

BG-4KHS

**Convertidor 4K UHD de HDMI 2.0 a 12G-SDI con HDMI Loop-Out
y embebedor de audio**

Manual del usuario







ÍNDICE

Declaración	4
Precauciones de seguridad	4
Introducción	5
Características	5
Lista de contenido	5
Especificaciones	6
Descripción de los paneles	7
Diagrama de conexión	8
Resoluciones compatibles	9
Soporte técnico	10
Términos de la garantía limitada del producto	10
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.
- 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 seguridad eléctrica vigentes.



Introducción

El BZBGear BG-4KHS es un convertidor de HDMI 2.0 a 12G/6G/3G/HD-SDI con loop-out HDMI y embebedor de audio. La señal HDMI se convierte digitalmente a SDI, garantizando una conversión sin pérdidas de audio y video. Con hasta 8 canales de audio, el BG-4KHS es compatible con sistemas de sonido envolvente 7.1 o 5.1. El embebedor estéreo analógico de alta calidad, la entrada HDMI, las dos salidas SDI y el loop-out HDMI brindan al usuario gran flexibilidad. Con estas funciones, el BG-4KHS toma señales HDMI de interfaces de video de consumo populares y las convierte fácilmente a SDI sin compresión para usarlas con equipos AV profesionales o comerciales.

Características

- **Formatos de alta definición (HD) compatibles:**

720p@50, 720p@59.94, 720p@60, 1080i@50, 1080i@59.94, 1080i@60, 1080p@23.97, 1080p@24, 1080p@25, 1080p@29.97, 1080p@30, 1080p@50, 1080p@59.94, 1080p@60, 3840x2160@23.98, 3840x2160@24, 3840x2160@25, 3840x2160@29.97, 3840x2160@30, 3840x2160@50, 3840x2160@59.94, 3840x2160@60, 4096x2160@23.98, 4096x2160@24, 4096x2160@25, 4096x2160@29.97, 4096x2160@30, 4096x2160@50, 4096x2160@59.94, 4096x2160@60

Tasa de bits: 11.88 Gbps, 11.88/1.001 Gbps, 5.94 Gbps, 5.94/1.001 Gbps, 2.97 Gbps, 2.97/1.001 Gbps, 1.485 Gbps, 1.485/1.001 Gbps, 270 Mbps

- **Admite HDMI 2.0 e inferiores**

- **Embebido de audio estéreo analógico**

- **Dos salidas SDI, un loop-out HDMI y una entrada HDMI**

Contenido del paquete

- | | |
|------------------------------------|--|
| ● 1 x BG-4KHS | ● 1 x Juego de orejas para montaje en rack |
| ● 1 x Adaptador de corriente de 5V | ● 1 x Manual del usuario |

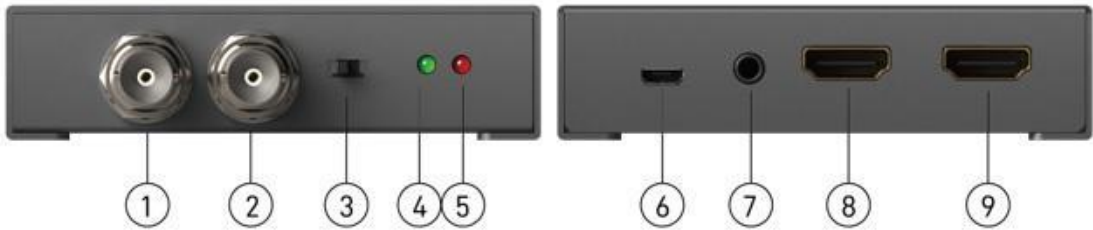


Especificaciones

Técnicas		
Estándares SDI	12G/6G/3G/HD-SDI	
Estándares HDMI	HDMI 2.0	
Detección automática 3G/HD/SD-SDI	SDI	
Soporte de video	[SDI] [11.88 Gbps, 11.88/1.001 Gbps]	
	[HDMI] [hasta 18Gbps]	
Ancho de banda de video	[12G] 4K @50/59.94/60Hz	
	[6G] 4K2K @23.98/24, 25, 29.97, 30Hz	
	[3G] 1080p50/59.94/60	
	[HD] – 720p @50/59.94/60Hz, 1080i @50/59.94/60Hz,	
	1080p @23.98/24/25/29.97/30Hz	
Señal de entrada	1x HDMI + 1x 3.5mm(audio)	
Señal de salida	2x SDI + 1x HDMI	
Impedancia de salida (SDI)	75Ω	
Ecuilización de cable	[12G-SDI] hasta 70m (230ft) [6G-SDI] hasta 100m (328ft) [3G-SDI] hasta 190m (623ft) [HD-SDI] hasta 290m (951ft)	
Soporte de audio	[Analógico] Admite estéreo de 2ch ~~[HDMI] Sonido envolvente (hasta 7.1ch)~~	
Apilado de PCB	Tarjeta de 6 capas [control de impedancia — diferencial 100Ω; sencilla 50Ω]	
Entrada	1x HDMI + 1x 3.5mm estéreo mini	
Salida	2x BNC [SDI] + 1x HDMI	
Conector BNC	Zócalo con seguro de 75Ω	
Conector HDMI	Tipo A [hembra de 19 pines]	
Mecánicas		
Carcasa	Gabinete metálico	
Dimensiones [L x An x Al]	Modelo	140 x 106 x 24mm[5.5" x 4.1" x 0.9"]
	Paquete	198 x 137 x 74mm [7.8" x 5.4" x 2.9"]
	Caja de cartón	420 x 400 x 300mm [1'4"x 1'3" x 11.8"]
Peso	Modelo	220g [7.7 oz]
	Empaque	420g [0.9 lbs]
Alimentación	5V DC	
Consumo de energía	7 Watts [máx.]	
Temperatura de operación	0~40°C [32~104°F]	
Temperatura de almacenamiento	-20~60°C [-4~140°F]	
Humedad relativa	20%~90% HR [sin condensación]	



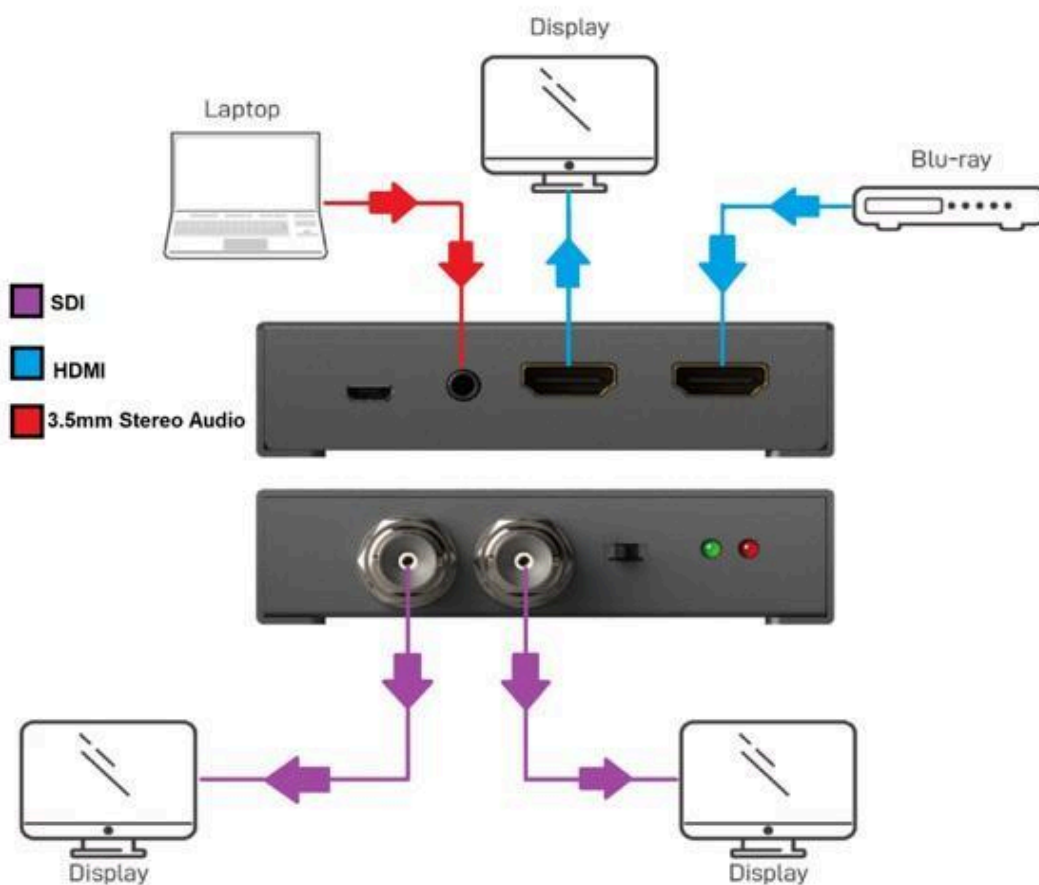
Descripción de los paneles



1. SDI OUT	Salida 12G/6G/3G/HD-SDI
2. SDI OUT	Salida 12G/6G/3G/HD-SDI
3. Interruptor deslizable	[Izquierda] Función de embebido de audio estéreo (2ch) [Centro] Paso directo de audio HDMI (hasta 7.1ch) [Derecha] Actualización de F/W
4. LED	LED indicador de señal
5. LED	LED indicador de encendido
6. Puerto Micro USB	Alimentación 5V DC
7. Entrada de audio estéreo 3.5mm	estéreo mini
8. Loop-out HDMI	Se conecta a una pantalla HDMI con un cable HDMI macho a macho
9. HDMI IN	Se conecta a una fuente HDMI con un cable HDMI macho a macho



Diagrama de conexión





Resoluciones compatibles

Salida 12G-SDI	
4K @50/59.94/60Hz	SMPTE ST-2082
Salida 6G-SDI	
4K2K @23.98/24, 25, 29.97, 30Hz	SMPTE ST-2081
Salida 3G-SDI	
1080p @ 50/ 59.94 / 60Hz	SMPTE 424M, SMPTE 425M
Salida HD-SDI	
720p @ 50Hz	SMPTE 296M -3
720p @ 60 / 59.94Hz	SMPTE 296M -1, -2
1080i @ 50Hz	SMPTE 274M -6
1080i @ 60 / 59.94Hz	SMPTE 274M -4, -5
1080p @ 24 / 23.98Hz	SMPTE 274M -10, -11
1080p @ 25Hz	SMPTE 274M -9
1080p @ 30 / 29.97Hz	SMPTE 274M -7, -8



Soporte técnico

¿Tiene preguntas técnicas? ¡Quizá ya las respondimos!

Visite la página de soporte de BZBGear (bzbgear.com/support) para obtener información y consejos sobre nuestros productos. Ahí encontrará nuestra [Base de conocimientos](https://bzbgear.com/knowledge-base) (bzbgear.com/knowledge-base) con tutoriales detallados, guías de inicio rápido e instrucciones paso a paso. O explore nuestro canal de YouTube, BZB TV (youtube.com/c/BZBTVchannel), con videos de instalación, configuración y otros tutoriales sobre nuestros equipos.

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

Teléfono
1.888.499.9906

Correo
support@bzbgear.com

Chat en vivo
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 adquiridos 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 adquiridos el 1 de agosto de 2024 o después.

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, 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 y la 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.