

BG-4KSH

Convertidor de 12G/6G/3G/HD-SDI a HDMI 2.0 con extracción de audio

Manual del usuario







Contenido

Declaración	4
Precauciones de seguridad	4
Introducción	5
Características	5
Contenido del paquete	5
Especificaciones	6
Descripción de paneles	7
Diagrama de conexión	7
Resoluciones compatibles	7
Soporte técnico	8
Términos de la garantía limitada	8
Misión	8
Derechos de autor	8



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 BZBGear BG-4KSH es un convertidor de 12G/6G/3G/HD-SDI a HDMI 2.0 con extracción de audio. La señal SDI se convierte digitalmente a HDMI, garantizando una conversión sin pérdidas de audio y video. Con hasta 8 canales de audio, el BG-4KSH es compatible con sistemas de sonido envolvente 7.1 o 5.1. La salida estéreo analógica de 3.5mm, la entrada SDI, el loop-out SDI y la salida HDMI brindan gran flexibilidad. Con estas sólidas funciones, el BG-4KSH toma señales SDI de equipos AV profesionales o comerciales y las convierte fácilmente a HDMI sin compresión para usarlas con interfaces de video de consumo populares.

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, 4K2K@23.98, 4K2K@24, 4K2K@25, 4K2K@29.97, 4K2K@30, 4K@50, 4K@59.94, 4K@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
 - **Detección automática de 12G/6G/3G/HD-SDI**
 - **Compatible con HDMI 2.0 e inferiores**
 - **Salida de audio estéreo**
 - **Una entrada SDI, una salida HDMI, una salida mini estéreo de 3.5mm y un loop-out SDI**
-

Contenido del paquete

- | | |
|------------------------------------|--|
| ● 1 x BG-4KSH | ● 1 x juego de orejas para montaje en rack |
| ● 1 x adaptador de corriente de 5V | ● 1 x manual del usuario |

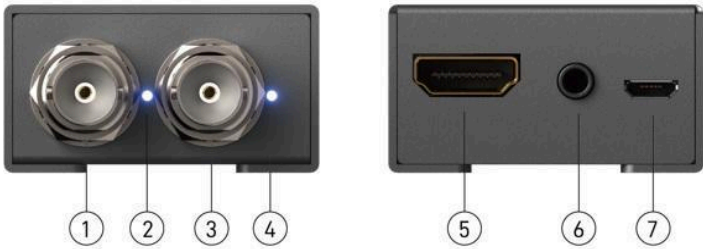


Especificaciones

Técnicas		
Estándares SDI	12G/6G/3G/HD-SDI	
Estándares HDMI	HDMI 2.0	
Detección automática de 12G/6G/3G/HD-SDI		
Video compatible	[HD] - 720p @50/59.94/60Hz, 1080i @50/59.94/60Hz, 1080p @23.98/24/25/29.97/30Hz	
	[HDMI] hasta 4K@60Hz	
Ancho de banda de video	[SDI][11.88 Gbps, 11.88/1.001 Gbps]	
	[HDMI] [hasta 18Gbps]	
	[12G] 4K @50/59.94/60Hz	
	[6G] 4K2K @23.98/24, 25, 29.97, 30Hz	
	[3G] 1080p50/59.94/60	
Señal de entrada	1x SDI	
Señal de salida	1x HDMI + 1x SDI + 1x estéreo 3.5mm (audio)	
Impedancia de salida (SDI)	75Ω	
Ecuilización de cable	[12G-SDI] hasta 80m [6G-SDI] hasta 100m [3G-SDI] hasta 190m [HD-SDI] hasta 300m	
Audio compatible	[Analógico] estéreo de 2 canales [SDI] sonido envolvente (hasta 7.1 canales)	
Capas de PCB	Placa de 6 capas [control de impedancia — diferencial 100Ω; simple 50Ω]	
Entrada	1x BNC [SDI]	
Salida	1x HDMI + 1x BNC [SDI] + 1 x mini estéreo 3.5mm	
Conector BNC	Zócalo con seguro de 75	
Conector HDMI	Tipo A [19 pines hembra]	
Mecánicas		
Carcasa	Gabinete metálico	
Dimensiones [L x A x H]	Modelo	92 x 45 x 23mm[3.7" x 1.8" x 0.9"]
	Paquete	198 x 137 x 74mm [7.8" x 5.4" x 2.9"]
	Caja	420 x 400 x 300mm [1'4"x 1'3" x 11.8"]
Peso	Modelo	175g[6.2 oz]
	Paquete	390g[13.8 oz]
Alimentación	5V DC	
Consumo de energía	4 W [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]	

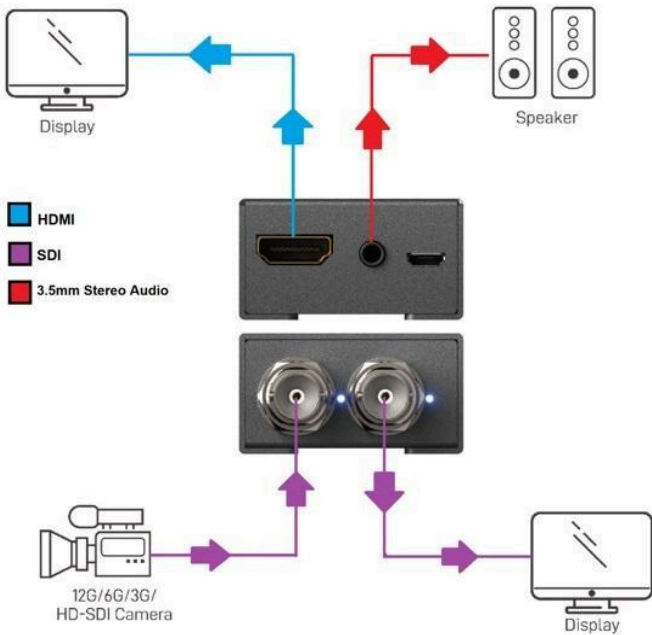


Descripción de paneles



1. SDI IN	Entrada 12G/6G/3G/HD-SDI
2. LED	Indicador LED de señal
3. SDI OUT	Loop-out 12G/6G/3G/HD-SDI
4. LED	Indicador LED de encendido
5. HDMI OUT	Conecte a una pantalla HDMI con un cable HDMI macho a macho
6. Salida de audio estéreo	Mini estéreo de 3.5mm
7. Puerto Micro USB	Alimentación de 5V DC

Diagrama de conexión



Resoluciones compatibles

Salida 12G-SDI / Salida 6G-SDI / Salida 3G-SDI	
4K @50/59.94/60Hz	SMPTE ST-2082
4K2K @23.98/24, 25, 29.97, 30Hz	SMPTE ST-2081
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 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 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 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 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 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, que abarcan soluciones de AVoIP, broadcasting profesional, conferencias, home theater y streaming en vivo. Nos enorgullece ofrecer un soporte y servicio al cliente inigualables. 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 permiso de BZBGear. Este manual no contiene garantía, declaración de postura ni otra 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.