

BG-UHD-SC1X2

Splitter/escalador 1X2 4K 18Gbps UHD con incrustador de audio analógico y desincrustador de audio digital

Manual del usuario







Índice

Declaración	4
Precauciones de seguridad	4
Introducción	5
Características	5
Contenido del paquete	5
Especificaciones	6
Ejemplo de aplicación	6
Descripción de los paneles	7
Configuración de los interruptores DIP de EDID y modo	8
Soporte técnico	9
Términos de la garantía limitada del producto	9
Declaración de misión	10
Derechos de autor	10



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.
- 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 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.
- Use solo accesorios especificados por el fabricante
- Las especificaciones pueden cambiar por mejoras técnicas sin previo aviso
- No conecte ni desconecte en caliente mientras está funcionando.



Introducción

El BG-UHD-SC1X2 es un splitter HDMI 4K de 18Gbps con escalador integrado. Está diseñado específicamente para instalaciones que requieren distribuir una sola fuente de video 4K a varias pantallas con límites de resolución.

El BG-UHD-SC1X2 permite reducir la escala del video 4K a una resolución fija de 1080p o a una gama de color menor si la pantalla no admite 4K (4:4:4), mediante el puerto HDMI Scaler. También ofrece incrustación y desincrustación de audio, administración avanzada de EDID y cumple con HDCP 2.2.

Características

- 1x entrada HDMI a 2x salidas HDMI
- Resoluciones de hasta 4K@60Hz 4:4:4, HDR y formatos 3D completos
- La salida HDMI 1 admite reducción de escala del video a los siguientes formatos:
 - 1080P@24/25/30/60Hz (para pantallas que no admiten 4K)
 - 4K@50/60Hz 4:2:0 (para pantallas que no admiten 4K@60Hz 4:4:4 completo)
- La salida HDMI 2 admite paso directo de video 4K
- Desincrustación e incrustación de audio
- Gestión avanzada de EDID
- Compatible con HDCP 2.2
- Diseño delgado

Contenido del paquete

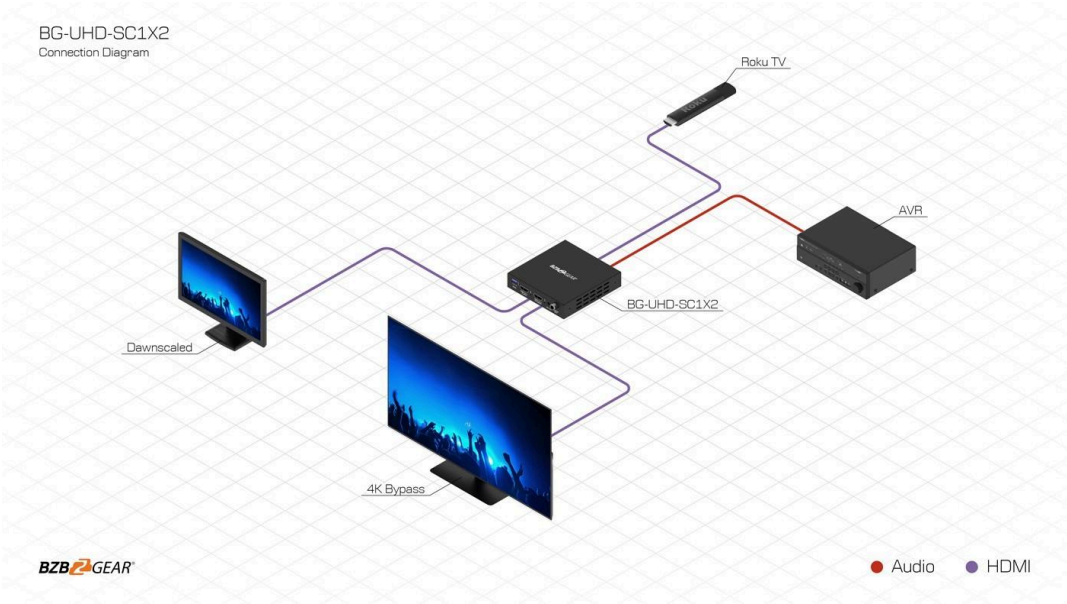
- | | |
|---|--|
| ● 1 x BG-UHD-SC1X2 | ● 1 x manual del usuario |
| ● 1 x adaptador de corriente (5V DC 1A) | ● 1 x par de orejas para montaje en rack |



Especificaciones

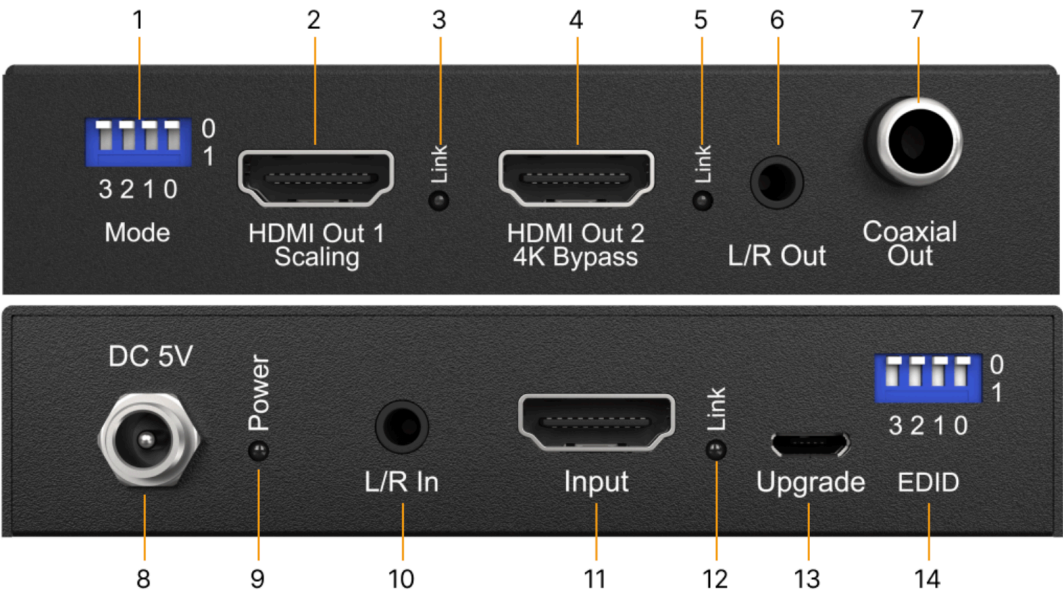
Especificaciones técnicas	
Ancho de banda	18Gbps
Conectores de entrada de video	1x HDMI tipo A, 19 pines, hembra
Conectores de entrada de audio	1x jack estéreo de 3.5mm (L/R)
Conectores de salida de video	1x HDMI tipo A, 19 pines, hembra
Conectores de salida de audio	1x jack estéreo de 3.5mm (L/R)
EDID	Interruptor DIP de 4 pines
Modo	Interruptor DIP de 4 pines
Especificaciones mecánicas	
Dimensiones (An x P x Al)	4.0in x 4.1in x 0.87in [101mm x 103mm x 22mm]
Peso de envío	1.54 lbs [0.7kg]
Temperatura de operación	32°F a 104°F / 0°C a 40°C
Temperatura de almacenamiento	14°F a 140°F / -20°C a 60°C
Alimentación	5V/1A DC

Ejemplo de aplicación





Descripción de los paneles



N.º	Nombre	Descripción de la función
1	Interruptor DIP de modo	Controla ajustes como HDCP, paso directo de audio o conversión permanente de 4K a 1080p (vea la sección "Configuración de los interruptores DIP de EDID y modo" de este manual para más información).
2	Salida HDMI 1	Salida de video escalada; conecte a una pantalla HDMI antigua, como un TV 1080p.
3	Salida HDMI 1 Indicador LED	El LED se ilumina al detectar una conexión HDMI activa con una pantalla.
4	Salida HDMI 2	Salida de video de paso directo; conecte a una pantalla 4K, como un TV 4K
5	Salida HDMI 2 Indicador LED	El LED se ilumina al detectar una conexión HDMI activa con una pantalla.
6	L/R Out	Minijack estéreo de 3.5mm para extraer el audio de la entrada HDMI (solo audio PCM 2CH).
7	Coaxial Out	Extrae el audio de la entrada HDMI.
8	Entrada de alimentación DC	Atornille el conector con seguro del adaptador de corriente de 5V1A DC incluido.
9	Indicador LED de encendido	Se ilumina en azul cuando la unidad está encendida.
10	L/R In	Minijack estéreo de 3.5mm para incrustar audio en las salidas HDMI.
11	Entrada HDMI	Conecte a un dispositivo fuente HDMI, como un reproductor Blu-ray o decodificador.
12	Indicador LED de entrada HDMI	El LED se ilumina al detectar una conexión HDMI activa con un dispositivo fuente.
13	Puerto F/W Upgrade	Conecte un cable micro-USB a una computadora para actualizar el firmware o enviar comandos RS232
14	Interruptor DIP de EDID	Administración de EDID para configurar las resoluciones de salida (vea la sección "Configuración de los interruptores DIP de EDID y modo" de este manual para más información).



Configuración de los interruptores DIP de EDID y modo

Interruptor DIP de modo	Descripción del ajuste
1xx0	Siempre convierte una señal 4K a 1080p
0xx0	Convierte automáticamente 4K a 1080p si la pantalla detectada no admite 4K
x1x0	HDCP sigue al dispositivo fuente
x0x0	HDCP sigue a la pantalla
xx10	Usa audio incrustado
xx00	Paso directo de audio
xxx1	Modo controlado por comandos RS232 (por el puerto de actualización)
xxx0	Modo controlado por interruptor DIP

(4 pines ARRIBA = 0, ABAJO = 1, x = interruptor usado para otros ajustes)

Interruptor DIP de EDID	Descripción del ajuste
0000	HDMI 1080p@60, audio 2CH PCM
0001	HDMI 1080p@60Hz, audio 5.1CH DTS/DOLBY
0010	HDMI 1080p@60Hz, audio 7.1CH DTS/DOLBY/HD
0011	HDMI 1080i@60Hz, audio 2CH PCM
0100	HDMI 1080i@60Hz, audio 5.1CH DTS/DOLBY
0101	HDMI 1080i@60Hz, audio 7.1CH DTS/DOLBY/HD
0110	HDMI 4K@60Hz 4:2:0, audio 2CH PCM
0111	HDMI 4K@60Hz 4:2:0, audio 5.1CH DTS/DOLBY
1000	HDMI 4K@60Hz 4:2:0, audio 7.1CH DTS/DOLBY/HD
1001	HDMI 4K@60Hz 4:4:4, audio 2CH PCM
1010	HDMI 4K@60Hz 4:4:4, audio 5.1CH DTS/DOLBY
1011	HDMI 4K@60Hz 4:4:4, audio 7.1CH DTS/DOLBY/HD
1100	DVI 1280x1024@60Hz, sin audio
1101	DVI 1920x1080@60Hz, sin audio
1110	DVI 1920x1200@60Hz, sin audio
1111	Copiar EDID de la salida 1

(4 pines ARRIBA = 0, ABAJO = 1)



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:

<u>Teléfono</u>	<u>Correo</u>	<u>Chat en vivo</u>
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.