# BG-8K-DA12

**Splitter 1x2 8K UHD HDMI 2.1 con reducción de escala automática (Soporte de 8K60/4K120 y VRR/ALLM/QMS/ QFT/SBTM)**

## Manual del usuario



# ÍNDICE


| | |
|---|---|
| Declaración | 4 |
| Precauciones de seguridad | 4 |
| Se recomienda un dispositivo de protección contra sobretensiones | 4 |
| Introducción | 5 |
| Características | 5 |
| Lista de contenido | 5 |
| Especificaciones | 6 |
| Controles y funciones de operación | 7 |
| Reducción de escala y conversión automáticas | 8 |
| Diagrama de conexión | 9 |
| Solución de problemas | 10 |
| Soporte técnico | 11 |
| Términos de la garantía limitada del producto | 11 |
| Declaración de misión | 12 |
| Derechos de autor | 12 |

## 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.

### Se recomienda un dispositivo de protección contra sobretensiones

Este producto contiene componentes eléctricos sensibles que pueden dañarse por picos, sobretensiones, descargas eléctricas, rayos, etc. Se recomienda ampliamente usar sistemas de protección contra sobretensiones para proteger y prolongar la vida útil de su equipo.

# Introducción

El splitter HDMI 1x2 BG-8K-DA12 es una solución avanzada diseñada para dividir una sola señal HDMI en dos salidas HDMI simultáneas, con una calidad de video inigualable y resoluciones de hasta 8K@60Hz 4:2:0 12 bits. Con soporte para velocidades de hasta 48Gbps, este splitter cumple los estrictos requisitos de HDMI 2.1 y HDCP 2.3. Incluye gestión de EDID y ecualización de cable para una integración fluida en cualquier sistema. Ya sea que use Xbox o PS5, este splitter le permite lograr 4K@120Hz en sus TV o monitores, ideal para videojuegos y aplicaciones de video de alta definición.

## Características

- Cumple con HDCP 2.3
- Admite ancho de banda de video de 48Gbps FRL y 18Gbps TMDS
- Admite resolución de video hasta 8K@60Hz 4:2:0 12bit, 4K@120Hz 4:4:4 12bit, 1080p240Hz según HDMI 2.1
- Admite protocolos HDMI 2.1: VRR, ALLM, QMS, QFT y SBTM
- Admite paso de HDR, HDR 10, HDR 10+, Dolby Vision, HLG
- Paso de audio LPCM 7.1CH, Dolby TrueHD, Atmos y DTS-HD Master, DTS:X
- Reducción de escala automática de 8K a 4K u 8K/4K a 1080P en todas las salidas
- Conversión automática de HDR a SDR en todas las salidas
- Gestión avanzada de EDID
- Diseño compacto para una instalación fácil y flexible

## Contenido del paquete

- 1 × Splitter 1x2 de 48Gbps
- 1 × Fuente de alimentación multinacional 5V/2A
- 1 × Manual del usuario

## Especificaciones

| | |
|---|---|
| **Técnico** | |
| Cumplimiento HDMI | HDMI 2.1 |
| Cumplimiento HDCP | HDCP 2.3 |
| Ancho de banda de video | 48Gbps FRL y 18Gbps TMDS |
| Resolución de video | Hasta 8K@60Hz 4:2:0 12bit, 4K@120Hz 4:4:4 12bit, 1080p240Hz |
| Profundidad de color | 8/10/12 bits |
| Espacio de color | RGB, YCbCr_4:4:4, YCbCr_4:2:2, YCbCr_4:2:0 |
| Formatos de audio | **Entrada/salida HDMI:**<br>LPCM, Dolby Digital/Plus/EX, Dolby True HD, Dolby Atmos, DTS, DTS-EX, DTS-96/24, DTS High Res, DTS-HD Master Audio, DSD |
| HDR | HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG |
| Protección ESD | IEC 61000-4-2:<br>±8kV (descarga por aire) y ±4kV (descarga por contacto) |
| **Conexión** | |
| Entrada | 1 × HDMI IN [tipo A, 19 pines hembra] |
| Salida | 2 × HDMI OUT [tipo A, 19 pines hembra] |
| Control | 1 × SERVICE [USB tipo C, puerto de actualización] |
| **Mecánico** | |
| Carcasa | Gabinete metálico |
| Color | Negro |
| Dimensiones (An x Pr x Al) | 3.7in x 2.7in x 0.71in [95mm x 68mm x 18mm] |
| Peso | 0.39 lbs [177g] |
| Fuente de alimentación | Entrada: CA 100-240V 50/60Hz, Salida: CD 5V/2A (estándares EE. UU./UE, certificación CE/FCC/UL) |
| Consumo de energía | 4.3W (máx.) |
| Temperatura de operación | 32°F ~ 104°F / 0°C ~ 40°C |
| Temperatura de almacenamiento | 14°F ~ 140°F / -20°C ~ 60°C |
| Humedad relativa | 20~90% HR (sin condensación) |

**Cable HDMI recomendado**

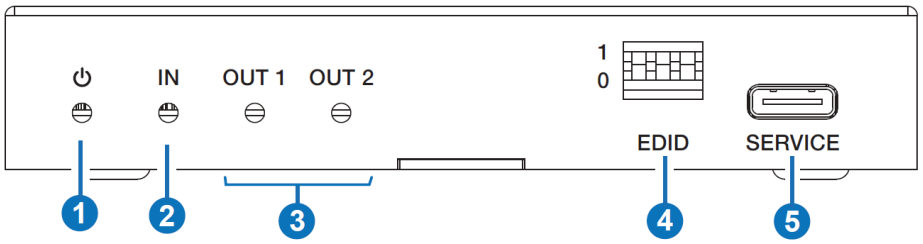
| Resolución de video | 8K | 4K60 | 4K24 | 1080P |
|---|---|---|---|---|
| Cable HDMI Longitud (HDMI in / out) | 3m/10ft (Ultra HDMI 2.1) | 8m/26ft | 12m/39ft | 15m/49ft |

Se recomienda ampliamente usar cables “Premium High-Speed HDMI”.

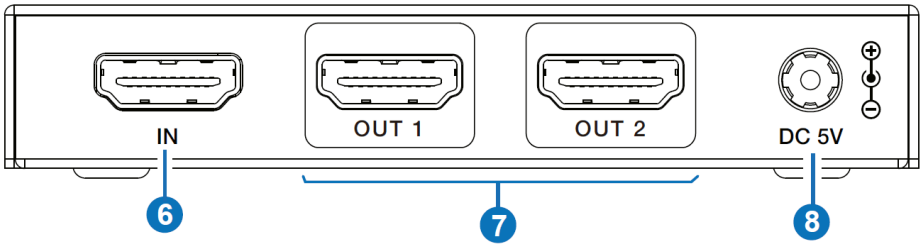
# Controles y funciones de operación

## Panel frontal y trasero

### Front Panel




### Rear Panel

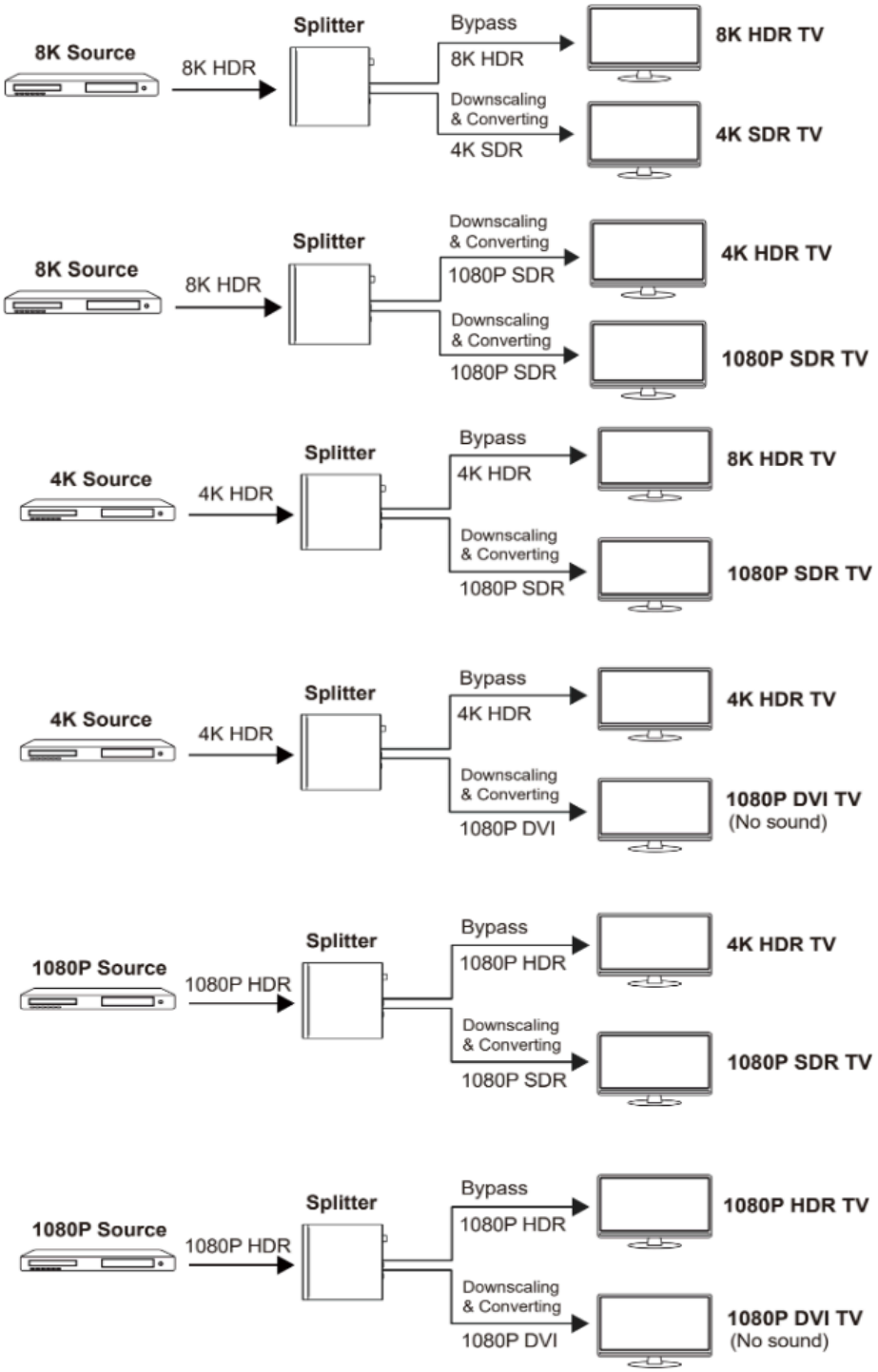



| N.º | Nombre | Descripción de la función |
|---|---|---|
| 1 | LED de encendido | Al encender el dispositivo, el LED rojo se enciende. |
| 2 | LED IN | Cuando el puerto HDMI IN se conecta a una fuente activa, el LED verde se enciende. |
| 3 | LED OUT (1~2) | Cuando el puerto HDMI OUT 1/2 se conecta a una pantalla y entrega señal, el LED verde correspondiente se enciende. |

| Núm. | Nombre | Descripción de la función |
|---|---|---|
| 4 | Interruptor DIP de EDID | Use el interruptor DIP para configurar el EDID.<br>[DIP]=111: Copia el EDID del sink del puerto OUT 1 (valor de fábrica) [DIP]=110: 4K60 (4:4:4), 2.0CH<br>[DIP]=101: FRL12G_8K_HDR, 2.0CH<br>[DIP]=100: FRL12G_8K_HDR, 5.1CH<br>[DIP]=011: FRL12G_8K_HDR, 7.1CH<br>[DIP]=010: FRL10G_8K_HDR, 2.0CH<br>[DIP]=001: FRL10G_8K_HDR, 5.1CH<br>[DIP]=000: FRL10G_8K_HDR, 7.1CH |
| 5 | SERVICE | Puerto de actualización de firmware. |
| 6 | Puerto IN | Puerto de entrada de señal HDMI; se conecta a una fuente HDMI, como DVD o PS5, con un cable HDMI. |
| 7 | Puerto OUT (1~2) | Puerto de salida de señal HDMI; se conecta a una pantalla HDMI, como TV o monitor, con un cable HDMI. |

## Reducción de escala y conversión automáticas

Este splitter 1x2 de 48Gbps admite reducción de escala y conversión automáticas independientes en todas las salidas. Antes de reducir la escala, compara el EDID de todas las pantallas conectadas y selecciona la resolución mínima para reducir y entregar. Por ejemplo:

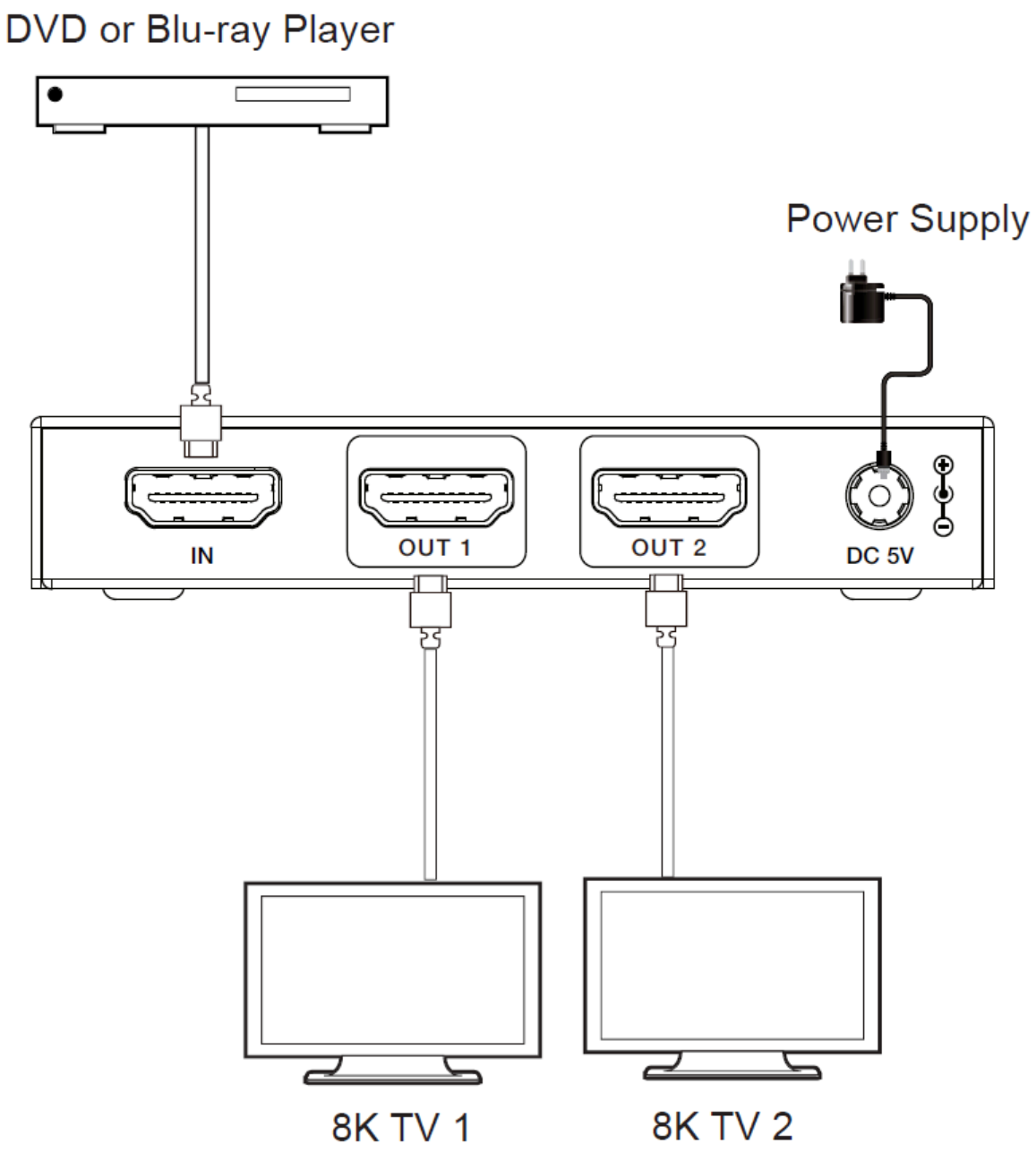



Nota: Si la resolución de la fuente se reduce y convierte a 1080P DVI según el EDID de las pantallas, se entregará sin sonido en la TV.

**La reducción de escala no funciona en las siguientes condiciones:**

1. La fuente de entrada está en formato 8K DSC.
2. El splitter no admite la resolución de la fuente de entrada.

## Diagrama de conexión



## Solución de problemas

| Problemas | Causas | Soluciones |
|---|---|---|
| Sin energía / LED apagados | Fuente de alimentación no conectada, mal conectada o fuente incorrecta. | Verifique que la fuente de alimentación esté bien conectada y que el voltaje de salida esté dentro de las especificaciones recomendadas. |
| Sin sonido o problemas de sonido | La conexión HDMI es defectuosa, el formato de audio no es compatible con las pantallas, o el reproductor envía el audio por otro puerto | Verifique que los cables HDMI estén bien conectados. Verifique que el formato de audio sea compatible con la pantalla y que no se haya cambiado el formato de audio compatible en la salida de audio del reproductor. Asegúrese de que la configuración de salida de la fuente HDMI sea correcta. |
| Sin imagen o imagen parpadeante | El cable HDMI puede estar dañado o el cable categoría es de mala calidad. | Verifique que las conexiones de cable HDMI y categoría sean correctas y no estén dañadas. Cambie a otro cable HDMI o categoría en buen estado (se recomienda cable CAT6 o superior). |

## 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.