BZB GEAR®
Solutions to Amplify Your World™

BG-HDA-E14

Divisor y amplificador de distribución HDMI 1X4 1080P/4K30 de hasta 230 ft

Manual del usuario



ÍNDICE

Declaración 4

Precauciones de seguridad 4

Introducción 5

Características 5

Contenido del paquete 5

Especificaciones técnicas 6

Controles y funciones de operación 7

Asignación de pines del cable IR 8

Modo EDID 9

Ejemplo de aplicación 10

Soporte técnico 11

Términos de la garantía limitada 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 evitar daños al producto, evite presión excesiva, vibración fuerte o inmersión durante el transporte, almacenamiento e instalación.
- La carcasa de este producto es de materiales orgánicos. No la exponga a líquidos, gases o 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 solo deben realizarlos 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 seguridad eléctrica.
- Use solo accesorios especificados por el fabricante
- Las especificaciones pueden cambiar por mejoras técnicas sin previo aviso

Introducción

El BG-HDA-E14 es un divisor HDMI 1x4 que distribuye 1 señal HDMI de origen a 4 pantallas. Esta unidad admite resoluciones de video de hasta 4K2K@30Hz 4:4:4 y está diseñada con 1 entrada HDMI, 1 salida de loop HDMI y 4 salidas CAT. La señal HDMI puede extenderse hasta 164 ft (50 m) a 4K30Hz o 230 ft (70 m) a 1080P@60Hz con un solo cable CAT6. La unidad también admite paso de señal de control IR unidireccional y gestión avanzada de EDID.

Características

- Compatible con HDMI 1.4 y HDCP 1.4
- Resoluciones de video de hasta 4K2K@30Hz(4:4:4) 8 bits
- Formatos de audio admitidos: LPCM 7.1CH, Dolby True HD y DTS-HD Master Audio
- Extiende la señal hasta 164 ft (50 m) a una resolución de 4K30Hz o 230 ft (70 m) a 1080P@60Hz con un solo cable CAT6
- 1 entrada HDMI, 1 salida de loop HDMI y 4 salidas CAT.
- Gestión avanzada de EDID
- Función PoC unidireccional (solo del transmisor al receptor)
- Diseño compacto para una instalación fácil y flexible

Contenido del paquete

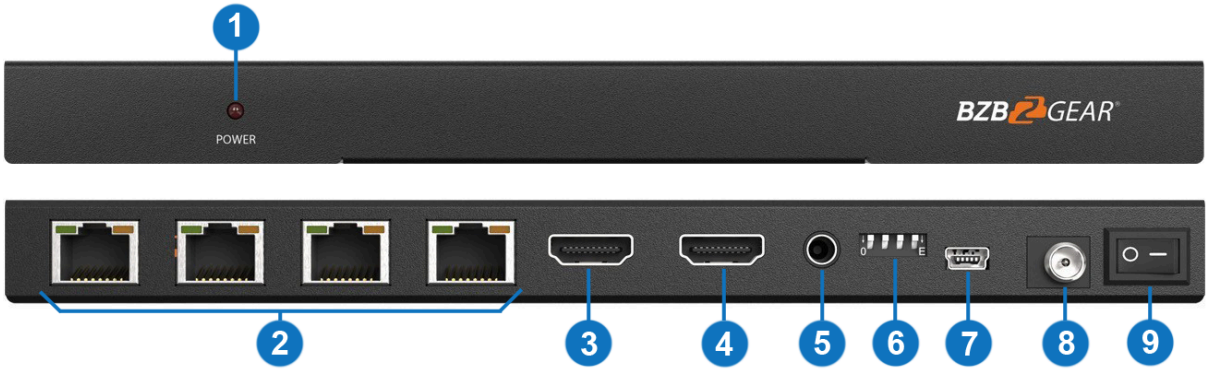
- 1 x Divisor HDMI 1x4
- 4 x Receptor CAT
- 1 x Cable emisor IR (1.5 metros)
- 4 x Cable receptor IR (1.5 metros)
- 2 x Orejas de montaje
- 1 x Adaptador de corriente DC 12V/2.5A con bloqueo
- 8 x Tornillo para máquina (KM3*4)
- 1x Manual del usuario
- 1x Guía de inicio rápido

Especificaciones técnicas

Técnicas	
Cumplimiento HDMI	HDMI 1.4
Cumplimiento HDCP	HDCP 1.4
Ancho de banda de video	297MHz/10.2Gbps
Resolución de video	480i ~1080p@50/60Hz, 4Kx2K@30Hz (4:4:4)
Profundidad de color	8 bits, 10 bits, 12 bits (1080p@60Hz); 8 bits (4K@30Hz)
Espacio de color	RGB, YCbCr_4:4:4/4:2:2, YUV_4:2:0
Formatos de audio	LPCM 7.1CH, Dolby True HD y DTS-HD Master Audio
Protección ESD	Modelo de cuerpo humano: ±8kV (descarga en aire) y ±4kV (descarga por contacto)
Conexión	
Transmisor	Entrada: 1x HDMI IN [Tipo A, 19 pines hembra] Salidas: 1x HDMI OUT [Tipo A, 19 pines hembra] 4x CAT OUT [RJ45] Controles: 1x IR OUT [mini-jack estéreo de 3.5 mm] 1x Interruptor DIP de EDID [4 pines] 1x Actualización [Micro USB]
Receptor	Entradas: 1x IR IN [mini-jack estéreo de 3.5 mm] 1x CAT IN [RJ45, 8 pines hembra] Salida: 1x HDMI OUT [Tipo A, 19 pines hembra]
Mecánicas	
Carcasa	Gabinete metálico
Color	Negro
Dimensiones	Transmisor: 8.3” (An) x 3.3" (Pr) x 0.7” (Al) [210mm (An) x 83mm (Pr) x 18mm (Al)] Receptor: 3.1” (An) x 2.7” (Pr) x 0.7” (Al) [79.5mm (An) x 69mm (Pr) x 16.5mm (Al)]
Peso	Transmisor: 1lbs [448g]; Receptor: 0.3lbs [130g]
Fuente de alimentación	Alimentación DC 12V/2.5A (normas US/EU, certificación CE/FCC/RoHs)
Consumo de energía	11W
Temperatura de operación	32°F ~ 104°F / 0°C ~ 40°C
Temperatura de almacenamiento	4°F ~ 140°F / -20°C ~ 60°C
Humedad relativa	20~90% HR (sin condensación)

Controles y funciones de operación

Panel del transmisor



N.º	Nombre	Descripción de la función
1	**LED POWER**	Cuando el transmisor está encendido, el LED rojo de encendido se ilumina.
2	**CAT OUT (1~4)**	Conecte al puerto CAT del receptor con un cable CAT6.
3	**HDMI OUT**	Puerto de salida en bucle HDMI; conecte a una pantalla HDMI, como un TV o monitor, con un cable HDMI.
4	**HDMI IN**	Puerto de entrada HDMI; conecte a un dispositivo fuente HDMI, como un reproductor Blu-ray o decodificador, con un cable HDMI.
5	**IR OUT**	Conecte el cable emisor IR. La señal IR proviene del puerto "IR IN" del receptor.
6	**Interruptor DIP de EDID**	Configura el modo EDID. Consulte la sección "Modo EDID" de este manual para más detalles.
7	**UPDATE**	Puerto de actualización Mini USB. Conecte a una PC para actualizar el firmware.
8	**DC 12V**	Puerto de entrada de alimentación DC 12V.
9	**Interruptor POWER**	Presione el interruptor para encender/apagar el dispositivo ("-" encendido, "o" apagado).

Panel del receptor

N.º	Nombre	Descripción de la función
1	**IR IN**	Conecte el cable receptor IR; la señal IR se emitirá por el puerto IR OUT del transmisor.
2	**CAT**	Puerto de entrada CAT. Conecte al puerto de salida CAT del transmisor con un cable CAT6.
3	**HDMI OUT**	Puerto de salida de señal HDMI. Conecte a una pantalla HDMI, como un TV.





- ●Fijo: Señal HDMI con HDCP.
- ●Parpadeando: Señal HDMI sin HDCP.
- ●Apagado: Sin señal HDMI.

- ●Fijo: Buena conexión.
- ●Parpadeando: Mala conexión.
- ●Apagado: Sin conexión

Asignación de pines del cable IR

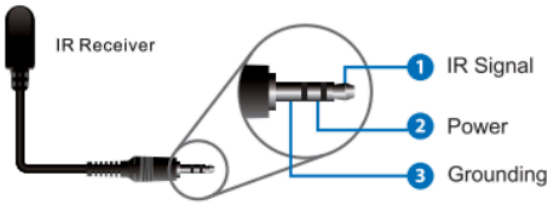
Definición de pines del receptor y emisor IR:

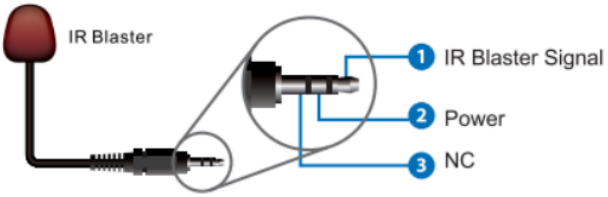


IR RECEIVER



IR BLASTER





Nota:

Cuando el ángulo entre el receptor IR y el control remoto es de ± 45 °, la distancia de transmisión es de 0-5 metros.

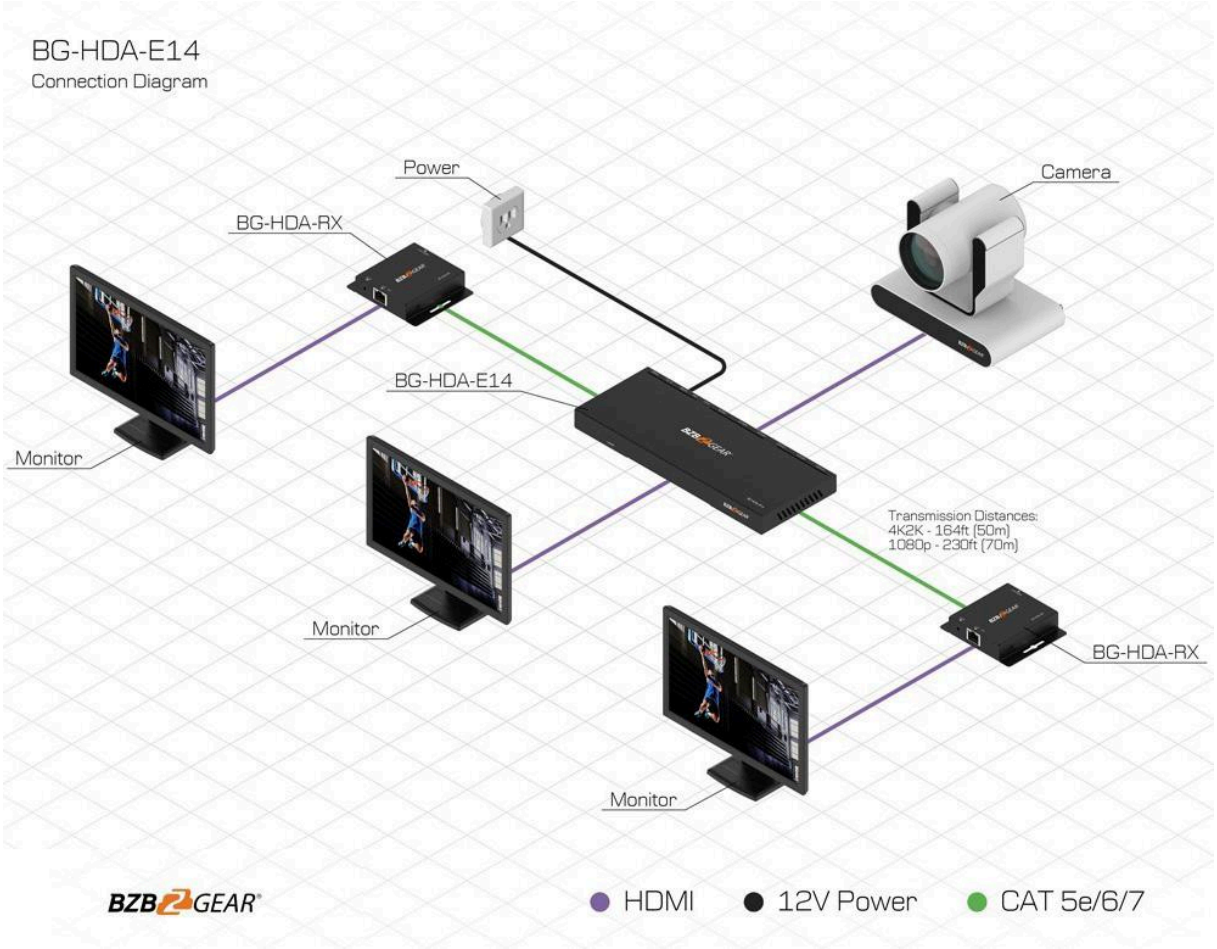
Cuando el ángulo entre el receptor IR y el control remoto es de ± 90 °, la distancia de transmisión es de 0-8 metros.

Modo EDID

Configuraciones EDID:

Modo EDID	Descripción del EDID
0000	1080P, AUDIO 2CH
0001	1080P, DOLBY/DTS5.1
0010	1080P, AUDIO HD
0011	1080i, AUDIO 2CH
0100	1080i, DOLBY/DTS5.1
0101	1080i, AUDIO HD
0110	3D,1080P, AUDIO 2CH
0111	3D,1080P, DOLBY/DTS5.1
1000	3D,1080P, AUDIO HD
1001	4K30, AUDIO 2CH
1010	4K30, DOLBY/DTS5.1
1011	4K30, AUDIO HD
1100	Copiar de Loop Out
1101	720p, AUDIO 2CH
1110	720p, DOLBY/DTS5.1
1111	720p, AUDIO HD

Ejemplo de aplicación



Soporte técnico

¿Tiene preguntas técnicas? ¡Quizá ya las hayamos respondido!

Visite la página de soporte de BZBGEAR (bzbgear.com/support) para obtener información útil y consejos 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 ayuda para instalar, configurar y otros videos prácticos sobre nuestros equipos.

¿Necesita soporte más a fondo? Comuníquese directamente con uno de nuestros especialistas técnicos:

Teléfono	Correo electrónico	Chat en vivo
1.888.499.9906	support@bzbgear.com	bzbgear.com

Términos de la garantía limitada

Pro Line: garantía de 5 años desde la fecha de compra para productos AV/Broadcasting adquiridos a partir del 1 de agosto de 2024.

Essential Line: garantía de 3 años desde la fecha de compra para productos AV/ Broadcasting adquiridos a partir del 1 de agosto de 2024.

Cables: garantía limitada de por vida.
Para información completa de la garantía, visite bzbgear.com/warranty. Si tiene preguntas, llame al 1.888.499.9906 o escriba a support@bzbgear.com.

Misión

BZBGEAR es un fabricante innovador de equipos audiovisuales de alta calidad, desde AVoIP, transmisión profesional, conferencias y cine en casa hasta soluciones de streaming en vivo. Nos enorgullece ofrecer un soporte y servicio al cliente incomparables. Nuestro equipo ofrece asesoría en 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 permiso de BZBGEAR. Este manual no contiene garantía, postura ni otra implicación de ninguna forma. Las especificaciones e información del producto en este manual son solo de referencia y están sujetas a cambios sin previo aviso.

Todos los derechos reservados. Prohibida su reproducción sin reconocimiento.