

BG-UDAIC-E14

Divisor y amplificador de distribución HDMI 1X4 4K60 UHD 18Gbps
de hasta 230 ft

Manual del usuario







ÍNDICE

Declaración	4
Precauciones de seguridad	4
Introducción	5
Características	5
Contenido del paquete	5
Especificaciones	6
Descripción de paneles	7
Procedimiento de instalación	9
Configuración de control	10
Preguntas frecuentes	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 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.
- 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.



Introducción

El BG-UDAIC-E14 es un kit extensor divisor que distribuye 1 entrada HDMI a 4 salidas HDMI y extiende las señales hasta 230 pies (70 m). El kit admite resoluciones de hasta 4K@60Hz y el transmisor también tiene un loop out HDMI para ver el contenido cerca de la fuente. La unidad también ofrece IR bidireccional, EDID avanzado y control RS232.

Características

- Transmisión sin latencia
- Divide y extiende 1 señal HDMI de entrada a 4 salidas HDMI
- Resoluciones de hasta 4K@60Hz
- Distancia de transmisión de hasta 230 pies o 70 metros con cables Cat6/6A/7
- IR bidireccional
- Loop out HDMI
- Extracción de audio de la TV o de la fuente en el receptor vía S/PDIF.
- Paso directo de EDID o ajuste manual del EDID
- Control por comandos RS-232
- Protección contra sobretensiones, rayos y ESD
- Incluye orejas para montaje en rack

Contenido del paquete

- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1. 1x Transmisor (TX) divisor extensor HDMI | 6. 1x Bloque de terminales (RS-232) |
| 2. 4x Receptor (RX) divisor extensor HDMI | 7. 1x Cable de extensión emisor IR |
| 3. 1x Manual del usuario | 8. 4x Cable de extensión receptor IR |
| 4. 1x DC12V/2A | 9. 20x Soportes de montaje |
| 5. 4x DC5V/2A | 10. 40x Tornillos |



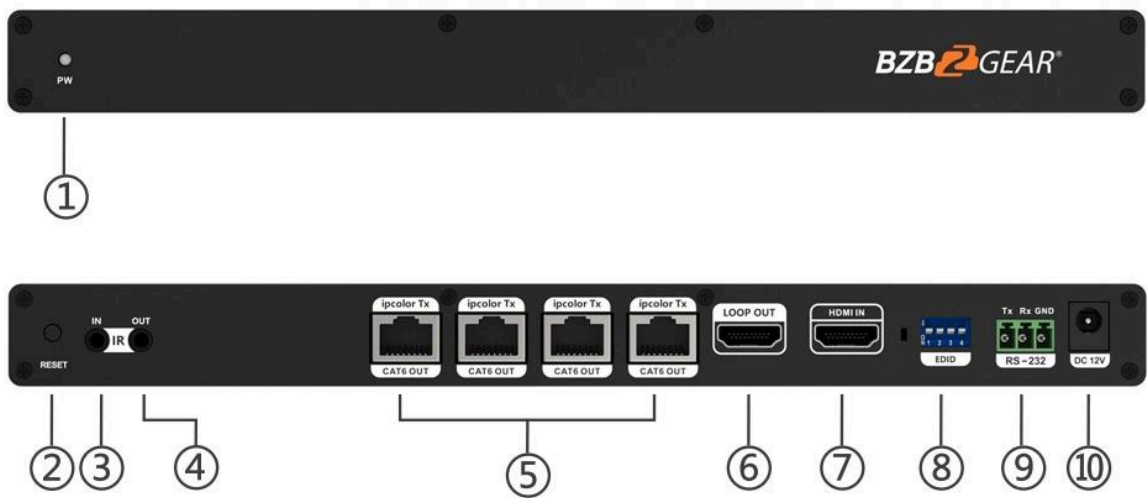
Especificaciones

Elemento	Especificación
Protocolo de transporte	ipcolor
Modo de división	1 ENTRADA 4 SALIDAS
Distancia de transmisión	CAT6/6A/7<70m
Señal HDMI	HDMI 2.0, HDCP2.2
Resolución	480i@60Hz, 480p@60Hz, 576i@50Hz, 576p@50Hz, 720p@50/60Hz, 1080i@50/60Hz, 1080p@50/60Hz, 1280x960, 1280x800, 1280x768, 1680x1050, 1360x768, 1366x768, 1600x900, 1024x768, 800x600, 3840x2160@24/25/30/50/60Hz, 4096x2160@24/25Hz
Formatos de audio	LPCM/DTS-HD/DTS-Audio/Dolby Digital 5.1
IR	Retorno IR bidireccional (20-60khz)
RS-232	3 pines: Tx-D-RxD-GND, niveles RS-232
Temperatura de trabajo	-20~60°C
Temperatura de almacenamiento	-30~70°C
Humedad (sin condensación)	0~90%
Protección	Protección ESD 1a Descarga por contacto nivel 3 1b Descarga en aire nivel 3 Norma aplicada: IEC 61000-4-2
	Protección contra rayos Protección contra sobretensiones
Fuente de alimentación	TX: DC 12V/2A RX: DC 5V/2A
Consumo de energía	TX<13W RX<4W
Material	Aleación de aluminio + panel de cristal
Color	Negro
Peso	TX: 640g RX: 210g
Dimensiones	TX: 264.00(L) x 104.00(An) x 23.50(Al)mm RX: 106.0(L) x 99.0(An) x 26.2(Al)mm



Descripción de paneles

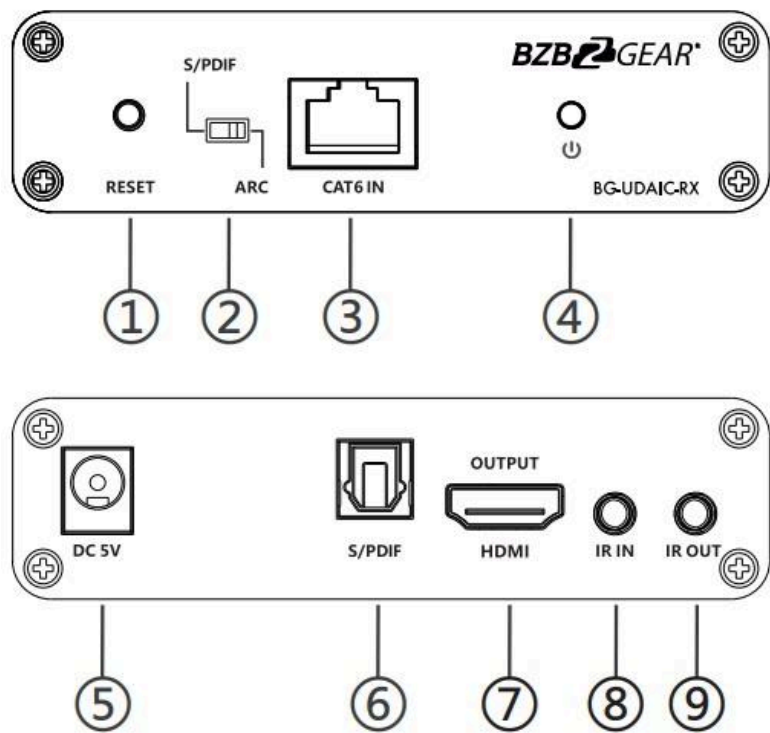
Transmisor (TX)



N.º	Nombre	Descripción de la función
1	Indicador de encendido	La luz azul se ilumina al encender
2	Botón de reinicio	Reinicia el dispositivo
3	IR in	Se conecta al cable de extensión receptor IR
4	IR out	Se conecta al cable de extensión emisor IR
5	Puerto de salida RJ45	Conecte con cables de red CAT 6/6a/7
6	Puerto de salida HDMI	Se conecta a una pantalla HDMI local con un cable HDMI
7	Puerto de entrada HDMI	Se conecta a una fuente HDMI con un cable HDMI
8	Interruptor DIP de EDID	Configura la resolución de salida con el interruptor DIP de EDID
9	Puerto RS-232	Se conecta a un dispositivo externo para controlar el transmisor
10	Alimentación	Se conecta al adaptador de corriente DC 12V/2A incluido



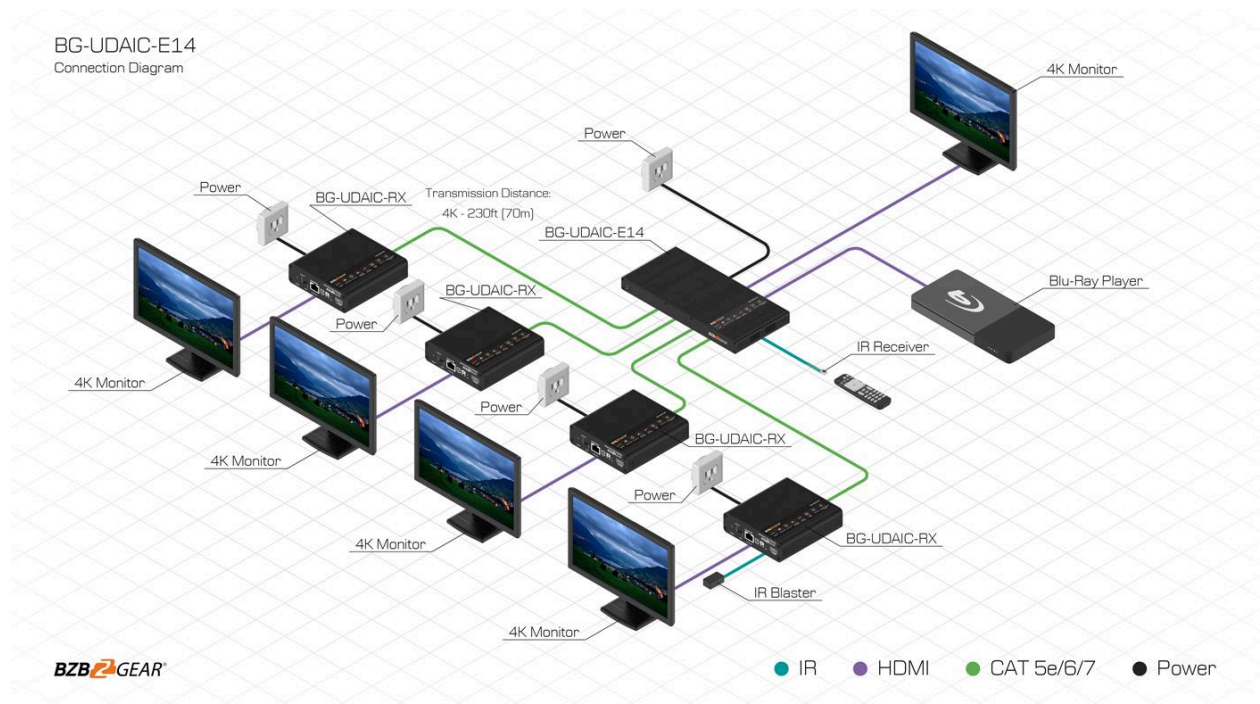
Receptor (RX)



N.º	Nombre	Descripción de la función
1	Botón de reinicio	Reinicia el dispositivo
2	Selector de audio	Elija la fuente de audio (salida por el puerto S/PDIF) S/PDIF: desde la fuente ARC: desde la TV (lado del receptor)
3	Entrada de señal RJ45	Conecte con cables de red CAT 6/6a/7
4	Indicador de alimentación/ señal	Con el dispositivo encendido, la luz azul queda fija si se detecta señal HDMI. Si no se detecta señal HDMI, la luz parpadea.
5	Alimentación	Se conecta al adaptador de corriente DC 5V/2A incluido
6	Salida S/PDIF	Se conecta a una bocina o amplificador
7	Salida HDMI	Se conecta a una pantalla HDMI
8	IR in	Conecte con un cable de extensión receptor IR
9	IR out	Conecte con un cable de extensión emisor IR

Procedimiento de instalación

Diagrama de conexión



Instrucciones de conexión

1. Conecte la fuente al puerto HDMI IN del transmisor con un cable HDMI.
2. Conecte el puerto CAT6 OUT del transmisor al puerto CAT6 IN del receptor con cables de red.
3. Conecte el puerto HDMI OUTPUT del receptor a las pantallas con cables HDMI.
4. Si usa el loop out HDMI, conecte el puerto LOOP OUT del transmisor a la pantalla con un cable HDMI.
5. Si usa el control RS-232, conecte el puerto RS-232 del transmisor al dispositivo de control externo.
6. Conecte la alimentación a los dispositivos.

Guía de uso de IR

1. El cable de extensión emisor IR se conecta al puerto IR OUT del transmisor o del receptor. El cable de extensión receptor IR se conecta al puerto IR IN del transmisor o de los receptores.
2. Se recomienda colocar el emisor del cable de extensión IR lo más cerca posible de la ventana receptora IR del dispositivo destino.
3. Apunte el control remoto al cabezal receptor del cable de extensión receptor IR para operar.



Configuración de control

Configuración de RS232

La configuración predeterminada es la siguiente:

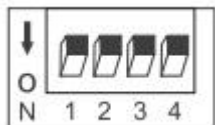
Baudios: 9600 / Bits de datos: 8 / Bits de parada: 1 / Paridad: 0

Comandos de control	Descripción de funciones	
ES XX On/n	Activa los puertos de salida de señal de red, de “01” a “04” (los puertos de red de derecha a izquierda son: 01, 02, 03, 04.); “All” significa los cuatro puertos	
ES XX Off/n	Desactiva los puertos de salida de señal de red, de “01” a “04” (los puertos de red de derecha a izquierda son: 01, 02, 03, 04.); “All” significa los cuatro puertos	
Reset/n	Reinicia el dispositivo	
Recover/n	Restaura los valores de fábrica	
Baud XX /n	Ajusta la velocidad en baudios: 9600 (predeterminada), 19200, 38400, 57600, 115200	
A continuación se muestran ejemplos de comandos de control:		
Comando de control	ES 04 On/n	
Descripción de la función	Activa el puerto de salida de señal de red 04	
Valores de retorno	Recibido correctamente	ES 04 On OK
	Recepción fallida	ES 04 On FAIL
Comando de control	ES All Off/n	
Descripción de la función	Desactiva todos los puertos de salida de señal de red	
Valores de retorno	Recibido correctamente	ES All Off OK
	Recepción fallida	ES All Off FAIL
Comando de control	Reset/n	
Descripción de la función	Reinicia el dispositivo	
Valores de retorno	Recibido correctamente	Reset OK
	Recepción fallida	Reset FAIL
Comando de control	Baud 19200/n	
Descripción de la función	Ajusta la velocidad en baudios: 9600	
Valores de retorno	Recibido correctamente	Baud 19200 OK
	Recepción fallida	Baud 19200 FAIL



Configuración de EDID:

El transmisor tiene 16 ajustes de EDID integrados que se configuran con el interruptor DIP. Hacia arriba indica "1" y hacia abajo indica "0".



Arriba para "1"



Abajo para "0"

Estado del interruptor				Información de EDID
1	2	3	4	
0	0	0	0	4K@60Hz 2CH
1	0	0	0	4K@60Hz 5.1CH
0	1	0	0	4K@60Hz 7.1CH
0	0	1	0	4K@60Hz HDR 7.1CH
0	0	0	1	4K@30Hz 2CH
1	1	0	0	4K@30Hz 5.1CH
1	0	1	0	4K@30Hz 7.1CH
1	0	0	1	4K@30Hz HDR 7.1CH
0	1	1	0	1080p@60Hz 2CH
0	1	0	1	1080p@60Hz 5.1CH
0	0	1	1	1080p@60Hz 7.1CH
1	1	1	0	1080i@60Hz 2CH
1	1	0	1	1080i@60Hz 5.1CH
1	0	1	1	1080i@60Hz 7.1CH
0	1	1	1	1080p@60Hz HDR 7.1CH
1	1	1	1	Auto

Auto: Salida automática a una resolución compatible con todas las pantallas.



P: ¿Por qué mi pantalla no muestra imagen? R:

1. Revise la alimentación y todos los cables y asegúrese de que estén bien conectados.
2. Verifique si se detecta la señal HDMI de entrada.
3. Revise la salida de red correspondiente y asegúrese de que no se haya desactivado con un comando RS-232.

P: ¿Por qué la imagen de salida es inestable?

R:

1. Revise la longitud del cable de red y asegúrese de que no supere el límite de 70 metros.
2. Presione el botón "reset" en los paneles TX y RX para reiniciar y reconectar.

P: ¿Por qué la TV muestra la imagen con nieve

o borrosa? R:

1. El cable HDMI puede estar defectuoso o superar la longitud recomendada y debe reemplazarse.
2. La longitud recomendada del cable HDMI conectado al transmisor es ≤ 3 metros, y la del cable HDMI conectado al receptor es ≤ 5 metros.



Soporte técnico

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

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 de solución de problemas paso a paso. 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 técnicos:

Teléfono

1.888.499.9906

Correo electrónico

support@bzbgear.com

Chat en vivo

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 transmisión en vivo. Nos enorgullece ofrecer un soporte y servicio al cliente inigualables. Nuestro equipo ofrece consultoría en diseño de sistemas y 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, expresión de 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.