BG-8K-SA

Adaptador de audio HDMI eARC a barra de sonido 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 7
Diagrama de conexión 9
Solución de problemas 10
Soporte técnico 11
Garantía 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 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

Este adaptador de audio HDMI eARC a barra de sonido extrae las señales de audio de una fuente HDMI o de un televisor con ARC/eARC y las envía a una barra de sonido. Admite velocidades de hasta 48Gbps y cumple con los estándares HDMI 2.1 y HDCP 2.3. El adaptador es compatible con UHDTV 8K@60Hz. Incluye varias funciones para facilitar la integración, como administración de EDID y ecualización de cable, ofreciendo una solución sencilla en instalaciones HDMI para enviar audio a una barra de sonido. Además, admite control CEC del televisor hacia la fuente y la barra de sonido.

Características

- Compatible con HDMI 2.1 y HDCP 2.3
- Ancho de banda de video de 48Gbps FRL y 18Gbps TMDS
- Resolución de video de hasta 8K@60Hz 4:2:0 12 bits, 4K@120Hz 4:4:4 12 bits
- Compatible con protocolos HDMI 2.1: VRR, ALLM, QMS, QFT y SBTM
- 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

- Desembebido de audio de entrada HDMI o eARC del televisor a cualquier barra de sonido
- Audio completo hasta Dolby Atmos/DTS:X desde un televisor eARC a SONOS ARC y
- Beam o cualquier barra de sonido eARC
- Control CEC del televisor hacia la fuente y la barra de sonido
- Control de volumen CEC del televisor a cualquier sistema de sonido
- Administración avanzada de EDID

Contenido del paquete

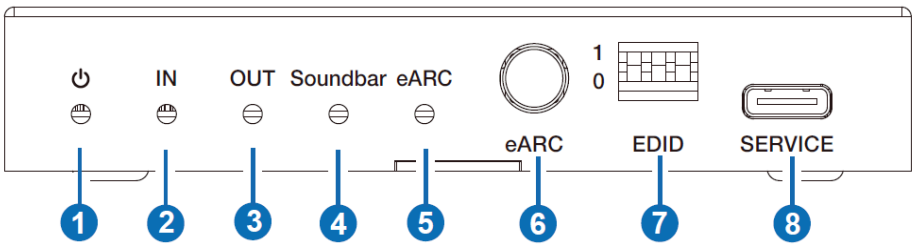
- 1 × adaptador de audio HDMI eARC a barra de sonido de 48Gbps
- 1 × fuente de alimentación multinacional 5V/1A
- 1 × manual del usuario

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	8/10/12 bits			
Espacio de color	RGB_4:4:4, YCbCr_4:4:4, YCbCr_4:2:2, YCbCr_4:2:0			
Formatos de audio	**HDMI IN/OUT:** 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 **eARC AUDIO OUT:** 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, 19 pines hembra] 1 × Soundbar eARC OUT [HDMI Tipo A, 19 pines hembra]			
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] × 68mm [P] × 18mm [Al]]			
Peso	0.39 lbs [178g]			
Alimentación	Entrada: AC 100-240V 50/60Hz, Salida: DC 5V/1A (estándares US/EU, certificación CE/FCC/UL)			
Consumo de energía	4.13W			
(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	1080P
Longitud del cable HDMI (HDMI in / out)	2m/6.6ft ~ 3m/10ft (Ultra HDMI 2.1)	5m/16ft	10m/33ft	15m/49ft
Se recomienda ampliamente usar cables "Premium High Speed HDMI".				

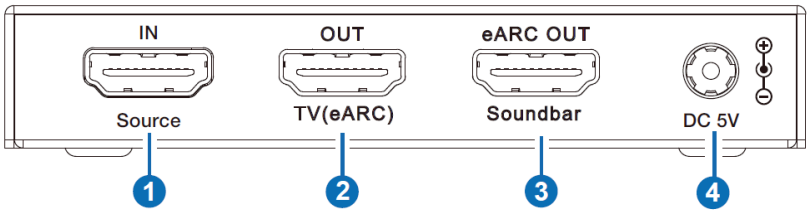
Controles y funciones de operación

Panel frontal



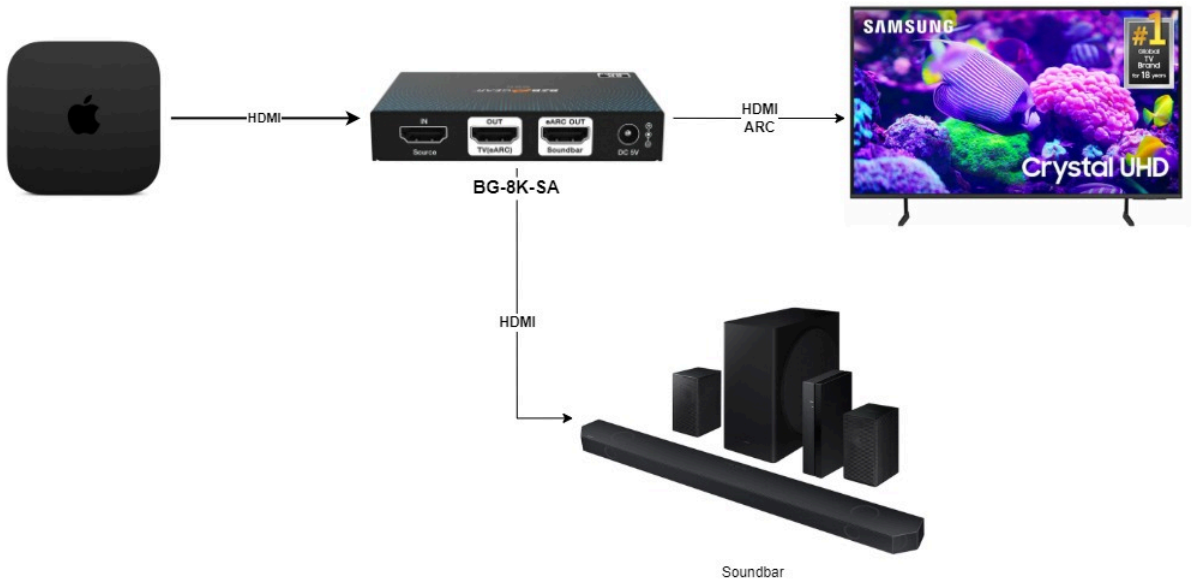
N.º	Nombre	Descripción de la función
1	LED de encendido	Cuando el dispositivo está encendido, el LED rojo se enciende.
2	LED IN	Cuando se detecta la señal de entrada, el LED verde se enciende.
3	LED OUT	Cuando el puerto OUT se conecta a un TV, el LED verde se enciende.
4	LED Soundbar	▪Cuando el puerto eARC OUT se conecta a una barra de sonido, el LED verde se enciende.
5	LED eARC	▪Encendido: La función ARC/eARC está activada. La comunicación CEC y ARC/eARC funciona 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 DIP switch para configurar el EDID. [DIP]=111: copia el EDID de video y audio del dispositivo en el puerto OUT [DIP]=110: copia el EDID de video del dispositivo en el puerto OUT, audio 7.1CH [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 HDMI, se conecta a una fuente HDMI como DVD, PS5 o computadora 8K con un cable HDMI.
2	Puerto TV(eARC) OUT	Puerto de salida HDMI, se conecta al televisor (ARC/eARC) con un cable HDMI. Puede usarse como canal de audio ARC/ eARC cuando la función ARC está habilitada.
3	Soundbar eARC OUT	Puerto de salida de audio HDMI, se conecta a una barra de sonido con un cable HDMI.
4	DC 5V	▪Entrada de alimentación DC 5V/1A.

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	Correo electrónico	Chat en vivo
1.888.499.9906	support@bzbgear.com	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.