BZB GEAR®
Solutions to Amplify Your World™

BG-SAVS

Codificador de video y audio SDI para streaming H.264/265 1080P Full HD

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**
Configuración de red	**7**
Página web de administración	**7**
Soporte técnico	**16**
Términos de la garantía limitada del producto	**16**
Declaración de misión	**16**
Derechos de autor	**16**

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.

● Desconecte el cable de alimentación solo por el conector. No jale el cable.

● No coloque ni deje caer objetos pesados o filosos sobre el cable de alimentación. Un cable dañado puede causar incendio o descarga eléctrica. Revise periódicamente el cable por desgaste excesivo o daños para evitar posibles riesgos de incendio o eléctricos.

● Asegúrese de que la unidad esté siempre bien conectada a tierra para evitar descargas eléctricas.

● No opere la unidad en atmósferas peligrosas o potencialmente explosivas. Hacerlo podría provocar incendio, explosión u otros resultados peligrosos.

● Manipule con cuidado para evitar golpes durante el transporte. Los golpes pueden causar fallas. Si necesita transportar la unidad, use el empaque original u otro empaque adecuado.

● Apague la unidad si ocurre una anomalía o falla. Desconecte todo antes de mover la unidad.

Nota: debido a la mejora continua de los productos y sus funciones, las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

Introducción

El BG-SAVS es un codificador de audio y video HD que codifica y comprime fuentes de video y audio SDI en un stream IP y lo transmite a servidores de streaming a través de la dirección IP de red para transmitir en vivo en plataformas como Facebook, YouTube, Ustream, Twitch y

Wowza.

Características

- 1 entrada SDI, 1 salida SDI loop, 1 entrada de audio analógico
- Admite codificación de stream H.265/ H.264, hasta 1080p60Hz
- Doble flujo (flujo principal y secundario)
- RTSP, RTP, RTMPS, RTMP, HTTP, UDP, SRT, unicast y multicast
- Streaming de video y audio o solo de audio
- Superposición de imagen y texto
- Imagen en espejo e imagen invertida
- Transmisión en vivo sin necesidad de conectar una computadora

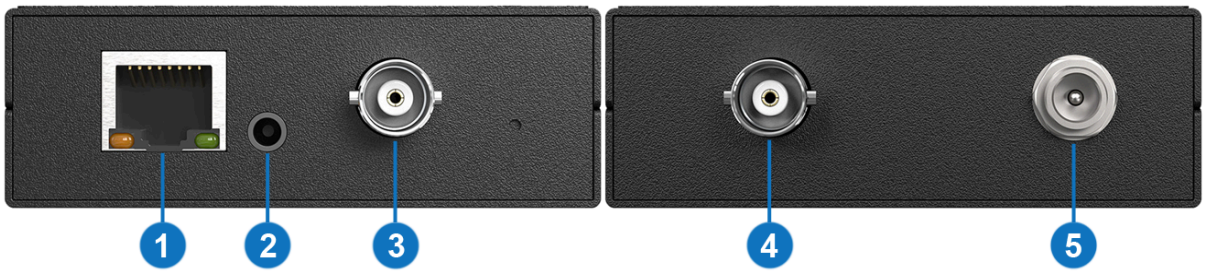
Contenido del paquete

- 1x Codificador de streaming BG-SAVS
- 1x Fuente de alimentación de 12V
- 1x manual del usuario
- 1x guía de inicio rápido

Especificaciones técnicas

CONEXIONES	
Entrada de video	SDI Tipo A x 1
Salida loop de video	SDI Tipo A x 1
Audio analógico	3.5mm (entrada de línea) x 1
Red	RJ-45 x 1 (Ethernet autoadaptable 100/1000Mbps)
ESTÁNDARES	
Formatos de entrada SDI	1080p@60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98/23.976, 1080i@50/59.94/60, 720p@60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98, 576i@50, 576p@50, 480p@59.94/60, 480i@59.94/60
Codificación de video	H.265/ H.264
Tasa de bits de video	16Kbps ~ 12Mbps
Codificación de audio	ACC/ MP3/ MP2/ G711
Tasa de bits de audio	24Kbps ~ 320Kbps
Resolución de codificación	1920×1080, 1680×1056, 1280×720, 1024×576, 960×540, 850×480, 720×576, 720×540, 720×480, 720×404, 720×400, 704×576, 640×480, 640×360
Cuadros por segundo de codificación	5-60fps
SISTEMAS	
Protocolos de red	HTTP, RTSP, RTMP, RTP, UDP, Multicast, Unicast, SRT
Administración de configuración	Configuración web, actualización remota
OTROS	
Consumo	5W
Temperatura	Operación: 14°F~140°F / -10°C~60°C , almacenamiento: -4°F~158°F / -20°C~70°C
Dimensiones (LxAnxPr)	4.1 x 3 x 1in [104 x 76 x 25mm]
Peso	Peso neto: 0.7 lbs [310g], peso bruto: 1.5 lbs [690g]

Controles y funciones de operación



1. LAN: interfaz de streaming
2. Audio In: entrada de audio estéreo para micrófonos o fuentes de audio locales
3. SDI IN: imagen nítida con resoluciones de hasta 1080p@60Hz
4. SDI Loop Out: imagen nítida con resoluciones de hasta 1080p@60Hz
5. Power: use el adaptador de corriente incluido

Configuración de red

Conecte el codificador a la red con un cable de red. El codificador puede obtener automáticamente una nueva dirección IP si usa DHCP en la red; o bien, deshabilite DHCP y configure el codificador y la red de la computadora en el mismo segmento. La información IP predeterminada es:

Dirección IP: 192.168.1.168

Subnet Mask: **255.255.255.0**

Puerta de enlace predeterminada: 192.168.1.1
Nota: La dirección IP de su computadora no puede ser igual a la del codificador.

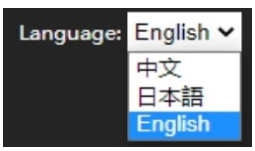
Visite la dirección IP del codificador 192.168.1.168 en un navegador para iniciar sesión en la página WEB de configuración. El usuario predeterminado es admin y la contraseña es admin.

Página web de administración

Los ajustes de codificación se configuran en la página web de administración del codificador.

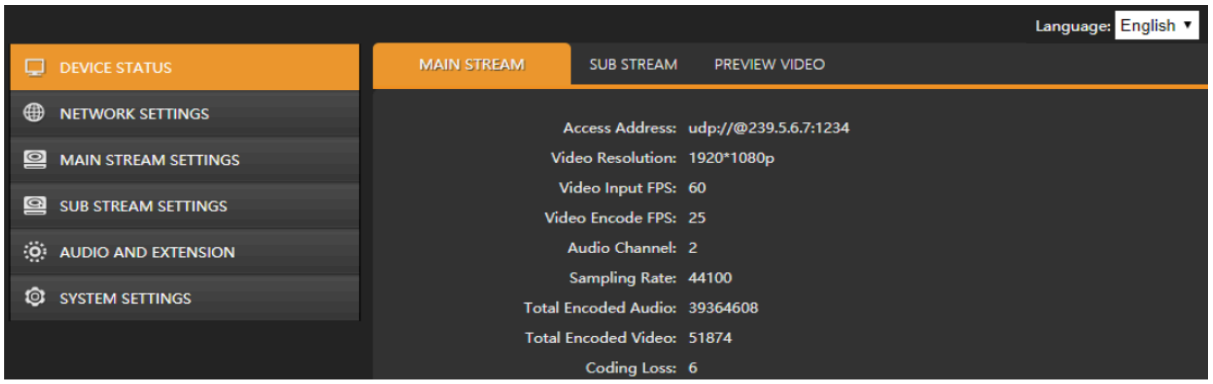
Configuración de idioma

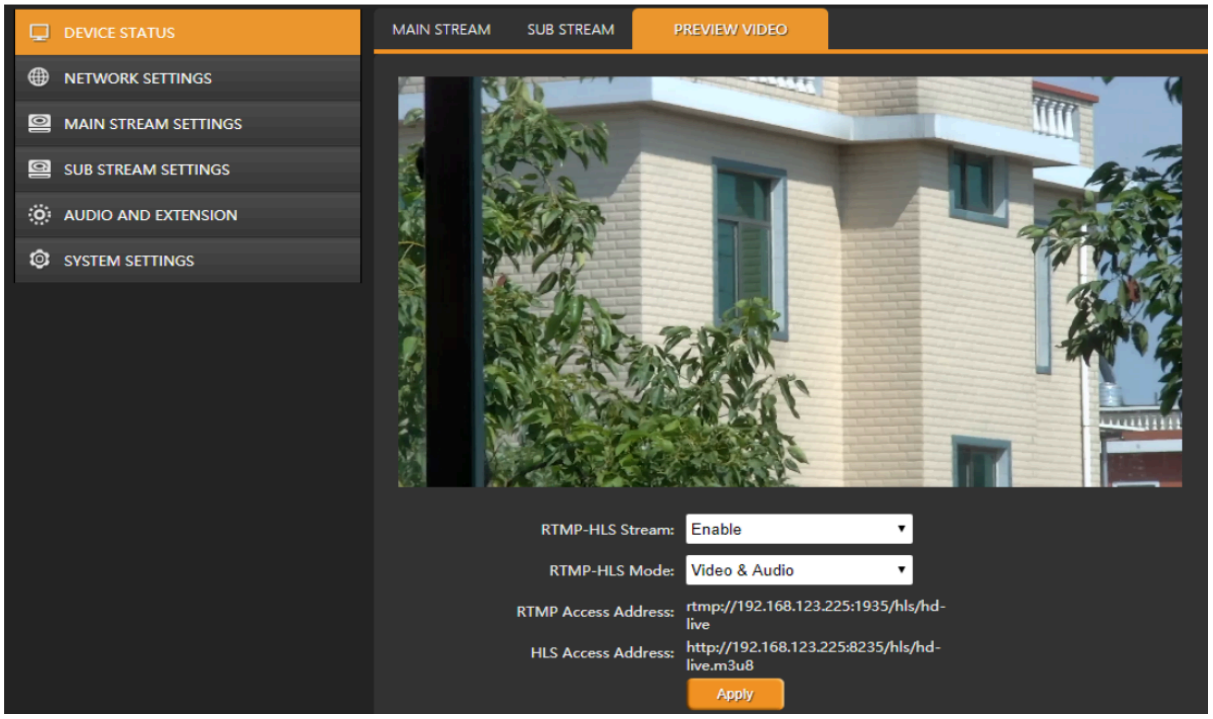
Los idiomas inglés, chino (中文) y japonés (日本語) están disponibles en la esquina superior derecha de la página web de administración.



Estado del dispositivo

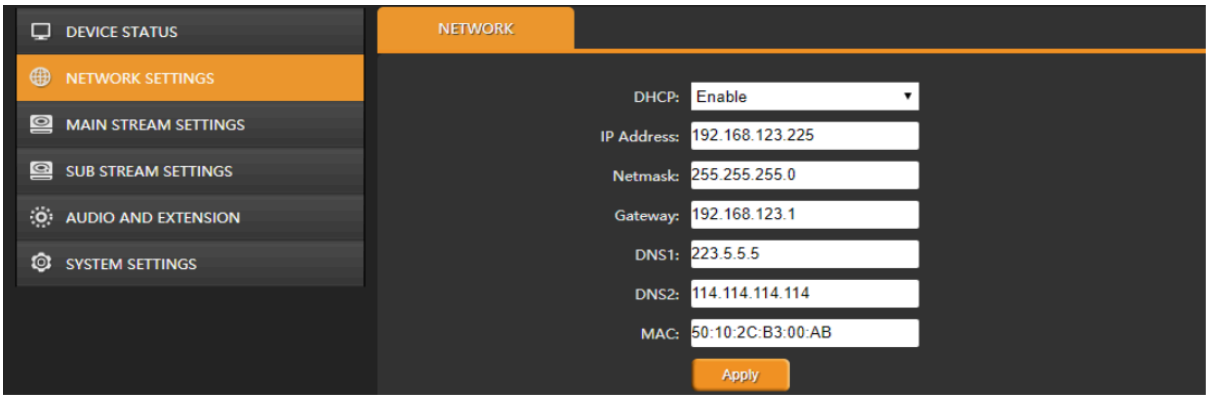
El estado de MAIN STREAM y SUB STREAM puede verse en la página web, así como una vista previa del video en la pestaña PREVIEW VIDEO.





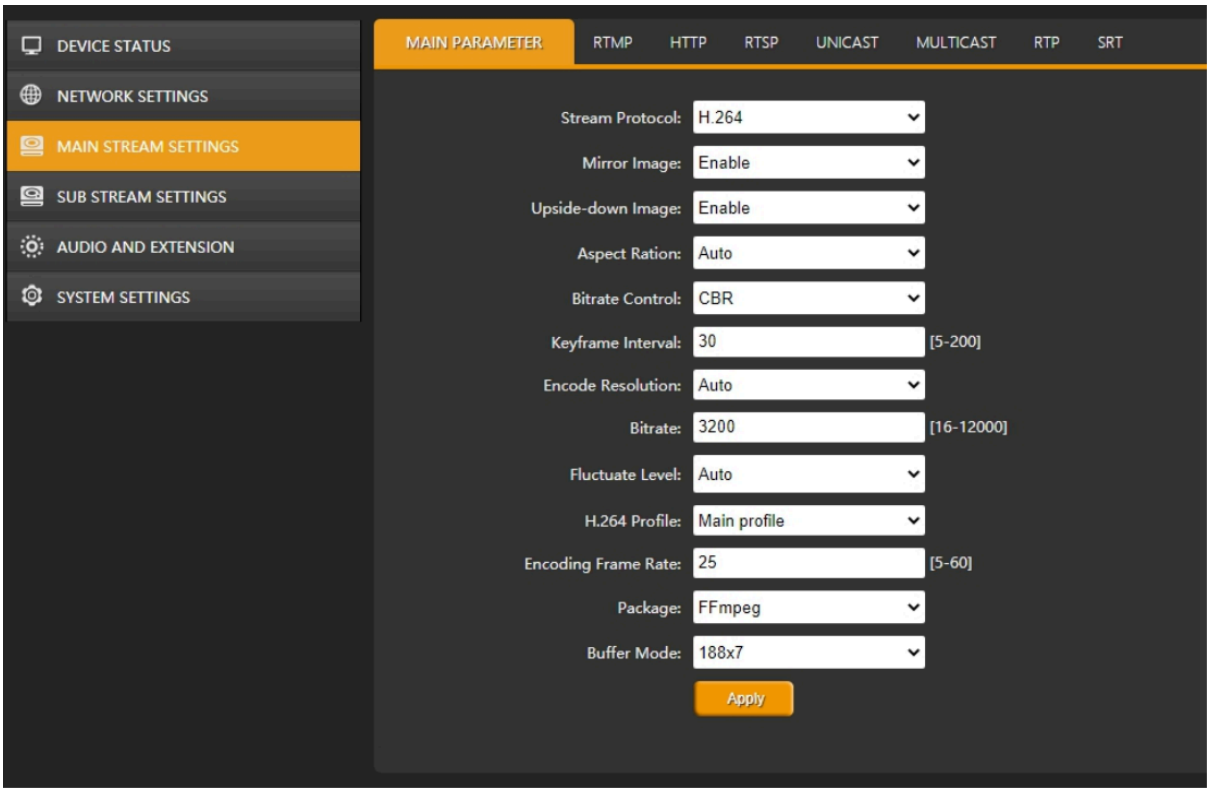
Ajustes de red

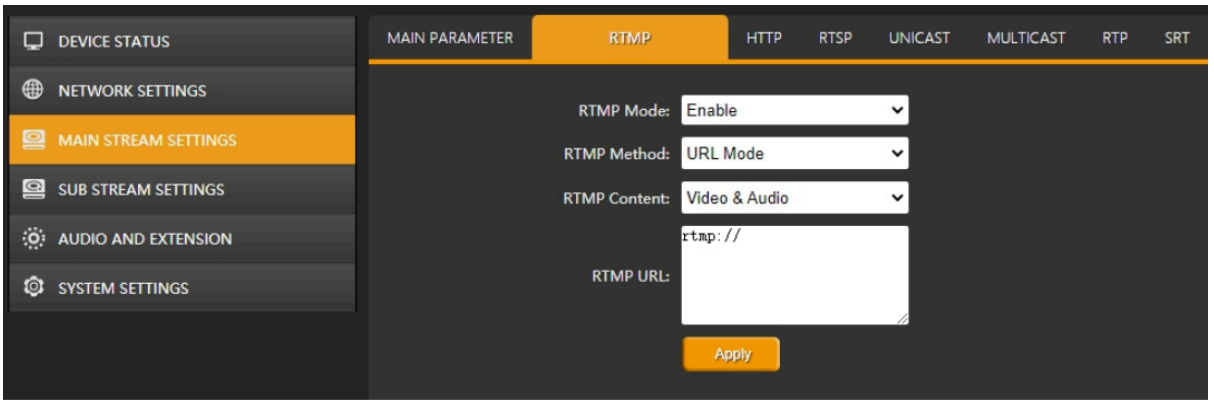
La red puede configurarse con IP dinámica (DHCP Enable) o IP estática (DHCP Disable). La información IP predeterminada aparece arriba, en Configuración de red.

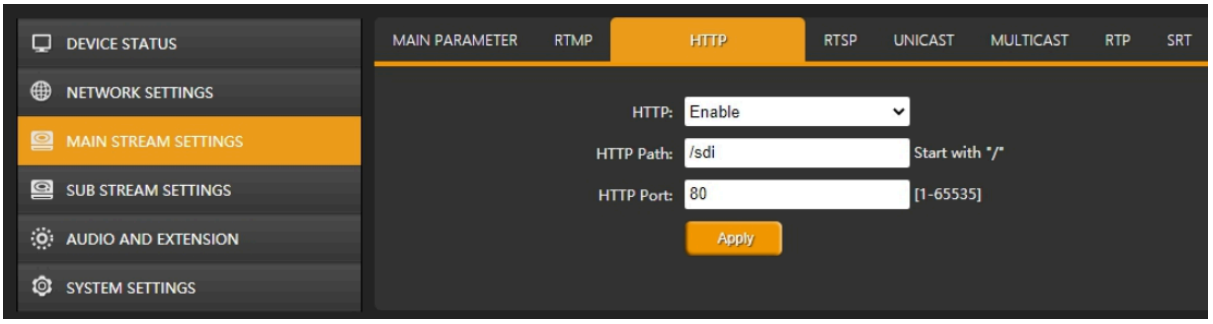


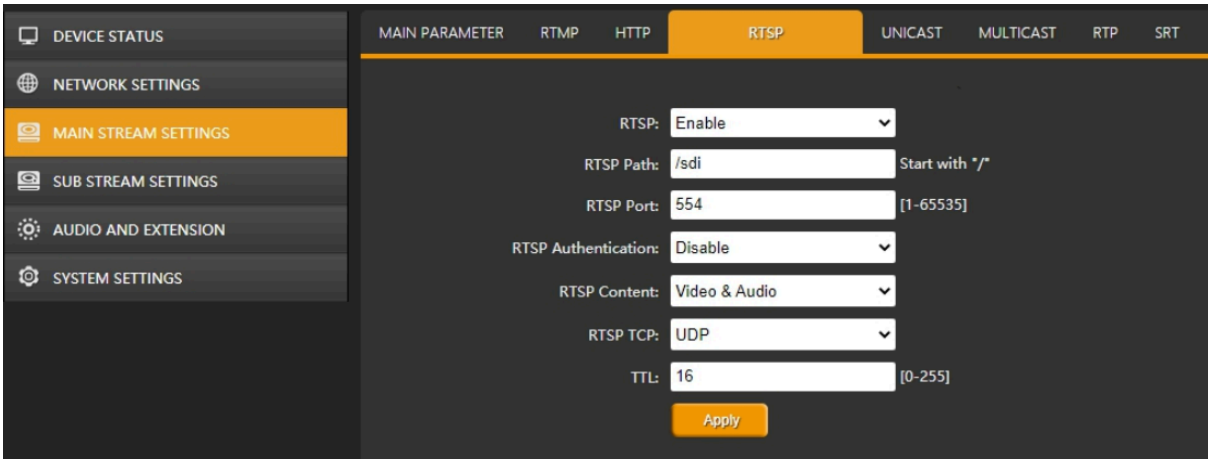
Configuración del flujo principal

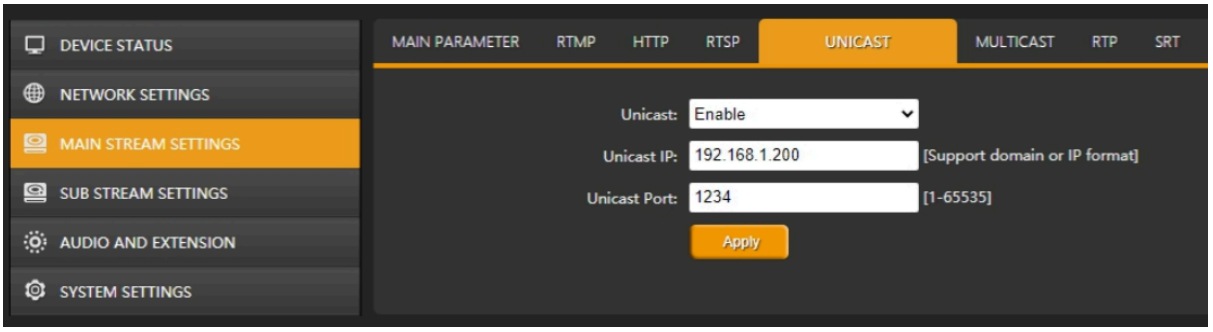
El flujo principal puede configurarse como “imagen en espejo” e “imagen invertida” en la pestaña MAIN PARAMETER. Configure el protocolo de red del flujo principal RTMP/ HTTP/ RTSP/ UNICAST /MULTICAST/ RTP/ SRT según corresponda. Tenga en cuenta que solo uno de HTTP/ RTSP/ UNICAST /MULTICAST/ RTP puede habilitarse a la vez.

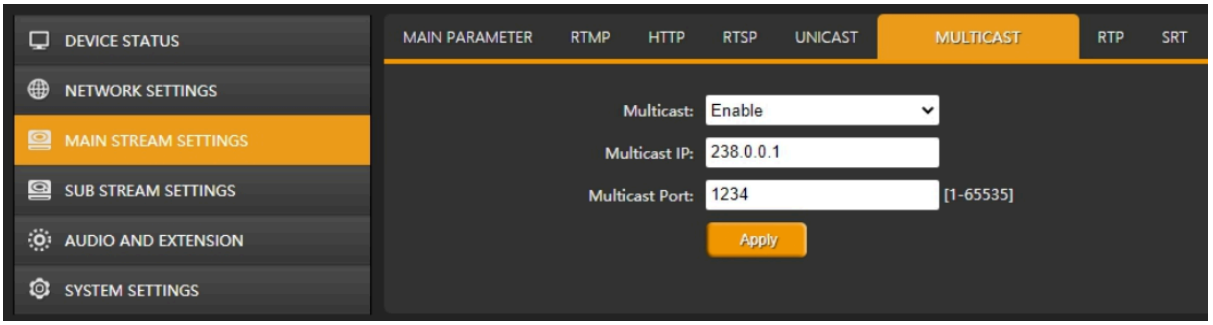


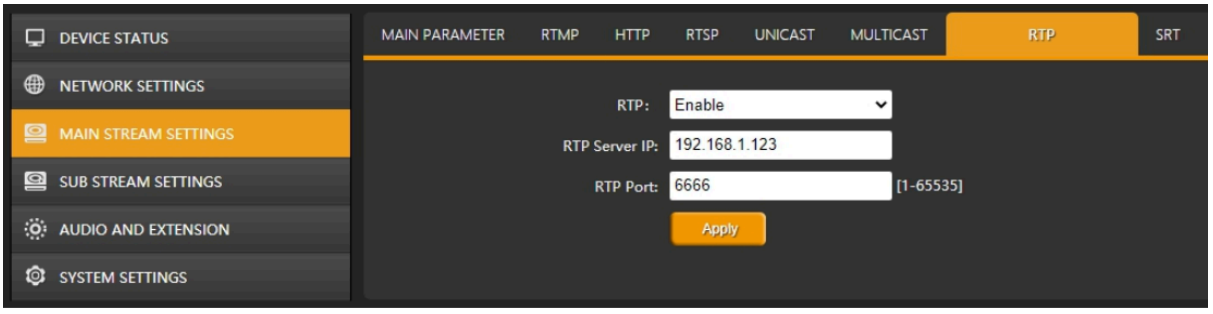


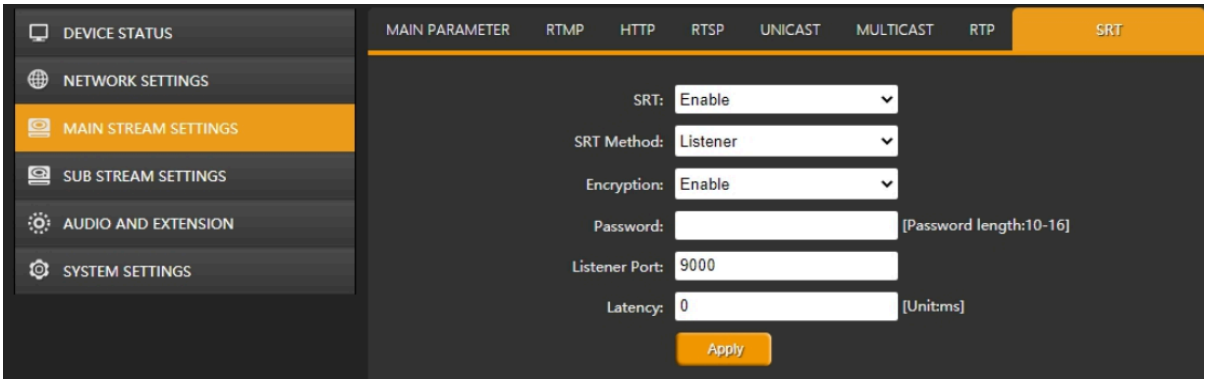



DEVICE STATUS
NETWORK SETTINGS
MAIN STREAM SETTINGS
SUB STREAM SETTINGS
AUDIO AND EXTENSION
SYSTEM SETTINGS
MAIN PARAMETER
RTMP
HTTP
RTSP
UNICAST
MULTICAST
RTP
SRT
RTSP: Enable
RTSP Path: /sdi Start with "/"
RTSP Port: 554 [1-65535]
RTSP Authentication: Disable
RTSP Content: Video & Audio
RTSP TCP: UDP
TTL: 16 [0-255]
Apply


DEVICE STATUS
NETWORK SETTINGS
MAIN STREAM SETTINGS
SUB STREAM SETTINGS
AUDIO AND EXTENSION
SYSTEM SETTINGS
MAIN PARAMETER
RTMP
HTTP
RTSP
UNICAST
MULTICAST
RTP
SRT
Unicast: Enable
Unicast IP: 192.168.1.200 [Support domain or IP format]
Unicast Port: 1234 [1-65535]
Apply


DEVICE STATUS
NETWORK SETTINGS
MAIN STREAM SETTINGS
SUB STREAM SETTINGS
AUDIO AND EXTENSION
SYSTEM SETTINGS
MAIN PARAMETER
RTMP
HTTP
RTSP
UNICAST
MULTICAST
RTP
SRT
Multicast: Enable
Multicast IP: 238.0.0.1
Multicast Port: 1234 [1-65535]
Apply

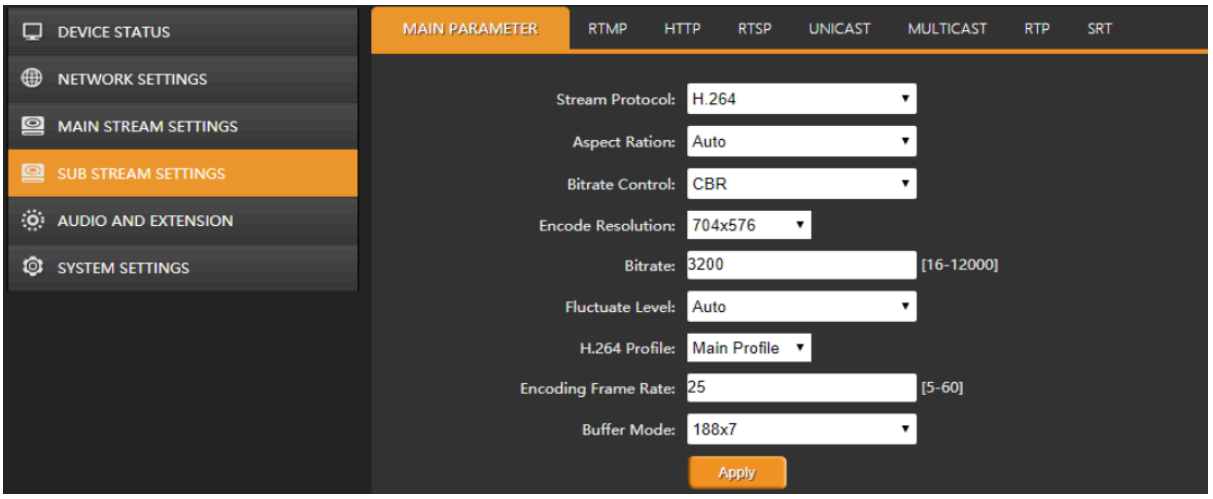

DEVICE STATUS
NETWORK SETTINGS
MAIN STREAM SETTINGS
SUB STREAM SETTINGS
AUDIO AND EXTENSION
SYSTEM SETTINGS
MAIN PARAMETER
RTMP
HTTP
RTSP
UNICAST
MULTICAST
RTP
SRT
RTP: Enable
RTP Server IP: 192.168.1.123
RTP Port: 6666 [1-65535]
Apply

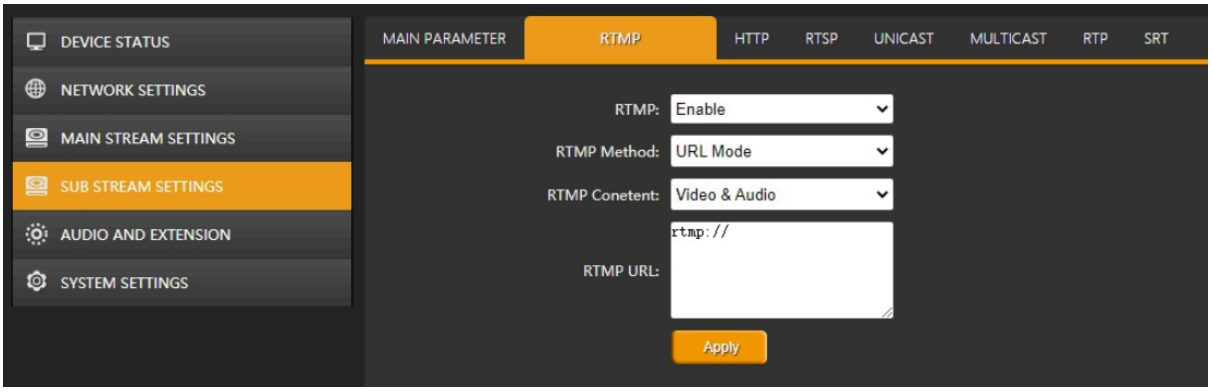

DEVICE STATUS
NETWORK SETTINGS
MAIN STREAM SETTINGS
SUB STREAM SETTINGS
AUDIO AND EXTENSION
SYSTEM SETTINGS
MAIN PARAMETER
RTMP
HTTP
RTSP
UNICAST
MULTICAST
RTP
SRT
SRT: Enable
SRT Method: Listener
Encryption: Enable
Password: [Password length:10-16]
Listener Port: 9000
Latency: 0 [Unit:ms]
Apply

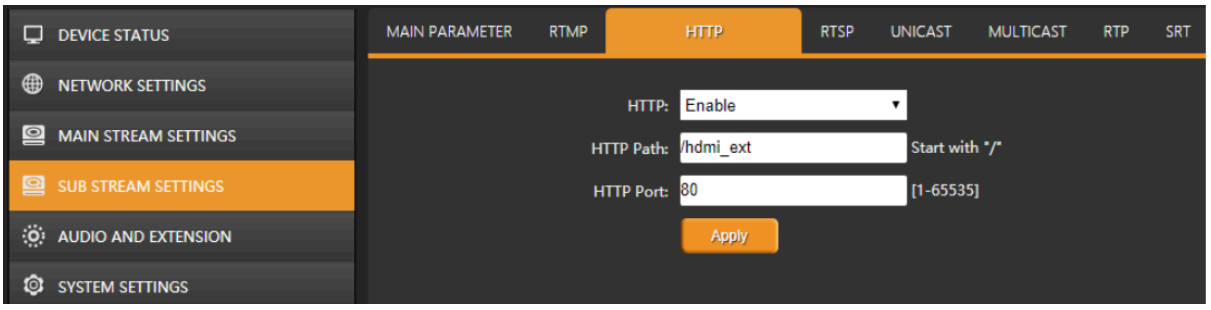
Configuración del flujo secundario

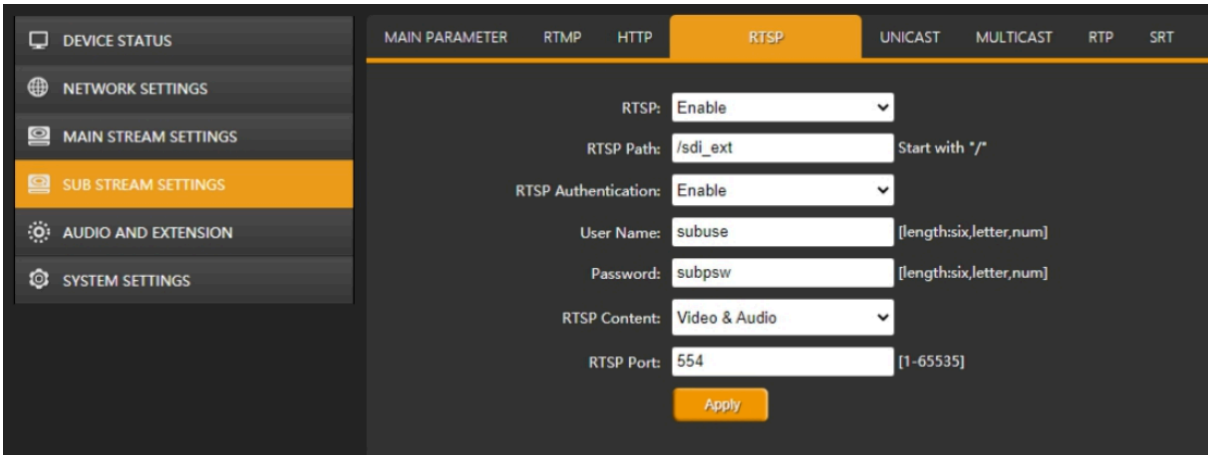
Configure el protocolo de red del flujo secundario RTMP/ HTTP/ RTSP/ UNICAST/ MULTICAST/ RTP/ SRT según corresponda. Tenga en cuenta que solo uno de HTTP/ RTSP/ UNICAST/ MULTICAST/ RTP puede habilitarse a la vez.

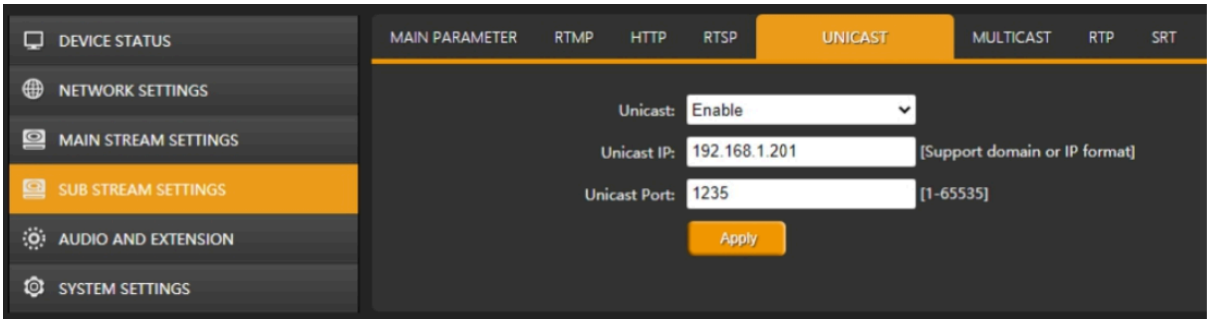
Cubierto por una o más reivindicaciones de las patentes HEVC listadas en patentlist.accessadvance.com

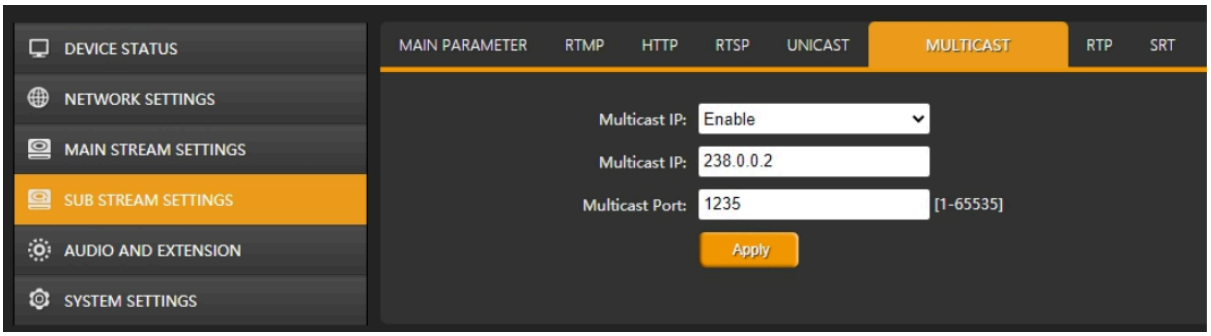


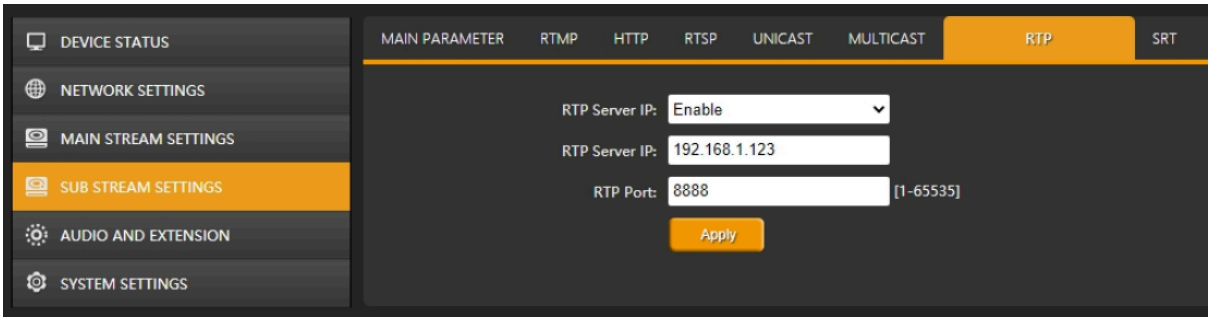


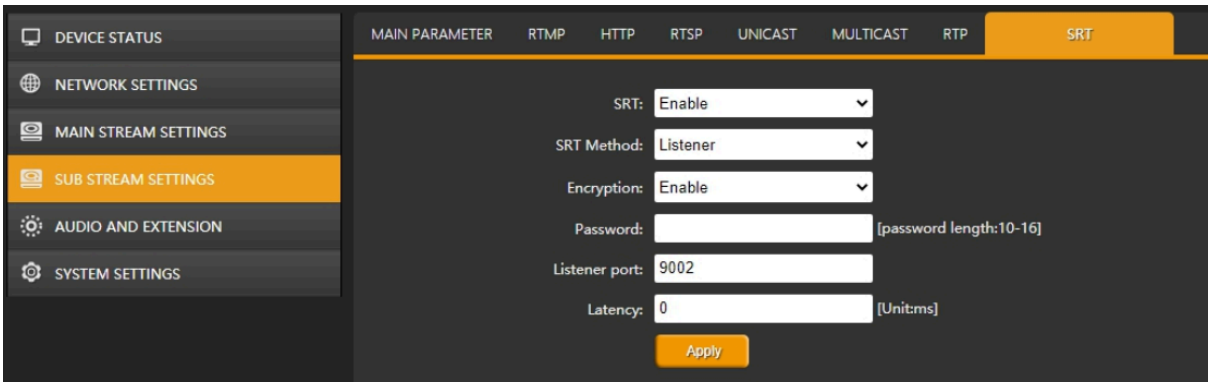



DEVICE STATUS
NETWORK SETTINGS
MAIN STREAM SETTINGS
SUB STREAM SETTINGS
AUDIO AND EXTENSION
SYSTEM SETTINGS
MAIN PARAMETER
RTMP
HTTP
RTSP
UNICAST
MULTICAST
RTP
SRT
RTSP: Enable
RTSP Path: /sdi_ext Start with "/"
RTSP Authentication: Enable
User Name: subuse [length:six,letter,num]
Password: subpsw [length:six,letter,num]
RTSP Content: Video & Audio
RTSP Port: 554 [1-65535]
Apply


DEVICE STATUS
NETWORK SETTINGS
MAIN STREAM SETTINGS
SUB STREAM SETTINGS
AUDIO AND EXTENSION
SYSTEM SETTINGS
MAIN PARAMETER
RTMP
HTTP
RTSP
UNICAST
MULTICAST
RTP
SRT
Unicast: Enable
Unicast IP: 192.168.1.201 [Support domain or IP format]
Unicast Port: 1235 [1-65535]
Apply


DEVICE STATUS
NETWORK SETTINGS
MAIN STREAM SETTINGS
SUB STREAM SETTINGS
AUDIO AND EXTENSION
SYSTEM SETTINGS
MAIN PARAMETER
RTMP
HTTP
RTSP
UNICAST
MULTICAST
RTP
SRT
Multicast IP: Enable
Multicast IP: 238.0.0.2
Multicast Port: 1235 [1-65535]
Apply


DEVICE STATUS
NETWORK SETTINGS
MAIN STREAM SETTINGS
SUB STREAM SETTINGS
AUDIO AND EXTENSION
SYSTEM SETTINGS
MAIN PARAMETER
RTMP
HTTP
RTSP
UNICAST
MULTICAST
RTP
SRT
RTP Server IP: Enable
RTP Server IP: 192.168.1.123
RTP Port: 8888 [1-65535]
Apply

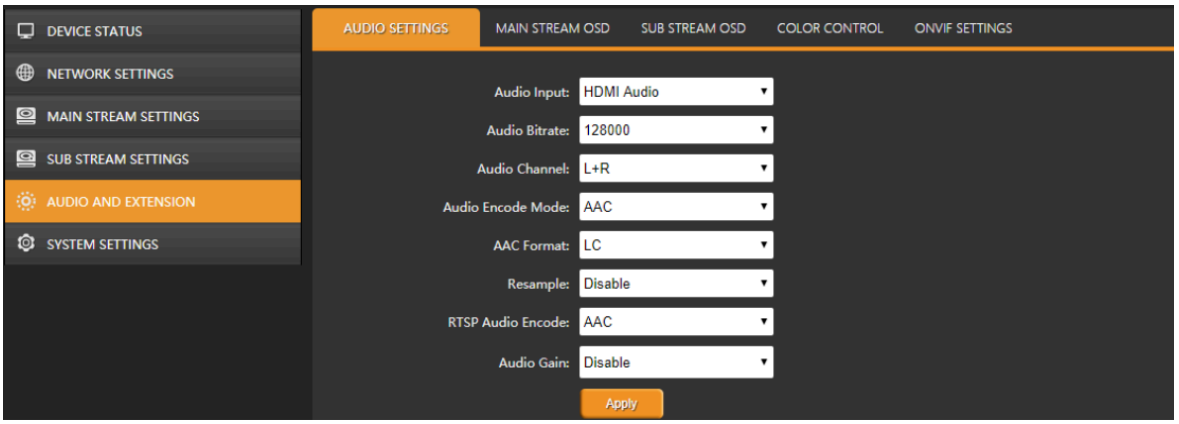


Audio y extensiones

● Configuración de audio

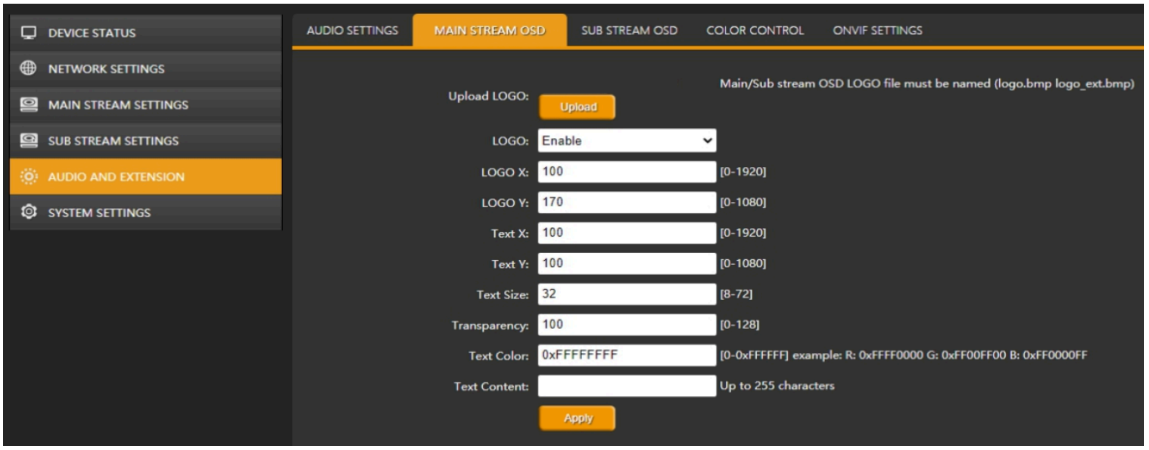
El codificador admite incrustar audio desde la entrada analógica externa. El audio puede provenir del audio embebido en SDI o de la entrada de línea analógica. El modo de codificación de audio puede ser ACC/ MP3/

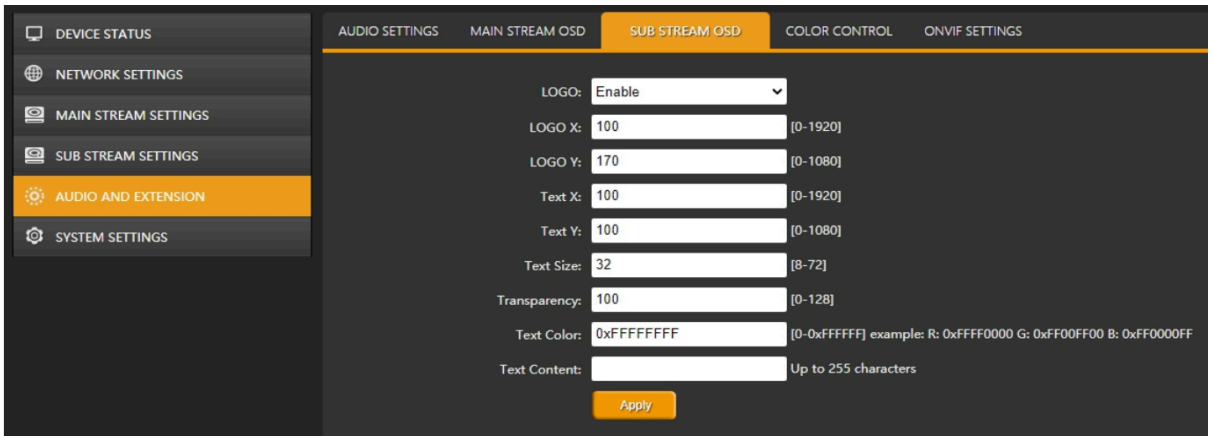
MP2.



● Superposición OSD

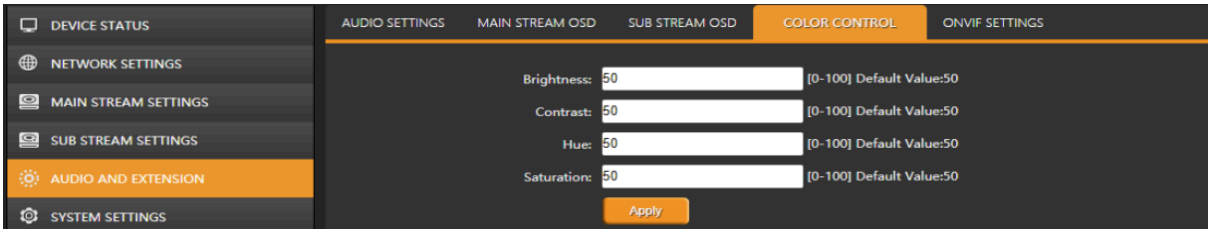
El codificador puede insertar un logotipo y texto en los videos del flujo principal y secundario al mismo tiempo. El archivo del logotipo debe llamarse logo.bmp, con resolución de 1920×1080 o menor y un tamaño menor a 1MB. El texto superpuesto admite hasta 255 caracteres. El tamaño y el color del texto se ajustan en la página web, y también puede ajustar la posición y transparencia del logotipo y del texto.





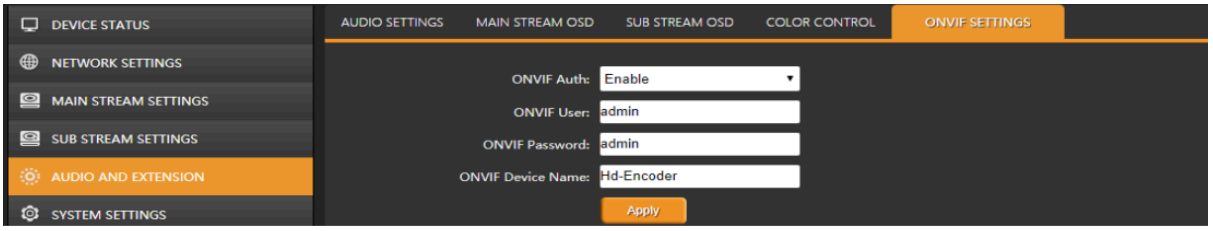
- **Control de color**

Puede ajustar el brillo, el contraste, el tono y la saturación del video desde la página web.



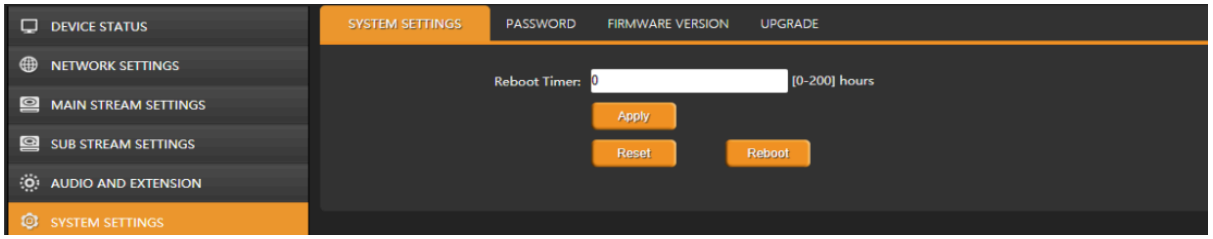
- **Configuración de ONVIF**

La configuración de ONVIF es la siguiente:

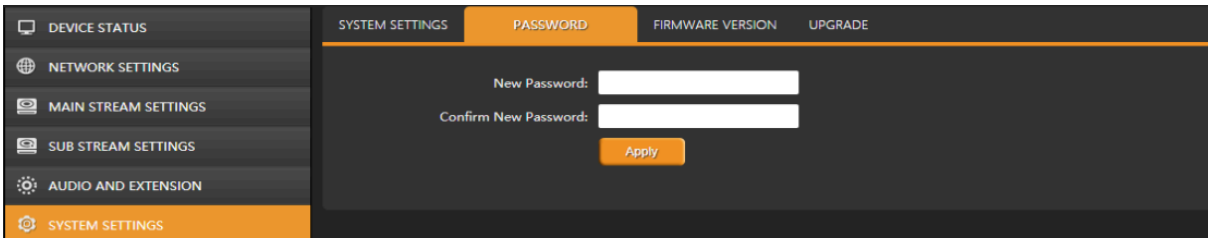


- **Configuración del sistema**

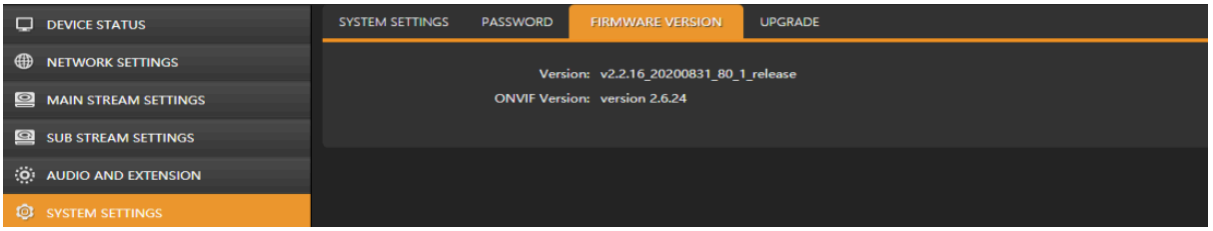
Puede configurar que el codificador se reinicie cada 0-200 horas para algunas aplicaciones.



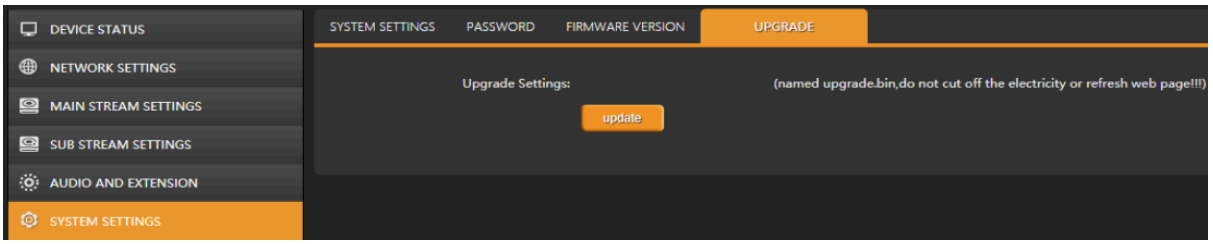
La contraseña predeterminada es admin. Puede establecer una nueva contraseña en la página siguiente.



La versión de firmware puede consultarse en la página siguiente.



Actualice el firmware desde la página web como se muestra. Nota: no apague la alimentación ni actualice la página web durante la actualización.



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:

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, 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.