

ENCODING/MULTIPLEXING

EMA 408

H.264/AVC-Encoder/DVB-Multiplexer
4 x FBAS, SDI, HD-SDI, ASI MPEG-2 TS ⇒ ASI-TS+IP



Typ	N°	Eingang • Input	Ausgang • Output
EMA 408	9174.81	4 x FBAS, SDI, HD-SDI, ASI MPEG-2 TS	ASI-TS, IP (DVB)

- 19"-1 HE-Stand-alone Gerät
- 4 x A/V, SDI, HD-SDI, ASI MPEG-2 TS
- 1 x ASI-Eingang mit Programmfilter
- 1 x ASI -Ausgang (max. 214 Mbps)
- IP-Stream-Ausgang (SPTS, MPTS)
- bis zu 8 EMA 408 kaskadierbar in ein ASI-Signal
- Generierung aller nötigen DVB-Tabellen
- Ethernet-Anschluss zur Konfiguration über WEB-Interface

ENCODING/MULTIPLEXING

EMA 408

H.264/AVC-Encoder/DVB-Multiplexer
4 x FBAS, SDI, HD-SDI, ASI MPEG-2 TS ⇒ ASI-TS+IP



- 19" 1RU Stand-alone module
- 4 x A/V, SDI, HD-SDI, ASI MPEG-2 TS
- 1 x ASI Input with service filter
- 1 x ASI-Output (max. 214 Mbps)
- IP streaming output (SPTS, MPTS)
- Up to 8 EMA 408 can be cascaded to one ASI-TS
- Generation of all necessary DVB-tables
- Management/adjustment via Ethernet-Interface remotely (Web interface)

Technische Parameter EMA 408

Encoder, Video Norm	PAL (B/G, H, I, N), SECAM, NTSC (M), HD-SDI 1,5 Gbps, SDI 270 Mbps, MPEG-2 Transportstrom (DVB-ASI) HD/SD H.264/AVC (MP@L3.0/HP@L4.0) gemäß ITU-T Rec. H.264 / ISO/IEC 14496-10 576i, 720p, 1080i
Kompression	gemäß ITU-T Rec. H.264 / ISO/IEC 14496-10 576i, 720p, 1080i
Format System Bitrate	1024...25000 kbps individuell pro Kanal einstellbar
Encoder, Audio Kompression Samplefrequenz Bitrate	MPEG-1 Layer 2 48 kHz, stereo 64...384 kbps
Transportstrom-Ausgang Protokoll Konnektor Bitrate	DVB-ASI, Burst- oder Interleave-Mode 1 x BNC/75 Ω/800 mV _{pp} 1...214 Mbps, einstellbar in Schritten von 1 kbps
Kanäle im TS	1...4 pro Einzelgerät max. 8 Geräte sind kaskadierbar
Transportstrom-Eingang	DVB-ASI für Transportströme bis 214 Mbps (Burst- oder Interleave-Mode) mit Programmfilter/ Eingang bei Mehrgerätekonfiguration
A/V-Eingänge Video IN:	4 x BNC 75Ω (analog 1 V _{pp} /SDI 0,8 V _{pp}) FBAS/analog Audio umschaltbar auf SDI (270 Mbps)/Audio embedded oder analog Audio
Audio IN:	4 x DIN 45326 Buchse (8-polig) 600 Ω symmetrisch, SPDIF
Streamport Netzwerkanschluss Steckverbindung Protokolle zusätzlich Fehlerbehebung Kapselung	Ethernet, 10/100/1000 Base-T RJ 45 UDP, RTP, ARP pro-MPEG Code of practice 3 rev. 2 gemäß ETSI TS 102034
Fernbedienung Einstellungen SNMP	Web-Interface per Ethernet IP Bereitstellung einer MIB-Parameterdatei
Erweiterungen Kaskadierung	Für die Bildung oder Ergänzung eines DVB-Transportstromes können EMA-Geräte über das ASI-Interface kaskadiert werden.
Sonderfunktionen Teletext, VPS, WSS transparente Durchleitung von Teletextsignalen, Umsetzung und Weiterleitung von VPS und WSS-Signalen, optional eigene TTX-Erzeugung	
Sonstiges Masse	4550 g

Technical parameter EMA 408

Encoder, Video Standard	PAL (B/G, H, I, N), SECAM, NTSC (M), HD-SDI 1,5 Gbps, SDI 270 Mbps, MPEG-2 Transportstrom (DVB-ASI) HD/SD H.264/AVC (MP@L3.0/HP@L4.0) acc. ITU-T Rec. H.264 / ISO/IEC 14496-10 576i, 720p, 1080i
Kompression	acc. ITU-T Rec. H.264 / ISO/IEC 14496-10 576i, 720p, 1080i
Format/Size System Bit rate	1024...25000 kbps individually adjustable per channel
Encoder, Audio Kompression Sample frequency Bit rate	MPEG-1 Layer 2 48 kHz, stereo 64...384 kbps
Transport stream-Output Protokoll Konnektor Bit rate	DVB-ASI, burst or interleave mode 1 x BNC/75 Ω/800 mV _{pp} 1...214 Mbps, adjustable (1 kbps steps)
Channels within TS	1-4 per unit max. 8 units can be cascaded
Transport stream-Input	DVB-ASI for transport streams of max. 214 Mbps (burst- or interleave mode) with program filter/ Input by multi unit configuration
A/V-Inputs Video IN :	4 x BNC 75Ω (analog 1 V _{pp} /SDI 0.8 V _{pp}) FBAS/analog audio switchable to SDI (270 Mbps)/audio embedded or analog audio
Audio IN:	4 x DIN 45326 socket (8-poles) 600 Ω symmetrically, SPDIF
Streamport Network connection (LAN/WAN) Connector Protokolle additional troubleshooting Encapsulation	Ethernet, 10/100/1000 Base-T RJ 45 UDP, RTP, ARP pro-MPEG Code of practice 3 rev. 2 accord. ETSI TS 102034
Remote control Adjustments	Web-Interface per Ethernet IP Provision of a MIB parameter file
Extensions Cascading	Several EMA Encoders can be cascaded via the ASI interface so to create one DVB Transport stream.
Special functions Teletext, VPS, WSSTransparent transmission of teletext signals, conversion and transmission of VPS- and WSS signals. Own creation of teletext (option)	
Physical values Weight	4550 g