

Update: 2020-11-24 15:33:08

Web: www.fmuser.org

FMUSER H.264/H.265

HD High Definition IPTV Video Encoder

Bedienungsanleitung



Dieses Handbuch gilt für folgende Modelle: - FBE200-H.264-LAN (WIFI- und HLS-Funktionen ausschließen) --FBE200-H.264 (einschließlich WIFI und HLS) - CFE200-H.265 (einschließlich WIFI und HLS)

* Einige der in diesem Handbuch erwähnten Funktionen gelten nur für das entsprechende Modell, nicht für alle aufgeführten Modelle, so dass dieses Handbuch nicht als Verpflichtung für alle Funktionen aller Modelle verwendet werden kann.



Contents

1. Überblick:	
1.1 Anwendungen	3
1.2 Technische Parameter	4
1.3 Aussehen	6
1.4 Anleitung der schnellen Verbindung	7
2 Anmeldung Web-Manager	
2.1 IP-Einstellung des Computers	
2.2 Anschluss an FMUSER FBE200 Encoder	9
3 Seite des Arbeitsstatus	9
3.1 Gerätestatus	
3.2Audio info	
3.3Mainstream / Erweiterter Stream / 3. Stream	12
3.4 Video-Vorschau	13
3.5 Farb- und Helligkeitseinstellung von Video	
Video Color and Brightness setting	
4 Netzwerkeinstellung	
5 Audio- und Videoeinstellungen	
5.1 Medieneinstellung	
5.2 Einstellung von Hauptmedien (Video)	17
5.3 Einstellungen von Text oder Grafik und Untertiteln	
6 Ausgangsadresseinstellungen	
6.1 Service Info	
6.2 RTMP Einstellung	
6.3 Hauptstromeinstellung	22
6.4 Der zweite und dritte Videoausgangsstrom	
6.5 Wie viele Videoströme kann der FBE200 gleichzeitig ausgeben?	23
7 Systemeinstellung	24
8 Bestellanleitung	
9 Fehlerbehebung	
10 Wie bekomme ich Hilfe?	26



1. Überblick:

FMUSER FBE200 ist ein hoch integriertes und kostengünstiges Design, sodass dieses Gerät weit verbreitet in verschiedenen digitalen Verteilungssystemen verwendet wird, wie zum Beispiel professionelles IPTV & OTT, IPTV im Krankenhaus und Hotels, Remote HD Multifenster-Videokonferenz, Remote HD Ausbildung und Remote HD medizinische Behandlung, Streaming Live Übertragung usw.

Der FMUSER FBE200 H.264 / H.265 IPTV Streaming Media Encoder unterstützt nicht nur den Video- und Audio-Eingang durch HDMI, sondern auch eine zusätzliche 3,5 mm Eingangsschnittstelle von Stereoaudio. Wenn Sie also das Video übertragen, können Sie gleichzeitig das Video durch HDMI und das Stereoaudio durch 3,5 mm Eingangsschnittstelle eingeben.

Jedes Produkt unterstützt 3 IP-Streams mit verschiedenen Auflösungen, wobei die maximale Auflösung des Hauptstroms 1920 * 1080, die des zweiten Stroms 1280 * 720 und die des dritten Stroms 720 * 576 ist. Jeder Videostream unterstützt IP-Protokollen wie RTSP / HTTP / Mulitcast / Unicast / Rtmp usw.

FMUSER FBE200 IPTV Encoder kann drei H.264 / H.265 Videostreams unabhängig an verschiedene Server für IPTV & OTT-Anwendungen wie Adobe Flash Server (FMS), Wowza Media Server, Windows Media Server, RED5 und einige andere Server liefern, die auf UDP / RTSP / RTMP / HTTP / HLS / ONVIF-Protokollen basieren. Natürlich unterstützt es VLC-Decodierung.

Wir haben auch SDI Versionen, 4 in 1 oder 16 in 1 Encoder im professionellen 19 'Rack Chassis. Fühlen Sie bitte sich frei, mit uns in Verbindung zu treten, wenn Sie sie benötigen.

Wenn Sie Ihre eigene Marke fördern möchten, können wir auch OEM für Sie tun.

*Wir behalten uns das Recht vor, das Aussehen oder die Funktionen des Produktes ohne zusätzliche Hinweise zu aktualisieren.

1.1 Anwendungen

- Digitales Fernsehübertragungssystem
- IPTV-System
- CATV-Übertragungssystem
- Streaming Media Live System

- RA45 digitale Fernsehprogrammübertragung
- -Front End System von Digital-TV-Filialnetz
- IPTV und OTT Frontendsysteme



1.2 Technische Parameter

Eingang

Videoeingang	1 x HDMI (1.4a ,1.3a) (support HDCP protocol, or 1 x SDI for option)				
HDMI-	1920×1080_60i/60p, 1920×1080_50i/50p, 1280×720_60p,1280×720_50p				
Eingangsauflösung	576p,576i,480p,480i and below				
Audioeingang	1 x 3.5mm Stereo L / R, Support 32K ,44.1K audio signal sources.				

Video

Video Kodierungsformat	H.264 MPEG4/AVC Basicline / Main Profile / High Profile, H.265
Ausgabeauflösung	1920x1080,1280x720,850x480,720x404,704x576,640x480,640x360, 480x270
Bitratensteuerung	CBR / VBR
Farbanpassung	Brightness, Contrast, Hue, Saturation
OSD	English OSD ,BMP LOGO
Filter	Mirror, flip, Deinterlace, Noise reduction, Sharpen, Filtering

Audio

Audioeingang	Support resampling 32K, 44.1K			
Audio-Codierung	AAC-LC, AAC-HE, MP3, G.711			
Audio-Verstärkung	Adjustable for -4dB to +4dB			
Abtastrate	Adaptive, selectable of re-sample			
Bitrate	48k,64k,96k,128k,160k,192k,256k			



Netzwerkprotokoll	RTSP,UDP Multicast, UDP Unicast, HTTP, RTMP, HLS, ONVIF
RTMP	Streaming media server, as: Wowza, FMS,Red5,Youtube, Upstream, Nginx,
	VLC, Vmix, NVR etc.
Bitratenbereich	0.05-12Mbps
Netzwerkschnittstelle	RJ45,1000M / 100M

System

Hintergrundmanagement	Web Control Default IP: http://192.168.1.168 user: admin pwd: admin					
Sprache	English					
Softwareunterstützung	Microsoft standard flow driven architecture (WDM architecture), Microsoft					
	WMENCODER, Windows VFW software architecture and WDM mode					

Andere

Stromversorgung	110VAC±10%, 50/60Hz; 220VAC±10%, 50/60Hz
DC-Eingang	12V or 5V by Micro-USB
Stromverbrauch	less than 0.30W
Betriebstemperatur	0-45°C (operation), -20-80°C (storage)
Größe	146mm(W)x140mm(D)x27mm(H)
Verpackungsgewicht	0.65KG



Forum: http://bbs.fmuser.com

1.3 Aussehen

Abbildung der Vorderseite



- 1. RJ45 100M / 1000M Netzwerkschnittstelle
- 2. 3.5mm Stereo-Audioeingangsschnittstelle
- 3. HDMI Videoeingangsschnittstelle
- 4. Stromstatusanzeige LED / Betriebsstatusanzeige LED:

- Die rote LED ist die Stromanzeige. Das rote Licht leuchtet auf und zeigt an, dass die Stromversorgung ordnungsgemäß funktioniert.

- Die grüne LED ist die Betriebsstatusanzeige. Wenn das Gerät normal läuft und an das Netzwerk angeschlossen ist, leuchtet grün, wenn das Netzwerk nicht angeschlossen ist, ist das grüne Licht ausgeschaltet.

- Wenn die Reset-Taste lang gedrückt wird, blinkt die grüne LED für 5 Sekunden, bis der Reset erfolgreich ist.

5. Werkseinstellungen wiederherstellen

- Wenn das Gerät normal anläuft, drücken Sie diese Taste für 5 Sekunden oder so, das grüne Licht blinkt für 5 Sekunden, warten Sie, bis das grüne licht erlischt und das Gerät neu startet, und lassen Sie dann die Taste los, um die Werkseinstellungen abzuschließen.



Abbildung der Rückseite



FBE200-H.264-LAN



FBE200-H.264/H.265-WIFI

- 1. 2.4G Wifi Antennenanschluss SMA-K (FBE200-H.264-LAN verfügt nicht über diese Schnittstelle.)
- 2. Micro-USB Stromeingang 5V
- 3. DC Stromeingang 12V

1.4 Anleitung der schnellen Verbindung

Wenn Sie den FMUSR FBE200 Encoder zum ersten Mal verwenden, folgen Sie den Schritten unten, um schnell zu arbeiten:

1. Schließen Sie die DVD an FBE200 Encoder mit dem HDMI-Kabel, geben Sie die DVD-Wiedergabe-Programm-Quelle in den Encoder.



2. Verbinden Sie den Computer und den FBE200 Encoder mit dem RJ45 Kabel. Fügen Sie die 192.168.1 * Netzwerksegmentadresse an die TCP / IP-Protokolleinstellungen des Computers (Siehe Nr. 2.1) hinzu.

3. Setzen Sie den FBE200 Encoder in die 12V Stromversorgung ein.

4. Öffnen Sie den VLC Media Player auf Ihrem Computer. Klicken Sie auf "Media" und dann auf "Open Network Stream".

5. Geben Sie die URL "rtsp: //192.168.1.168: 554 / main" ein.

6. Klicken Sie auf "Play". Warten Sie 5-10 Sekunden, der Videostream beginnt zu spielen.

Ausführlichere Anweisungen finden Sie unter http://bbs.fmuser.com.

2 Anmeldung Web-Manager 2.1 IP-Einstellung des Computers

> Die Standard-IP-Adresse des FMUSERFBE200 HDMI Encoders ist 192.168.1.168

> Die IP-Adresse Ihres Computers muss 192.168.1.XX sein, um eine Verbindung zum Encoder herzustellen.

(Anmerkung: "XX" kann eine beliebige Zahl zwischen 2 und 254 sein, außer 168)

r'ou can get IP settings assigned his capability. Otherwise, you ne he appropriate IP settings.	l automatically if your network supports ed to ask your network administrator for
Obtain an IP address autom	natically
O Use the following IP address	\$
IP address:	192 .168 . 1 .219
Subnet mask:	255 . 255 . 255 . 0
Default gateway:	192 .168 . 1 . 1
O Obtain DNS server address	automatically
() Use the following DNS serv	er addresses:
Preferred DNS server:	192 .168 . 1 . 1
Alternate DNS server:	
Alternate DNS server:	



Benutzername: admin

2.2 Anschluss an FMUSER FBE200 Encoder

> Schließen Sie den Computer mit dem FMUSER FBE200 über ein Netzwerkkabel.

Kennwort: admin

> Öffnen Sie den IE-Browser, geben Sie "192.168.1.168" ein und greifen Sie auf die Web-Verwaltungsseite von FMUSER FBE200 Encoder zu.

Nindows Security	1 XX
windows security	
The server 192.168.1.168 is asking for your user n server reports that it is from ts_box.	name and password. The
Warning: Your user name and nassword will be	sent using basic
authentication on a connection that isn't secure	a.
admin	
Bemember my credentials	
Remember my credentials	

3 Seite des Arbeitsstatus

Hier werden alle Statusinformationen des FEB200-Encoders angezeigt, einschließlich der Video-Stream-URL, der Codierungsparameter, der HDMI-Signalinformation, der Audioeingangsinformationen und der Audio-Codierungsparameter sowie der Video-Vorschau und der Farbanpassungsschnittstelle. Sie können die URL direkt zum VLC-Player zum Decodierungstest kopieren.



Fmuse	HD live br	oadcast bo	ж			Englis
Status	Network Me	edia Acc	ess Syst	em		
Device status Device ID:	0A10160825000083	Audio info	HDMI audio			
Device version:	20161209	Audio sample(hz):	48000	main stre	am ext strea	im 3rd st
Video info:	1080P50	Audio channel:	2			
Interrupt count:	146315	Resample(hz):	48000			
Lost count:	31	Encode:	AAC-LC			
Audio status:	enable	Bitrate(bps):	48000		2	
Audio count:	989652992			The second second	and the second second	
Main stream	3	Extended stre	eam (4)			- Andrewski
Resolution:	1920*1080	Resolution:	720*480	1 and the series	-	
RTSP:	rtsp://192.168.1.168:554/mair	n RTSP:	rtsp://192.168.1.168:5	54/ext		
TS over IP:	udp://@238.0.0.1:6010	TS over IP:	udp://@238.0.0.2:603	D		
RTMP:	rtmp://a.rtmp.youtube.com /live2/xczv-gvu0-dawk	RTMP:	disabled	Brightness:	50	[C
Encode:	H.264	Encode:	H.264	Contrast:	50	[0
Encode ctrl:	CBR	Encode ctrl:	CBR			
FPS:	30	FPS:	30	Hue:	50	Į
Bitrate(kbps):	2048	Bitrate(kbps):	1024	Saturation:	50	[0
Brd stream		Encoder	4.264		apply	default
Resolution:	720*480	Encode:	CDD	HTML5: htt	p://192.168.1.168:	3080
RTSP:	rtsp://192.168.1.168:554/3rd	Encode ctri:	CDR	m3u8: htt	p://192.168.1.168:f	8080/hls/show.r
TS over IP:	udp://@238.0.0.3:6050	Phone (March	30			
		Bitrate(kbps):	1024			

3.1 Gerätestatus

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: Firmware-Version
- Video Info: Parameter des aktuellen Eingangsvideosignals.

4) Interrupt Count: Langsame Wertsteigerung zeigt, dass es Videoeingang ist und es funktioniert einwandfrei. Wenn die Anzeige 0 ist, gibt es keinen Videoeingang, Sie müssen das Eingangssignalkabel überprüfen.

5) Lost Count: Diese Figur ist in der Regel klein und es bedeutet die heruntergefallenen Frames. Wenn der Wert schnell wächst und die Videowiedergabe nicht glatt ist, ist es notwendig zu erkennen, ob die Eingangsprogrammquelle normal ist.

6) Audio Status:



7) Audio Count: Langsame Erhöhung der Zahl zeigt an, dass es Audioeingang gibt und es funktioniert richtig. Wenn die Anzeige 0 ist, gibt es keinen 3,5-mm-Audioeingang, Sie müssen das Eingangssignalkabel überprüfen.

Wenn Sie ein professioneller Benutzer sind, haben Sie mehr Informationen über Counter zu teilen und zu diskutieren, gehen Sie bitte zu unserem technischen Forum. http://bbs.fmuser.com

3.2Audio info

broadcast box				
Acc	ess	System	-	
nfo 2				
lio input:	HDMI audio		,	
nple(hz):	48000		-	
channel:	2			
nple(hz):	48000			
Encode:	AAC-LC		(
ate(bps):	48000			
	st bc Acc nfo 2 dio input: mple(hz): channel: mple(hz): Encode: ate(bps):	st box Access nfo 2 dio input: HDMI audio mple(hz): 48000 channel: 2 mple(hz): 48000 Encode: AAC-LC ate(bps): 48000	st box Access System nfo 2 dio input: HDMI audio mple(hz): 48000 channel: 2 mple(hz): 48000 Encode: AAC-LC ate(bps): 48000	

- Audio input : aktuelle Audioauswahl (HDMI oder Line-Eingang)
- 2) Audio sample(HZ):
- 3) Audio Channel :
- 4) Resample(HZ): disable / 32k / 44.1
- 5) Encode: AAC-LC / AAC-HE / MP3
- 6) Bitrate (bps): 48000-256000bps



3.3Mainstream /Erweiterter Stream / 3. Stream

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

- 1) Resolution: 1920*1080
- 2) RTSP: rtsp://192.168.1.168:554/main
- 3) TS over 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) Encode: H.264

6) Encode ctrl: CBR

7) FPS: 30

8) Bit rate(kbps): 2048

Extended Stream

3rd Stream

---- Stream-Eingangsadresse, kann zum VLC-Player zum Decodieren kopiert werden. ----Http / Unicast / Multicast . Wählen Sie eine der drei Protokolle

---- Ausgabeauflösung von Videostream

- ----http Ausgangsadresse
- ---- Unicast Ausgangsadresse
- ---- Multicast Ausgangsadresse
- ---- Ihre YouTube RTMP Adresse

----H.264 / H.265 (Nur H.264 optional bei einigen Modellen) ----CBR / VBR

- --- Erweiterter Stream-Ausgang
- --- 3. Stream-Ausgang



3.4 Video-Vorschau



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

Kann nur auf IE und Firefox-Browser verwendet werden, und Sie müssen VLC entsprechende Plug-Ins installieren. Bitte hier zum herunterladen und installieren. Http://www.videolan.org/vlc/



3.5 Video Color and Brightness setting



Wenn Sie ein Modell kaufen, das HLS enthält, wird hier die Adresse des HLS zur Verfügung gestellt.

HLS URL: http://192.168.1.168:8080



4 Netzwerkeinstellung

Auf dieser Seite können die Netzwerkadresse und die zugehörigen Parameter angezeigt und modifiziert werden.

Alle Änderungen an dieser Seite werden wirksam, wenn das Gerät neu gestartet wird.

- Stellen Sie die IP-Adresse des FMUSER FBE200 Encoders entsprechend Ihrer LAN LAN IP ein. Wenn zum Beispiel Ihre LAN-IP 192.168.8.65 ist, sollte die FBE200 IP auf 192.168.8.XX gesetzt werden ("XX" kann eine beliebige Zahl von 0 bis 254 sein, außer 168). Der FMUSER FBE200 sollte sich in der gleichen Netzwerkumgebung wie Ihre LAN LAN IP befinden. Die entsprechende Betriebsanleitung finden Sie unter http://bbs.fmuser.com.
- 2) Wenn Sie kein kabelgebundenes LAN haben, können Sie eine WIFI-Verbindung verwenden, indem Sie die WIFI-ID und das Passwort festlegen (diese Einstellung gilt nur für Modelle mit WIFI).

Dieses Gerät ist nur für 2.4G WiFi geeignet, wenn man keine Wifi anschließen kann, versuchen Sie, den Router zurückzusetzen, um das 2.4G Frequenzsegment zu öffnen. Einige Router können nur im 5.8G Frequenzsegment arbeiten.

Fmuse	HD IPT	V Strean	ning Encoder	FBE200-H	I.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) Klicken Sie auf die Schaltfläche "Set up", um die neuen Einstellungen zu speichern.

2) Nachdem das Netzwerk eingerichtet ist, müssen Sie das Gerät neu starten, damit es funktioniert.

** Wenn Sie die von Ihnen eingestellte IP-Adresse vergessen haben, folgen Sie bitte den unten aufgeführten Schritten, um die Werkseinstellungen zurückzusetzen (siehe # 1.3).

A) Drücken Sie die Reset-Taste für 5 Sekunden, um den FMUSER FBE200 HDMI Encoder zurückzusetzen und zu initialisieren.

B) Nach dem Zurücksetzen kehrt der FMUSER FBE200 auf die Werkseinstellungen mit einer IP-Adresse von 192.168.1.168 zurück. Der Benutzername und das Passwort sind admin



5 Audio- und Videoeinstellungen

5 Audio- und Videoeinstellungen: inkl. Einstellung der Videocodierungsparameter wie Mirroring, flipping und Deinterlacing, OSD Untertitel und bmp LOGO, sowie Audioeingang, Audio-Wiederabtastung, Audiocodierung, Lautstärkeregler und so weiter.

Fmuse	HD liv	e broad	cast box			English 👻
Status	Network	Media	Access	System		
Media				Volume:	default	•
Audio input:	HDMI audio	-		Mirror&Flip:	Disable	
Resample(hz):	disable	▼ L+f	₹	Deinterlace:	Disable	÷
Audio encode:	AAC-LC		bps 🔻		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	D]	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	able 🔻	Text:		Disable 👻
	apply				apply	
Main LOGO				Ext LOGO		
BMP:		Dis	able 🔻	BMP:		Disable 👻
	apply				apply	
3rd media				3rd stream OS	SD&LOGO	
Encode:	H.264	•		Text:		Disable 👻
Encode profile:	main profile	•			apply	
Resolution:	720x480	•		D140-		Dicable -
FPS(fps):	30	[5-6	0]	вмр:		
GOP:	60	[10-	180]		apply	
Bitrate ctrl:	CBR					
Bitrate(kbps):	1024	[50-	12000]			
	apply					



5.1 Medieneinstellung

Sie können hier HDMI eingebaute Audio, oder die zusätzliche Line in Audio wählen. Sie können einstellen, ob die Ob die Tonwiedergabe wiederhergestellt werden soll, Abtastrate und andere Parameter.

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

Audio input: HDMI audio / Line in

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

Status Network Media A Media Audio input: HDMI audio Resample(hz): disable Audio encode: 32k 44.1k 48kbps ▼

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

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 encode: AAC-LC/AAC-HE/MP3

n			System		
Volume:	default				
	-4		Volume:	default	•
minorarip.	-3		Mirror&Flip:	Disable	-
einterlace:	-1			Disable	
	default		Deinterlace:	Mirror	
	+1			Flip	
	+2 +3			Mirror&Flip	
legia	+4			and the second se	

Volume: form -4--+4db Deinterlace: Disable/Enable

Sys

Ex



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

Disable: Wenn Sie 1080p, 720p Videoeingang verwenden

Enable: Wenn Sie 1080i, 720i, 576i Videoeingang verwenden

Audio LR: L+R/Left/Right



5.2 Einstellung von Hauptmedien (Video)

> Nicht alle Modelle unterstützen sowohl H.264 als auch H.265, einige Modelle nur H.264.

Wenn Sie RTMP unterstützen möchten, wählen Sie baseline aus. H.265 ist besser für Baseline, und wenn Sie HLS verwenden möchten, setzen Sie es auf baseline.

Encode:	H.264	*	Encode:	H.264	•
Encode profile:	main profile		Encode profile:	main profile	•
Resolution:	baseline main profile		Resolution:	auto	*
FPS(fps):	heigh profile 30	[5-60]	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):	VBR	[50-12000]

Encode Profile: baseline/main profile/high profile

Encode:	H.264		•	
Encode profile:	main profile		•	
Resolution:	auto		•	
FPS(fps):	1920×1080 1600×900	25-40FPS		[5-60]
GOP:	1440x1050 1440x900 1360x768			[10-180]
Bitrate ctrl:	1280x720 1280x800			
Bitrate(kbps):	1280x768 1024x768 1024x576	25-50FPS		[50-12000]
	960x540 850x480			
Main OSD	800x600 720x576 720x540			
Text:	720x480 720x404			Disable 🔹
	704x576 640x480			
Main LOGO	640x360 480x270			
BMP:	auto		_	Disable .

Bit rate: CBR / VBR

Resolution: Der Auflösungsbereich des ersten Ausgangsstroms unterscheidet sich von dem des zweiten und dritten Ausgangsstroms. Der Ausgangsbereich des ersten Ausgangsstroms ist der breiteste.

Wenn du die Auflösung auf 1280x720 setzt, dann ist die FPS am besten unter 50 gesetzt, sonst wird das Video nicht glatt.

Bitrate: RTMP Live Video Stream empfohlene Einstellung ist1500-3000kbps

IPTV empfohlene Einstellung ist 1920 * 1080p 4000-12000kbps.

FPS hängt von Ihrer Ausgabeauflösung ab und kann gleichzeitig die Eingangsbildrate nicht überschreiten. Andernfalls wird das Bild gelöschte Frames oder nicht glatt zeigen. Wir empfehlen, dass Sie es auf 25 fps setzen.



Main media		
Encode:	H.264 -	
Encode profile:	main profile	-
Resolution:	auto	
FPS(fps):	1920x1080 1600x900 1440x1050	[5-60]
GOP:	1440x900 Main Stream 1360x768	[10-180]
Bitrate ctrl:	1280x720 1280x800 1280x768	
Bitrate(kbps):	1024x768 1024x576 960x540 850x480 900x600	[50-12000]
Main OSD Text:	720x576 720x540 720x480 720x404 704x576 640x480	Disable 🔻
Main LOGO	640x360 480x270 auto	Disable -

Der erste Ausgabevideostrom kann von 1360 * 768 bis 1920 * 1080 ausgewählt werden.

Der zweite Ausgabevideostrom kann von 800 * 600 bis 1280 * 720 ausgewählt werden

Der dritte Ausgabevideostrom kann von 480 * 270 bis 720 * 576 ausgewählt werden

5.3 Einstellungen von Text oder Grafik und Untertiteln



Sie können den Text direkt als Untertitel OSD verwenden.

Sie können 24-Bit * .bmp-Datei als Untertitel LOGO hochladen.

Sie können die Position des OSD und LOGO ändern, indem Sie die X-Achse und die Y-Achse einstellen

Ext OSD Text: Disable apply Ext LOGO BMP: Disable apply Carbon Disable apply BMP: Disable apply BMP: Di			
Text: Disable ↓ apply Ext LOGO BMP: Disable ↓ Disable ↓ apply Srd stream OSD&LOGO Text: Disable ↓ BMP: apply BMP: apply BMP: apply	Ext OSD		
apply Ext LOGO BMP: apply 3rd stream OSD&LOGO Text: apply BMP: apply BMP: apply apply	Text:		Disable 💌
Ext LOGO BMP: Disable apply Crext: Disable apply BMP: Disable apply BMP: Disable apply bmp: Disable apply bmp: Disable bmp:		apply	
BMP: Disable apply Cartern OSD&LOGO Text: Disable BMP: Disable Disable Apply BMP: Disa	Ext LOGO		
apply 3rd stream OSD&LOGO Text: Disable apply BMP: Disable apply apply	BMP:		Disable 💌
3rd stream OSD&LOGO Text: Disable ▼ apply BMP: Disable ▼ apply		apply	
Text: Disable	3rd stream OS	D&LOGO	
apply BMP: Disable apply	Text:		Disable 💌
BMP: Disable		apply	
apply	BMP:		Disable 🔻
		apply	



6 Ausgangsadresseinstellungen

FBE200 unterstützt HTTP-, RTSP-, Unicast-, Multicast-, RTMP- und ONVIF-Protokolle. Sie können eine von ihnen auf den Seiten auf der Grundlage Ihrer Anwendung wählen.

Fmuse	HD IPT	V Streaming Er	ncoder FBE200-H	I.264-HLS	
Status	Network	Media Acces	s System		
Service Info HLS select: UDP Mode: TS Mode: MTU: TTL:	Close Auto ffmpeg 1500 16	• • [1-1500] [1-255]	TS Packet: HTTP Port: RTSP Port: RTSP audio: Mux Mode:	A • 80 554 AAC or MP3 • Video&Audio • Set up	UDP -
Main RTMP RTMP: RTMP Push URL:	URL Mode rtmp://a.rtmp.youtube (as: rtmp://ip:port/xxx (as: rtmp://user:pwd@ (as: rtmp://user:pwd@ (as: rtmp://user:pwd@ Set up	Enable Enable Com/live /xoox/ hip:port/xoox/xoox) xoox) xoox)	Ext RTMP RTMP: RTMP Server: RTMP Port: Application: Stream: User: Password:	Classic Mode rtmp://b.rtmp.youtube.com 1935 /live2 /xczy-gyu0-dawk-d2k2 Set up	Enable
Main stream			Ext stream		
RTSP:	/main	Enable 👻 (as:/mair	n) RTSP:	/ext	Enable - (as:/ext)
HTTP:	/main	Enable 👻 (as:/mair	n) HTTP:	/ext	Enable - (as:/ext)
Unicast:	192.168.1.160	Disable 👻	Unicast:	192.168.1.161	Disable 🔻
Unicast port:	6000		Unicast port:	6020	
Multicast:	238.0.0.1	Disable 👻	Multicast:	238.0.0.2	Disable 💌
Multicast port:	6010 Set up		Multicast port:	6030 Set up	
3rd stream			3rd RTMP		
RTSP:	/3rd	Enable 🔻 (as:/3rd)) RTMP:	URL Mode 👻	Disable 🔻
HTTP:	/3rd	Enable 🔻 (as:/3rd)) RTMP Push URL:	rtmp://	
Unicast:	192.168.1.162	Disable 👻		(as: rtmp://ip:port/xxx/xxx)	
Unicast port:	6040			(as: rtmp://user:pwd@ip:port/x	xx(x0x)
Multicast:	238.0.0.3	Disable 👻		(as: rtmp://user:pwd@server/x	ox/xoox)
Multicast port:	6050				
	Set up			Set up	



6.1 Service Info

Sie können HLS, HTTP-Port, TS-Modus, RSTP-Port, RTSP-Audio und unabhängigen Audio-Modus auf dieser Seite einstellen.

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	

HLS wählen: Nur einzelne Modelle unterstützen HLS, du kannst HLS für den entsprechenden Stream in der Dropdown-Liste auswählen.

STB unterstützt nur 100M Netzwerkkarte, wenn Sie das im UDP-Modus finden, kann es nicht gut durch das Multicast sein, bitte wechseln Sie zu B.

Mux Mode: Standardmäßig werden Video und Audio gleichzeitig codiert, und wenn Sie nur Audio-Streaming benötigen, können Sie nur Audio auswählen.

MTU / TTL: Einige Bereiche der Netzwerk-MTU- und TTL-Werte sind spezieller, was dazu führt, dass das Video nicht glatt ist, bitte entsprechend dem lokalen Netzwerk einstellen.

6.2 RTMP Einstellung

Main R <u>TMP</u>			Ext RTMP		
RTMP:	URL Mode 🔽 E	nable 🔻	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/xxx/	/xxx)	Application:	/live2	
	(as: rtmp://server/xxx/xxx)	Don't forget	Stream:	/xczy-gyu0-dawk-d2k2	
	(as: rtmp://user:pwd@server/xxx/	^{xxx}) the "/"	User:		
	Set up		Password:		
				Set up	



RTMP URL Mode: Verwenden Sie ein RTMP in einer einzigen Zeile, anstatt in getrennten Zeilen. Zum Beispiel: rtmp: //a.rtmp.youtube.com/live2/xczy-gyu0-dawk-8cf1

RTMP Classic Modus: Bitte füllen Sie die Adresse entsprechend der obigen Abbildung rechts aus. Vergessen Sie nicht, einen Schrägstrich"/" vor der Adresse von Anwendung und Stream hinzuzufügen.

Wenn Sie alle Parameter ausfüllen, klicken Sie auf "Setup", um die Einstellungen zu speichern und dann das Gerät neu zu starten.

> H.264 / H.265 Level Baseline main / high / profile: Wenn Sie RTMP verwenden müssen, wählen Sie baseline profile oder main profile aus.

> FMS-Server-Test:

- Setzen Sie die FBE200 Encoder RTMP Adresse auf FMS Server Adresse:

Rtmp: //192.168.1.100: 1935 / live / hdmi

- Installieren Sie die Serversoftware: Flash Media Server 3.5. Sie müssen nicht die SN-Nummer eingeben, Benutzername und Passwort sind 1

- Öffnen Sie die FMS Server Software

- Öffnen Sie das "Flash Player" Verzeichnis, finden Sie "VideoPlayer.html" und öffnen Sie es.

- Geben Sie die Adresse ein: rtmp: / / ip Adresse / RTMP / HDMI, und wählen Sie dann "live", um festzustellen, ob das Video normal ist,

Zum Beispiel: Geben Sie die Adresse rtmp ein: //192.168.1.100: 1935 / live / hdmi, dann wählen Sie "LIVE" und klicken Sie dann auf "Play stream".





6.3 Hauptstromeinstellung

Sie können jegliches Protokoll wie zB "HTTP", "RTSP" oder "Multicast IP" öffnen. Klicken Sie auf "Apply ", nachdem alle Protokollparameter gesetzt wurden.

Frouser HD live broadcast box						
Status	Network I	Media Acc	ess System			
Service Info HTTP Port: UDP Mode:	80 Auto	×	RTSP Port: RTSP audio:	554 AAC or MP3	UDP •	
TS Mode: Main RTMP RTMP: RTMP URL:	ffmpeg URL Mode rtmp://a.rtmp.youtube.com	▼ Enable ▼ n/live:	Ext RTMP RTMP: RTMP URL:	Set up URL Mode Thmp://	Disable ▼	
Main stream	secup	You can en these 3 pro	hable one of otocol you need.	set up		
RTSP: HTTP:	/main /main	Enable ▼ (as:// Disable ▼ (as:/m	m) RTSP: air HTTP:	/ext /ext	Enable (as:/ext) Disable (as:/ext)	
Unicast: Unicast port:	192.168.1.160 6000	Enable 🔻	Unicast: Unicast port:	192.168.1.161 6020	Disable ▼	
Multicast:	238.0.0.1	Disable •	Multicast:	238.0.0.2	Enable V	
Multicast port:	6010 Set up		Multicast port:	6030 Set up		

Hinweis: Alle oben genannten Daten können nach Ihrer aktuellen Anwendung angepasst werden.

Sie können eines dieser drei Protokolle nach Bedarf aktivieren. Der gleiche Ausgabestream kann nicht gleichzeitig drei Protokolle starten, aber unterschiedliche Ausgabeströme können unterschiedliche Protokolle verwenden.



6.4 Der zweite und dritte Videoausgangsstrom

Siehe # 6.3.

6.5 Wie viele Videoströme kann der FBE200 gleichzeitig ausgeben?

FBE200 kann gleichzeitig RTMP, RTSP und http / unicast / multicast eines der drei Protokolle ausgeben.

Daher kann bei maximaler Nutzung gleichzeitig 3 * 3 = 9 Video-Streams ausgegeben werden ($3 \times RTMP$, $3 \times RTSP$, (optional eins von http, Unicast, Multicast).



7 Systemeinstellung

Sie können auf der Seite der Systemeinstellungen die Geräte-ID und das Administratorkennwort ändern, die Firmware aktualisieren, die Werkseinstellungen wiederherstellen, den Encoder neu starten und so weiter.

Upgrade: Upgrade der Firmware; Sie können die neueste Firmware unter http://bbs.fmuser.com herunterladen.

Passwort ändern: Passwort ändern, das Passwort muss kleiner oder gleich 12 Zeichen sein.

Reset: Setzt alle Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurück.

Reboot: Heißer Start

Status	Network	Media	Access	System	
Device ID				Change password	
Device ID	o: 0A101611070003	33		New password:	
	Modify			Confirm password:	
				Modify	
Upgrade				System	
Current version	: AVC-20170220-HL	S		Reset	
Firmware	:	浏览		Reboot	
	Upgrade				

Wann muss ich das Gerät neu starten?

Wenn Sie auf die Schaltfläche "apply" und "modify" klicken, wird sie sofort wirksam und das Gerät muss nicht neu gestartet werden.

Wenn Sie auf die Schaltfläche "Set up" und "Upgrade" klicken, müssen Sie das Gerät neu starten. Sie können auf die Reboot-Schaltfläche klicken oder die Stromversorgung wieder einfügen.

Modell Nr.	Spezifikation	Codierung	Eingang	Drahtlose?	andere
EDE200 H 264 L AN	Small box	h.264	1 x HDMI or SDI in		_
FDE200-11.204-LAN			3.5mm Stereo in	_	
FBE200-H.264	Small box	h.264	1 x HDMI or SDI in	$2 4 \sigma WIEI$	HLS
			3.5mm Stereo in	2.4g w1F1	
FBE200-H.265	Small box	h.264	1 x HDMI or SDI in	2 Ag WIEI	HLS
		/ h.265	3.5mm Stereo in	2.4g w1f1	
EDE204 H 264	19' 1U Rack	h.264	4 x HDMI or SDI in	_	_
FBE204-H.204			3.5mm Stereo in		
EDE204 U 265	19' 1U Rack	h.264	4 x HDMI or SDI in		_
FBE204-11.203		/ h.265	3.5mm Stereo in	_	
FBE216-H.264	19' 3U Rack	h.264	16 x HDMI or SDI in	-	_
			3.5mm Stereo in		
	10' 2U Pool	h.264	16 x HDMI or SDI in		_
ГДЕ210-П.203	19 50 Kack	/ h.265	3.5mm Stereo in	_	

9 Fehlerbehebung

1) schwarzer Bildschirm, kein Ausgabevideostrom.

- Überprüfen Sie die Statusseite (siehe # 3.1). Wenn Sie feststellen, dass der Interrupt Count 0 ist oder nicht automatisch ansteigt, überprüfen Sie das HDMI (SDI) Kabel und die Videoquelle.

2) Es gibt einige horizontale rote kurze Linien auf dem Bildschirm.

- Ersetzen Sie das neue und bessere HDMI-Kabel.

3) Das Bild ist für einige Sekunden gestaut und dann wird es wieder aufgenommen.

- Überprüfen Sie den Status- und Videoeingangsstatus und verweisen auf # 5.2 (FPS).

4) Bei VLC ist der Bildschirm gestaut, aber in einem anderen Computer kann er normal spielen.

- Überprüfen Sie den CPU-Auslastungsstatus des Computers, in der Regel, weil die Computer-CPU überlastet.

5) andere Probleme, wie unklarer Bildschirm

Bitte wenden Sie sich an http://bbs.fmuser.com. Unser Online-Ingenieur hilft Ihnen bei der Lösung der Probleme.

10 Wie bekomme ich Hilfe?

Alle Produkte von FMUSER bieten 10 Jahre Online-Support. Wenn Sie irgendwelche Fragen über unsere Produkte haben, besuchen Sie bitte http://bbs.fmuser.com und senden Sie einen Brief. Unsere Ingenieure werden Ihnen schnell antworten.

Wie kann ich schnell Hilfe bekommen?

Um Ihnen Zeit zu sparen und das Problem besser zu verstehen, geben Sie bitte die folgenden Informationen an, die uns helfen, eine Lösung schneller zu bekommen.

- 2 volle Screenshots der Statusseite, ein Screenshot, wenn das Gerät f
 ür 5 Minuten arbeitet, ein Screenshot, wenn das Ger
 ät 10 Minuten eingeschaltet wird,
- 2) Voller Screenshot der Netzwerkseite
- 3) Voller Screenshot von Media Seite
- 4) vollständiger Screenshot der Zugangsseite
- 5) beschreiben Sie die Liste der zugehörigen Ausrüstung, die Sie verwenden, mit strukturiertem Text
- 6) beschreibe das Problem, das du erlebst, mit strukturiertem Text

Wie bekomme ich die neueste Firmware?

Unsere Encoder werden Bugs modifizieren und neue Features von Zeit zu Zeit aufrüsten. Wenn nötig, öffnen Sie http://bbs.fmuser.com, suchen Sie nach Firmware ausstehend und finden Sie die entsprechenden Beiträge und wählen Sie die Hardware-Version, die Sie gekauft haben. Laden Sie die Bin-Upgrade-Datei auf die Hintergrundsystemseite, um sie zu aktualisieren.

Wenn Sie interessante Anwendungsszenarien für den Encoder haben, begrüßen Sie auf http://www.fmuser.org, um mit uns zu teilen.

Nun, lassen Sie die Welt Ihre Streaming-Medien genießen.

Tomleequan Update: 2020-11-24 15:33:08