

NEU: 4k Encoder XVC ULTRA

Der 4k Encoder **XVC ULTRA** überträgt HDMI-Signale mit der höchsten Videoqualität bei einer sehr geringen Übertragungslaufzeit und ist daher optimal für den Einsatz bei zeitkritischen Übertragungen anwendbar. Das Gerät erfüllt die Anforderungen an professionelle Broadcast-Übertragungen. Der Encoder wandelt HDMI-Signale von verschiedensten Quellen wie Kameras, Mediaplayern, Übertragungspulsen, etc. in einen IP-Stream. Das Gerät unterstützt im Ausgang verschiedene IP-Streaming-Proto-

kolle. Über den integrierten Web-Server wird der Encoder via Fernzugriff gesteuert und damit schnell und einfach eingestellt. Das Management und das Streaming erfolgen über eine RJ45 1000 Mbit/s Schnittstelle. Der 4k Encoder ist besonders für Video-Broadcast-Anwendungen, z.B. Übertragungswagen, Studios oder zur Erstellung eines Streams für Live Übertragungsstrecken geeignet.

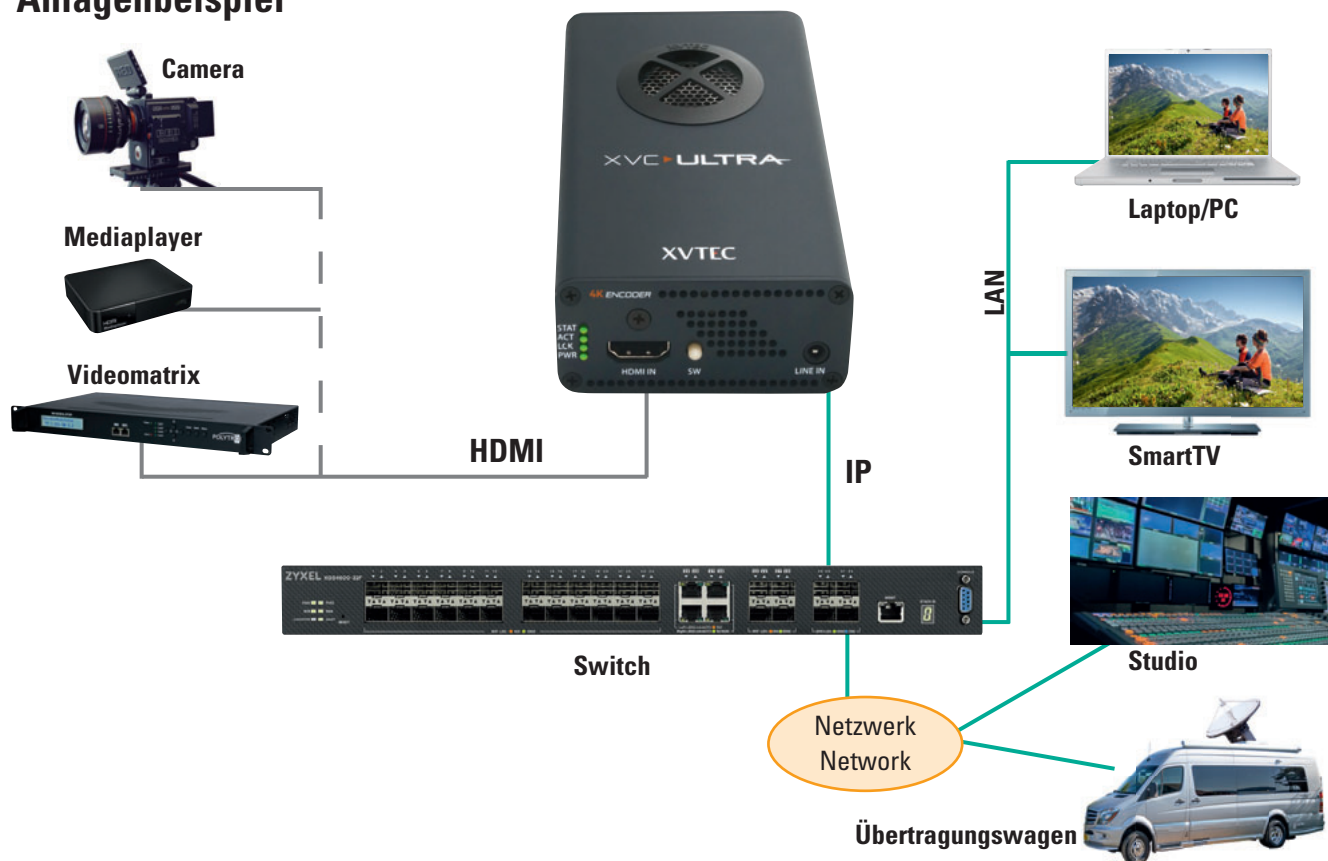
Features

- ▶ HEVC/AVC UHD Video over IP
- ▶ Unterstützt HEVC / H.265) und AVC (H.264), main level 4:2:2 10 bit
- ▶ Sehr geringe Übertragungslaufzeit <10 ms
- ▶ HDMI 2.0a Eingang
- ▶ Unterstützte Streaming Protokolle RTP, RTSP/RTP, TS-UDP, TS-RTP, SRT, RTMP(S)
- ▶ Geringe Leistungsaufnahme, geringer Formfaktor

Anwendung

- ▶ Videoübertragung PtP und PtMP
- ▶ Befehls- und Kontrollmonitore
- ▶ Video via WLAN, Mobilfunk oder Satellitenlink
- ▶ Web-Casting oder Live-Streaming
- ▶ Medizinische Anwendungen
- ▶ eLearning-Anwendungen
- ▶ Videomatrix via IP
- ▶ Multiple CDN Support (YouTube, Facebook, ...)

Anlagenbeispiel



HDMI



XVC ULTRA



IP Stream

UDP, RTP
RTSP/RTP
TS-UDP, TS-RTP
SRT
RTMP(S)

Camera



4k Encoder



Latency <10 ms

32 mm



125 mm

72 mm

Technische Daten / Specifications

Type	XVC-ULTRA
Article no.	5741692
Video Input	HDMI Type A Connector, HDMI v2.0a
Supported Resolutions	
UHD	3840x2160p 23.97, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60 Hz
FullHD	1920x1080p 23.97, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60 Hz
HD	1280x720p 50, 59.94, 60 Hz / 1920x1080i 25, 29.97, 30 Hz
SD	720x576p50 / 720x576i25 / 720x480p59.94 / 720x480i29.97 (HEVC) Hz
VESA	VGA to QSXGA
Video Codec Standard - Multi Standard Encoding	
ISO MPEG-4 Part 10	Advanced Video Coding (AVC)/ITU H.264
AVC	Baseline, Main, High, High10, High 4:2:2, High10 Intra, High 4:2:2 Intra up to Level5.2
ISO MPEG-H Part 2	High Efficiency Video Coding (HEVC)/ITU H.265
HEVC	Main, Main Intra, Main10, Main10 Intra, Main 4:2:2 10, Main 4:2:2 10 Intra up to Level 5.1 High Tier
Codec Performance	up to 4Kp60 4:2:2 10 bits HEVC stream oder AVC stream
Audio	
Audio Input	HDMI embedded Audio / analog audio unbalanced via PL stereo Connector
Audio Sampling Format	single stereo channel @ Fs=48 kHz, 44.1 kHz, 32 kHz, 16 Bit/sample
Audio Codec	MPEG-2 AAC-LC (ISO/IEC 13818-7), bitrate 64...256 kBit/s / Linear PCM, 16 Bit/sample / OPUS, 16 Bit/sample
Network	
Ethernet Communication	RJ45, Ethernet 10/100/1000 Base-T, auto-neg, auto-sense, half/full duplex
Streaming Protocols	TS over UDP, RTP (unicast, multicast), RTP (unicast, multicast), SRT, RTSP/RTP, RTMP & RTMPS
Management	HTTP browser interface
General	
Power	10...13 W (12V @ 2A)
Dimensions (LxWxH)	72 x 125 x 32 mm
Operational temerature	0...50 °C (up to 90% non condensing)