

FMUSER H.264/H.265

Codificador de vídeo de alta definición HD IPTV

Manual



Este manual se aplica a los siguientes modelos:

- FBE200-H.264-LAN(No incluye función WIFI y HLS)
- FBE200-H.264 (incluye WIFI y HLS)
- FBE200-H.265(incluye WIFI y HLS)

Algunas de las características mencionadas en este manual se aplican sólo al modelo apropiado, Pero no todos los modelos de la lista, Por lo tanto, este manual no se puede utilizar todas las características de todos los modelos .

Contents

1. Resumen:	3
1.1 Aplicaciones	4
1.2 Parámetros técnicos	4
1.3 Apariencia	6
1.4 Guía de conexión rápida	7
2. Administrador de web	8
2.1 Ajuste de IP de computadora	8
2.2 Conectado a FMUSER FBE200 codificador	9
3. La página de estado de funcionamiento	9
3.1 Estado del dispositivo:	10
3.2 Información de Audio	11
3.3 Corriente principal / Corriente extendido / Corriente tercero	11
3.4 Previsualización de vídeo	12
3.5 Ajuste de color y brillo de vídeo	13
4. Ajuste de red	13
5. Ajustes de audio y vídeo	15
5.1 Ajuste de media	16
5.2 Ajuste del medio principal de vídeo	17
5.3 Subtítulos de texto o gráficos	18
6. Ajuste de la dirección de salida:	19
6.1 Información de servicio	20
6.2 Ajuste de RTMP	20
6.3 Ajuste de corriente principal de salida de vídeo	22
6.4 Corriente extendido y tercero de salida de vídeo	23
6.5 ¿Cuántos FBE200 puede salir el corriente de vídeo simultáneamente?	23
7. Ajuste del sistema	24
8. Guía para pedidos	25
9. Solución de problemas	25
10. Consigue ayuda (http://bbs.fmuser.com)	26

1. Resumen:

Serie del codificador de vídeo de alta definición FMUSER FBE200 utiliza un diseño altamente integrado, la optimización de la efectividad del costo, que es ampliamente utilizado en una variedad de sistemas de distribución digital, tales como los sistemas de radiodifusión profesional IPTV y OTT, el hospital y el sistema IPTV de hotel, la videoconferencia a distancia de alta definición de multi-ventana, la educación y la medicina a distancia de alta definición, transmisión en vivo, etc.

Codificador de transmisión FMUSER FBE200 H.264 / H.265 IPTV sólo se puede introducir el vídeo y el audio a través del HDMI, sino que también proporciona una interfaz de entrada adicional de estéreo de audio de 3.5 mm, hacer que su transmisión directa de vídeo al mismo tiempo, puede entrar el vídeo HDMI y audio estéreo de 3.5mm.

El dispositivo es compatible con tres salidas de corriente IP, cada uno de una resolución diferente, en el que la resolución máxima del corriente principal de vídeos 1920 * 1080, el corriente extendido de vídeo es 1280 * 720, para el tercero corriente de vídeo es 720 * 576. Estos tres corrientes de vídeo soportan protocolos de salida IP de RTSP / HTTP / Multicast / Unicast / RTMP.

Codificador de vídeo FMUSER FBE200 IPTV puede hacer tres corrientes de vídeo de H.264 / H.265 para salir independientemente a varios servidores de aplicaciones IPTV y OTT, tales como Adobe Flash Server (FMS), Wowza Media Server, Windows Media Server, RED5 y otros servidores basados en el protocolo de UDP / RTSP / RTMP / HTTP / HLS / ONVIF. Por supuesto, también soporta la decodificación VLC.

Este dispositivo también la versión SDI con la versión de la entrada 4-en-1 y una versión de la entrada de 16-en-1 de en 19" bastidor del chasis profesional, si es necesario, póngase en contacto con nosotros.

Si desea promover sus propias marcas, también podemos hacer OEM para usted, póngase en contacto con nosotros.

Nos reservamos el derecho a actualizar el aspecto del producto o funcionalidad, está sujeta a cambios sin previo aviso.

1.1 Aplicaciones

- Sistema de televisión IPTV
- Sistema de frente de IPTV y OTT
- Sistema de media de transmisión
- Sistema de radiodifusión de televisión digital
- Sistema de radiodifusión de CATV
- Sistema de frente de la red de sucursales de televisión digital
- La transmisión de televisión digital RJ45

1.2 Parámetros técnicos

Entrada

Entrada de vídeo	1 x HDMI (1.4a ,1.3a) (Soporta el protocolo HDCP, o 1 x SDI para la opción)
Resolución de entrada HDMI	1920×1080_60i/60p, 1920×1080_50i/50p, 1280×720_60p,1280×720_50p, 576p,576i,480p,480i and below
Entrada de audio	1 x 3.5mm Estéreo I / D, Soporta fuentes de señal de audio de 32K, 44.1K.

Vídeo

Formato de codificación de vídeo	H.264 MPEG4/AVC Perfil Básico / Perfil principal / Perfil alto, H.265
Resolución de salida	1920x1080,1280x720,850x480,720x404,704x576,640x480,640x360, 480x270
Control de tarifa	CBR / VBR
Ajuste de color	Brillo, Contraste, Tono, Saturación
OSD	Inglés OSD ,BMP LOGO
Filtración	Espejo, Vuelta, Desentrelazado, Reducción de ruido, Nitidez, Filtrado

Audio

Entrada de Audio	Soporte de reamuestreo 32K, 44.1K
Codificación de audio	AAC-LC, AAC-HE, MP3, G.711
Ganancia de audio	Ajustable para -4dB a +4dB
Tasa de muestreo	Adaptable, seleccionable del remuestreo
Tarifa	48k,64k,96k,128k,160k,192k,256k

Corriente

Protocolo de red	RTSP,UDP Multicast, UDP Unicast, HTTP ,RTMP, HLS, ONVIF
RTMP	Servidor de medios de transmisión, como: Wowza, FMS,Red5,Youtube, Upstream, Nginx, VLC, Vmix, NVR etc.
Rango de tarifas	0.05-12Mbps
Interfaz de red	RJ45,1000M / 100M

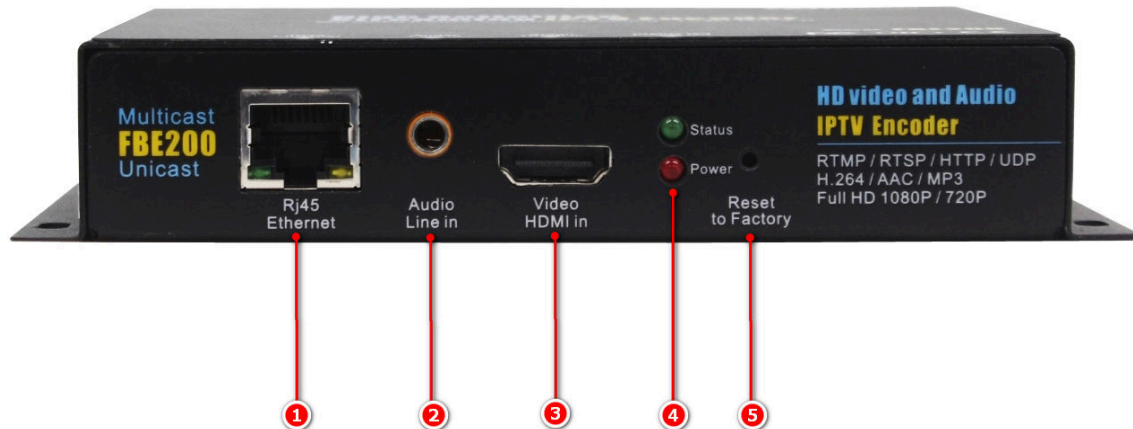
Sistema

Administración de fondo	IP predeterminada de control por Internet: http://192.168.1.168 usuario: admin contraseña: admin
Lenguaje	Inglés
Compatibilidad de software	Arquitectura estándar de flujo de Microsoft (WDM arquitectura), WM CODIFICADOR de Microsoft, Arquitectura de software VFW de Windows y modo de WDM

Otro

Suministro de energía	110VAC±10%, 50/60Hz; 220VAC±10%, 50/60Hz
Entrada DC	12V o 5V por Micro-USB
Consumo de energía	menos de 0.30W
Temperatura de operación	0-45°C (operación), -20-80°C (almacenamiento)
Dimensiones	146mm(W)x140mm(D)x27mm(H)
Peso del paquete	0.65KG

1.3 Apariencia



Vista frontal

1. Interfaz de red de 100M / 1000M RJ45
2. Interfaz de entrada de audio estéreo de 3.5mm
3. Interfaz de entrada de vídeo HDMI
4. Indicador de estado LED/ Indicador de energía

- LED rojo es el indicador de estado de energía. La luz roja enciende lo que indica la fuente de alimentación está funcionando correctamente.

- LED verde es el indicador de estado de funcionamiento, La luz verde enciende cuando el equipo opera normalmente y conectado a la red, la luz verde se apaga cuando la red está desconectada.

- La luz verde parpadea durante 5 segundos cuando pulse el botón de reajuste, se reinicia el dispositivo hasta que el reajuste exitoso.

5. Restaurar los ajustes de fábrica

- Restaura los ajustes de fábrica, después de que el dispositivo se inicia, pulsación larga por unos 5 segundos con clip, la luz verde comienza a parpadear durante 5 segundos, espere hasta que la luz verde está apagada que se reinicie el dispositivo y, a continuación, suelte el botón para completar los ajustes de fábrica.

Vista trasera**FBE200-H.264-LAN****FBE200-H.264/H.265-WIFI**

1. Interfaz de la antena de Wifi de 2.4G--SMA-K(FBE200-H.264-LAN no hay esta interfaz)
2. Interfaz de entrada de energía de Micro USB(5V Opcional)
3. Interfaz de entrada de energía DC (12V)

1.4 Guía de conexión rápida

La primera vez que utiliza el codificador FMUSR FBE200, por favor, siga estos pasos de forma rápida:

1. Utilice el cable HDMI para conectar DVD y codificador FBE200,entra fuente del programa para el codificador con reproductor de DVD.
2. Utilice el cable de red RJ45 para conectar la computadora y el codificador FBE200. Añadirá la dirección de subred 192.168.1.* al ajuste del protocolo TCP / IP de la computadora. (véase # 2.1)

3. Inserta el codificador FBE200 a la fuente de alimentación de 12V.
4. Abre VLC Media Player en la computadora, Haga clic en "Media", a continuación, haga clic en " Abrir Corriente de Red ".
5. Introduzca la dirección URL "rtsp: //192.168.1.168: 554 / main"
6. Haga clic en " Reproduir ". Esperar 5-10 segundos, el flujo de vídeo empezará a reproducirse. Para obtener instrucciones más detalladas, por favor visite el sitio Web <http://bbs.fmuser.com>.

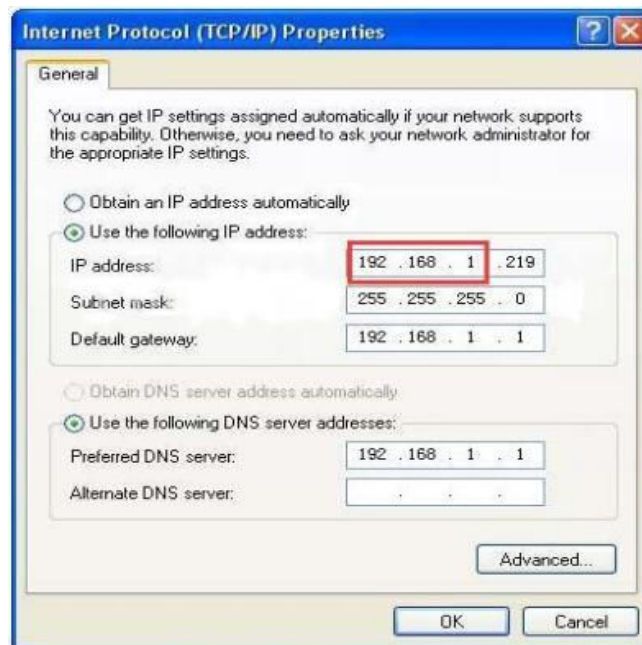
2. Administrador de web

2.1 Ajuste de IP de computadora

>La dirección IP por defecto FMUSER FBE200 HDMI Codificador es 192.168.1.168

> Dirección IP de su computadora debe ser 192.168.1.XX para conectar con un codificador.

(Nota: "XX" puede ser cualquier número entre 2 y 254, excepto 168).



2.2 Conectado a FMUSER FBE200 codificador

> Se conecta la computadora a FMUSER FBE200 a través del cable de red.

> Abre Navegador IE , introduzca "192.168.1.168", visita la página web de gestión de FMUSER FBE200 Codificador.

Usuario : admin

Contraseña : admin



3. La página de estado de funcionamiento

Esto muestra toda la información de estado de FEB200 codificador, incluyendo URL de corriente de vídeo, parámetros de codificación, información de la señal HDMI, la información de entrada de audio y parámetros de codificación de audio, así como una vista previa de vídeo y ajuste de color de la interfaz, etc. Puede copiar la URL directamente en el reproductor VLC para la prueba de decodificación.

Device status ①

Device ID:	0A10160825000083
Device version:	20161209
Video info:	1080P50
Interrupt count:	146315
Lost count:	31
Audio status:	enable
Audio count:	989652992

Audio info ②

Audio input:	HDMI audio
Audio sample(hz):	48000
Audio channel:	2
Resample(hz):	48000
Encode:	AAC-LC
Bitrate(bps):	48000

Main stream ③

Resolution:	1920*1080
RTSP:	rtsp://192.168.1.168:554/main
TS over IP:	udp://@238.0.0.1:6010
RTMP:	rtmp://a.rtmp.youtube.com/live2/xczy-gyu0-dawk
Encode:	H.264
Encode ctrl:	CBR
FPS:	30
Bitrate(kbps):	2048

Extended stream ④

Resolution:	720*480
RTSP:	rtsp://192.168.1.168:554/ext
TS over IP:	udp://@238.0.0.2:6030
RTMP:	disabled
Encode:	H.264
Encode ctrl:	CBR
FPS:	30
Bitrate(kbps):	1024

3rd stream ⑤

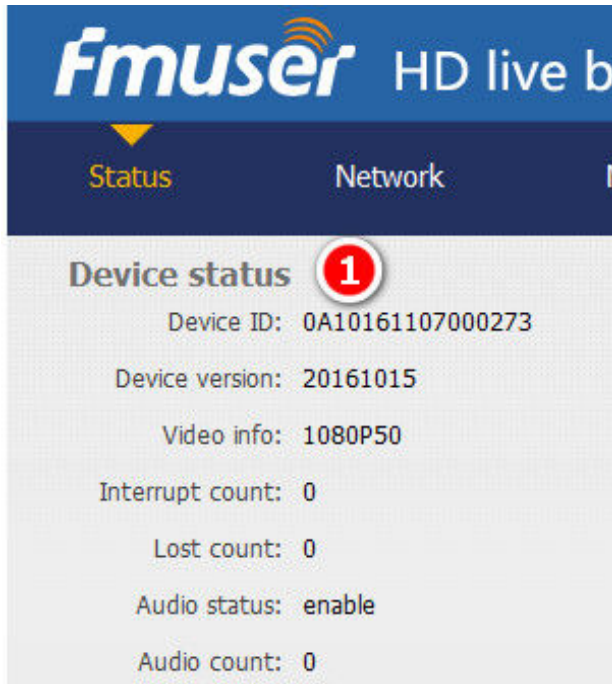
Resolution:	720*480
RTSP:	rtsp://192.168.1.168:554/3rd
TS over IP:	udp://@238.0.0.3:6050
RTMP:	disabled
Encode:	H.264
Encode ctrl:	CBR
FPS:	30
Bitrate(kbps):	1024

Color Adjustment ⑦

Brightness:	50	[0-100]
HTML5:	http://192.168.1.168:8080	[0-100]
m3u8:	http://192.168.1.168:8080/hls/show.m3u8	[0-100]
Hue:	50	[0-100]
Saturation:	50	[0-100]

HLS URL: http://192.168.1.168:8080

3.1 Estado del dispositivo:



1) ID del dispositivo

2) Versión del dispositivo: Versión de firmware

3) Información del video: Parámetros de la señal de vídeo de entrada actual.

4) Contador de interrupción: El aumento lento del valor indica entradas de vídeo ,el funcionamiento normal. Si la visualización es 0, indica que no hay entrada de vídeo, es necesario comprobar el cable de señal de entrada.

5) Contador perdido: Esta cifra es generalmente pequeño, indica pérdida de e fotogramas, si el valor está creciendo rápidamente, y los números son grandes, algo de retraso de vídeo, es necesario detectar la fuente del programa de entrada es normal.

6) Estado del audio:

7) Contador de audio: El aumento lento del valor indica entradas de audio ,el funcionamiento normal. Si la visualización es 0, indica que no hay entrada de audio de 3.5mm, es necesario comprobar el cable de señal de entrada.

Si usted es un usuario profesional con más información sobre el contador para intercambio y discusión, por favor visite nuestro foro <http://bbs.fmuser.com>

3.2 Información de Audio

Audio info 2

Audio input: HDMI audio

Audio sample(hz): 48000

Audio channel: 2

Resample(hz): 48000

Encode: AAC-LC

Bitrate(bps): 48000

1) Entrada de audio: La selección de audio actual (HDMI o en línea)

2) Muestra de audio (HZ):

3) Canal de audio :

4) Remuestreo (HZ): desactivar / 32k / 44.1k

5) Codificar: AAC-LC / AAC-HE / MP3

6) Tasa de bits (bps): 48000-256000bps

3.3 Corriente principal / Corriente extendido / Corriente tercero

Main stream 3	Extended stream 4
Resolution: 1920*1080	Resolution: 720*480
RTSP: rtsp://192.168.1.168:554/main	RTSP: rtsp://192.168.1.168:554/ext
TS over IP: udp://@238.0.0.1:6010	TS over IP: udp://@238.0.0.2:6030
RTMP: disabled	RTMP: disabled
Encode: H.264	Encode: H.264
Encode ctrl: CBR	Encode ctrl: CBR
FPS: 30	FPS: 30
Bitrate(kbps): 2048	Bitrate(kbps): 1024
3rd stream 5	
Resolution: 720*480	Encode: H.264
RTSP: rtsp://192.168.1.168:554/3rd	Encode ctrl: CBR
TS over IP: udp://@238.0.0.3:6050	FPS: 30
RTMP: disabled	Bitrate(kbps): 1024

- 1) Resolución: 1920*1080
- 2) RTSP: `rtsp://192.168.1.168:554/main`

3) TS por IP:

`http://192.168.1.168:80/main`
`udp://@238.0.0.2:6010`
`udp://@192.168.1.160:6000`

4) RTMP:

`rtmp://a.rtmp.youtube.com/live2/xczy-gyu0-dawk-****`

5) Codificar: H.264

6) Codificar ctrl: CBR

7) FPS: 30

8) Tasa de bits (kbps): 2048

Corriente extendido

Corriente tercero

---- Resolución de salida de corriente de vídeo.
 ---- Dirección de entrada de corriente, se puede COPIAR al reproductor VLC para decodificar

---- Elija uno de los tres protocolos de Http / Unicast / Multicast

---- Dirección de salida de Http

---- Dirección de salida de Unicast

---- Dirección de salida de Multicast

---- Dirección de transmisión de RTMP para su YouTube

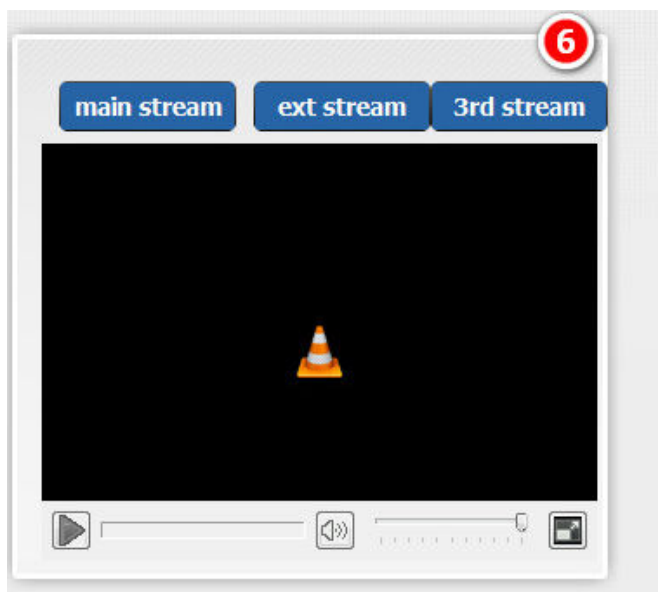
----H.264 / H.265 (Solo H.264 opcional para algunos modelos)

----CBR / VBR

---Salida de corriente extendido

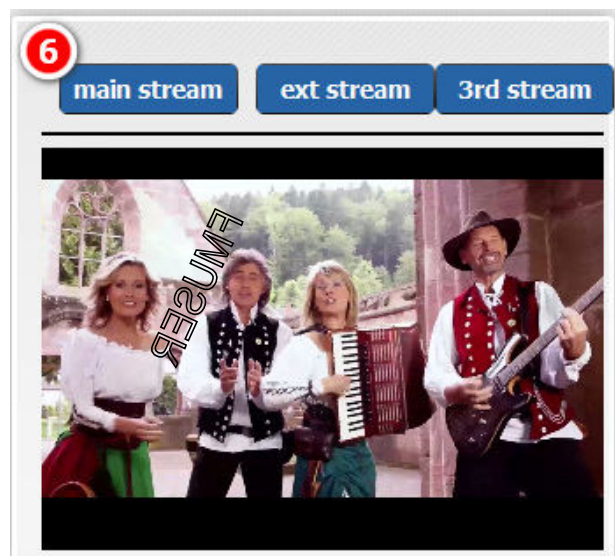
--- Salida de corriente tercero

3.4 Previsualización de vídeo



Sólo para el navegador de IE y Firefox , es necesario instalar los complementos asociado de VLC para funcionar, ir aquí para descargar e instalar.

<http://www.videolan.org/vlc/>



3.5 Ajuste de color y brillo de vídeo

Brightness: 50 [0-100]
Contrast: 50 [0-100]
Hue: 50 [0-100]
Saturation: 50 [0-100]

apply default

HLS URL: <http://192.168.1.168:8080>

Si va a comprar un modelo que contiene HLS, se proporciona una dirección HLS.

HLS URL: <http://192.168.1.168:8080>

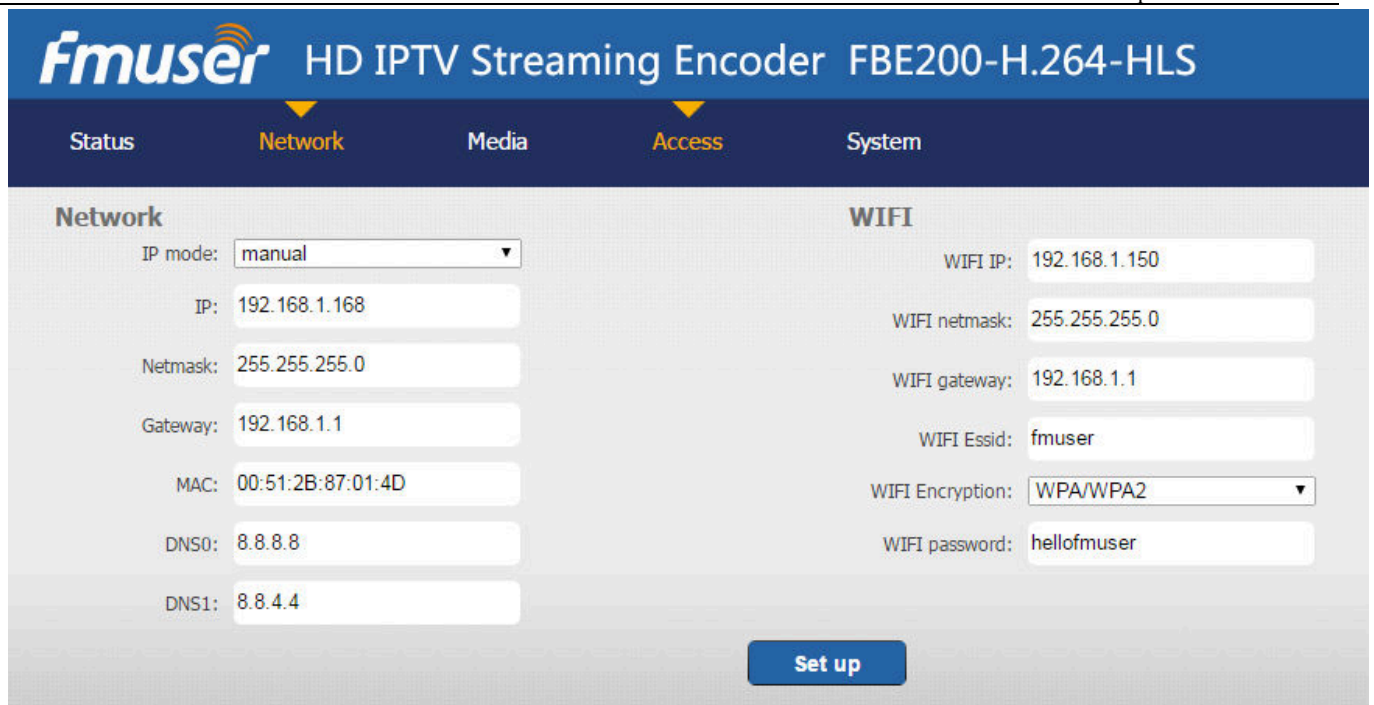
4. Ajuste de red

Esta página muestra y modifica la dirección de red y los parámetros relacionados.

Todas las modificaciones en esta página tendrán efecto cuando se reinicia el dispositivo.

- 1) Dependiendo de IP de su red de área local LAN para configurar la dirección IP del codificador FMUSER FBE200. Por ejemplo, si su IP de LAN es 192.168.8.65, entonces IP de FBE200 debe establecerse en 192.168.8.XX("XX" puede ser cualquier número de 0 a 254, excepto 168). FMUSER FBE200 debe estar en el mismo entorno de red con su red de área local LAN IP. Usted puede encontrar el correspondiente tutorial que le enseñe cómo hacerlo paso a paso en <http://bbs.fmuser.com>.
- 2) Si no hay red de área local cableada LAN, se puede establecer el ID y la contraseña de WIFI para tratar de utilizar la conexión WIFI (este ajuste sólo se aplica a los modelos con WIFI).

Este dispositivo sólo es adecuado para el WiFi de 2.4G, si no puede encontrar una conexión de wifi, intente reiniciar para encontrar el enrutador y abre la banda de frecuencia de 2.4G, algunos enrutadores pueden operar con banda de frecuencia de 5.8G.



Fmuser HD IPTV Streaming Encoder FBE200-H.264-HLS

Status **Network** Media Access System

Network

IP mode:

IP:

Netmask:

Gateway:

MAC:

DNS0:

DNS1:

WIFI

WIFI IP:

WIFI netmask:

WIFI gateway:

WIFI Essid:

WIFI Encryption:

WIFI password:

Set up

- 1) Haga clic en el botón de "configurar " para guardar las nuevas configuraciones.
- 2) Después de la configuración de la red se ha completado, es necesario reiniciar el dispositivo para que funcione.

** Si se olvida de la dirección IP configurada, por favor siga los pasos a continuación para restablecer los ajustes de fábrica (véase # 1.3).
 - a) Pulse el botón de reinicio durante 5 segundos, reinicializar e inicializar el codificador FMUSER FBE200 HDMI .
 - b) Después del reinicio, FMUSER FBE200 restaurará los ajustes de fábrica, la dirección IP es 192.168.1.168. Nombre de usuario y la contraseña es admin.

5. Ajustes de audio y vídeo

Página de ajuste de vídeo y audio se incluye: Ajuste de los parámetros de codificación de vídeo, tales como la creación de reflejos, voltear y ajuste desentrelazado, salida de subtítulos OSD y bmp LOGO, y ajuste la entrada de audio, remuestreo de audio, codificación de audio, control de volumen, etc.

Fmuser HD live broadcast box English ▾

Status Network Media Access System

Media

Audio input: <input type="text" value="HDMI audio"/>	Volume: <input type="text" value="default"/>
Resample(hz): <input type="text" value="disable"/> L+R ▾	Mirror&Flip: <input type="text" value="Disable"/>
Audio encode: <input type="text" value="AAC-LC"/> 48kbps ▾	Deinterlace: <input type="text" value="Disable"/>

[apply](#)

Main media

Encode: <input type="text" value="H.264"/>
Encode profile: <input type="text" value="main profile"/>
Resolution: <input type="text" value="auto"/>
FPS(fps): <input type="text" value="30"/> [5-60]
GOP: <input type="text" value="60"/> [10-180]
Bitrate ctrl: <input type="text" value="CBR"/>
Bitrate(kbps): <input type="text" value="2048"/> [50-12000]

[apply](#)

Ext media

Encode: <input type="text" value="H.264"/>
Encode profile: <input type="text" value="main profile"/>
Resolution: <input type="text" value="720x480"/>
FPS(fps): <input type="text" value="30"/> [5-60]
GOP: <input type="text" value="60"/> [10-180]
Bitrate ctrl: <input type="text" value="CBR"/>
Bitrate(kbps): <input type="text" value="1024"/> [50-12000]

[apply](#)

Main OSD

Text:

[apply](#)

Ext OSD

Text:

[apply](#)

Main LOGO

BMP:

[apply](#)

Ext LOGO

BMP:

[apply](#)

3rd media

Encode: <input type="text" value="H.264"/>
Encode profile: <input type="text" value="main profile"/>
Resolution: <input type="text" value="720x480"/>
FPS(fps): <input type="text" value="30"/> [5-60]
GOP: <input type="text" value="60"/> [10-180]
Bitrate ctrl: <input type="text" value="CBR"/>
Bitrate(kbps): <input type="text" value="1024"/> [50-12000]

[apply](#)

3rd stream OSD&LOGO

Text:

[apply](#)

BMP:

[apply](#)

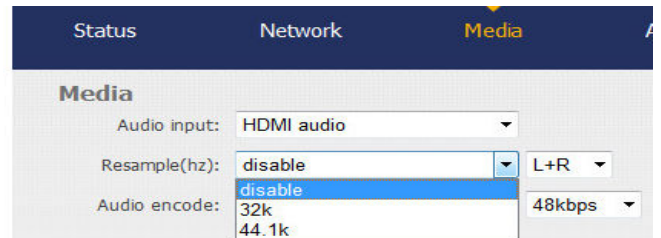
15 / 26

5.1 Ajuste de media

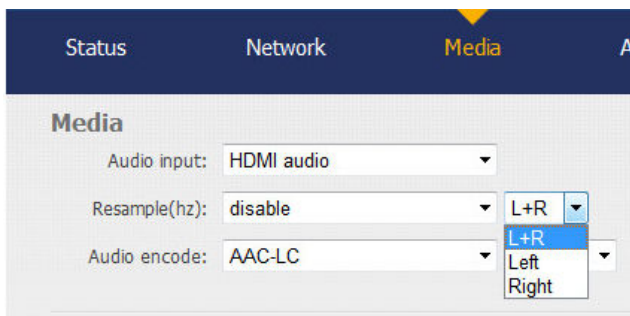
Aquí se puede optar por utilizar el incorporado audio HDMI, o utilizar un audio adicional en línea para entrar. Puede configurar si el sonido es remuestreo, tasa de muestreo y otros parámetros.



Entrada de audio: HDMI audio / en línea



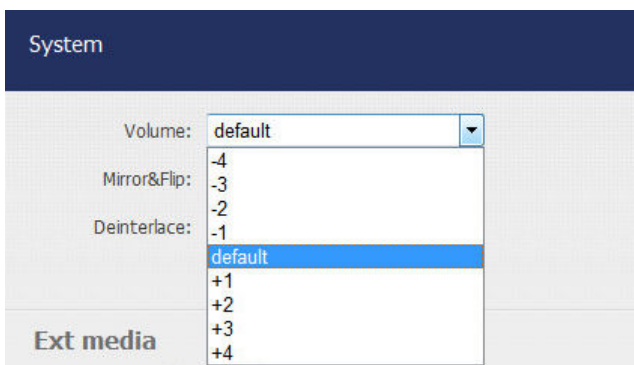
Remuestreo (Hz): desactivar /32k/44.1k



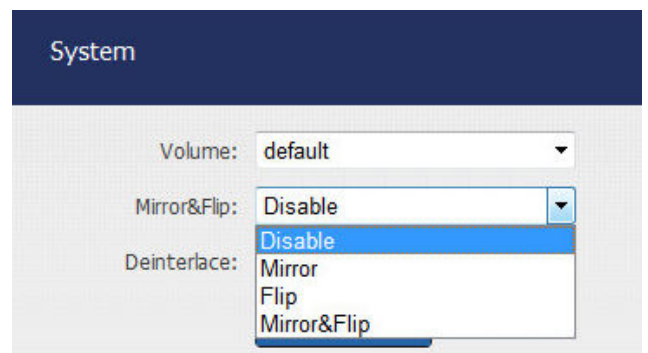
Audio LR: L+R/ Izquierda / Derecha



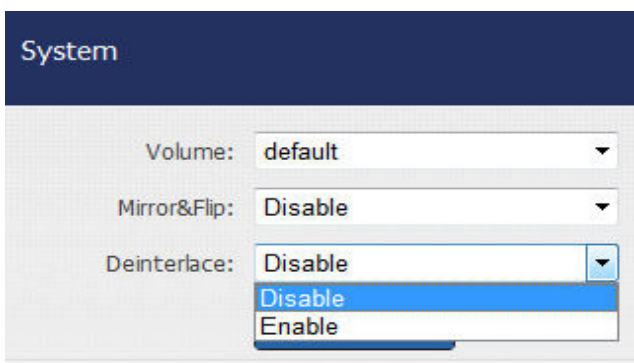
Codificar audio: AAC-LC/AAC-HE/MP3



Volumen: desde -4--+4db



Voltear Espejo de Vídeo: desactivar / espejo / voltear / Voltear espejo



Desentrelazado: Desactivar / Activar

Desactivar: Cuando se utiliza la entrada de vídeo de 1080p y 720p

Activar: Cuando se utiliza la entrada de vídeo de 1080i, 720i y 576i

5.2 Ajuste del medio principal de vídeo

> No todos los modelos son compatibles con H.264 y H.265, algunos modelos sólo es compatible con H.264.

Si quieres apoyar RTMP, debe elegir perfil básico, H.265 soporta mejor para perfil básico, si se desea utilizar el HLS, también asegurarse de que baseline está configurado.

Main media

Encode: H.264

Encode profile: main profile

Resolution: main profile

FPS(fps): 30 [5-60]

GOP: 60 [10-180]

Bitrate ctrl: CBR

Bitrate(kbps): 2048 [50-12000]

apply

Main media

Encode: H.264

Encode profile: main profile

Resolution: auto

FPS(fps): 30 [5-60]

GOP: 60 [10-180]

Bitrate ctrl: CBR

Bitrate(kbps): VBR [50-12000]

apply

Perfil de Codificar: perfil básico / perfil principal /perfil alto

Tasa de bits: CBR / VBR

Main media

Encode: H.264

Encode profile: main profile

Resolution: auto

FPS(fps): 1600x900 [5-60]

GOP: 1440x1050 [10-180]

Bitrate ctrl: 1440x900

Bitrate(kbps): 1360x768 [50-12000]

1280x720

1280x800

1280x768

1024x768

1024x576

960x540

850x480

800x600

720x576

720x540

720x480

720x404

704x576

640x480

640x360

480x270

auto

25-40FPS

25-50FPS

Main OSD

Text: 720x480 Disable

Main LOGO

BMP: auto Disable

Resolución: La gama seleccionable de resolución de la primera corriente de salida y la segunda y tercera corriente de salida no es la misma, la gama más amplia de salida de resolución de la primera corriente de salida.

Si establece la resolución a 1280x720, es mejor para fijar FPS por debajo de 50, de lo contrario habrá fenómeno de retraso.

Tasa de bits:

Ajuste recomendado de RTMP transmisión es 1500-3000kbps

Main media	
Encode:	H.264
Encode profile:	main profile
Resolution:	<div style="border: 2px solid red; padding: 2px;"> auto 1920x1080 1600x900 1440x1050 1440x900 1360x768 1280x720 1280x800 1280x768 1024x768 1024x576 960x540 850x480 800x600 720x576 720x540 720x480 720x404 704x576 640x480 640x360 480x270 </div>
FPS(fps):	[5-60]
GOP:	[10-180]
Bitrate ctrl:	
Bitrate(kbps):	[50-12000]
Main OSD	
Text:	Disable
Main LOGO	
BMP:	Disable

Ajuste recomendado de IPTV es 1920*1080p
4000-12000kbps

FPS depende de su resolución de salida, y al mismo tiempo, no puede exceder de la tasa de fotogramas de entrada. De lo contrario, la imagen aparecerá lapérdida de fotogramas o retraso. Le recomendamos que establece en 25 fps.

Corriente principal EL corriente principal se puede seleccionar de 1360 * 768 a 1920 * 1080

Corriente extendido EL corriente extendido se puede seleccionar de 800*600 a 1280*720

Corriente tercero EL corriente tercero se puede seleccionar de 480*270 a 720*576

5.3 Subtítulos de texto o gráficos

Main OSD	
Text:	Enable
X:	[0-1920]
Y:	[0-1080]
Font:	[8-72]
Color:	White
Alpha:	[0-128]
apply	
Main LOGO	
BMP:	Enable
file:	Browse.. (bmp)
Upload	
X:	[0-1920]
Y:	[0-1080]
Backcolor:	None
Alpha:	[0-128]
apply	

Usted puede utilizar el texto como subtítulos OSD.

Puede cargar el archivo *.bmp de 24 bits como LOGO de subtítulos.

Al establecer el eje-X y el eje -Y se puede cambiar la posición de OSD y LOGO

Ext OSD	
Text:	Disable
apply	
Ext LOGO	
BMP:	Disable
apply	
3rd stream OSD&LOGO	
Text:	Disable
apply	
BMP:	Disable
apply	

6. Ajuste de la dirección de salida:

FBE200 soporta protocolo de HTTP, RTSP, Unicast, Multicast, RTMP y ONVIF . Usted puede elegir cualquiera de ellos en la página dependiendo de su aplicación.

Fmuser HD IPTV Streaming Encoder FBE200-H.264-HLS

Status Network Media Access System

Service Info

HLS select: <input type="text" value="Close"/>	TS Packet: <input type="text" value="A"/>
UDP Mode: <input type="text" value="Auto"/>	HTTP Port: <input type="text" value="80"/>
TS Mode: <input type="text" value="ffmpeg"/>	RTSP Port: <input type="text" value="554"/> <input type="text" value="UDP"/>
MTU: <input type="text" value="1500"/> [1-1500]	RTSP audio: <input type="text" value="AAC or MP3"/>
TTL: <input type="text" value="16"/> [1-255]	Mux Mode: <input type="text" value="Video&Audio"/>

Main RTMP

RTMP:

RTMP Push URL:

(as: rtmp://ip:port/xxx/xxx)

(as: rtmp://user:pwd@ip:port/xxx/xxx)

(as: rtmp://server/xxx/xxx)

(as: rtmp://user:pwd@server/xxx/xxx)

Ext RTMP

RTMP:

RTMP Server:

RTMP Port:

Application:

Stream:

User:

Password:

Main stream

RTSP: (as:/main)

HTTP: (as:/main)

Unicast:

Unicast port:

Multicast:

Multicast port:

Ext stream

RTSP: (as:/ext)

HTTP: (as:/ext)

Unicast:

Unicast port:

Multicast:

Multicast port:

3rd stream

RTSP: (as:/3rd)

HTTP: (as:/3rd)

Unicast:

Unicast port:

Multicast:

Multicast port:

3rd RTMP

RTMP:

RTMP Push URL:

(as: rtmp://ip:port/xxx/xxx)

(as: rtmp://user:pwd@ip:port/xxx/xxx)

(as: rtmp://server/xxx/xxx)

(as: rtmp://user:pwd@server/xxx/xxx)

6.1 Información de servicio

Se puede configurar en esta página el puerto HLS y HTTP, el modo de TS, puerto RSTP, audio de RTSP, modo de audio independiente.

Service Info

HLS select: <input type="text" value="Close"/>	TS Packet: <input type="text" value="A"/>
UDP Mode: <input type="text" value="Auto"/>	HTTP Port: <input type="text" value="80"/>
TS Mode: <input type="text" value="ffmpeg"/>	RTSP Port: <input type="text" value="554"/> <input type="text" value="UDP"/>
MTU: <input type="text" value="1500"/> [1-1500]	RTSP audio: <input type="text" value="AAC or MP3"/>
TTL: <input type="text" value="16"/> [1-255]	Mux Mode: <input type="text" value="Video&Audio"/>

Selección de HLS: Sólo unos pocos modelos son compatibles con HLS, se puede seleccionar HLS para el corriente correspondiente en la lista desplegable.

Modo de UDP: Auto (Adecuado para la red 1000M / 100M), A (Adecuado para la red 100M, B (Adecuado para la red 10M), Algunos IPTV STB sólo es compatible con la tarjeta de 100M, si lo encuentra en el modo UDP no puede pasar la multidifusión (multidifusión), cambie a B.

Modo de Mux: La codificación de audio y video al mismo tiempo predeterminado, si sólo necesita la transmisión de audio, puede seleccionar Sólo Audio.

MTU / TTL: El valor de MTU y TTL es especial en algunas áreas, lo que resulta en fenómeno de retraso de vídeo , lo ajuste de acuerdo con los parámetros de red local.

6.2 Ajuste de RTMP

<p>Main RTMP</p> <p>RTMP: <input type="text" value="URL Mode"/> <input type="text" value="Enable"/></p> <p>RTMP Push URL: <input type="text" value="rtmp://a.rtmp.youtube.com/live"/></p> <p>(as: rtmp://ip:port/xxx/xxx)</p> <p>(as: rtmp://user:pwd@ip:port/xxx/xxx)</p> <p>(as: rtmp://server/xxx/xxx)</p> <p>(as: rtmp://user:pwd@server/xxx/xxx)</p> <p style="text-align: center;"><input type="button" value="Set up"/></p>	<p>Ext RTMP</p> <p>RTMP: <input type="text" value="Classic Mode"/> <input type="text" value="Enable"/></p> <p>RTMP Server: <input type="text" value="rtmp://b.rtmp.youtube.com"/></p> <p>RTMP Port: <input type="text" value="1935"/></p> <p>Application: <input type="text" value="/live2"/></p> <p>Stream: <input type="text" value="/xczy-gyu0-dawk-d2k2"/></p> <p>User: <input type="text"/></p> <p>Password: <input type="text"/></p> <p style="text-align: center;"><input type="button" value="Set up"/></p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Don't forget the "/"

Modo de URL RTMP: Utilice la dirección RTMP de línea única, en lugar de en líneas separadas.

Por ejemplo: `rtmp://a.rtmp.youtube.com/live2/xczy-gyu0-dawk-8cf1`

Modo clásico de RTMP: No se olvide de añadir una barra inclinada "/" en frente de la dirección de Aplicación y Corriente

Cuando usted completa todos los parámetros, haga clic en "Configurar" para guardar la configuración y reinicie el dispositivo para tener efecto.

> H.264/H.265 nivel de perfil básico principal / alto: Si es necesario utilizar RTMP, seleccione el perfil básico o perfil principal.

> Prueba de servidor FMS:

-- Ajuste de dirección RTMP de codificador FBE200 es la dirección del servidor FMS:

--`rtmp://192.168.1.100:1935/live/hdmi`

-- Instalación del software de servidor: Flash Media Server 3.5. no es necesario introducir el número SN, nombre de usuario y la contraseña son 1

-- Abra el software de servidor FMS

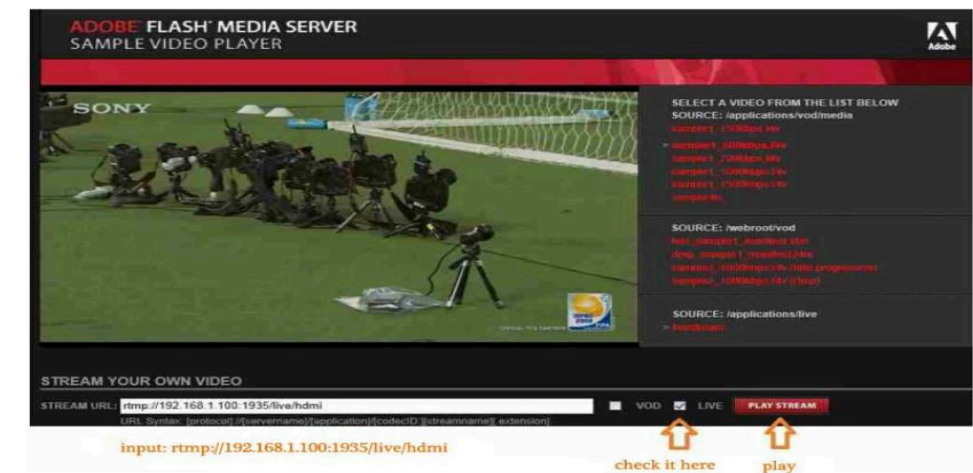


this software runs in background

-- Abra el directorio "Reproductor Flash", encontrar "VideoPlayer.html" y abrirlo.

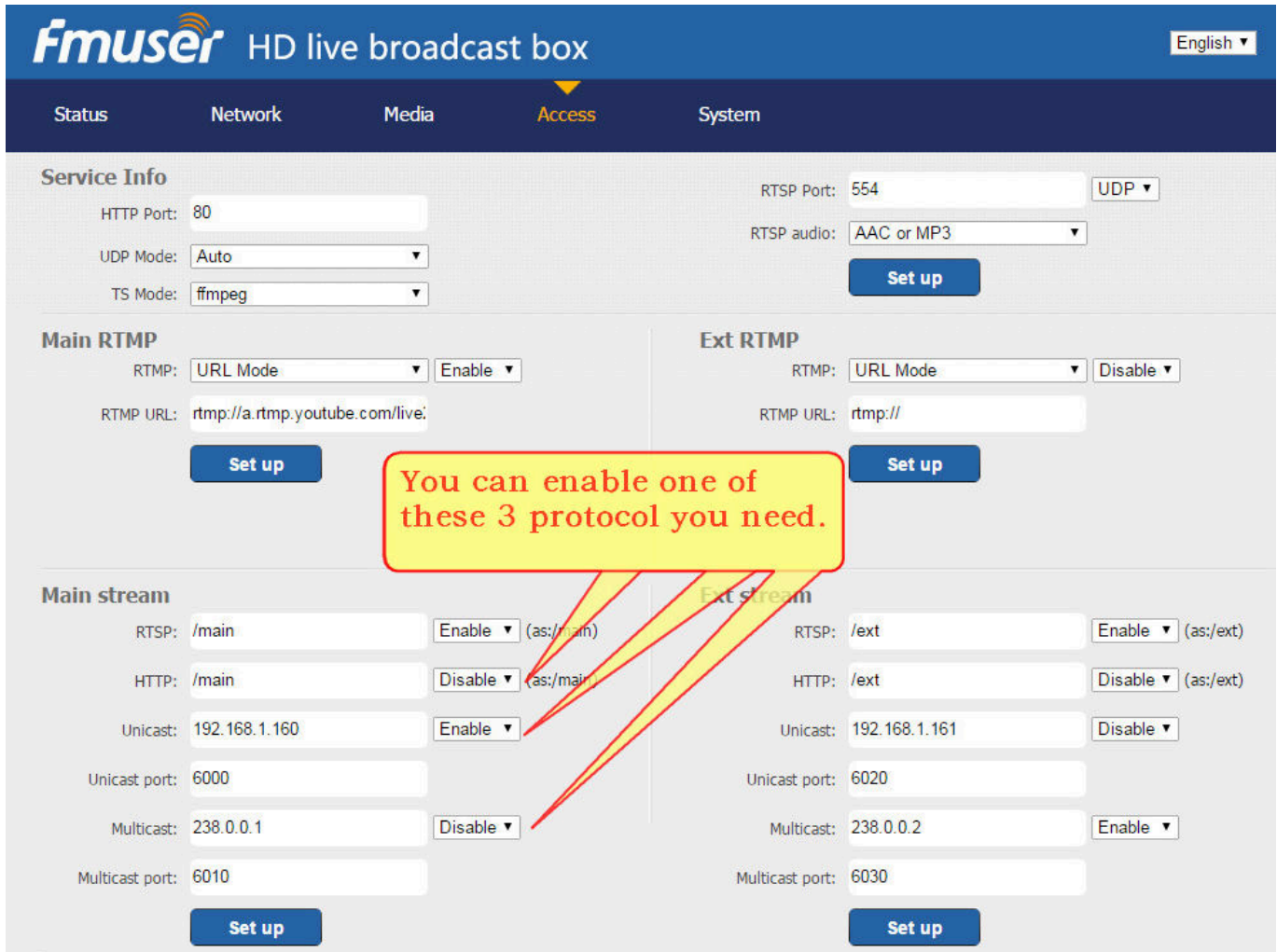
-- Introduzca la dirección: `rtmp://ip address/RTMP/HDMI`, luego elija "en vivo" para detectar si el vídeo es normal, Por ejemplo: introduzca la dirección `rtmp://192.168.1.100:1935/live/hdmi`, luego elija "EN VIVO",

A continuación, haga clic en "Reproducir corriente".



6.3 Ajuste de corriente principal de salida de vídeo

Puede abrir cualquier protocolo de "HTTP", "RTSP" o " Multicast IP "según sea necesario ,haga clic en "Aplicar" después de todos los parámetros del protocolo se establecen .



The screenshot shows the configuration page for the Fmuser HD live broadcast box. The 'Access' tab is selected. The 'Service Info' section includes fields for HTTP Port (80), UDP Mode (Auto), TS Mode (ffmpeg), RTSP Port (554), and RTSP audio (AAC or MP3). Below this are sections for 'Main RTMP' and 'Ext RTMP', each with RTMP URL and 'Set up' buttons. The 'Main stream' and 'Ext stream' sections allow configuration of RTSP, HTTP, and Unicast protocols, with 'Enable' or 'Disable' dropdowns for each. A yellow callout box with red text states: "You can enable one of these 3 protocol you need." with arrows pointing to the 'Enable' dropdowns for RTSP, HTTP, and Unicast in the 'Main stream' section.

Nota: Todos los datos anteriores se pueden ajustar de acuerdo a su aplicación práctica.

Puede activar uno de estos tres protocolos, según sea necesario, con un corriente de salida mismo no se pueden iniciar simultáneamente tres protocolos, pero diferentes corrientes de salida se pueden utilizar diferentes protocolos.

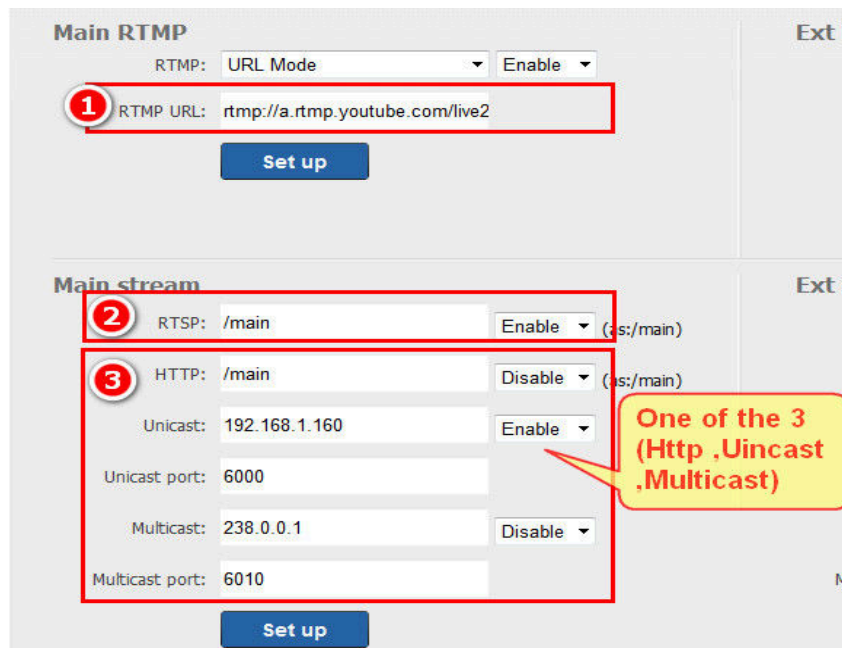
6.4 Corriente extendido y tercero de salida de vídeo

Consulte la configuración # 6.3

6.5 ¿Cuántos FBE200 puede salir el corriente de vídeo simultáneamente?

FBE200 se pueden salir RTMP y RTSP al mismo tiempo, y uno de estos tres protocolos de http/unicast/multicast.

Por lo tanto, en el caso de uso máximo, será capaz de funcionar simultáneamente de salida de $3 * 3 = 9$ corrientes de vídeo (3 x RTMP, 3 x RTSP, (Elija uno de http, Unicast y Multicas).



The screenshot shows the configuration interface for FBE200. It is divided into two main sections: 'Main RTMP' and 'Main stream'.
 In the 'Main RTMP' section, there is a dropdown for 'RTMP:' set to 'URL Mode' and an 'Enable' dropdown. Below it, the 'RTMP URL:' is set to 'rtmp://a.rtmp.youtube.com/live2', which is highlighted with a red box and a circled '1'. A 'Set up' button is located below this section.
 In the 'Main stream' section, there are several fields: 'RTSP:' set to '/main' with an 'Enable' dropdown (circled '2'), 'HTTP:' set to '/main' with a 'Disable' dropdown (circled '3'), 'Unicast:' set to '192.168.1.160' with an 'Enable' dropdown, 'Unicast port:' set to '6000', 'Multicast:' set to '238.0.0.1' with a 'Disable' dropdown, and 'Multicast port:' set to '6010'. A yellow callout box with a red arrow points to the 'Unicast' 'Enable' dropdown, containing the text 'One of the 3 (Http, Unicast, Multicast)'. A 'Set up' button is located at the bottom of this section.

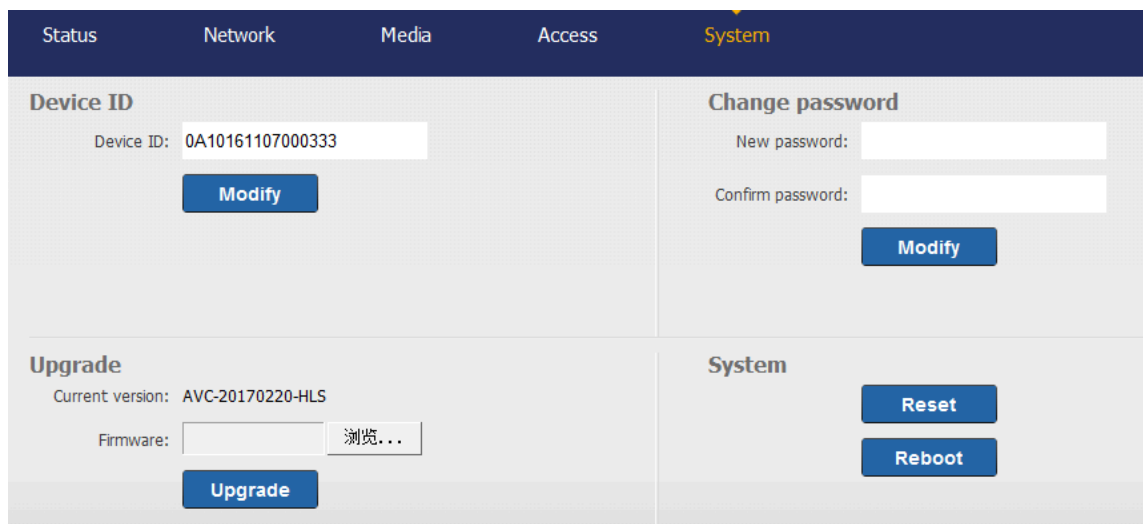
7. Ajuste del sistema

Puede modificar el ID del dispositivo y la contraseña de administrador en la página de configuración del sistema y actualizar el firmware, restaurar los ajustes de fábrica, reiniciar el codificador etc.

Actualizar: La actualización del firmware, se puede descargar la última versión del firmware en <http://bbs.fmuser.com>.

Cambiar contraseña: Cambie su contraseña de inicio de sesión debe ser menor o igual a 12 caracteres.

Reajustar: Todos los ajustes se restablecen a los ajustes de fábrica. Reiniciar: Inicio en caliente



¿Cuándo se necesita para reiniciar?

Cuando se utiliza botón de aplicar y modificar, en que tendrá efecto inmediato sin necesidad de reiniciar.



Cuando se utiliza botón de Aplicar y Actualizar, es necesario reiniciar el sistema, puede hacer clic en el botón de reiniciar o volver a conectar la alimentación.



8. Guía para pedidos

Modelo	Especificación	Codificación	Interfaz de entrada	Inalámbricos	Otros
FBE200-H.264-LAN	Caja pequeña	h.264	1 x entrada de HDMI o SDI Entrada estérea de 3.5 mm	–	–
FBE200-H.264	Caja pequeña	h.264	1 x entrada de HDMI o SDI Entrada estérea de 3.5 mm	2.4g WIFI	HLS
FBE200-H.265	Caja pequeña	h.264 / h.265	1 x entrada de HDMI o SDI Entrada estérea de 3.5 mm	2.4g WIFI	HLS
FBE204-H.264	Bastidor 1U de 19'	h.264	4 x entrada de HDMI o SDI Entrada estérea de 3.5 mm	–	–
FBE204-H.265	Bastidor 1U de 19'	h.264 / h.265	4 x entrada de HDMI o SDI Entrada estérea de 3.5 mm	–	–
FBE216-H.264	Bastidor 3U de 19'	h.264	16 x entrada de HDMI o SDI Entrada estérea de 3.5 mm	–	–
FBE216-H.265	Bastidor 3U de 19'	h.264 / h.265	16 x entrada de HDMI o SDI Entrada estérea de 3.5 mm	–	–

9. Solución de problemas

1) La pantalla negra, no hay corriente de salida de vídeo.

- Compruebe la página de estado (véase # 3.1), Si se encuentra el contador de interrupción es 0 o no hay un aumento automático, compruebe el cable de HDMI (SDI) y las fuentes de vídeo.

2) Hay algunas líneas horizontales rojas cortas en la pantalla.

- Reemplace el cable HDMI más nuevo y mejor .

3) La retraso de imagen durante unos segundos, y luego restaurar reproducirlo.

- Compruebe el estado de entrada de Estado y Vídeo, y véase # 5.2 (FPS) .

4) Retraso cuando utilizar el reproductor VLC en su computadora, pero en otra computadora para la reproducción normal.

- Compruebe el estado de uso de la CPU de la computadora, el problema suele ser una computadora que ejecuta sobrecarga de la CPU.

5) Otro, Por ejemplo, la pantalla borrosa ...

Por favor visita <http://bbs.fmuser.com>, haga su pregunta, y nuestros ingenieros le ayudan a resolver en línea.

10. Consigue ayuda (<http://bbs.fmuser.com>)

Todos los productos FMUSER proporcionan soporte técnico en línea durante 10 años. Si usted tiene alguna pregunta sobre nuestros productos, visite <http://bbs.fmuser.com> y envía un mensaje de ayuda, nuestros ingenieros responderán rápidamente a usted.

¿Cómo obtener ayuda rápidamente?

Para ahorrar tiempo y una mejor comprensión de los problemas, por favor proporcione la siguiente información, que le ayudará a obtener más rápidamente soluciones.

- 1) 2 capturas completas de página de Estado, una captura después de 5 minutos de inicio, otra captura después de 10 minutos de inicio.
- 2) Captura completa de página de Network
- 3) Captura completa de página de Media
- 4) Captura completa de página de Acceso
- 5) Se utiliza el texto estructurado para describir la lista del equipo relacionado usado
- 6) Se utiliza el texto estructurado para describir su problema

¿Cómo obtener actualizaciones de firmware más reciente?

Nuestro codificador modifica bug y mejora las nuevas funciones irregularmente ,si es necesario,visite <http://bbs.fmuser.com> , busca actualización de firmware para los mensajes relevantes,y elige la versión de hardware de adquisición para descargar archivo de actualización bin,va página de sistema--actualizar para la actualización.

Si tiene cualquier escenario interesante de aplicación de codificador, que son bienvenidos a compartir su caso de aplicación y su alegría con nosotros en <http://www.fmuser.org>

Bueno, que el mundo disfrute de su media de transmisión.

Tomleequan

Update: 2020-11-24 15:39:23