

4K-Decoder und IPTV-Receiver mit HDMI/SDI/VGA/CVBS-Ausgang



h.265- und h.264-kompatibler Decoder und IP-Empfänger

- Eingänge: 1x UHD/HD/SD in h.264- oder h.265-kompatiblen Streams wie von unseren Encodern (keine MPEG2-Unterstützung)
- Gibt HDMI, CVBS, VGA und HD-SDI parallel aus
- Integrierte Stereo-Audio-Dekodierung von AAC und MP1L2, externer Audio-Ausgang (3,5 mm Stereo)
- UHD-Auflösung 2160p30, 1080p, 720p. kein Interlaced
- IP- Eingang: RTSP/RTP/UDP, UDP/RTP, HTTP, adaptives HLS, FLV, RTMP(s), SRT
- MPTS-Eingang mit Programmauswahl zur Dekodierung,
- Empfang von Videokamera-UHD/HD-Streams und anderen Quellinhalten über LAN oder WAN
- Einfügen von Text, Logos und Lauftext als Overlays
- Video-over-IP-Anwendungen (Signalverteilung)
- Digital Signage -Anwendungen
- Videokonferenzen, Kamera-Streaming
- IPTV on LAN-Anwendungen, Corporate IPTV für Rundfunkveranstalter.
- Überwachung von bis zu 4 Streams auf einem TV-Bild (4x Mosaic).
- Fernverwaltung durch eine integrierte Webserver-Schnittstelle.
- 4-Stream-Bild-Mosaik in HD oder UHD, wählbar über Web-IF (Audio-Dekodierung aus einer der 4 Quellen wählbar)

Der Decoder BLANKOM HDD-275 dient der Verbreitung von Full-HD- und UHD-TV/Video-Inhalten über IP-Netzwerke in digitaler Qualität.

Das Live-Video kann von diesem Decoder empfangen werden als IP-Stream und zeigt ihn auf handelsüblichen TV-Geräten an. Überwachung von 4 Streams parallel auf 1 TV-Gerät durch eine Mosaikfunktion

BLANKOM HDD-275

Der IPTV-Decoder ist für den Empfang von TV-Signalen in hervorragender Qualität über LAN und WAN konzipiert.

Die mit h.265 (HEVC) und h.264 kompatible Komprimierung Die Technologie zeichnet sich durch geringe Latenz und niedrige Bitraten für IPTV aus. Der hocheffiziente Decodierungschip spart Bandbreitenkosten über den gesamten Auflösungsbereich.

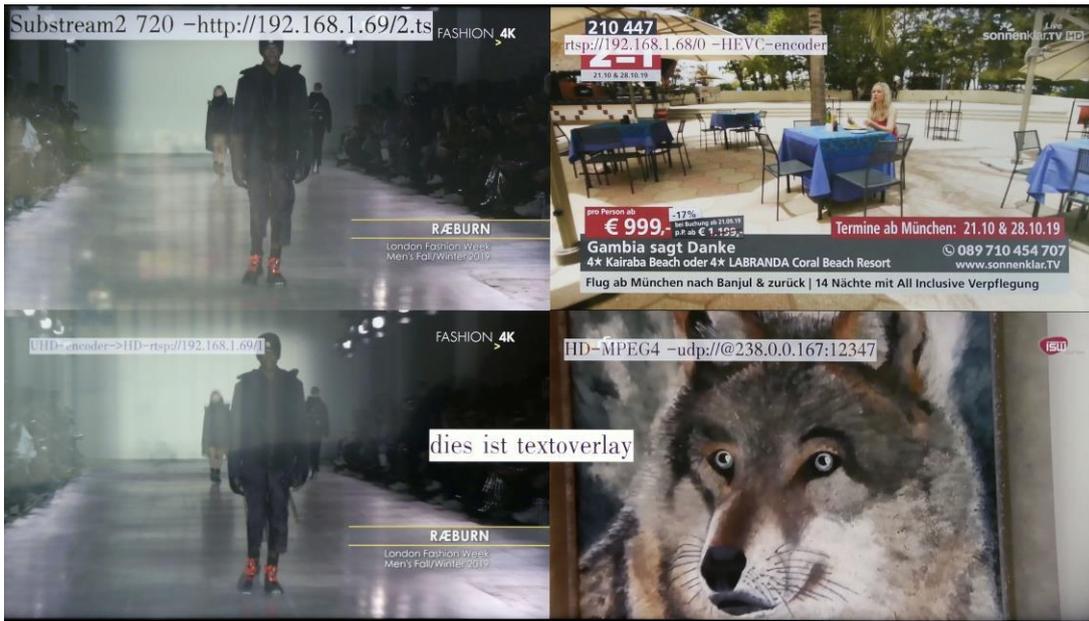
Empfang von SD-, HD- und UHD-TV-Sendern über das IPTV/OTT-Netzwerk mit modernster IP-Technologie von nahezu jedem Videostream.

Es können entweder 1 Stream in UHD oder zur Überwachung bis zu 4 Streams auf einem TV-Ausgang als Mosaikbild angeordnet werden.

Hervorragende Video- und Audioqualität. Hohe Zuverlässigkeit. Web-Interface.

Während des Betriebs sind keine regelmäßigen Service- und Wartungsarbeiten erforderlich.

Anwendungsbeispiel



Beispielausgabe von 4 unterschiedlich codierten Streams mit Textüberlagerungen, die von den Encodern und dem Decoder eingefügt wurden



Technische Spezifikationen:

Funktion	h.265 (HEVC-kompatibel) und h.264 (MPEG4-kompatibel) Decoder und 4-Bild-Mosaik-Viewer
SYSTEM	Eingebettetes HiLinux-System, stabil und effektiv, 7 x 24 Stunden
EINGANG	RJ45 Gb Ethernet bis zu 4 Streams (Mosaic), Verwaltung über Webbrowser, Firmware-Upgrade über Web-IF
Protokoll	Unicast: HTTP / adaptives HLS / FLV / RTSP/UDP / RTMP(s) /SRT: Push & Passphrase Multicast: UDP/RTP
Datenraten	100 kbit/s – 32 Mbit/s pro Stream
Auflösung max:	2160p30, 1080p60, 720p und darunter
Video-Decoder	h.265 (HEVC) oder h.264 (AVC) in max. 4K@30fps CBR- oder VBR- baseline /main- /high profile
Audio-Decoder	STEREO AAC/AAC+/AAC++/MP3/MP2/AC3 G711
Audio-Sample-Raten	8000/11250/22500/44100/48000Hz
OSD	4 Logos (BMPs mit oder ohne transparente Farbe) und Texteinfügung als transparente Overlays
Bildanpassung	Helligkeit, Farbton, Sättigung, Kontrast, Bildausschnitt, Drehung 0,90,180,270°
Profile	H.264/AVC High/Main/Baseline- Profile H.265/HEVC- Main profile MJPEG/JPEG-Baseline
Audioausgang	HDMI/HD-SDI eingebettetes Audio (zusätzlicher 2,5-mm-Stereo-Klinkenausgang)
HDMI-max. Ausgangsformat	3840*2160p@30/1440p@30/1080p@60/1080i@60/1080p@50/1080i@50 1080p30/1080p25/720p60/720p50/576p50/480p60 FPS
CVBS-Ausgabe	PAL 720 x 576 und NTSC 720 x 480
HD-SDI	maximales Ausgabeformat = 1080p@60fps
HD-SDI und VGA-Ausgang	1080P@60/1080I@60/1080P@50/1080I@50 1080P30/1080P25/720P60/720P50/576P50/480P60 f p s
Maximale Dekodierung Datenrate bei HDMI	1 Bildstream-Ausgabe: 4k@30fps @32mbps
Bis zu 4 Eingabeströme für Mosaikbilder:	1-1080p@60fps Bitrate kann bis zu 32 Mbit/s betragen, 2-1080p@60fps@10 Mbit/s max. für jeden Stream 3-1080p@50fps@10mbps max. für jeden Stream 4-1080p@30fps@20mbps max. für jeden Stream
Relative Luftfeuchtigkeit	5 % bis 90 % nicht kondensierend
Lagertemperatur	- 20° bis 80°C
Betriebstemperatur	- 10° bis 70°C
Stromversorgung	12V DC, 1A
Maße	180x150x25mm
Gewicht	0,5 kg / inkl. Verpackung und Netzteil: 0,7kg
Verbrauch	5-10W

Partnerprodukte:

- HDE-275/Q 4x-Encoder 4K/HDMI kompatibel zu IP-Streaming
- Encoderserien HDE-264/265 und SDE-265
- EMU-Encoder Streamer-Serie
- IGA-4400 / IGA-924 IP Stream Gateways/ Konverter
- BTR-6000 Transcoder