BG-DA-12GS1X4

Amplificador de distribución 12G/6G/3G/HD/SD-SDI 1x4 con reclocking

Manual del usuario



ÍNDICE

Declaración	**4**
Precauciones de seguridad	**4**
Introducción	**5**
Características	**5**
Lista de contenido	**5**
Especificaciones	**6**
Controles y funciones de operación	**7**
Instalación del hardware	**8**
Medición de la señal	**8**
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-DA-12GS1X4 es un amplificador de distribución 12G/6G/3G/HD/SD-SDI con reclocking que recibe una entrada SDI, la duplica y la retransmite a cuatro salidas SDI para visualización múltiple en tiempo real. Divide de forma confiable una fuente de video SDI a cuatro pantallas SDI al mismo tiempo.

Características

- Distribución 12G/6G/3G/HD/SD-SDI
- Cuatro salidas con búfer y reclocking independientes*
- Ecualización de cable y retemporización de señal
- Indicación LED de enganche de señal y tasa de video
- Pasa datos auxiliares y audio integrado

- Ecualización automática del cable de entrada (Belden 1694A) de hasta 180m (594ft)@3G, 100m (330ft)@6G y 70m(230ft) @12G

- Reclocking de señales SDI para conexión en cascada y mayor distancia de transmisión
- Fuente de alimentación con seguro para una conexión más firme

* Nota: debido a la alta frecuencia y al bajo jitter que requieren las señales 12G SDI, para el mejor desempeño se recomienda ampliamente usar un terminador de 75 ohm si la SDI emparejada no está en uso.

Consulte la siguiente tabla para el emparejamiento de salidas 12G SDI.

Contenido del paquete

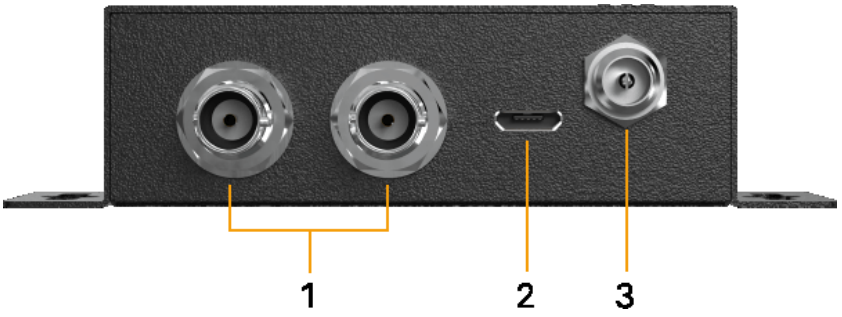
- 1x BG-DA-12GS1X4
- 1x adaptador de corriente de 5V
- 1x terminador BNC de 75 ohm
- 1x manual del usuario
- 1x guía de inicio rápido

Especificaciones

Técnicas	
Estándar SDI	SD/HD/3G/6G/12G-SDI
Compatibilidad multitasa	Detección automática de señales SD, HD, 3G, 6G o 12G
Cumplimiento SDI	SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 344M, SMPTE 259M, DVB-ASI, ST-2081(6G), ST2082(12G)
Tasas de datos SDI	1.485 / 2.97 / 5.94 / 11.88Gbps
Ancho de banda de video	[11.88Gpbs y 11.88/1.001Gbps]
Impedancia de salida	75Ω
Reclocking	Sí
Ecualización de cable	[12G] hasta 70m (230ft) [6G] hasta 100m (330ft) [3G] hasta 180m (594ft)
Compatibilidad de audio	Sí
Patrones patológicos RP-198	Inmune
Capas del PCB	Tarjeta de 4 capas [control de impedancia: diferencial 100Ω; sencilla 75Ω]
Entrada	1x BNC [SDI]
Salida	4x BNC [SDI]
Conector BNC	Conector de 75Ω con seguro
Características del diagrama de ojo	[12G] Amplitud: dentro de 800mV (<10%) Tiempo de subida/bajada: menos de 35ps Jitter de temporización: <1.0 UI (10Hz a 1188MHz) Jitter de alineación: <0.3 (100KHz a 1188MHz)
Mecánicas	
Carcasa	Gabinete metálico
Dimensiones [L x A x Al]	Equipo: 3.6" x 1.7" x 1.1" [92 x 42 x 28 mm] Empaque: 7.8" x 5.4" x 2.9" [198 x 137 x 74 mm] Caja: 1'4"x 1'3" x 11.8" [420 x 400 x 300 mm]
Peso	Equipo: 4.2 oz [119g] Empaque: 0.7 lbs [346g]
Montaje	Gabinete para montaje en pared
Fuente de alimentación	5V 2A DC
Consumo de energía	2.5 Watts [máx.]
Temperatura de operación	32~104°F / 0~40°C
Temperatura de almacenamiento	-4~140°F / -20~60°C
Humedad relativa	20~90% HR [sin condensación]

Controles y funciones de operación

Panel frontal

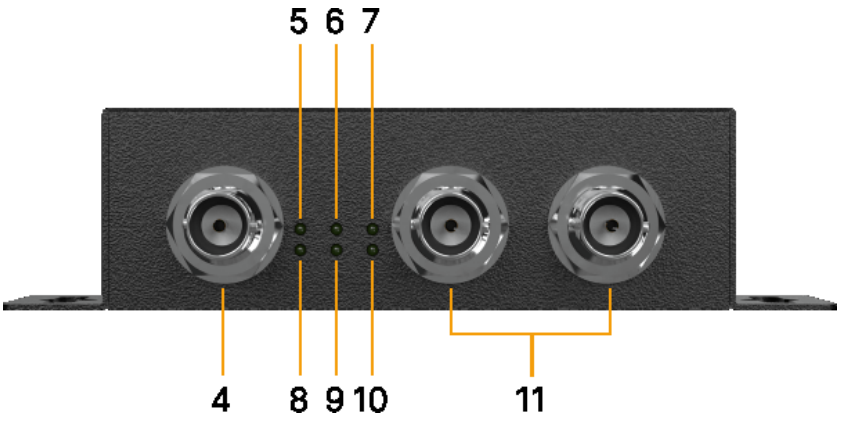


1. Salidas 3-4 12G/6G/3G/HD/SD-SDI: se conectan a una pantalla SDI.

2. Micro-USB: para actualizar el firmware.

3. Conector de alimentación 5V DC: se conecta a la fuente de alimentación incluida.

Panel posterior



4. Entrada 12G/6G/3G/HD/SD-SDI: se conecta a una fuente SDI.

5. LED de encendido: se ilumina al conectar la alimentación.

6. LED de señal 12G: se ilumina al conectar una fuente 12G.

7. LED de señal 6G: se ilumina al conectar una fuente 6G.

8. LED de señal 3G: se ilumina al conectar una fuente 3G.

9. LED de señal HD: se ilumina al conectar una fuente HD.

10.LED de señal SD: se ilumina al conectar una fuente SD.

11.Salidas 1-2 12G/6G/3G/HD/SD-SDI: se conectan a una pantalla SDI.

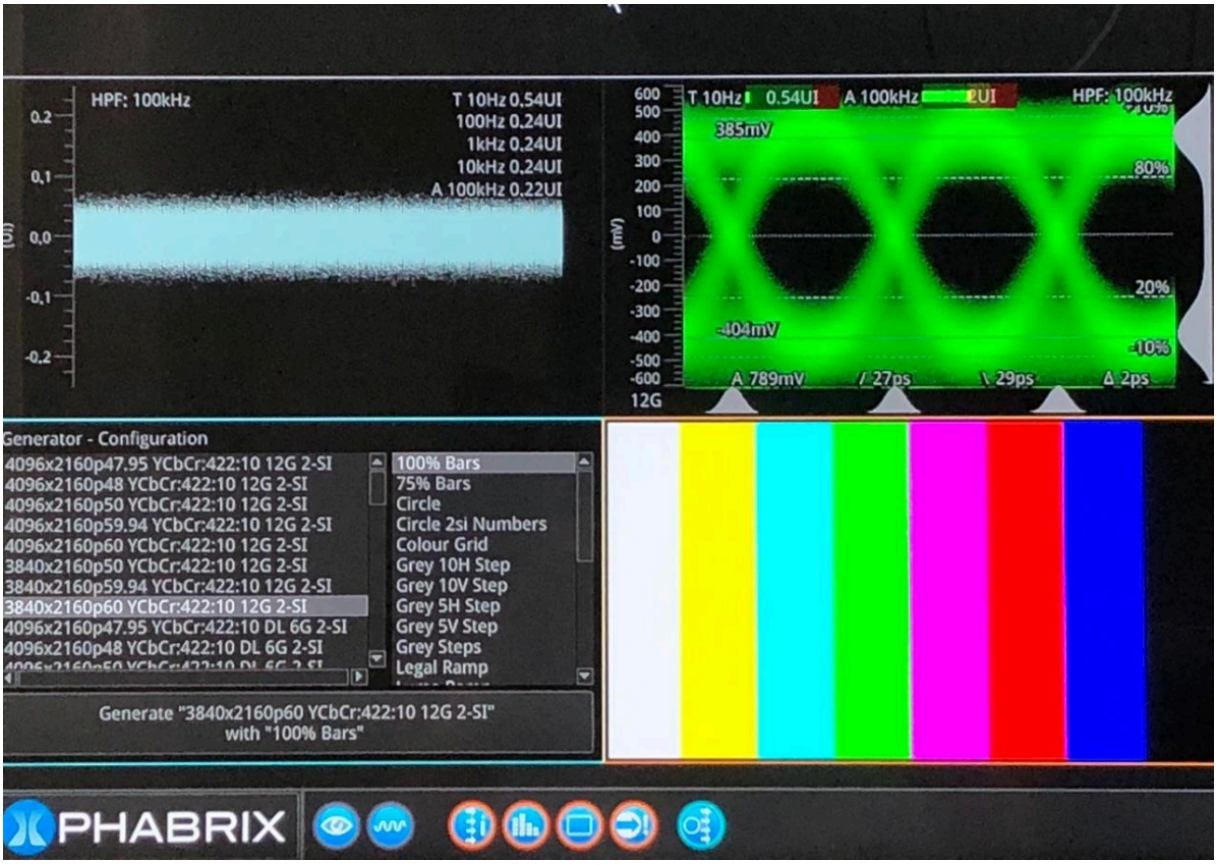
Instalación del hardware

1. Conecte una cámara u otro equipo con salidas 12G/6G/3G/HD/SD-SDI a la entrada 12G/6G/3G/HD/SD-SDI del BG-DA-12GS1X4.

2. Conecte equipos con entradas 12G/6G/3G/HD/SD-SDI (p. ej., monitores o procesadores de video) a las salidas 12G/6G/3G/HD/SD-SDI del BG-DA-12GS1X4.

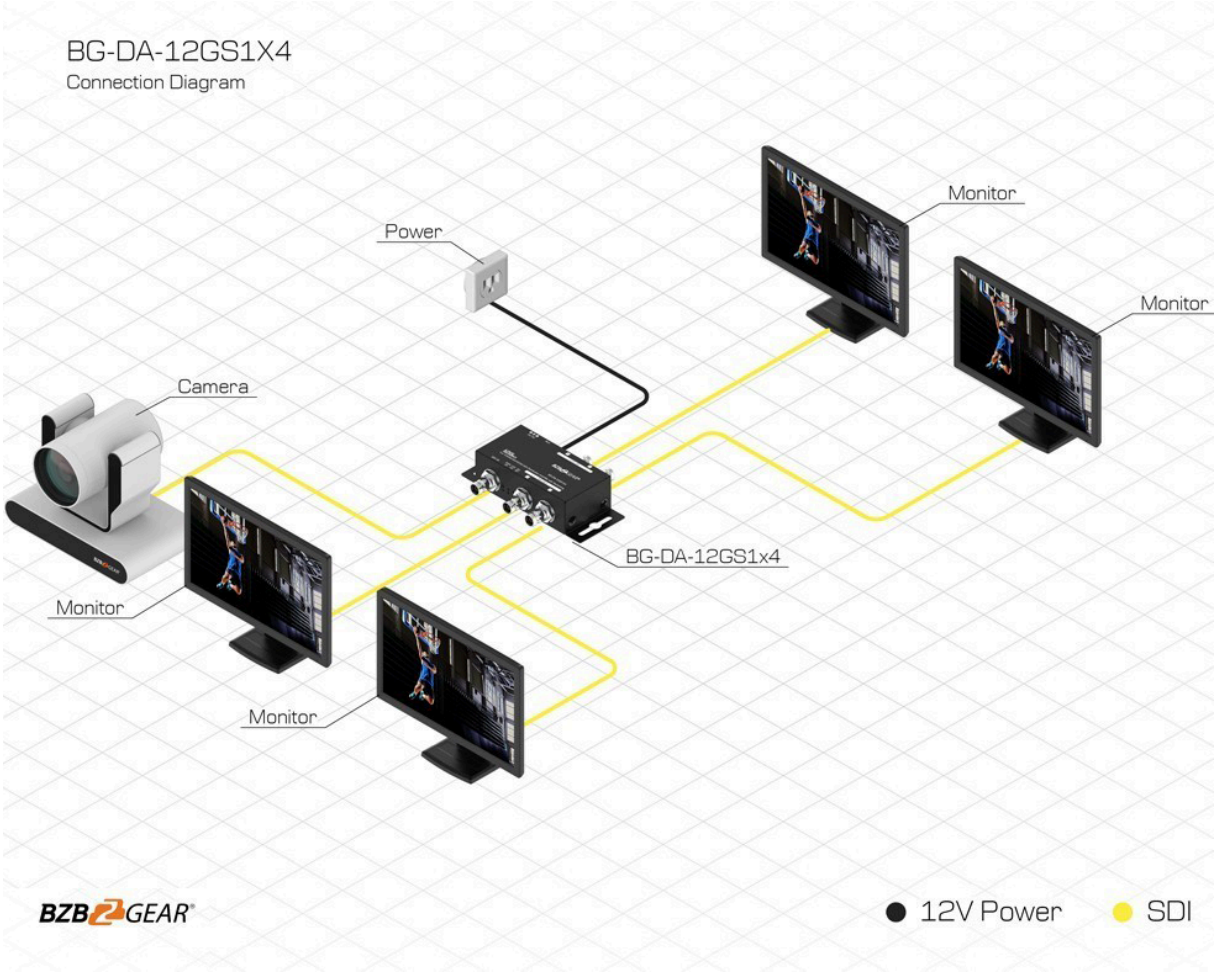
3. Conecte el cable del adaptador de corriente al conector de alimentación de 5V DC.

Medición de la señal



Ejemplo de aplicación

El siguiente diagrama ilustra la conexión típica de entrada y salida del divisor:



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, desde AVoIP, broadcast profesional, conferencias y cine en casa hasta soluciones de streaming en vivo. Nos enorgullece ofrecer un soporte y servicio al cliente incomparables. Nuestro equipo ofrece consultoría de diseño de sistemas y un soporte técnico muy bien calificado 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.