

FMUSER H.264/H.265

Codificador de Vídeo IPTV de Alta Definição

Manual de Utilização



O presente manual de utilização se aplica aos seguintes modelos: --FBE200-H.264-LAN (Não inclui as funções de WIFI e HLS) --FBE200-H.264 (inclui WIFI e HLS) --FBE200-H.265 (inclui WIFI e HLS)

* Algumas funções mencionadas neste manual aplicam-se apenas aos modelos correspondentes, nem todos os modelos listados neste manual, então, este manual não pode fazer o compromisso para todas as funções de todos os modelos.



Conteúdos

1. Apresentação breve	
1.1 Áreas de aplicação	
1.2 Os parâmetros técnicos	4
1.3 Aparência	
1.4 Guia de Conexão Rápida	
2. Gerente de web de login	9
2.1 Configuração de IP do computador	9
2.2 Conectar ao Codificador de FMUSER FBE200	
3. Página do Estado do Trabalho	
3.1 Estado do dispositivo	11
3.2 Informações de Áudio	
3.3 O Fluxo Principal / O Fluxo Segundo / O Fluxo Terceiro	
3.4 Visualização de vídeo	
3.5 Configuração de Cor e de Brilho de Ví deo	
4.Configuração de Rede	14
5. Configurações de áudio e ví deo	
5.1 Configuração de mídia	
5.2 Configuração da Primeira Mídia de Vídeo	
5.3 Legendas de texto ou de gráficos	
6. Configurações de endereço de saí da	
6.1 Informações de Serviço	
6.2 RTMP Setting	
6.3 Configuração do Fluxo Principal de Ví deo	
6.4 O fluxo Segundo e o Fluxo Terceiro	
6.5 FBE200 pode produzir quantos fluxos de vídeo?	
7. Configuração de Sistema	
8 Guia de compras	
9. Solução de problemas	
10 Como obter ajuda (http://bbs.fmuser.com)	



1. Apresentação breve

O codificador de vídeo de alta definição da série FMUSER FBE200 adopta um design altamente integrado, resultando a optimização de baixo custo, que é amplamente utilizado numa variedade de sistemas de distribuição digital, tais como os sistemas profissionais de transmissão IPTV & OTT, os sistemas IPTV de hospital e hotel, a conferência de vídeo de alta definição de multi-janela à distância, a educação e a medicina de alta definição à distância, streaming ao vivo, etc..

O codificador de de streaming de mídia FMUSER FBE200 H.264 / H.265 IPTV pode inserir os vídeos e os vídeos através de HDMI, também fornece uma conexão adicional de entrada de áudio estéreo de 3,5 mm, fazendo que você pode entrar o vídeo HDMI e o áudio estéreo de 3,5 milímetros quando fica no processo da sua transmissão directa de vídeo.

O presente dispositivo suporta três saídas de IP, cada um sai uma resolução diferente, entre as três resoluções, a resolução máxima do fluxo de vídeo principal é 1920 * 1080, o segundo fluxo de vídeo é 1280 * 720, o terceiro fluxo de vídeo é 720 * 576. Estes três fluxos de vídeo suportam os protocolos de IP de RTSP / HTTP / Multicast / Unicast / RTMP, etc..

O codificador de vídeo FMUSER FBE200 IPTV pode sair três fluxos de vídeo de H.264 /H.265 separadamente para vários servidores das aplicações de IPTV e OTT, tais como Adobe Flash Server (FMS), Wowza Media Server, Windows Media Server , RED5 e outros servidores baseados nos protocolos de UDP / RTSP / RTMP / HTTP / HLS / ONVIF. Claro, ele também suporta a decodificação de VLC.

Este dispositivo também tem a versão SDI, no gabinete profissional de 19'rack, tem a entrada da versão 4-em-1 e da versão 16-in-1, se for necessário, contacte-nos a qualquer momento.

Se você quer promover a sua marca própria, podemos fazer OEM para você, contacte-nos, por favor.

* Reservamo-nos os direitos de atualizar a aparência do produto ou a função do produto, se tiver as alterações, não teremos o aviso prévio.

1.1 Áreas de aplicação

- -- Sistema de transmissão televisiva digital
- -- Transmissão de televisão RJ45
- -- Sistema de televisão IPTV
- -- Sistema de extremidade frontal da rede de filial de TV digital
- -- Sistema de transmissão CATV
- -- Sistema de extremidade frontal de IPTV e
- OTT
- -- Sistema de transmissão ao vivo de streaming



1.2 Os parâmetros técnicos

Entrada

Entrada de vídeo	1 x HDMI (1.4a ,1.3a) (support HDCP protocol, or 1 x SDI for option)		
Resolução 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 áudio	1 x 3.5mm Stereo L / R, Support 32K ,44.1K audio signal sources.		

Vídeo

Formato de codificação de vídeo	H.264 MPEG4/AVC Basicline / Main Profile / High Profile, H.265
Resolução de saída	1920x1080,1280x720,850x480,720x404,704x576,640x480,640x360, 480x270
Controle de taxa de bits	CBR / VBR
Ajuste de cores	Brightness, Contrast, Hue, Saturation
OSD	English OSD ,BMP LOGO
Filtragem	Mirror, flip, Deinterlace, Noise reduction, Sharpen, Filtering

Frequência de áudio

Entrada de áudio	Support resampling 32K, 44.1K
Codificação de áudio	AAC-LC, AAC-HE, MP3, G.711
Ganho de áudio	Adjustable for -4dB to +4dB
Frequência de	Adaptive, selectable of re-sample
amostragem	
Taxa de bits	48k,64k,96k,128k,160k,192k,256k



Fluxo de bits

Protocolo de rede	RTSP,UDP Multicast, UDP Unicast, HTTP ,RTMP, HLS, ONVIF					
RTMP	Streaming media server, as: Wowza, FMS,Red5,Youtube, Upstream,					
	Nginx, VLC, Vmix, NVR etc.					
Faixa da taxa	0.05-12Mbps					
interface de rede	RJ45,1000M / 100M					

sistema

Gestão de bastidores	Web Control Default IP: http://192.168.1.168 user: admin pwd: admin
Idioma	English
Suporte de software	Microsoft standard flow driven architecture (WDM architecture),
	Microsoft WMENCODER, Windows VFW software architecture and
	WDM mode

Outros

Energia	110VAC±10%, 50/60Hz; 220VAC±10%, 50/60Hz
Entrada de DC	12V or 5V by Micro-USB
Consumo de energia	less than 0.30W
Temperatura de	0-45°C (operation), -20-80°C (storage)
operaçao	
Tamanho	146mm(W)x140mm(D)x27mm(H)
Peso de embalagem	0.65KG



1.3 Aparência

Vista frontal:



- 1. Interface de rede de RJ45 100M / 1000M
- 2. Interface de entrada de áudio stereo de 3.5mm
- 3. Interface de entrada de video de HDMI
- 4. Luz LED do estado LED/Luz LED de energia:
 - LED vermelho é o indicador do estado de energia. Se a luz fica vermelha, indica que a fonte de energia está funcionando normalmente.
 - O LED verde indica o estado de trabalho quando o dispositivo está a operar correctamente e está conectado à rede, a luz fica verde. Se a rede desligar, a luz verde também vai ser apagada.
 - Pressione o botão de reconfiguração por longo tempo, a luz verde vai piscar 5 segundos, até restaura bem sucedida e o dispositivo está reiniciado.
- 5. Restaurar as configurações de fábrica
 - Restaurar as configurações de fábrica, depois de iniciar o dispositivo, pressione neste botão por um clipe cerca de cinco segundos, a luz verde começa a piscar por 5 segundos, espere até a luz verde desligada e o dispositivo reiniciado, em seguida, solte o botão, já completa para restaurar as configurações de fábrica.



Vista traseira:



FBE200-H.264/H.265-WIFI

- 1. Interface de antenna de 2.4G WIFI --SMA-K (FBE200-H.264-LAN não tem esse interface.)
- 2. Entrada de fonte de energia de Micro USB(5V, opcional)
- 3. Entrada de energia de DC (12V)



Forum: http://bbs.fmuser.com

1.4 Guia de Conexão Rápida

Se você utilizar o codificador FMUSR FBE200 pela primeira vez, opere os passos seguintes rápidamente:

1. Conecte o cabo de HDMI ao DVD e ao codificador de FBE200, entre a fonte de programas de DVD no codificador.

2. Utilize o cabo de rede RJ45 para conectar o computador e o codificador FBE200. Adicione o endereço de sub-rede 192.168.1.* para as configurações do protocolo TCP / IP do computador. (Consulte # 2.1)

3. Insira o codificador FBE200 na energia de 12V.

- 4. Abre VLC Media Player do computador. Clique em"Media", depois clique"Open Network Stream".
- 5. Digite URL"rtsp: //192.168.1.168: 554 / main"
- 6. Clique em "reproduzir". Aguarde 5-10 segundos, o stream de vídeo vai começar a reproduzir.

Se precisar de mais instruções de operação detalhadas, clique em http://bbs.fmuser.com.



2. Gerente de web de login

2.1 Configuração de IP do computador

> O endereço IP predefinido de FMUSER FBE200 HDMI Encoder é 192.168.1.168

> O seu endereço de IP do computador deve ser 192.168.1.xx , neste caso, pode conectar com o codificador.

(Observação: "XX" pode ser qualquer número entre 2 e 254, com excepção de 168)

enerai	
You can get IP settings assigned this capability. Otherwise, you ne the appropriate IP settings.	d automatically if your network supports ed to ask your network administrator for
O Obtain an IP address autor	natically
Use the following IP address	18:
IP address:	192 . 168 . 1 . 219
Subnet mask:	255 . 255 . 255 . 0
Default gateway:	192 . 168 . 1 . 1
O Obtain DNS server address	s automatically
() Use the following DNS service	ver addresses:
Preferred DNS server:	192 .168 . 1 . 1
Alternate DNS server:	
Alternate DNS server:	

2.2 Conectar ao Codificador de FMUSER FBE200

> Conecte o computador ao Codificador de FMUSER FBE200 atravéz do cabo de rede.

Abre o navegador IE, digite"192.168.1.168", visite a página de gestão de FMUSER FBE200 Encoder.

Nome do usuário : admin

Fmuse

Senha: admin

/indows Security	2
The server 192.168.1.168 is asking for server reports that it is from ts_box. Warning: Your user name and passw authentication on a connection that	your user name and password. The ord will be sent using basic isn't secure.
admin •••••	redentials

3. Página do Estado do Trabalho

Aqui mostra todas as informações de estados de codificador FEB200, incluindo streaming de vídeo URL, os parâmetros de codificação, as informações do sinal HDMI, as informações de entrada de áudio e os parâmetros de codificação de frequência de áudio, bem como a previsualização de vídeo e a interface de ajuste de cor. Você pode copiar URL diretamente no player VLC para decodificar o teste.



FMUSER INTERNATIONAL GROUP INC.

Web: www.fmuser.org

Fmuser HD live broadcast box				English		
Status	Network M	ledia Acc	ess Syste	m		
Device status Device ID:	0A10160825000083	Audio info	HDMI audio			
Device version:	20161209	Audio sample(hz):	48000	main stre	am ext stream	m 3rd stro
Video info:	1080P50	Audio channel:	2			
Interrupt count:	146315	Resample(hz):	48000			
Lost count:	31	Encode:	AAC-LC			
Audio status:	enable	Bitrate(bps):	48000			-
Audio count:	989652992			1 Alexandres		
Main stream	B	Extended stre	eam 🕢	1250		A sugar a sugar a
Resolution:	1920*1080	Resolution:	720*480	1 Marine		
RTSP:	rtsp://192.168.1.168:554/ma	ain RTSP:	rtsp://192.168.1.168:55	54/ext		
TS over IP:	udp://@238.0.0.1:6010	TS over IP:	udp://@238.0.0.2:6030			
RTMP:	rtmp://a.rtmp.youtube.com /live2/xczy-gyu0-dawk	RTMP:	disabled	Brightness:	50	[0
Encode:	H.264	Encode,	CPP	Contrast:	50	[0
Encode ctrl:	CBR	Encode con	30	Hue	50	01
FPS:	30	Ritrate(khos):	1024	100.		L0
Bitrate(kbps):	2048	bidade(Kups).	1024	Saturation:	50	[0]
3rd stream		Encode:	H.264		apply	default
	720*480	Encode ctri:	CBR	HTML5: http://1	92 168 1 168-808	0
Resolution:	and the second			numest neepigra		V
Resolution: RTSP:	rtsp://192.168.1.168:554/3r	d EDC.	30			
Resolution: RTSP: TS over IP:	rtsp://192.168.1.168:554/3r udp://@238.0.0.3:6050	d FPS:	30	m3u8: http://1	92.168.1.168:808	0/hls/show.m

3.1 Estado do dispositivo

Fmuse	HD live b
Status	Network N
Device status Device ID:	0A10161107000273
Device version:	20161015
Video info:	1080P50
Interrupt count:	0
Lost count:	0
Audio status:	enable
Audio count:	0

1) Device ID

2) Device Version: Versão do firmware

3) Video info: os parâmetros de sinal de vídeo entrados

4) Interrupt Count: se o valor aumentar lentamente, indica que tem a entrada de vídeo, funciona bem. Se o visor é 0, indica que não tem a entrada de vídeo, você precisa verificar o cabo de sinal de entrada.

5) Lost Count: Este número é geralmente pequeno, indica o drop frame, se o valor está crescendo rapidamente, e o número fica grande, o vídeo fica impedido, é necessário detectar se o programa de fonte de entrada está normal.

6) Audio Status:

7) Audio Count: se o valor aumenta lentamente , indica que tem a entrada de áudio, está funcionando corretamente. Se o visor é 0, indicando que não há a entrada de áudio de 3,5 mm, é necessário verificar o cabo de sinal de entrada.

Se você é um usuário profissional, quer compartilhar e discutir mais informações do contador, por favor, participe no nosso Fórum_http://bbs.fmuser.com



broadcast box						
Media	Acc	ess	Syster			
A	ıdio info 🙎)				
	Audio input:	HDMI audio				
A	udio sample(hz):	48000				
	Audio channel:	2				
	Resample(hz):	48000				
	Encode:	AAC-LC				
	Bitrate(bps):	48000				

3.2 Informações de Áudio

1) Audio input: selecionar o áudio atual (HDMI ou line in)

- 2) Audio sample(HZ):
- 3) Audio Channel:
- 4) Resample(HZ): disable / 32k /44.1k
- 5) Encode: AAC-LC / AAC-HE / MP3
- 6) Bit rate(bps):48000-256000bps

3.3 O Fluxo Principal / O Fluxo Segundo / O Fluxo Terceiro

Main stream	3	Extended stre	eam 🕢
Resolution:	1920*1080	Resolution:	720*480
RTSP:	rtsp://192.168.1.168:554/main	RTSP:	rtsp://192.168.1.168:554/ex
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	Encode:	H.264
Resolution:	720*480	Encode ctrl:	CBR
RTSP:	rtsp://192.168.1.168:554/3rd	FPS:	30
TS over IP:	udp://@238.0.0.3:6050	Bitrate(kbps):	1024
RTMP:	disabled		



1) Resolution: 1920*1080	Resolução de saída de fluxo de vídeo
2) RTSP: rtsp://192.168.1.168:554/main	-O endereço da entrada do fluxo, pode copiar ao
	leitor VLC para a decodificação
3) TS over IP:	Http / Unicast / Multicast Selecionar um dos
	três protocolos
http://192.168.1.168:80/main	Http Endereço de saída
udp://@238.0.0.2:6010	Unicast Endereço de saída
udp://@192.168.1.160:6000	Multicast Endereço de saída
4) RTMP:	YouTube RTMP
rtmp://a.rtmp.youtube.com/live2/xczy-gyu0-dawk-****	
O seu endereço da transmissão de YouTube RTMP	
5) Encode: H.264	H.264 / H.265
	(Alguns modelos só podem escolher H.264)
6) Encode ctrl: CBR	CBR / VBR
7) FPS: 30	
8) Bit rate(kbps): 2048	
Extended Stream	Saída do fluxo de vídeo segundo
3rd Stream	Saída do fluxo de vídeo terceiro

3.4 Visualização de vídeo



Internet Explorer

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

Apenas para o navegador IE e Firefox, você precisa instalar o plug-in associado de VLC, clique aqui para baixar e instalar. http://www.videolan.org/vlc/





3.5 Configuração de Cor e de Brilho de Vídeo



HLS URL: http://192.168.1.168:8080

Se você comprar um produto de modelo HLS, aqui é o endereço de HLS.

HLS URL: http://192.168.1.168:8080

4.Configuração de Rede

Esta exibição da página e os endereços para modificar a rede e os parâmetros associados.

Todas as modificações desta página terão efeito depois do dispositivo ser reiniciado.

- Configure o endereço de IP do codificador FMUSER FBE200 segundo a sua rede local LAN. Por exemplo, se o seu IP de LAN é 192.168.8.65, então deve configurar FBE200 IP como 192.168.8.XX ("XX" pode ser qualquer número de 0 a 254, com a excepção de 168). FMUSER FBE200 deve ficar no mesmo ambiente da sua rede local de LAN IP. Você pode encontrar o curso para ensinar como fazer passo a passo em: http://bbs.fmuser.com
- 2) Se não tiver a rede de área LAN, pode usar a conexão de WIFI atravéz de configurar ID de WIFI e a senha(Esta configuração só se aplica nos modelos com WIFI)

Este dispositivo só é adequado para 2.4G WiFi, se você não consegue encontrar a conexão Wi-Fi, tente reconfigurar o roteador para encontrar a banda de frequência 2.4G, alguns roteadores só podem operar com a faixa de freqüência 5.8G.



FINUS OF HD IPTV Streaming Encoder FBE200-H.264-HLS

Status	Network	Media	Access	System	
Network				WIFI	
IP mode:	manual	T		WIFI IP:	192.168.1.150
IP:	192.168.1.168			WIFI netmask:	255.255.255.0
Netmask:	255.255.255.0			WIFI gateway:	192.168.1.1
Gateway:	192.168.1.1			WIFI Essid:	fmuser
MAC:	00:51:2B:87:01:4D			WIFI Encryption:	WPA/WPA2
DNS0:	8.8.8.8			WIFI password:	hellofmuser
DNS1:	8.8.4.4				
				Set up	

1)Clique no botão "set up" para salvar as configurações novas

2) Depois de terminar a configuração de rede, precisa de reinicializar o dispositivo para funcionar.

**Se você esqueceu do seu endereço configurado de IP, por favor, reconfigure segundo os passos seguintes para se tornar a configuração de fábrica.

a) Pressione no botão de restaurar, restaure e inicialize o codificador de FMUSER FBE200 HDMI.

b) Depois de ter restaurado, o FMUSER FBE200 torna-se a configuração de fábrica, o endereço de IP é 192.168.1.168. O nome do usuário e a senha são admin.



5. Configurações de áudio e vídeo

A página de configurações de áudio & vídeo inclui: configurar os parâmetros de codificação de vídeo, tais como o espelhamento, inverter, desentrelaçamento, legendas saída de legendas de OSD e bmp LOGO, e defina a entrada de áudio, a reamostragem de áudio, a codificação de áudio, o controle de volume.

Status	Network	Media	Access	System		
Media				Volume:	default	•
Audio input:	HDMI audio	· ·		Mirror&Flip:	Disable	-
Resample(hz):	disable		R •	Deinterlace:	Disable	
Audio encode:	AAC-LC	★ 48	kbps 👻		apply	
Main media				Ext media		
Encode:	H.264			Encode:	H.264	•
Encode profile:	main profile	•		Encode profile:	main profile	•
Resolution:	auto	•		Resolution:	720x480	*
FPS(fps):	30	[5-6	50]	FPS(fps):	30	[5-60]
GOP:	60	[10	-180]	GOP:	60	[10-180]
Bitrate ctrl:	CBR	•		Bitrate ctrl:	CBR	•
Bitrate(kbps):	2048	[50	-12000]	Bitrate(kbps):	1024	[50-12000]
	apply				apply	
Main OSD				Ext OSD		
Text:		Dis	sable 🔻	Text:		Disable 👻
	apply				apply	
Main LOGO				Ext LOGO		
BMP:		Dis	sable 🔻	BMP:		Disable 👻
	apply				apply	
3rd media				3rd stream 09	SD&LOGO	
Encode:	H.264	-		Text:		Disable 👻
Encode profile:	main profile	-			apply	
Resolution:	720x480	•		RMD.		Disable 👻
FPS(fps):	30	[5-6	50]	Unit.		
GOP:	60	[10	-180]		appiy	
Bitrate ctrl:	CBR	•				
Bitrate(kbps):	1024	[50	-12000]			
	apply					



5.1 Configuração de mídia

Você pode escolher um áudio embutido de HDMI, ou usa o áudio de line in extra para entrar. Você pode definir se o som é re-amostragem, a taxa de amostragem e outros parâmetros.

Status

Media

Status	Network	Media	
Media			
Audio input:	HDMI audio	-	
Resample(hz):	HDMI audio line in		L+R ▼

Audio input: HDMI audio / Line in

Status	Network	Media		Á
Media				
Audio input:	HDMI audio	•		
Resample(hz):	disable	•	L+R 💌	
Audio encode:	AAC-LC	-	L+R Left Right	•

Resample (Hz): disable/32k/44.1k

Network

Audio input: HDMI audio

32k 44.1k

Resample(hz): disable

Audio encode:

Media

•

L+R -

48kbps

Status	Network	Media	A
Media			
Audio input:	HDMI audio		
Resample(hz):	disable	•	L+R ▼
Audio encode:	AAC-LC	-	48kbps 🔻
	AAC-LC		
Main media	AAC-HE MP3		

Audio LR: L+R/Left/Right

System		
Volume:	default	•
u: ort	-4	
Mirror&Flip:	-3	
Deinterlace:	-2	
	default	
	+1	
	+2	
Evt modia	+3	
LACINCUID	+4	

Audio encode: AAC-LC/AAC-HE/MP3

System		
Volume:	default	•
Mirror&Flip:	Disable	-
Deinterlace:	Disable Mirror Flip Mirror&Flip	

Volume: form -4--+4db

System Volume: default Mirror&Flip: Disable Deinterlace: Disable Enable

Video Mirror Flip: disable/mirror/flip/mirror Flip

Deinterlace: Disable/Enable

Disable: Quando você usa a entrada de vídeo 1080p, 720p

Enable: Quando você usa a entrada de vídeo 1080i, 720i, 576i

Main media

Encode: H.264

Encode profile: main profile

auto

Resolution:

FPS(fps): 30



5.2 Configuração da Primeira Mídia de Vídeo

> Nem todos os modelos suportam ambos H.264 e H.265, alguns modelos só têm H.264.

Se quiser suportar RTMP, deve escolher baseline, H.265 suporta melhor para H.265, se usar HLS, também precisa de configurar ele para ser baseline.

Encode:	H.264	•	
Encode profile:	main profile	-	
Developing	baseline		
Resolution:	main profile		
FPS(fps):	30		[5-60]
GOP:	60		[10-180]
Bitrate ctrl:	CBR	•	
Bitrate(kbps):	2048		50-12000



Encode Profile: baseline/main profile/high profile





Resolution: a faixa seleccionável de resolução de saída do fluxo primeiro, o segundo e o terceiro não é mesma, a maior faixa seleccionável é o primeiro fluxo da resolução de saída.

Ŧ

•

*

Bit rate: Se você configurar a resolução como 1280x720, deve configurar FPS a ser menos de 50, contrário. vai surgir 0 fenômeno caso de impedimento.

A configuração de streaming de vídeo ao vivo recomendada é1500-3000kbps, configuração а recomendada é1920*1080p 4000-12000kbps.

FPS depende da sua resolução de saída, e, ao mesmo tempo, não pode exceder a taxa de quadro de entrada. Caso contrário, a imagem aparecerá a perda



Main media		
Encode:	H.264 -	
Encode profile:	main profile -	
Resolution:	auto 👻	1
FPS(fps):	1920x1080 1600x900 1440x1050 Main Stream	[5-60]
GOP:	1440x900 1360x768	[10-180]
Bitrate ctrl:	1280x720 1280x800 1280x768	
Bitrate(kbps):	1024x768 1024x576 960x540 850x480	[50-12000
Main OSD Text:	800x600 720x576 720x540 720x480 3rd Stream 720x404 704x576 640x480	Disable
Main LOGO	640x360 480x270	
BMP:	auto	Disable

de quadro ou o quadro impedido. Recomendamos que você defina a 25 fps.

O fluxo principal de vídeo pode escolher 1360*768 para 1920*1080.

O fluxo Segundo pode escolher 800*600 para 1280*720.

O fluxo terceiro pode escolher 480*270 para 720*576.

5.3 Legendas de texto ou de gráficos



Pode usar o texto como OSD das legendas.

Pode carregar O arquivo * .bmp de 24 bits como as legendas de LOGO.

Pode mudar a posição de OSD e LOGO atravéz de configurar o eixo-X e eixo-Y. configurar o eixo-X e eixo-Y.



6. Configurações de endereço de saída

FBE200 suporta os protocolos de HTTP, RTSP, Unicast, Multicast, RTMP e ONVIF. Você pode escolher qualquer um deles na página de acordo com a sua aplicação.

lacus	Network	Media Access	System		
ervice Info					
HLS select:	Close		TS Packet:	A •	
UDP Mode:	Auto		HTTP Port:	80	
TS Mode:	ffmpeg	• • • • • • • •	RTSP Port:	554	UDP 🔻
MTU:	1500	[1-1500]	RTSP audio:	AAC or MP3 -	
TTL:	16	[1-255]	Mux Mode:	Video&Audio -	
				Set up	
ain RTMP			Ext RTMP		
RTMP:	URL Mode	✓ Enable ✓	RTMP:	Classic Mode 🔹	Enable 🔻
RTMP Push URL:	rtmp://a.rtmp.youtu	be.com/live	RTMP Server:	rtmp://b.rtmp.youtube.com	
	(as: rtmp://ip:port/x	xx/xxx)	RTMP Port:	1935	
	(as: rtmp://user:pwo	n@ib:bout/xxx/xxx)	Application:	/live2	
	(as: rtmp://server/x	d@convor/vov/vov)	Stream:	/xczy-gyu0-dawk-d2k2	
	(as. runp.//user.pw	J@Server/XXX/XXX)	User:		
	Set up		Password:		
				Set up	
ain stream			Ext stream		
RTSP:	/main	Enable 👻 (as:/main)	RTSP:	/ext	Enable - (as:/ext)
	Imagin		UTTD-	/ext	
HTTP:	/main	Enable 👻 (as:/main)	ni ir.	/ CAL	Enable • (as:/ext)
HTTP: Unicast:	192.168.1.160	Disable	Unicast:	192.168.1.161	Enable \checkmark (as:/ext)
HTTP: Unicast: Unicast port:	192.168.1.160 6000	Disable 👻 (as:/main)	Unicast: Unicast port:	192.168.1.161 6020	Enable v (as:/ext)
HTTP: Unicast: Unicast port: Multicast:	192.168.1.160 6000 238.0.0.1	Disable	Unicast: Unicast port: Multicast:	192.168.1.161 6020 238.0.0.2	Enable (as:/ext) Lisable Disable
HTTP: Unicast: Unicast port: Multicast: Multicast port:	192.168.1.160 6000 238.0.0.1 6010	Disable Disable	Unicast: Unicast port: Multicast: Multicast port:	192.168.1.161 6020 238.0.0.2 6030	Enable • (as:/ext) Disable • Disable •
HTTP: Unicast: Unicast port: Multicast: Multicast port:	192.168.1.160 6000 238.0.0.1 6010 Set up	Disable	Unicast: Unicast port: Multicast Multicast port:	192.168.1.161 6020 238.0.0.2 6030 Set up	Enable • (as:/ext) Disable • Disable •
HTTP: Unicast: Unicast port: Multicast: Multicast port: rd stream	192.168.1.160 6000 238.0.0.1 6010 Set up	Disable	Unicast: Unicast port: Multicast port: 3rd RTMP	192.168.1.161 6020 238.0.0.2 6030 Set up	Enable • (as:/ext) Disable • Disable •
HTTP: Unicast: Unicast port: Multicast port: Multicast port: rd stream RTSP:	192.168.1.160 6000 238.0.0.1 6010 Set up /3rd	Enable ▼ (as:/main) Disable ▼ Disable ▼ Enable ▼ (as:/3rd)	Unicast: Unicast port: Multicast Multicast port: 3rd RTMP RTMP:	192.168.1.161 6020 238.0.0.2 6030 Set up	Enable (as:/ext) Disable Disable Disable
HTTP: Unicast: Unicast port: Multicast Multicast port: d stream RTSP: HTTP:	192.168.1.160 6000 238.0.0.1 6010 Set up /3rd /3rd	Enable ▼ (as:/main) Disable ▼ Disable ▼ Enable ▼ (as:/3rd) Enable ▼ (as:/3rd)	Unicast: Unicast port: Multicast Multicast port: 3rd RTMP RTMP: RTMP Push URL:	192.168.1.161 6020 238.0.0.2 6030 Set up URL Mode	Enable (as:/ext) Disable Disable
HTTP: Unicast: Unicast port: Multicast: Multicast port: rd stream RTSP: HTTP: Unicast:	192.168.1.160 6000 238.0.0.1 6010 Set up /3rd /3rd 192.168.1.162	Enable ▼ (as:/main) Disable ▼ Disable ▼ Enable ▼ (as:/3rd) Enable ▼ (as:/3rd) Disable ▼	Unicast: Unicast port: Multicast port: 3rd RTMP RTMP: RTMP Push URL:	192.168.1.161 6020 238.0.0.2 6030 Set up URL Mode rtmp:// (as: rtmp://ip:port/xxx/xxx)	Enable
HTTP: Unicast port: Multicast: Multicast port: d stream RTSP: HTTP: Unicast:	192.168.1.160 6000 238.0.0.1 6010 Set up /3rd /3rd 192.168.1.162 6040	Enable ▼ (as:/main) Disable ▼ Disable ▼ Enable ▼ (as:/3rd) Enable ▼ (as:/3rd) Disable ▼	Unicast: Unicast port: Multicast Multicast port: 3rd RTMP RTMP RTMP Push URL:	192.168.1.161 6020 238.0.0.2 6030 Set up URL Mode rtmp:// (as: rtmp://ip:port/xxx/xxx) (as: rtmp://user:pwd@ip:port/x	Enable (as:/ext) Disable Disable Solution Disable Converted Converted Converted Converted Converted Converted Converted Converted Converted Co
HTTP: Unicast: Unicast port: Multicast Multicast port: d stream RTSP: HTTP: Unicast: Unicast port:	192.168.1.160 6000 238.0.0.1 6010 Set up /3rd /3rd 192.168.1.162 6040 238.0.0.3	Enable ▼ (as:/main) Disable ▼ Disable ▼ Enable ▼ (as:/3rd) Disable ▼ Disable ▼	Unicast: Unicast port: Multicast Multicast port: 3rd RTMP RTMP: RTMP Push URL:	192.168.1.161 6020 238.0.0.2 6030 Set up URL Mode rtmp:// (as: rtmp://ip:port/xxx/xxx) (as: rtmp://user:pwd@ip:port/xx (as: rtmp://server/xxx/xxx)	Enable (as:/ext) Disable Disable Control Disable Control Contro Control Control Control Control Cont



6.1 Informações de Serviço

Pode configurar HLS, a interface de HTTP, o modo TS, a interface de RSTP, áudio de RTSP, o modo de áudio independente nesta página

Service Info					
HLS select:	Close	•	TS Packet:	A •	
UDP Mode:	Auto	•	HTTP Port:	80	
TS Mode:	ffmpeg	•	RTSP Port:	554	UDP 🔻
MTU:	1500	[1-1500]	RTSP audio:	AAC or MP3 👻	
TTL:	16	[1-255]	Mux Mode:	Video&Audio 🗸	
				Set up	

Modo UDP: Auto (aplicável para a rede1000M / 100M), A (aplicável à rede 100M, B (aplicável à 10M), alguns dos IPTV STB suporta apenas o cartão de 100M, se não passar muito bem pela transmissão de grupo sob modo UDP (multicast), altere para ser B.

Modo Mux: Se a codificação do padrão de vídeo e de áudio está no mesmo tempo, você só precisa de streaming de áudio, pode selecionar Only Audio.

MTU / TTL: MTU e TTL da rede nalguma área são especiais, resultando o impedimento de vídeo, por favor, configure de acordo com a rede local.

6.2 **RTMP Setting**

Main R <u>TMP</u>			Ext RTMP		
RTMP:	URL Mode	Enable 🔻	RTMP:	Classic Mode 🗸	Enable 🔻
RTMP Push URL:	rtmp://a.rtmp.youtube.com/live		RTMP Server:	rtmp://b.rtmp.youtube.com	
	(as: rtmp://ip:port/xxx/xxx)		RTMP Port:	1935	
	(as: rtmp://user:pwd@ip:port/x	x/xxx)	Application: /live2		
	(as: rtmp://server/xxx/xxx)	Don't for	Stream:	/xczy-gyu0-dawk-d2k2	
	(as: rtmp://user:pwd@server/xx	(1000) the "/"	liser:		
	Set up		Password:		
				Set up	



RTMP URL Mode: Use linha única de RTMP, em vez de em linhas separadas.

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

RTMP Classic Mode: Preencha segundo o lado direito da figura acima. Não se esqueça de adicionar "/" em frente de endereços de Aplicações e stream.

Depois de preencher todos os parâmetros, clique em "set up" para salvar as configurações e reinicie o dispositivo para entrar em vigor.

- > H.264/H.265 level Baseline main / high / profile: se você precisa usar RTMP, selecione baseline profile ou main profile.
- > Teste do servidor FMS:
- Definir o endereço do codificador FBE200 como o endereço do servidor FMS:
- rtmp://192.168.1.100:1935/live/hdmi
- Instalar o software do servidor: Flash Media Server 3.5. não precisa de entrar o número de SN, o nome de usuário e a senha são 1.
- Abrir o software de servidor FMS



- Abra o diretório de "Flash Player", encontre "VideoPlayer.html" e abri-lo.
- Digite o endereço: rtmp://ip address/RTMP/HDMI, e selecione "LIVE", verifique se o vídeo é normal,
- Por exemplo: Digite o endereço de rtmp://192.168.1.100:1935/live/hdmi, em seguida, selecione "LIVE", depois, clique no botão "Play Stream"

ADOBE FLASH' MEDIA SERVER SAMPLE VIDEO PLAYER	Adda
SONY CONTRACTOR	SELECT A VIDEO FROM THE LIST BELOW SOURCE: /applications/vod/media surverse; / sinkaps wy - uninjust; SUBODy.s/iv lamping; //Widon; My particle; //Widon; My particle; //Widon; My particle; //Widon; My particle; //Widon; My particle; //Widon; My
	SOURCE: Avebroot/vod funds.surgetif: Januaries Stor drag.surgetif: Januaries Stor drag.surgetif: Januaries Store surgetif: Januaries Store
	SOURCE: /applications/live
STREAM YOUR OWN VIDEO	
STREAM URL: rtmp://192.168.1.100.1935/live/hdmi	VOD VI LIVE PLAYSTREAM
URL Syntax [protocol] //pervernamo//application/fcodeciD getreamnarusg extension]	check it here play



6.3 Configuração do Fluxo Principal de Vídeo

Você pode abrir qualquer um protocolo de "HTTP", "RTSP" ou "Multicast IP" conforme necessário, depois de todos os parâmetros do protocolo ter definidos, clique em "Apply".

Frouser HD live broadcast box							
Status	Network	Media	Access	System			
Service Info HTTP Port: UDP Mode:	80 Auto	7		RTSP Port: RTSP audio:	554 AAC or MP3	UDP V	
TS Mode: Main RTMP RTMP: RTMP URL:	ffmpeg URL Mode rtmp://a.rtmp.youtube.com	▼ Enable v		Ext RTMP RTMP: RTMP URL:	URL Mode	▼ Disable ▼	
	Set up	You ca these 3	n enable 3 protoco	one of l you need.	Set up		
Main stream				Ag m		_	
RTSP:	/main	Enable	(as:// m)	RTSP:	/ext	Enable (as:/ext)	
HTTP:	/main	Disable	as:/mai	НТТР:	/ext	Disable ▼ (as:/ext)	
Unicast:	192.168.1.160	Enable		Unicast:	192.168.1.161	Disable •	
Unicast port:	6000			Unicast port:	6020		
Multicast:	238.0.0.1	Disable	- /	Multicast:	238.0.0.2	Enable •	
Multicast port:	6010			Multicast port:	6030		
	Set up				Set up		

Nota: Todos os dados acima podem ser ajustados de acordo com a sua aplicação prática.

Você pode ativar um destes três protocolos, conforme necessário, um fluxo de saída não pode iniciar simultaneamente três protocolos, mas os fluxos de saída diferentes podem usar diferentes protocolos.



6.4 O fluxo Segundo e o Fluxo Terceiro

Pode se referer a configuração de #6.3

6.5 FBE200 pode produzir quantos fluxos de vídeo?

FBE200 pode sair RTMP e RTSP ao mesmo tempo, e um dos três protocolos de http / unicast / multicast. Por tanto, no caso de utilização máxima, será capaz de sair 3 * 3 = 9 fluxos de vídeo (3 x RTMP, 3 x RTSP, (qualquer um de http, unicast, multicast).

EX			lain RTMP
	Enable -	URL Mode 🔹	RTMP:
		rtmp://a.rtmp.youtube.com/live2	
		Set up	
Ex			lain stream
s:/main)	Enable 🔻 (a	/main	2 RTSP:
s:/main) is:/main)	Enable ▼ (; Disable ▼ (;	/main /main	RTSP:HTTP:
s:/main) (One of the 3	Enable • (a Disable • (a Enable •	/main /main 192.168.1.160	2 RTSP: 3 HTTP: Unicast:
s:/main) (One of the 3 (Http ,Uincast) ,Multicast)	Enable • (; Disable • (; Enable •	/main /main 192.168.1.160 6000	RTSP: ORTSP: Unicast: Unicast port:
s:/main) s:/main) One of the 3 (Http ,Uincast ,Multicast)	Enable V (; Disable V (; Enable V Disable V	/main /main 192.168.1.160 6000 238.0.0.1	RTSP: Unicast: Unicast port: Multicast:



7. Configuração de Sistema

Você pode modificar ID do dispositivo e a senha do administrador na página de configurações do sistema, pode atualizar o firmware, restaurar as configurações de fábrica, reiniciar o codificador, etc..

Upgrade: atualizar o firmware; você pode baixar o firmware mais recente em http://bbs.fmuser.com.

Change password: modificar a sua senha, deve ser igual ou menos de 12 caracteres.

Reset: restaurar todas as configurações para as configurações de fábrica. Reboot: Começo quente

Status	Network	Media	Access	System
Device ID Device I	D: 0A101611070003 Modify	33		Change password New password: Confirm password: Modify
Upgrade Current versio Firmwai	re: Upgrade	5 浏览		System Reset Reboot

Quando deve voltar a começar?

Quando você usa o botão de apply ou modify, entrará em vigor imediatamente sem precisar de reiniciar.



Quando você usa o botão de Set up ou Upgrade, você precisa reiniciar, pode clicar no botão reboot ou voltar a ligar a alimentação.



8 . Guia de compras

Modelo	Tamanho	Codificação	Interface de entrada	Sem fio	Outros
ERE200 H 264 LAN	Small box	h.264	1 x HDMI or SDI in		_
FDE200-11.204-LAIN	Sinan oox		3.5mm Stereo in	_	
FRE200 H 264	Small box	h.264	1 x HDMI or SDI in	2 Ag WIEI	HLS
FDE200-11.204			3.5mm Stereo in	2.4g WII1	
ЕРЕЭЛО Ц 265	Small box	h.264	1 x HDMI or SDI in	2 da WIEI	HLS
FBE200-11.203	Small box	/ h.265	3.5mm Stereo in	2.4g wir1	
EBE204 H 264	19' 1U Rack	h.264	4 x HDMI or SDI in	-	-
TDE204-11.204			3.5mm Stereo in		
ЕРЕЭЛИ Ц 265	10' 11 Dook	h.264	4 x HDMI or SDI in		
FBE204-11.203	19 10 Kack	/ h.265	3.5mm Stereo in	_	_
	19' 3U Rack	h.264	16 x HDMI or SDI in		
ГБЕ210-П.204			3.5mm Stereo in	_	_
EDE216 U 265	19' 3U Rack	h.264	h.264 16 x HDMI or SDI in		
FDE210-11.203		/ h.265	3.5mm Stereo in	_	_

9. Solução de problemas

1) a tela fica preta, não sai o stream de vídeo.

- Verifique a página de Status (veja # 3.1), se interrupt count for 0 ou não tem aumento automaticamente, verifique o cabo de HDMI (SDI) e a fonte de vídeo.

2) Há alguma linha vermelha curta de nível na tela.

- Substitua um cabo HDMI novo e melhor.

3) A imagem parou por alguns segundos, em seguida, retoma a jogar.

- Verifique Status e o estado de entrada de vídeo e faça referência ao # 5.2 (FPS).

4) Parou num computador quando usar VLC, mas a reprodução fica normal em outro computador.

- Verifique o estado de CPU do computador, geralmente o problema é que CPU do computador está sobrecarregado.

5) Outros, tal como a tela distorcida

Por favor, clique em http://bbs.fmuser.com, faça sua pergunta, os nossos engenheiros on-line vão ajudá-lo a resolver.



10 Como obter ajuda (http://bbs.fmuser.com)

Todos os produtos de FMUSER tem suporte técnico on-line por 10 anos. Se você tem alguma dúvida sobre os nossos produtos, visite http://bbs.fmuser.com e envie um pedido da ajuda, os nossos engenheiros vão lhe responder rapidamente.

Como obter ajuda rapidamente?

Para poupar seu tempo e termos uma melhor compreensão das questões, por favor forneça as informações seguintes, que nos ajudará a obter as soluções mais rápido.

1) 2 capturas de tela completa, uma foi tirada quando o dispositivo funcionou 5 minutos, outra foi tirada quando o dispositivo funcionou 10 minutos.

- 2) A captura de tela completa da página de Network
- 3) A captura de tela completa da página de Access
- 4) uma lista detalhada de texto estruturado sobre os equipamentos relacionados
- 5) uma descrição de texto estruturado sobre o seu problema

Como obter a atualização de firmware mais recente?

O nosso codificador vai ser modificado o bug e atualizar as novas funções ocasionalmente, se for necessário, clique em http://bbs.fmuser.com, pesquise firmware upgrade e, em seguida, encontre alguns lançamentos relevantes e escolhe a versão de seu hardware para baixar o arquivo de atualização bin, atualize por --upgrade na página system de fundo.

Se você tiver qualquer cenário interessante do codificador, seja bem-vindo para compartilhar sua experiência e a sua alegria com a gente em http://www.fmuser.org

É tudo, deixe o mundo desfrutar de seu streaming.

Tomleequan

Update: 2020-11-24 15:30:19