BZB GEAR®
Solutions to Amplify Your World™

BG-8K-HS41

Switcher HDMI 2.1 8K UHD ultradelgado 4x1

Manual del usuario



ÍNDICE

Declaración	3
Precauciones de seguridad	3
Introducción	4
Características	5
Lista de contenido	5
Especificaciones	5
Controles y funciones de operación	6
Control remoto IR	8
Diagrama de aplicación	8
Soporte técnico	8
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 vigentes.

Introducción

El BG-8K-HS41 es un switcher HDMI 8K 4x1 que conmuta cualquiera de las 4 fuentes HDMI conectadas a 1 pantalla HDMI. Admite resoluciones de video de hasta 8K@60Hz 4:4:4 con hasta 48Gbps de ancho de banda. Es ideal para pantallas exteriores, videoconferencias, videovigilancia, cine en casa y otras aplicaciones.

El BG-8K-HS41 también funciona con consolas XBOX series X y PS5 para lograr una resolución de 4K@120hz en televisores y monitores compatibles. El usuario puede cambiar de fuente presionando el botón del panel superior del switcher.

Características

- Compatible con HDMI 2.1 y HDCP 2.3
- Ancho de banda de video de 8Gbps
- Video 8K@60Hz 4:4:4 8/10/12 bits, 8K@60Hz 4:2:0 12 bits, 8K@30Hz 4:4:4 10 bits, 4K@120Hz 4:4:4 10 bits, 1080p240Hz
- Paso de HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG
- VRR, FVA, ALLM
- Formatos de audio HDMI: LPCM 7.1CH, Dolby TrueHD y DTS-HD Master Audio
- Salida 4x1 con conmutación manual y automática
- Ecualizador y driver integrados
- Administración automática de EDID
- Diseño compacto para una instalación fácil y flexible

Contenido del paquete

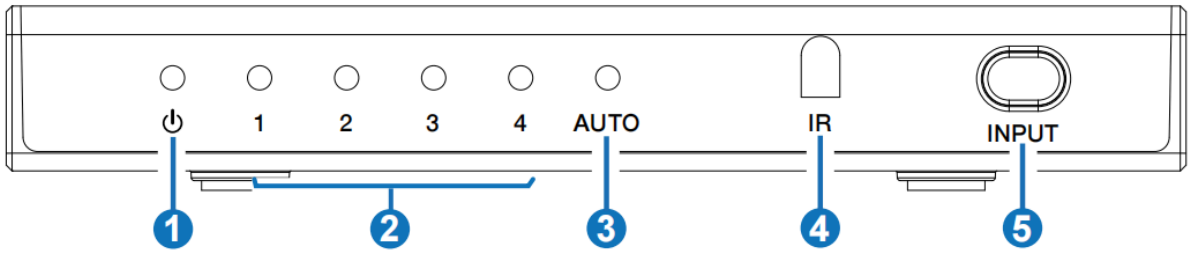
- 1x switcher HDMI 8K 4x1
- 1x fuente de alimentación de 5V/1A
- 1x control remoto IR
- 1x manual del usuario

Especificaciones

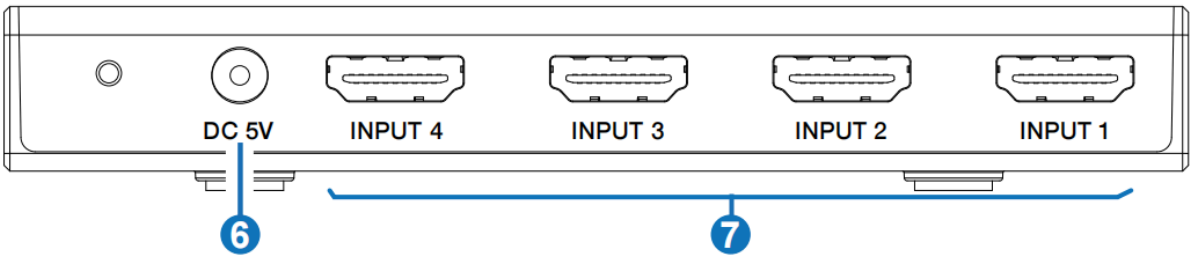
Técnicas	
Cumplimiento HDMI	HDMI 2.1
Cumplimiento HDCP	HDCP 2.3
Ancho de banda de video	48 Gbps
Resolución de video	Hasta 8K@60Hz 4:4:4 8/10/12 bits, 8K@60Hz 4:2:0 12 bits, 8K@30Hz 4:4:4 10 bits, 4K@120Hz 4:4:4 10 bits, 1080p240Hz
Profundidad de color	8 bits, 10 bits, 12 bits
Espacio de color	RGB, YCbCr 4:4:4 / 4:2:2 / 4:2:0
Formatos de audio HDMI	LPCM, Dolby Digital/Plus/EX, Dolby True HD, DTS, DTS-EX, DTS-96/24, DTS High Res, DTS-HD Master Audio, DSD
Conexión	
Entrada	4× HDMI INPUT [Tipo A, 19 pines hembra]
Salida	1× HDMI OUTPUT [Tipo A, 19 pines hembra]
Mecánicas	
Carcasa	Gabinete de plástico
Color de serigrafía	Negro
Dimensiones	4.8” (An) x 2.6" (P) x 0.75” (Al) [122mm (An) x 65mm (P) x 19mm (Al)]
Peso	0.19lbs [88g]
Fuente de alimentación	Entrada: AC100 - 240V 50/60Hz, Salida: DC 5V/1A (normas US/EU, certificación CE/FCC/UL)
Consumo de energía	3.4W (máx.)
Temperatura de operación	0°C ~ 40°C / 32°F ~ 104°F
Temperatura de almacenamiento	-20°C ~ 60°C / -4°F ~ 140°F
Humedad relativa	20~90% RH (sin condensación)

Controles y funciones de operación

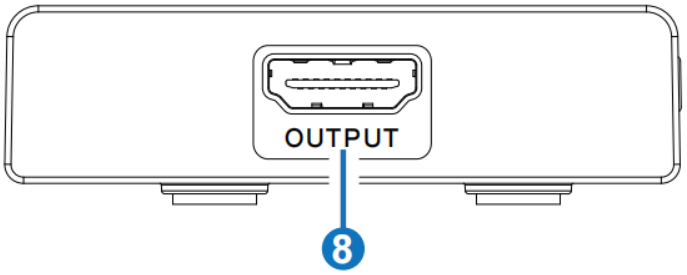
Panel frontal



Panel posterior



Panel lateral



N.º	Nombre	Descripción de la función
1	**POWER LED**	Al encender el equipo, el LED blanco de encendido se ilumina.
2	**INPUT LED (1~4)**	Al seleccionar INPUT 1/2/3/4 como fuente de señal, se ilumina el LED blanco correspondiente.
3	**AUTO LED**	Al activar el modo de conmutación automática, se ilumina el LED blanco correspondiente.
4	**Ventana IR**	Ventana de recepción de la señal IR.
5	**Botón INPUT**	▪ Presione brevemente el botón para cambiar entre fuentes de señal. ▪ Mantenga presionado 3 segundos para activar la conmutación automática.
6	**DC 5V**	Puerto de entrada de alimentación DC 5V/1A.
7	**Puerto INPUT (1~4)**	Se conecta a fuentes HDMI, como reproductores Blu-ray o consolas, con cables HDMI.
8	**Puerto OUTPUT**	Se conecta a una pantalla HDMI, como un televisor o monitor, con cable HDMI.

Notas:

1. Si necesita que el switcher emita resoluciones de 4K@120Hz u 8K@60Hz, asegúrese de que todos los cables HDMI, desde la fuente y hacia la pantalla, admitan la resolución deseada.
2. Los cables HDMI conectados a ambos lados del switcher no deben ser demasiado largos, ya que pueden causar parpadeo en la pantalla.

Se sugieren las siguientes longitudes de cable HDMI:
8K@60, 8K@30, 4K@120: Cable Ultra HDMI 2.1, IN/OUT 2 metros. 4K@60 4:4:4: Cable HDMI 2.0, IN/OUT 3 metros.
4K@60 4:2:0, 4K@30, 1080P: Cable HDMI, IN/OUT 5 metros.

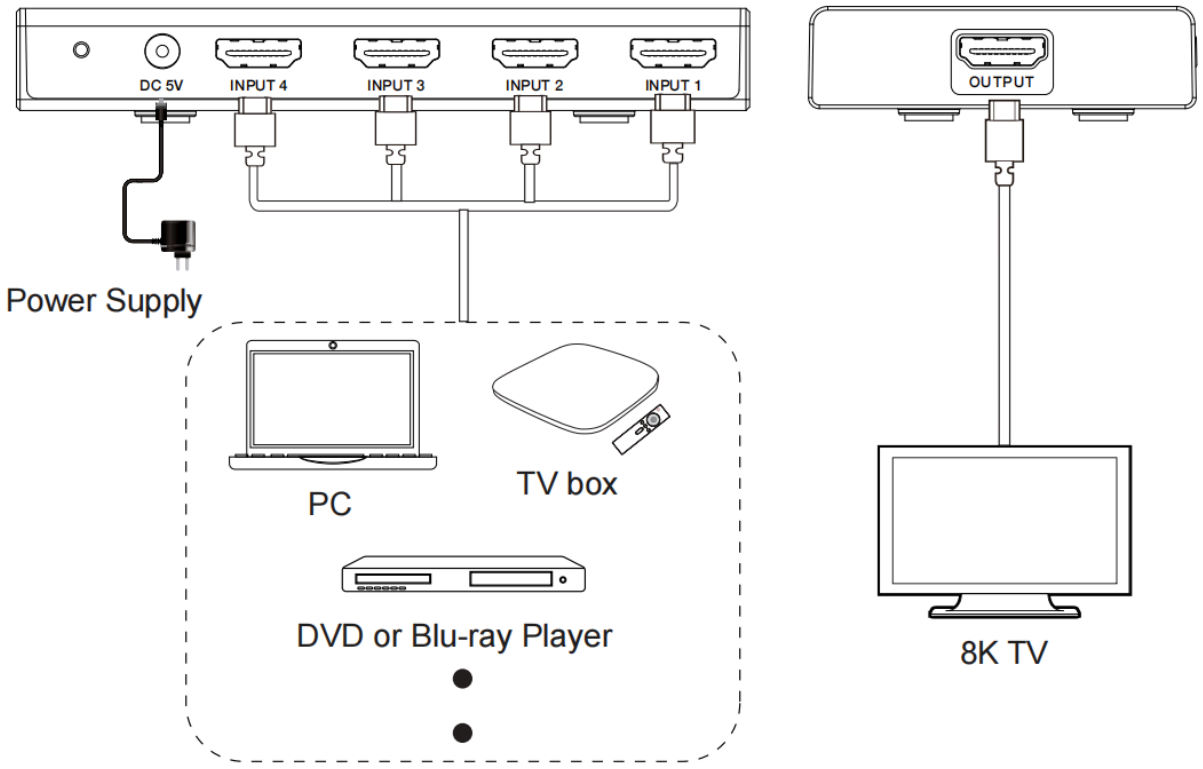
Control remoto IR



IN1/2/3/4 : Presione el botón IN1/2/3/4 para seleccionar la fuente de señal HDMI deseada para el puerto OUTPUT.

: Presione este botón para alternar cíclicamente las fuentes HDMI de INPUT 1/2/3/4 hacia el puerto OUTPUT.

Diagrama de aplicación



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:

Teléfono	Correo	Chat en vivo
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.