BG-EXH-50UWP-W

Kit transmisor/receptor de placa de pared HDMI/USB-C 4K UHD 18Gbps hasta 164ft

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 de su equipo.

Introducción

Le presentamos el kit de placa de pared BG-EXH-50UWP-W 18Gbps CAT 164ft, una solución integral para transmitir y distribuir señales sin problemas. Este kit incluye un transmisor USB-C/HDMI y un receptor CAT6 a HDMI, diseñados para cumplir con las exigencias de las instalaciones AV modernas. En un elegante gabinete de un módulo estilo Decora, el transmisor de placa de pared funciona como switch 2x1 y transmisor CAT, con entradas HDMI y USB-C.

Con resoluciones de hasta 4K2K@50/60Hz 4:4:4 y una distancia de transmisión de hasta 164ft / 50m por la salida CAT6, este kit ofrece una fidelidad visual y flexibilidad excepcionales. Además, el kit BG-EXH-50UWP-W admite diversos formatos de audio HDMI, HDR y ofrece una interfaz sencilla con selección automática/manual de entrada. Su compatibilidad con alimentación por cable (POC) añade comodidad, ya que permite alimentarlo a distancia desde el receptor u otros equipos con CAT.

Características

- Cumple con los estándares HDMI 2.0b, HDCP 2.2 y Display Port 1.2a (se requiere adaptador para Display Port)
- Entrada HDMI con ancho de banda de 18Gbps; entrada USB-C con ancho de banda de 5.4Gbps
- Resoluciones de video de hasta 4K2K@50/60Hz 4:4:4
- La salida CAT6 extiende la transmisión de video hasta 164ft / 50m en 4K@24 o 115ft / 35m en 4K@60 444 con un solo cable CAT5e/6
- Compatible con 3D, HDR10 y Dolby Vision
- Admite diversos formatos de audio HDMI como LPCM, Dolby Digital/Plus/EX, Dolby True HD, DTS, DTS-EX, DTS-96/24, DTS High Res, DTS-HD Master Audio y DSD
- Entradas HDMI y USB-C
- Incluye puerto de carga USB-C
- Gabinete de un módulo para aberturas de placa de pared estilo Decora en EE. UU.
- Selección de entrada en modo automático y manual
- Función de alimentación por cable (POC) (solo del receptor al transmisor)

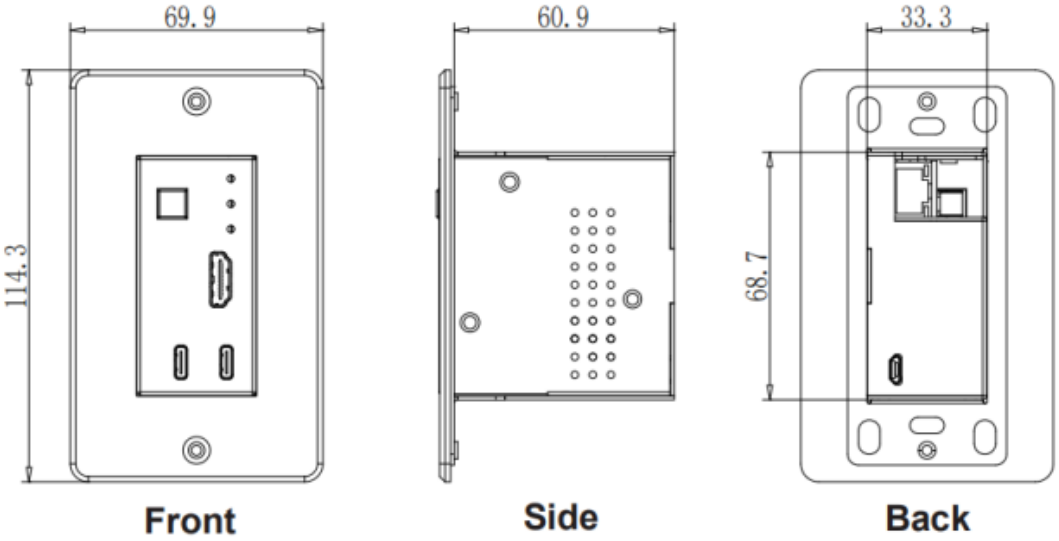
Contenido del paquete

- 1× Transmisor de placa de pared USB-C/HDMI 18Gbps CAT 50M
- 1x Receptor CAT6 a HDMI
- 1× Manual del usuario

Especificaciones

Técnicas	
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	Compatible
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. (4K@24): 164ft / 50m por CAT5e/6 Distancia máx. (4K@60): 115ft / 35m por CAT5e/6
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 CAT6 OUT [RJ45, 8 pines hembra] 1x USB-C (solo para carga) Control: 1x FW [Micro USB, puerto de actualización]
Receptor	Entrada: 1x CAT IN [RJ45, 8 pines hembra] Salida: 1x HDMI OUT [tipo A, 19 pines hembra] Controles: 1x IR IN [miniconector estéreo de 3.5mm] 1x SERVICE [Micro USB, puerto de actualización]
Mecánicas	
Carcasa	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] Cubierta: 2.8in x 0.12in x 4.5in [69.9mm x 3mm x 114.3mm] Receptor: 3.5in x 2.4in x 0.71in [88mm x 61mm x 18mm]
Peso	Placa de pared: 0.43 lbs [195g], Receptor: 0.34 lbs [155g]
Fuente de alimentación	POC (solo del receptor al transmisor)
Consumo de energía	Placa de pared: 3W (máx.), Receptor: 3.72W (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

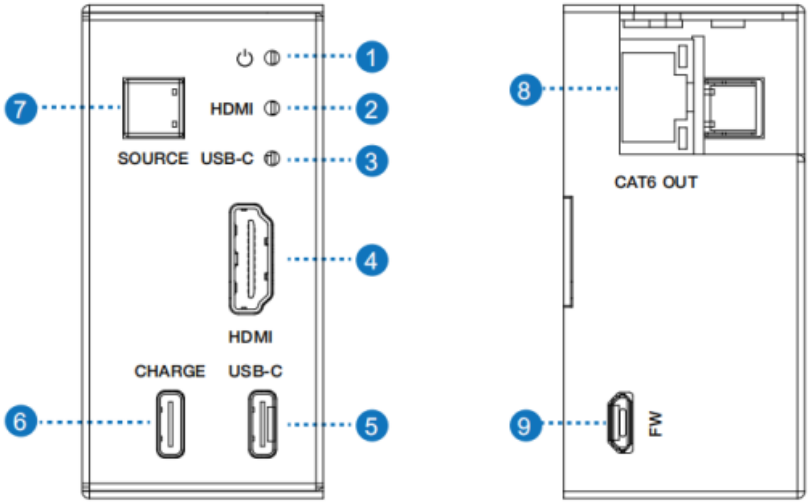


mm

Controles y funciones de operación

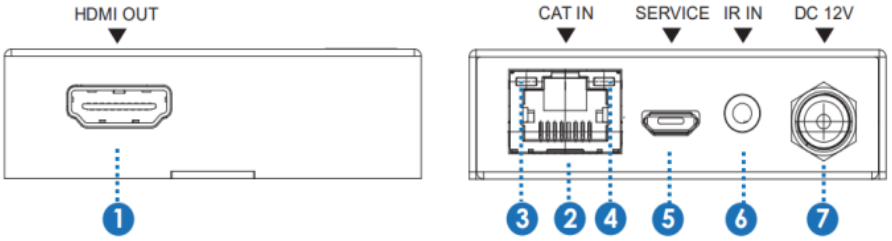
Panel frontal y trasero

Panel del transmisor



N.º	Nombre	Descripción de la función
1	Indicador LED	El indicador LED de encendido se ilumina en verde cuando el producto está encendido y en rojo cuando está en espera.
2	LED HDMI	Cuando el puerto de entrada HDMI está activo y se detecta señal HDMI, se enciende el LED verde.
3	LED USB-C	Cuando el puerto de entrada USB-C está activo y se detecta señal USB-C, se enciende el LED verde.
4	Puerto HDMI	Puerto de entrada HDMI; conecte una fuente HDMI.
5	Puerto USB-C	(1) Puerto de entrada de señal USB-C. (2) Puerto de carga para equipos con puerto USB-C.
6	Puerto CHARGE	Conecte este puerto a una fuente de alimentación y el puerto USB-C alimentará al equipo conectado.
7	Botón SOURCE	Sirve para cambiar entre la entrada HDMI / USB-C.
8	CAT6 OUT	Conecte al puerto CAT IN del receptor con un cable CAT5e/6.
9	Puerto Service	Sirve para actualizar el firmware

Panel del receptor



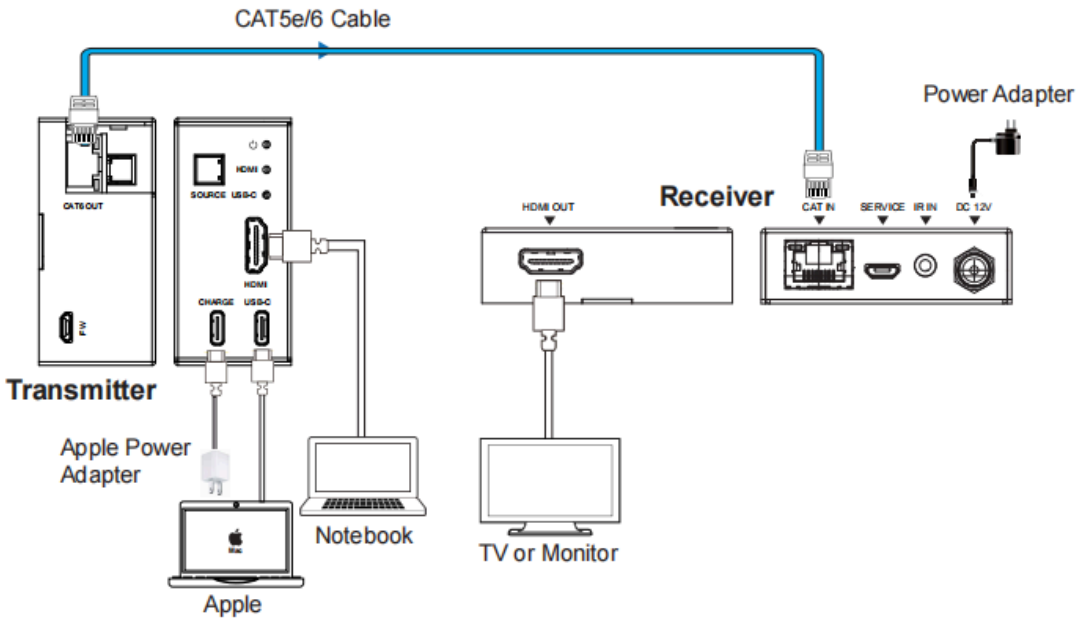
N.º	Nombre	Descripción de la función
1	HDMI OUT	Puerto de salida HDMI; conecte una pantalla HDMI como TV o proyector con un cable HDMI.
2	CAT IN	Conecte al puerto CAT6 OUT del transmisor con un cable CAT.
3	Indicador de encendido (verde)	Cuando el receptor está encendido, el indicador de encendido se ilumina.
4	Indicador de señal de datos (naranja)	Cuando hay transmisión de señal entre el transmisor y el receptor, el indicador se enciende.
5	Puerto SERVICE	Sirve para actualizar el firmware.
6	IR IN	Puerto de entrada de señal IR. Conecte el cable receptor IR.
7	DC 12V	Conecte la fuente de alimentación DC 12V/1A al equipo y el adaptador a una toma de AC. (Nota: El receptor CAT alimenta al transmisor mediante el cable CAT.)

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 conectada actualmente; si ambos puertos HDMI y USB-C tienen señal activa, se da preferencia a la entrada HDMI.

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.