

BG-8K-AA

Adaptador de audio eARC a amplificador de 48Gbps

Manual del usuario







Contenido

Declaración	4
Precauciones de seguridad	4
Se recomienda un dispositivo de protección contra sobretensiones	4
Introducción	5
Características	5
Contenido del paquete	5
Especificaciones	6
Controles y funciones de operación	8
Diagrama de conexión	10
Solución de problemas	11
Soporte técnico	12
Garantía	12
Declaración de misión	13
Derechos de autor	14



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.

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 su equipo y prolongar su vida útil.



Introducción

El desincrustador de audio HDMI de 48Gbps BG-8K-AA es un dispositivo versátil y de alto rendimiento diseñado para extraer señales de audio de fuentes HDMI o de TV compatibles con ARC. Entrega audio estéreo analógico y digital S/PDIF, además de una salida de video HDMI con búfer. Compatible con los estándares más recientes HDMI 2.1 y HDCP 2.3, este desincrustador ofrece una calidad de video excepcional y amplias capacidades de paso directo de audio, lo que lo hace ideal para sistemas avanzados de cine en casa e instalaciones AV profesionales.

Características

- Cumple con HDCP 2.3
- Ancho de banda de video de 48Gbps FRL y 18Gbps TMDS, según HDMI 2.1
- Resolución de video hasta 8K@60Hz 4:2:0 12 bits, 4K@120Hz 4:4:4 12 bits
- Compatible con VRR, ALLM, QMS, QFT y SBTM, según HDMI 2.1
- Paso directo de HDR, HDR 10, HDR 10+, Dolby Vision y HLG
- Paso directo de audio LPCM 7.1CH, Dolby TrueHD, Atmos, DTS-HD Master y DTS:X
- Audio de entrada HDMI o audio ARC/eARC del TV desincrustado a la salida de audio HDMI
- Control CEC desde el TV hacia la fuente y el amplificador
- Control de volumen CEC desde el TV hacia el sistema de sonido del amplificador
- Administración avanzada de EDID
- Diseño compacto para una instalación fácil y flexible

Contenido del paquete

- 1 × adaptador de audio HDMI eARC a amplificador de 48Gbps
- 1 × fuente de alimentación multinacional de 5V/2A
- 1 × manual del usuario



Especificaciones

Técnicas	
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 12 bits, 4K@120Hz 4:4:4 12 bits
Latencia de audio	Sin latencia
Latencia de video	Sin latencia
Profundidad de color	10/10/12 bits
Espacio de color	RGB_4:4:4, YCbCr_4:4:4, YCbCr_4:2:2, YCbCr_4:2:0
Formatos de audio	ENTRADA/SALIDA HDMI: LPCM, Dolby Digital/Plus/EX, Dolby True HD, Dolby Atmos, DTS, DSD, DTS-EX, DTS-96/24, DTS High Res, DTS-HD Master Audio, DTS:X SALIDA DE AUDIO HDMI: LPCM, Dolby Digital/Plus/EX, Dolby True HD, Dolby Atmos, DTS, DSD, DTS-EX, DTS-96/24, DTS High Res, DTS-HD Master Audio, DTS:X
HDR	HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG
Protección ESD	IEC 61000-4-2: ±8kV (descarga por aire) y ±4kV (descarga por contacto)
Conexión	
Entrada	1 × Source IN [HDMI Tipo A, hembra de 19 pines]
Salida	1 × TV(eARC) OUT [HDMI Tipo A, hembra de 19 pines] 1 × Amp AUDIO OUT [HDMI Tipo A, hembra de 19 pines]
Control	1 × SERVICE [USB Tipo C, puerto de actualización]
Mecánicas	
Carcasa	Gabinete metálico
Color	Negro
Dimensiones	3.7in x 2.7in x 0.71in [95mm [An] x 68mm [P] x 18mm [Al]]
Peso	0.39 lbs [178g]
Alimentación	Entrada: AC 100-240V 50/60Hz, salida: DC 5V/2A (estándares de EE. UU./UE, certificación CE/FCC/UL)
Consumo de energía	4.5W (máx.)
Temperatura de operación	32°F ~ 104°F / 0°C ~ 40°C
Temperatura de almacenamiento	-4°F ~ 140°F / -20°C ~ 60°C
Humedad relativa	20~90% HR (sin condensación)

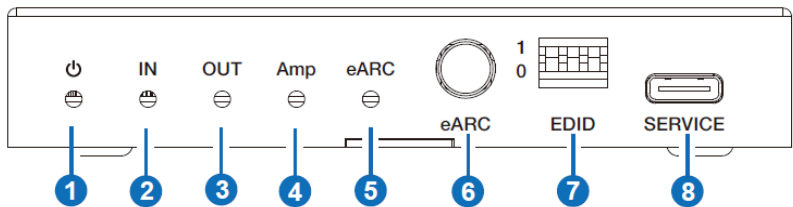


Cable HDMI recomendado			
Resolución de video	8K60	4K60	4K30
Longitud del cable HDMI (HDMI IN / OUT)	2m/6.6ft ~ 3m/10ft (Ultra HDMI 2.1)	5m/16ft	10m/33ft
Se recomienda ampliamente usar cables "Premium High Speed HDMI".			



Controles y funciones de operación

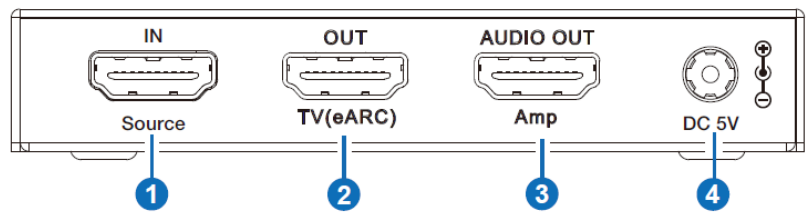
Panel frontal



N.º	Nombre	Descripción de la función
1	LED de encendido	Cuando el dispositivo está encendido, el LED rojo se enciende.
2	LED IN	Cuando se detecta la señal de entrada, el LED verde se enciende.
3	LED OUT	Cuando el puerto OUT se conecta a un TV, el LED verde se enciende.
4	LED Amp	Cuando el puerto AUDIO OUT se conecta a un amplificador, el LED verde se enciende.
5	LED eARC	- Encendido: La función ARC/eARC está activada. La comunicación CEC y ARC/eARC funcionan correctamente. - Parpadeando: La función ARC/eARC está activada. La comunicación CEC y ARC/eARC no funcionan correctamente. - Apagado: La función ARC/eARC está desactivada.
6	Botón eARC	Presione este botón para activar o desactivar la función eARC.
7	Interruptor DIP de EDID	Use el interruptor DIP para configurar el EDID. [DIP]=111: Copia el EDID de video y audio del receptor del puerto OUT [DIP]=110: Copia el EDID de video y audio del receptor del puerto AUDIO OUT [DIP]=101: FRL12G_8K_HDR, 2.0CH [DIP]=100: FRL12G_8K_HDR, 5.1CH [DIP]=011: FRL12G_8K_HDR, 7.1CH [DIP]=010: FRL10G_8K_HDR, 2.0CH [DIP]=001: FRL10G_8K_HDR, 5.1CH [DIP]=000: FRL10G_8K_HDR, 7.1CH
8	SERVICE	Puerto de actualización de firmware y depuración.



Panel trasero



N.º	Nombre	Descripción de la función
1	Puerto Source IN	Puerto de entrada de señal HDMI; se conecta a un dispositivo fuente HDMI, como un DVD, PS5 o computadora 8K, con un cable HDMI.
2	Puerto TV (eARC) OUT	Puerto de salida de señal HDMI; se conecta a un TV (ARC/eARC) con un cable HDMI. Puede usarse como canal de audio ARC/eARC cuando la función ARC está activada.
3	Amp AUDIO OUT	Puerto de salida de audio HDMI; se conecta a un amplificador con un cable HDMI.
4	DC 5V	▪Puerto de entrada de alimentación DC 5V/2A.



Diagrama de conexión





Solución de problemas

Problemas	Causas	Soluciones
Sin alimentación / todos los LED apagados	Fuente de alimentación desconectada, 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 está fallando, el formato de audio no es compatible con las pantallas o el reproductor fuente envía el audio por otro puerto	Verifique que los cables HDMI estén bien conectados. Verifique que la pantalla admita el formato de audio y que no se haya cambiado el formato de audio compatible en la salida de audio del reproductor. Asegúrese de que la salida del dispositivo fuente HDMI esté bien configurada.
Sin imagen o la imagen parpadea	El cable HDMI puede estar dañado o la calidad del cable de categoría es deficiente.	Verifique que las conexiones de los cables HDMI y de categoría sean correctas y no estén dañadas. Cambie a otro cable HDMI o de categoría en buen estado (se recomienda cable CAT6 o superior).



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 de solución de problemas paso a paso. 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 técnicos:

Teléfono

1.888.499.9906

Correo electrónico

support@bzbgear.com

Chat en vivo

bzbgear.com

Garantía

Los productos Pro AV y las cámaras de BZBGear incluyen una garantía de tres años. Al registrar su cámara, obtiene una extensión de dos años, para un total de cinco años.

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, 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 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.