

BG-STREAM-D

Decodificador de stream IP/UVC a HDMI 2.0

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
Web UI	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.



Introducción

El BG-STREAM-D IP/UVC a HDMI 2.0 es una unidad de procesamiento de video de vanguardia que admite diversos formatos de video y audio, con conectividad mediante entradas RJ45 y USB 3.0 y salida por HDMI 2.0. Capaz de manejar video de alta resolución de hasta 4096×2160p a 60/50fps, es ideal para instalaciones AV profesionales, streaming en vivo y broadcasting. Este equipo admite diversos protocolos de streaming, como RTSP, RTMP, HLS, TS, SRT, NDI HX y Dante AV-H, garantizando compatibilidad con numerosas plataformas. La Web UI integrada simplifica la configuración del sistema, y funciones como compresión por hardware, grabación en tiempo real y firmware actualizable responden a las necesidades de la producción de video moderna. Su diseño compacto (103.8mm x 71.2mm x 26mm) facilita su integración en infraestructuras AV existentes.

Características

- Opciones de conexión versátiles: admite conexiones IP, USB-A 3.0 y HDMI 2.0
- Procesamiento de video de alta calidad: resoluciones de hasta 4K@60Hz con reducción de escala
- Soporte de audio completo: códec AAC-LC con tasa de bits configurable de 32Kbps a 384Kbps
- Funciones de red avanzadas: incluye soporte DHCP y Power over Ethernet (PoE)
- Amplio soporte de protocolos: RTSP sobre UDP/TCP/Multicast/HTTP, RTMP, TS sobre IP, HLS, NDI y Dante AV-H
- Interfaz fácil de usar: interfaz web accesible para configurar el sistema fácilmente
- Soporte de dispositivos UVC: compatible con una amplia gama de dispositivos.
- Grabación en modo de tiempo real: permite grabar de inmediato.
- Diseño seguro y durable: entrada de alimentación DC con seguro.
- Compresión por hardware eficiente: admite codificación H.265/H.264/AVC.
- Firmware actualizable: permite actualizaciones sencillas para mejorar funciones.

Contenido del paquete

- 1x BG-STREAM-D
- 1x adaptador de 12V DC



Especificaciones

Especificaciones técnicas	
FPS máx.	4096×2160p@60/50fps
Modos de grabación	Compresión por hardware, modo de tiempo real
Interfaces de entrada	Video • 1×RJ45 (soporta RTSP/RTMP/HLS/TS/SRT/NDI HX/Dante AV-H) • 1×entrada USB3.0 tipo A (UVC)
Interfaces de salida	Video • 1×HDMI2.0
Video compatible	H.265/H.264/AVC, perfil Baseline/Main/High Resoluciones de salida HDMI admitidas • 4096×2160p@60/50fps • 4096×2160p@30/25/24fps • 3840×2160p@60/50fps • 3840×2160p@30/25/24fps • 1920×1080p@60/50fps • 1920×1080p@30/25/24fps • 1920×1080i@60/50fps • 1280×720p@60/50fps • 1280×1024p@60fps • 1280×960p@60fps • 1024×768p@60fps • 800×600p@60fps • 640×480p@60fps • 720×480p@60fps • 720×576p@50fps
Soporte de audio	• AAC-LC • Tasa de bits configurable de 32Kbps a 384Kbps • Frecuencia de muestreo: 48KHz, 16 bits
Funciones de red	• 1×RJ45 para Ethernet 10/100/1000Mbps • Cliente DHCP
Protocolos de streaming	• Soporte NDI (requiere licencia NDI por separado) • Dante AV-H (requiere licencia Dante AV-H por separado) • RTSP sobre UDP/TCP/Multicast/HTTP • RTMP (publicación) • TS sobre IP • HLS
Alimentación	• Entrada 12V DC • Entrada POE
Dimensiones de la unidad	• 103.8mm×71.2mm×26mm



Controles y funciones de operación

Panel frontal y trasero



1. Botón de restauración de fábrica: mantenga presionado 3 segundos con un alfiler
2. UVC In: entrada de fuente UVC
3. HDMI Out: salida HDMI 2.0 para visualización o monitoreo
4. Stream/PoE In: puerto Ethernet con PoE
5. DC Power In: entrada de alimentación 12V DC

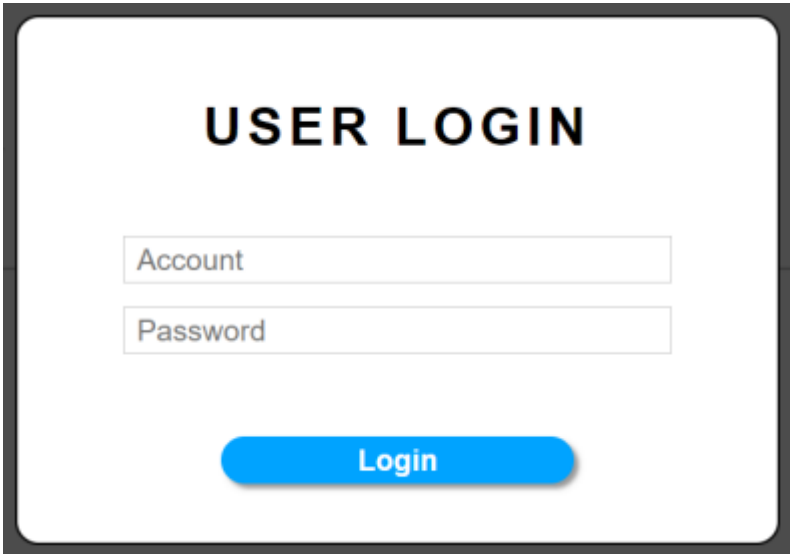


Interfaz web

Para acceder a la interfaz web del BG-STREAM-D, abra una herramienta IP Finder y busque la dirección IP del dispositivo. Identifique la IP correcta comparándola con la dirección MAC del dispositivo y úsela para abrir la interfaz de control.

La interfaz web es intuitiva y permite controlar fácilmente el BG-STREAM-D desde una PC o dispositivos portátiles (p. ej., Android, iPhone, iPad, etc.), para un control más práctico y flexible.

Instrucciones de acceso e inicio de sesión



USER LOGIN

Account

Password

Login

Usuario: admin
Contraseña: 0000



Diagrama de conexión



20



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

1.888.499.9906

Correo

support@bzbgear.com

Chat en vivo

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.