BG-EXH-70UCWP-W

Kit de placa de pared HDBaseT 18Gbps 230ft con transmisor de placa de pared USB-C/HDMI y receptor HDBaseT a HDMI

Manual del usuario



ÍNDICE

Declaración	4
Precauciones de seguridad	4
Se recomienda un dispositivo de protección contra sobretensiones	4
Introducción	5
Características	5
Lista de contenido	5
Especificaciones	6
Dimensiones del producto	7
Controles y funciones de operación	8
Diagrama 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.

Introducción

Le presentamos el kit de placa de pared HDBaseT 18Gbps 230ft BG-EXH-70UCWP-W, una solución integral para la transmisión y distribución avanzada de señales. Este kit incluye un transmisor de placa de pared USB-C/HDMI y un receptor HDBaseT a HDMI, con un rendimiento y versatilidad excepcionales para instalaciones AV profesionales. Alojado en un elegante gabinete de una unidad (one-gang) estándar de EE. UU. compatible con aberturas de placa estilo Decora, el transmisor funciona como switcher 2x1 y transmisor HDBaseT, con entradas HDMI y USB-C.

Con resoluciones de video de hasta 4K2K@50/60Hz 4:4:4 y paso bidireccional de RS-232, este kit garantiza una integración fluida y una transmisión confiable de señales de control. Además, el transmisor puede alimentarse de forma remota mediante Power Over Ethernet (POE) desde el receptor u otros equipos con HDBaseT, para mayor comodidad y flexibilidad en la instalación.

Características

- Admite resoluciones de hasta 4K@120Hz YUV 4:4:4 con función DSC, con extensión de hasta 40m (132 pies)
- Compatible con HDCP 2.3, HDCP 2.2 y HDCP 1.4
- Muestra video de alto rango dinámico (HDR)
- Funciones de bypass de EDID y HDCP
- Función Digital Stream Conversion (DSC), compatible con DSC 1.2a
- Velocidad de transferencia de hasta 8 Gbps por canal (32Gbps en todos los canales)
- Reloj TMDS de hasta 800MHz
- Color profundo de 12 bits por canal (36 bits en total)
- Admite formatos de audio sin comprimir como LPCM
- Compatible con formatos de audio comprimido como DTS, Dolby Digital (incluidos DTS-HD Master Audio™ y Dolby TrueHD)

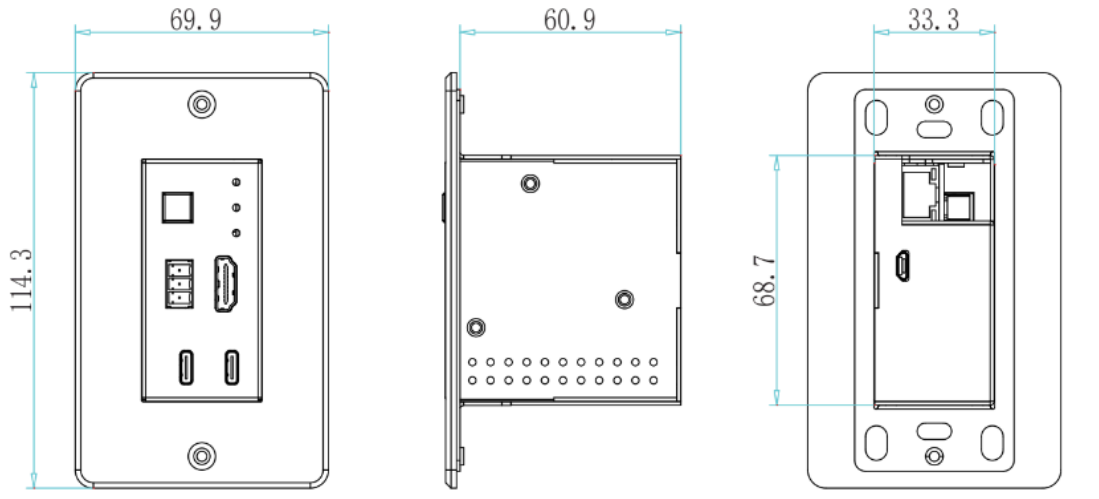
Contenido del paquete

- 1 × Transmisor de placa de pared HDBaseT 18Gbps 70M con USB-C/HDMI
- 1 x Receptor HDBaseT a HDMI
- 1 × Conector Phoenix de 3 pines 3.81mm (macho)
- 1 × Manual del usuario

Especificaciones

Técnico	
Cumplimiento HDMI	HDMI 2.0b
Cumplimiento HDCP	HDCP 2.2
Cumplimiento DP	Display Port 1.2a (se requiere adaptador para Display Port)
Ancho de banda de video	USB-C: 5.4 Gbps
	HDMI: 18 Gbps
Resolución de video	480i~1080p50/60Hz, 4Kx2K@24/30Hz, 4K2K@60Hz
Espacio de color	RGB, YCbCr 4:4:4 / 4:2:2, YUV 4:2:0
Profundidad de color	8/10/12 bits (1080P@60Hz) 8 bits (4K@60Hz)
HDR	Admitido
Formatos de audio HDMI	LPCM, Dolby Digital/Plus/EX, Dolby True HD, DTS, DTS-EX, DTS-96/24, DTS High Res, DTS-HD Master Audio, DSD
Distancia de transmisión	Distancia máx. (1080P): 230ft / 70m con CAT6/6a/7 Distancia máx. (4K): 131ft / 40m con CAT6/6a/7
Protección ESD	Modelo de cuerpo humano — ±8kV (descarga por aire) y ±4kV (descarga por contacto)
Conexión	
Transmisor	Entradas: 1 x HDMI Tipo A [19 pines hembra] 1 x USB-C Salidas: 1 x HDBaseT Out [RJ45, 8 pines hembra] 1x USB-C (solo para carga) Control: 1x RS-232 [conector Phoenix de 3 pines] 1x FW [Micro USB, puerto de actualización]
Receptor	Entradas: 1x HDMI IN [Tipo A, 19 pines hembra] 1x HDBaseT IN [RJ45, 8 pines hembra] Salidas: 1x HDMI OUT [Tipo A, 19 pines hembra] 1x AUDIO OUT [conector Phoenix] Control: 1x RS-232 [conector Phoenix de 3 pines] 1x FW [Micro USB, puerto de actualización]
Mecánico	
Gabinete	Gabinete metálico
Color	Blanco
Dimensiones (An x P x Al)	Placa de pared: 1.31in x 2.6in x 2.7in [33.3mm x 65.7mm x 68.7mm] Placa frontal: 2.8in x 0.12in x 4.5in [69.9mm x 3mm x 114.3mm] Receptor: 7.9in x 4.0in x 0.87inin [200mm x 102.8mm x 22mm]
Peso	Placa de pared: 0.43 lbs [197g], Receptor: 1.1 lbs [517g]
Fuente de alimentación	POE (solo del receptor al transmisor)
Consumo de energía	Placa de pared: 7.92W (máx.), Receptor: 6W (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)

Dimensiones del producto

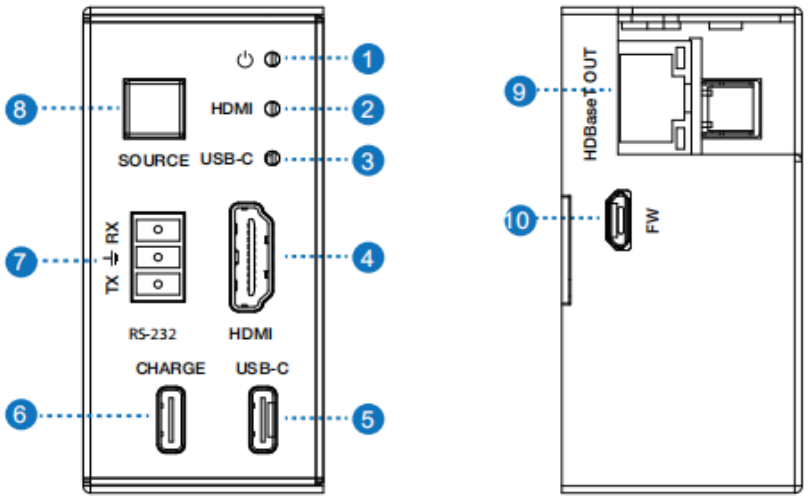


Unit: mm

Controles y funciones de operación

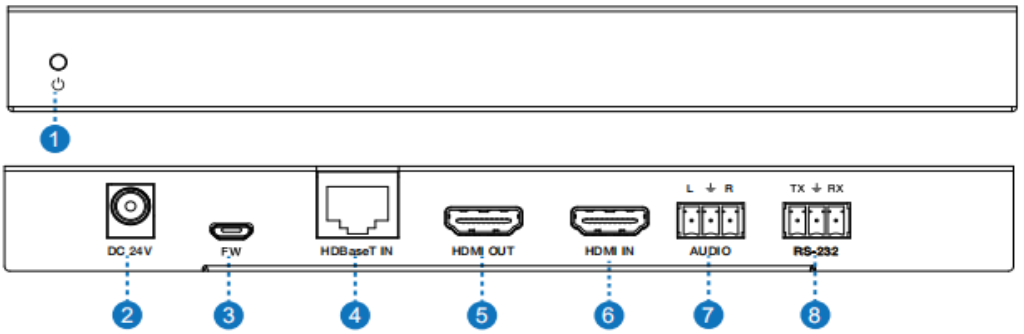
Panel frontal y trasero

Panel del transmisor



N.º	Nombre	Descripción de función
1	LED de encendido	El indicador LED de encendido se ilumina en verde cuando el producto está encendido y en rojo cuando está en modo de espera.
2	HDMI LED	Cuando el puerto de entrada HDMI está activo y se detecta señal HDMI, el LED verde se enciende.
3	USB-C LED	Cuando el puerto de entrada USB-C está activo y se detecta señal USB-C, el LED verde se enciende.
4	Puerto HDMI	Puerto de entrada HDMI; se conecta a una fuente HDMI.
5	Puerto USB-C	(1) Puerto de entrada de señal USB-C. (2) Puerto de carga para dispositivos con USB-C.
6	Puerto CHARGE	Conecte este puerto a una fuente de alimentación y el puerto USB-C alimentará al dispositivo conectado.
7	Puerto RS-232	Se conecta a una PC o sistema de control para el paso bidireccional de señales de control RS-232.
8	Botón SOURCE	Cambia entre la señal de entrada HDMI / USB-C.
9	HDBaseT OUT	Se conecta al puerto HDBaseT IN del receptor con un cable CAT6/6a/7.
10	Puerto FW	Puerto de actualización de firmware.

Panel del receptor



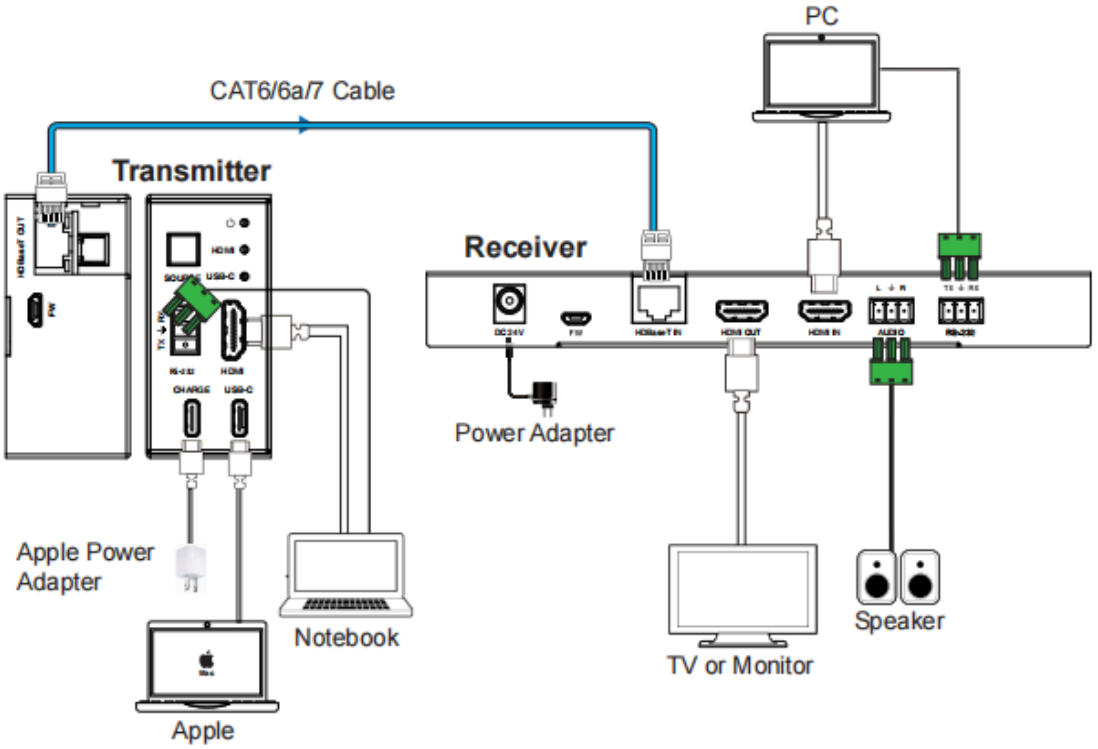
N.º	Nombre	Descripción de función
1	LED de encendido	Cuando el producto está encendido, el LED rojo se enciende.
2	DC 24V	Puerto de alimentación DC 24V.
3	FW	Puerto de actualización de firmware.
4	HDBaseT IN	Se conecta al puerto HDBaseT OUT del transmisor con un cable CAT6/6a/7.
5	HDMI OUT	Puerto de salida HDMI; se conecta a una pantalla HDMI.
6	HDMI IN	Puerto de entrada HDMI; se conecta a una fuente HDMI.
7	AUDIO OUT	Puerto de salida de audio analógico.
8	Puerto RS-232	Se conecta a una PC o sistema de control para el paso bidireccional de señales de control RS-232.

Nota:

Este transmisor admite modo automático/manual para la entrada de señal. En modo de conmutación manual, presione el botón SOURCE para seleccionar la fuente HDMI/USB-C.

En modo de conmutación automática, se selecciona automáticamente la última fuente conectada o la actualmente conectada; si los puertos HDMI y USB-C tienen señal activa, tiene prioridad la entrada HDMI; si ninguno de los puertos HDMI y USB-C tiene señal activa, se cambia a la señal de la fuente del receptor.

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.