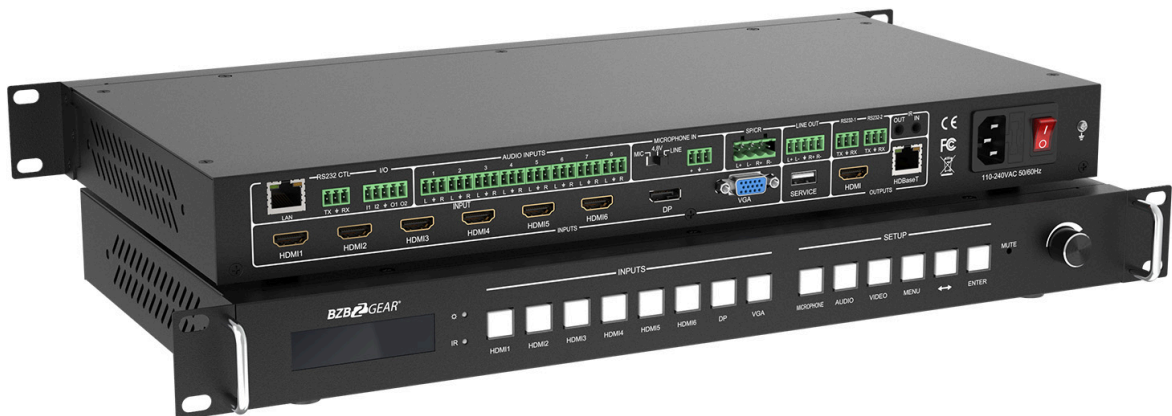


BG-PSC8X2HDB

Switcher de presentaciones sin cortes 8X2 4K 18Gbps UHD HDMI/IP/DP/VGA/audio
con salida HDBaseT

Manual del usuario







ÍNDICE

Declaración	4
Precauciones de seguridad	4
Introducción	5
Características	5
Lista de contenido	5
Especificaciones técnicas	6
Controles y funciones de operación	7
Ejemplo de aplicación	9
Soporte técnico	10
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

- Desempaque el equipo con cuidado y conserve la caja y el material de empaque originales para un posible envío futuro.
- Siga las precauciones básicas de seguridad para reducir el riesgo de incendio, descarga eléctrica y lesiones a personas.
- Para evitar daños al producto, evite presión excesiva, vibración fuerte o inmersión durante el transporte, almacenamiento e instalación.
- No desarme la carcasa ni modifique el módulo.
- Usar suministros o piezas que no cumplan las especificaciones del producto puede causar daños, deterioro o fallas.
- No coloque objetos pesados sobre el cable de extensión para evitar aplastarlo.
- Instale el equipo en un lugar bien ventilado para evitar daños por sobrecalentamiento.
- No tuerza ni jale con fuerza los extremos del cable óptico. Puede causar fallas.
- La carcasa de este producto es de materiales orgánicos. No la exponga a líquidos, gases o sólidos que puedan corroerla.
- Desconecte este equipo durante tormentas eléctricas.
- No use limpiadores líquidos ni en aerosol para limpiar esta unidad. Límpiela solo con un paño de microfibra suave y seco.
- Desconecte siempre la alimentación del equipo antes de limpiarlo.
- Si algún objeto o líquido cae o se derrama sobre la carcasa, desconecte el módulo de inmediato.
- 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.
- Las especificaciones del producto pueden cambiar por mejoras técnicas sin previo aviso.
- Desconecte el cable de alimentación si no se usará durante un periodo prolongado.
- Información sobre desecho de equipos: no los queme ni los mezcle con la basura doméstica; trátelos como residuos eléctricos normales.



Introducción

El BG-PSC8X2HDB es un switcher de presentaciones 4K sin cortes 8x2 de 18Gbps. Cuenta con 8 entradas de video, incluidos 6 puertos HDMI, 1 DisplayPort y 1 puerto VGA; cumple con HDMI 2.0, HDCP 2.2 y DP 1.2, y admite procesamiento de señales multiformato para conmutar sin cortes entre todas las fuentes. Ofrece escalado automático de entrada a resoluciones de hasta

4K@60Hz 4:4:4.

La salida de video está disponible simultáneamente por puertos HDMI y HDBaseT. La salida HDBaseT extiende la señal hasta 70 metros en 1080P o 45 metros en 4K.

Admite control de terceros mediante conexiones IR y RS-232 bidireccionales, y la administración de EDID integrada ayuda a eliminar problemas de compatibilidad de video.

Incruste audio fácilmente con cualquiera de las 8 entradas estéreo. El mezclador de micrófono integrado ofrece trim ajustable y alimentación phantom de 48V. Extraiga audio por la salida balanceada o alimente 2 bocinas con la salida estéreo de 20W.

Características

- Imágenes nítidas: Calidad de imagen impresionante en 4K@60 4:4:4
- Mezclador de micrófono integrado: Trim ajustable y alimentación phantom de 48V
- Salida HDBaseT: Extiende la señal hasta 70 metros en 1080P o 45 metros en 4K
- Amplificador de audio integrado: Alimenta 2 bocinas con salidas estéreo de 20W
- Administración de EDID: Elimina problemas de compatibilidad de video
- Múltiples opciones de control: IR bidireccional, RS232 y control IP
- Compatible con HDMI 2.0, HDCP 2.2 y DP 1.2
- Ancho de banda de video de 18Gbps
- Salida espejo por los puertos HDMI y HDBaseT
- Conmutación sin cortes
- 8 entradas de video: 6 puertos HDMI, 1 puerto DP, 1 puerto VGA
- 9 fuentes de audio seleccionables (LR1 a LR8 y audio integrado) para entradas HDMI/DP

Contenido del paquete

- | | |
|--|-------------------------------------|
| ● 1x Switcher de presentaciones UHD sin cortes 8x2 | ● 1x Conector Phoenix de 5 pines |
| ● 1x Receptor HDBaseT | ● 1x Cable emisor IR (1.5 metros) |
| ● 1x Cable de alimentación AC | ● 1x Cable receptor IR (1.5 metros) |
| ● 2x Orejas de montaje y 2x asas | ● 1x Manual del usuario |
| ● 12x Conectores Phoenix de 3 pines | ● 1x Guía de inicio rápido |
| ● 1x Conector Phoenix de 4 pines | |



Especificaciones técnicas

Técnicas	
Cumplimiento HDMI	HDMI 2.0
Cumplimiento HDCP	HDCP 2.2
Versión DP	DP 1.2
Ancho de banda de video	18Gbps
Resolución de video	
Resolución de video de entrada	800x600@60Hz, 1024x768@60Hz, 1280x768@60Hz, 1280x800@60Hz, 1280x1024@60Hz, 1360x768@60Hz, 1366x768@60Hz, 1400x1050@60Hz, 1440x900@60Hz, 1600x1200@60Hz, 1680x1050@60Hz, 1920x1200@60Hz, 480p, 576p, 720p, 1920x1080i, 1920x1080p, 3840x2160@ 24Hz/25Hz/30Hz/50Hz/60Hz, 4096x2160@24Hz/25Hz/ 30Hz/50Hz/60Hz. Nota: Este equipo no admite el espacio de color 4:2:0
Resolución de video de salida	Auto, 3840x2160@60Hz, 3840x2160@50Hz, 3840x2160@30Hz, 1920x1080@60Hz, 1920x1080@50Hz, 1280x720@60Hz, 1024x768@60Hz, 1360x768@60Hz, 1600x1200@60Hz, 1920x1200@60Hz.
Opciones de EDID	Auto, Manual, 3840x2160@60, 3840x2160@30, 1920x1080@60, 1280x720@60, 1920x1200@60
Amplitud HDMI	T.M.D.S +/- 0.4Vpp
Impedancia diferencial	100±15ohm
Protección ESD	Modelo de cuerpo humano: ±8kV (descarga por aire), ±4kV (descarga por contacto)
Control RS232/Ethernet	
Velocidad y protocolo	Velocidad: 9600, bits de datos: 8, bit de parada: 1, sin paridad
Ethernet	IE 10.0+, HTML5
Mecánicas	
Carcasa	Gabinete metálico
Color	Negro
Dimensiones	16.9"(An) x 8.7"(P) x 1.7"(Al) [430mm(An) x 220mm(P) x 44mm(Al)]
Peso	7lbs [3.2Kg]
Fuente de alimentación	AC 110 - 240V
Consumo de energía	60W (máx.)
Temperatura de funcionamiento	32°F ~ 104°F / 0°C ~ 40°C
Temperatura de almacenamiento	-4°F ~ 158°F / -20°C ~ 70°C
Humedad relativa	10%~50% HR (sin condensación)



Controles y funciones de operación

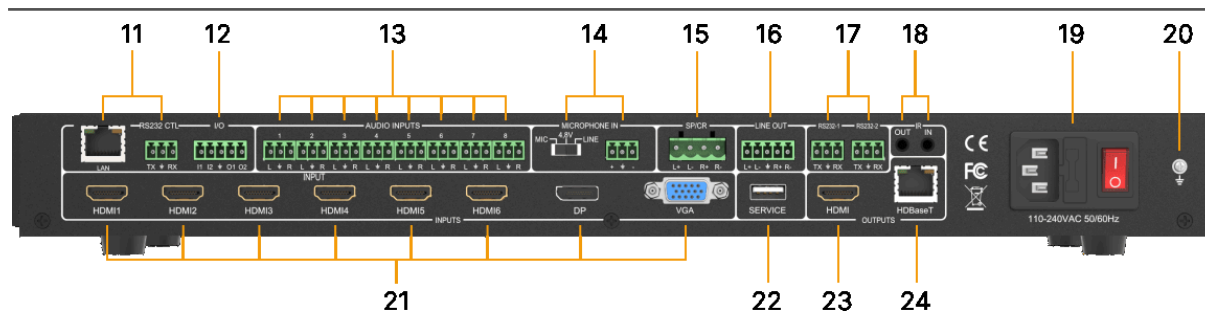
Panel frontal



1. Pantalla LCM: Muestra EDID, resolución de salida, configuración de audio y otra información.
2. LED de encendido: Al encender el producto, el LED rojo se ilumina.
3. IR: LED IR.
4. Botones de entrada: Presiónelos para cambiar a la fuente de entrada HDMI/DP/VGA correspondiente.
5. Botón de micrófono: Presione brevemente para activar/desactivar la entrada MIC. Si lo mantiene presionado, la pantalla LCM mostrará la interfaz de control de volumen MIC.
6. Botón de audio: Activa/desactiva la fuente de audio actual, excepto el MIC.
7. Botón de video: Activa/desactiva la entrada de video.
8. Botones MENU, $\leftrightarrow$, ENTER: Estos tres botones funcionan en combinación y permiten ajustar la resolución de salida, la administración de EDID, la fuente de audio de cada entrada y el modo HDCP de salida.
9. LED de silencio: Se ilumina cuando la bocina está silenciada.
10. Perilla y botón de volumen: Gire la perilla para ajustar el volumen de la bocina (rango 0~50); presiónela para silenciar/activar la bocina. Esta perilla también controla el volumen del MIC.



Panel trasero



11.Control por PC:

Puerto LAN: Se conecta a un router.

RS-232 CTL: Se conecta a una PC o sistema de control.

12.Puerto I/O: I1 e I2 detectan el nivel de entrada y O1 y O2 ajustan el nivel de salida.

13.Entradas de audio: Se conectan a una fuente de audio externa.

14.Entrada de micrófono: Interruptor DIP: cambia entre los modos 48V (phantom)/MIC/LINE del micrófono. Conector Phoenix: conecta micrófonos.

15.Puerto SPKR: Salida de audio; se conecta a bocinas u otro dispositivo de salida.

16.Puerto Line Out: Salida de audio balanceada. Se conecta a una bocina.

17.Puertos RS-232:

RS-232: Puerto reservado.

RS-232 BP: Transmite una señal RS-232 independiente superpuesta a la transmisión HDBaseT.

18.IR Out/In: Se conectan al cable receptor/emisor IR.

19.Interruptor y puerto de alimentación:

Interruptor: Enciende/apaga la alimentación. Puerto: Se conecta al cable de alimentación de 100~240V AC 50/60Hz.

20.GND: Conexión a tierra del gabinete.

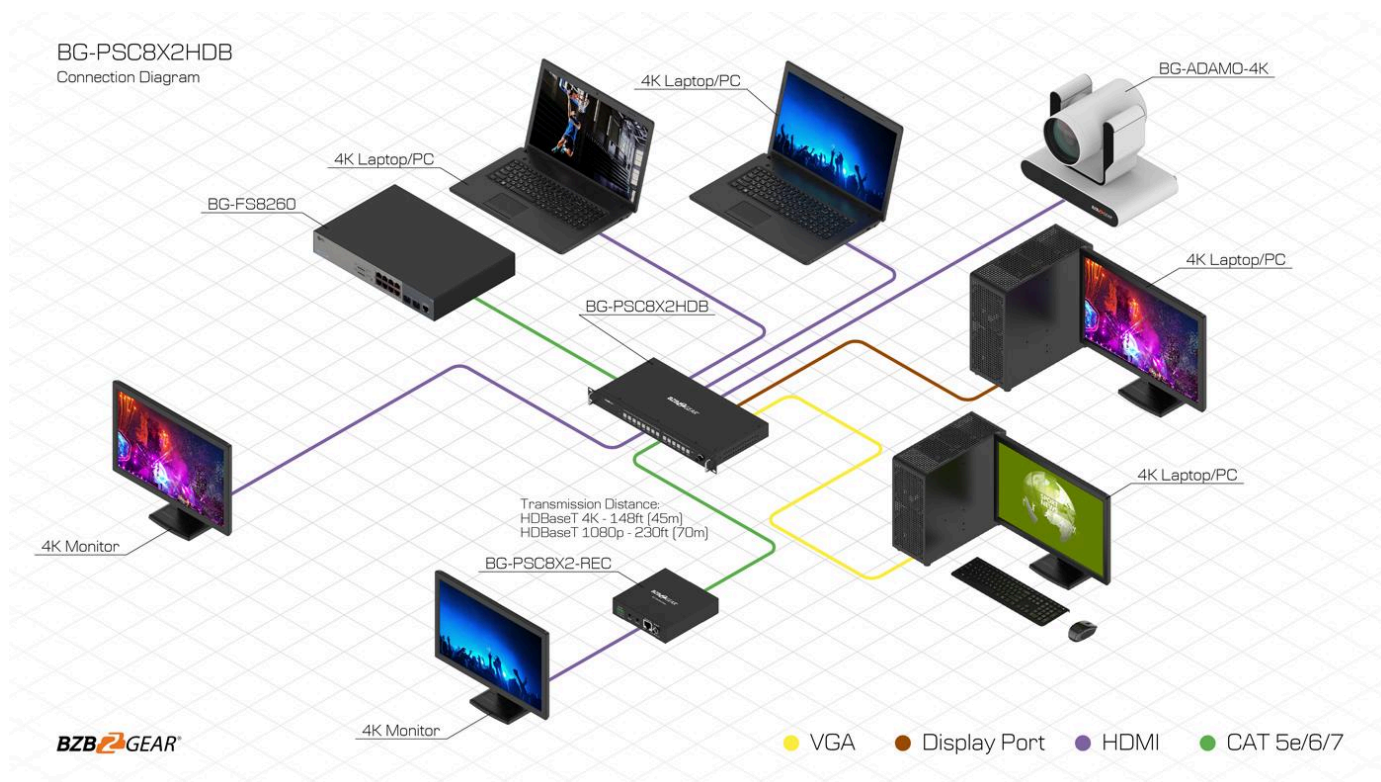
21.Puertos de entrada: 6 puertos HDMI, 1 DP y 1 VGA. Se conectan a fuentes.

22.Puerto Service: Puerto de actualización de firmware.

23.Puerto HDMI: Salida HDMI. Se conecta a una pantalla HDMI, como un televisor o monitor, con cable HDMI.

24.Puerto HDBaseT: Salida HDBaseT. Se conecta al receptor HDBaseT mediante un cable CAT de 3.5mm.

Ejemplo 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 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 videos sobre nuestros equipos.

¿Necesita soporte más a fondo? Comuníquese directamente con uno de nuestros especialistas:

<u>Teléfono</u>	<u>Correo</u>	<u>Chat en vivo</u>
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, 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 y la 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.