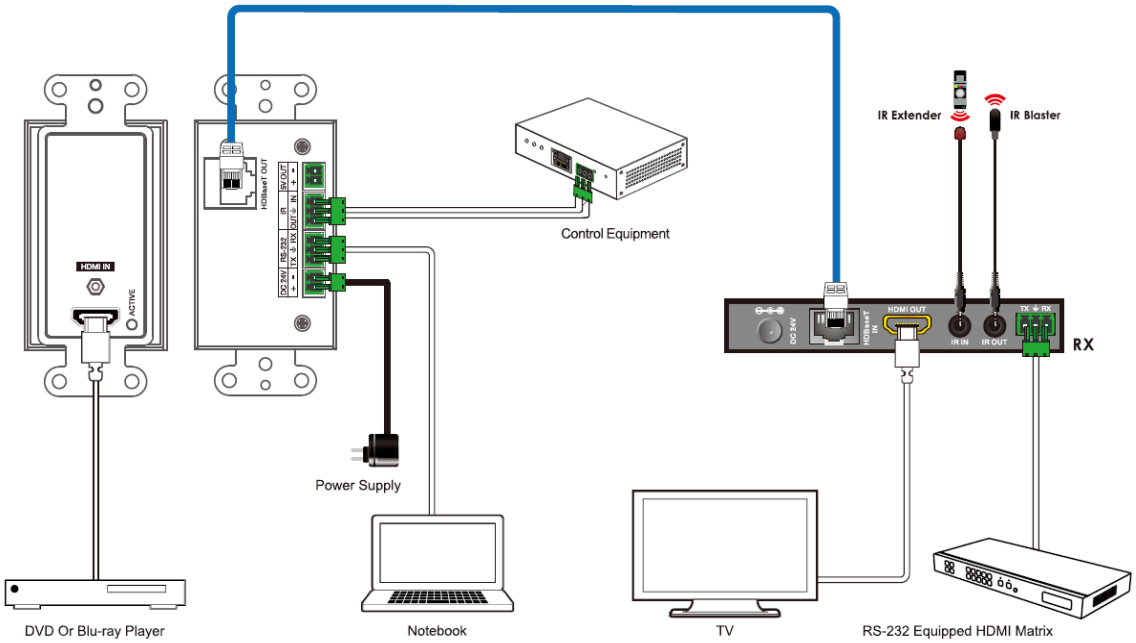
4	RS-232	Puerto serie RS-232; se conecta a una PC o sistema de control para transmitir comandos RS-232.
5	DC 24V	Use el conector Phoenix para conectar la alimentación.

Panel del receptor



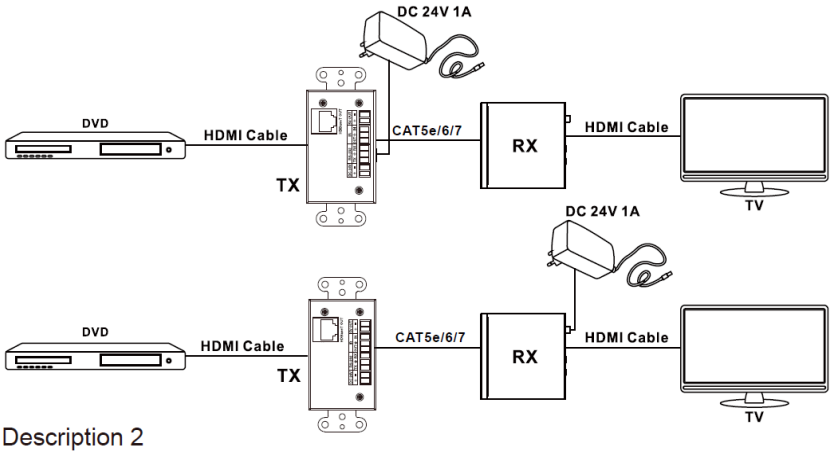
No.	Nombre	Descripción de función
1	POWER LED	Al encender el producto, el LED POWER se ilumina.
2	Puerto DC 24V	Puerto de entrada de alimentación DC 24V.
3	Puerto HDBaseT IN	Puerto de entrada HDBaseT; se conecta al puerto HDBaseT OUT del transmisor con un cable CAT6/6a/7.
4	Indicador de enlace (verde)	● Encendido: el transmisor y el receptor tienen una buena ● conexión. ● Parpadeando: el transmisor y el receptor tienen una ● conexión deficiente. ● Apagado: el transmisor y el receptor no están conectados.
5	Indicador de datos (amarillo)	● Encendido: hay transmisión de señal HDMI con cifrado ● HDCP. ● Parpadeando: hay transmisión de señal HDMI ● sin cifrado HDCP. ● Apagado: no hay transmisión de señal HDMI.
6	Puerto HDMI OUT	Puerto de salida HDMI; se conecta a una pantalla HDMI, como TV o monitor.
7	IR IN	Puerto de entrada IR; se conecta al cable receptor IR.
8	IR OUT	Puerto de salida IR; se conecta al cable emisor IR.
9	RS-232	Puerto serie RS-232; se conecta a una PC o sistema de control para transmitir comandos RS-232.

Diagrama de conexión

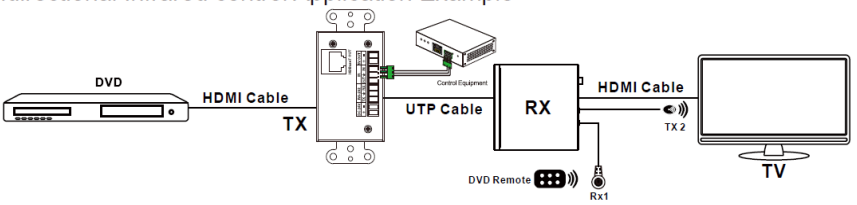


Ejemplos de conexión

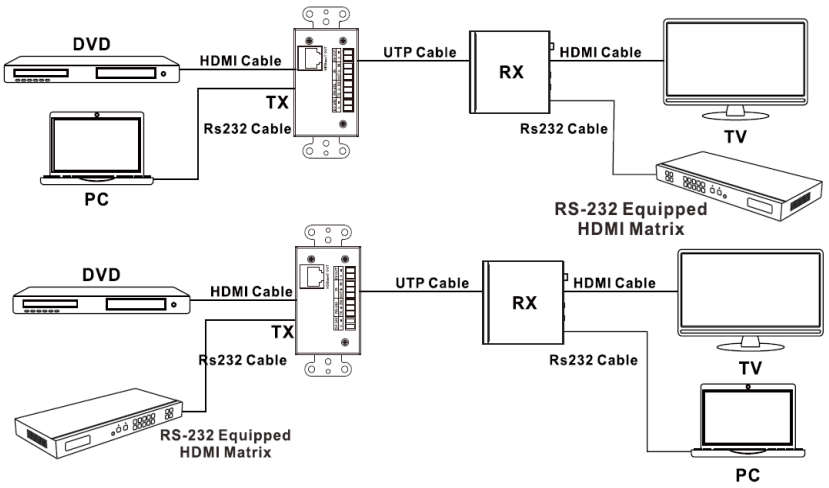
※ Descripción 1
Ejemplo de aplicación POC (Power over Cable)



※ Description 2
Bidirectional Infrared control Application Example



※ Descripción 3
Ejemplo de aplicación de control RS-232 bidireccional



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 HDMI y del cable categoría sean correctas y no estén dañadas. Cambie a otro cable HDMI o cable categoría en buen estado (se recomienda CAT6 o superior).
Problemas eléctricos	Vea la página 4	

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.