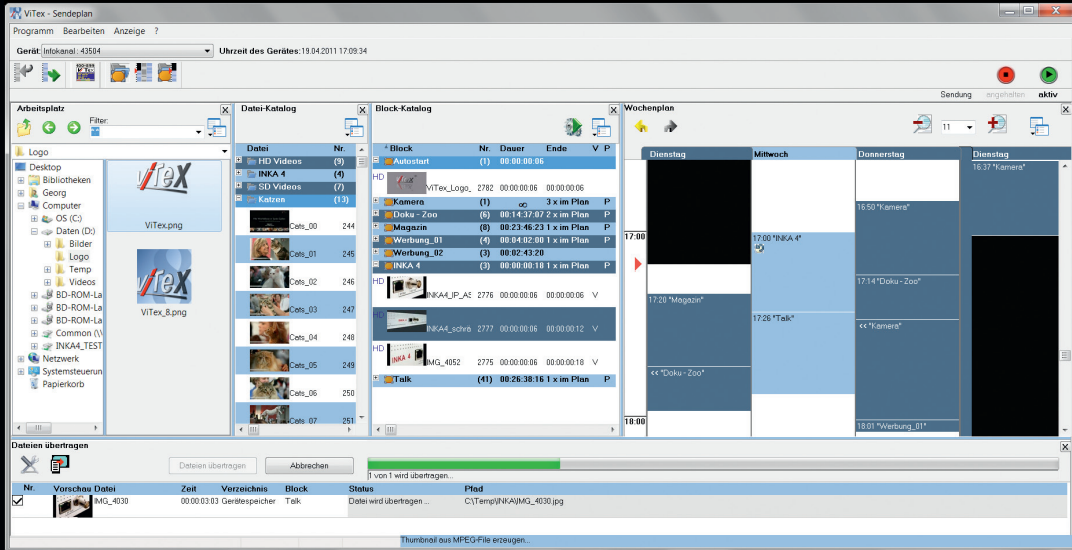


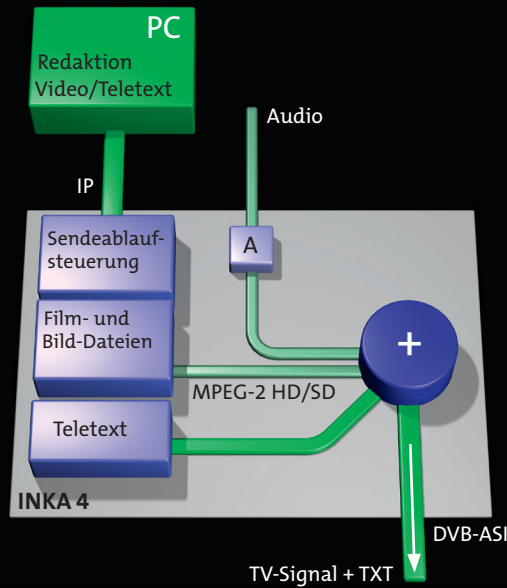
Bediensoftware ViTex-Sendeplan



Ansicht Software-Sendeplan

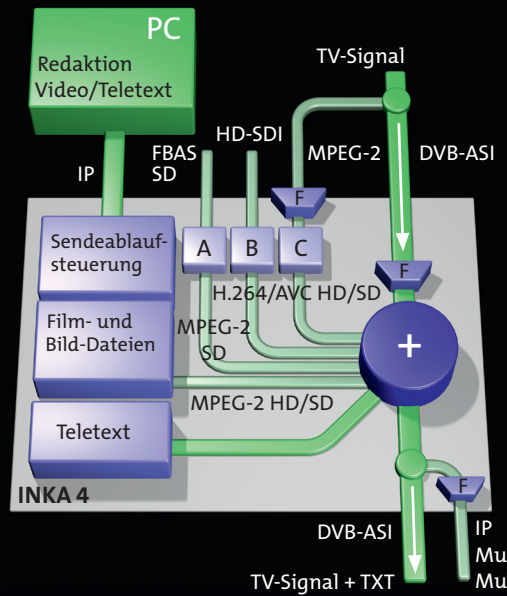
Anwendungsbeispiele / Signalwege

Player [wahlweise mit externem Ton]



Option:
A = MPEG-2 Encoder

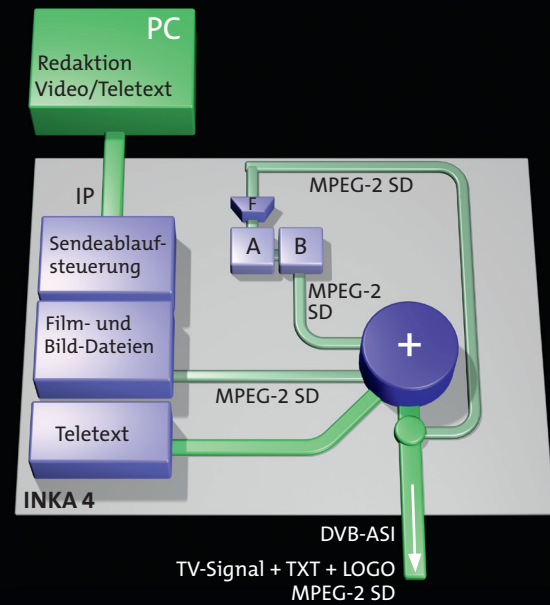
Player / Encoder / Multiplexer



Options:
A = MPEG-2 Encoder
B = H.264/AVC Decoder/Encoder
C = H.264/AVC Decoder/Encoder
F = Service Filter

Multicast/Unicast,
Multi-/Single-Programmstrom

Player / LOGO-Insertter



Options:
A = MPEG-2 Decoder
B = MPEG-2 Encoder + LOGO

F = Service Filter

INKA 4 DVB Sendeautomat



Player

Encoder
Transcoder
Multiplexer
LOGO Insertter
EPG Insertter

MPEG-2
H.264/AVC

SDI
FBAS
ASI
IP-Stream

www.media-controller.com



e&s GmbH Manebach
Anschrift: Schmücker Straße 82 a
D-98693 Manebach
Telefon: + 49 (0) 36 77 64 78-0
Telefax: + 49 (0) 36 77 64 78-33
Internet: www.es-manebach.de
E-Mail: vitex@es-manebach.de

© ViTex ist ein eingetragenes Warenzeichen der e&s GmbH Manebach

Funktion	Ausliefervarianten		Bemerkungen
	INKA 4 mini	INKA 4 profi	
DVB Player Videodateien/Videotext	✓ 200 / 200	✓ 8000 / 1200	MPEG-2 ¹⁾ (HD, SD) Importformate: Bilder: JPG, BMP, PNG, GIF Filme: MPEG-2 PS ³⁾ Videotext: VTW, EP1, Binär u.a. Bedienprogramm für Windows PC Bedienprogramm für Windows PC
Endlosschleifen/Wochenplan Autostartfunktion/Handsteuerung	✓ / – ✓ / ✓	✓ / ✓ ✓ / ✓	
erweiterte Funktionen			
EPG Inserter PMT-Programmumschaltung (Programmfenster)	– –	+ ✓	Firmware-Option + Software-Option PMT gesteuerte Umschaltung zwischen Programmen von Player, Encoder sowie 2 Services aus DVB-ASI-IN Umschaltung auf externen Ton vom Encoder, z.B. zur Standbild-Vertonung
Multiplexer Service-Filter Programm-, Teletext-, Daten-Inserter	+ 	+ 	Hardware-Option: DVB-ASI in
MPEG-2 Decoder MPEG-2→SD-SDI/FBAS + Audio	+ + + 	+ + + 	Hardware-Option: MPEG-2 Decoder
MPEG Encoder MPEG Transcoder ⁴⁾ MPEG-2→H.264/AVC HD→HD, HD→SD, SD→SD MPEG Transcoder ^{4) 5)} H.264/AVC→MPEG-2 HD→SD, SD→SD	+ + + + +	+ + + + +	Hardware-Option: MPEG-2 ¹⁾ Encoder alternativ H.264/AVC ²⁾ Decoder/Encoder gemischt bestückbar, konfigurierbar
LOGO-Inserter	+ 	+ 	Hardware-Option: MPEG-2 Decoder + MPEG-2 Encoder
DVB-ASI→IP-Wandler IP-TV	+ 	+ 	Hardware-Option: IP-Stream-Modul Multicast/Unicast, Multi-/Single-Programmstrom

Technische Daten	
Gehäuse/Einbaumaße: Betriebsspannung: Leistungsaufnahme:	19“ Einbaugehäuse, 1 HE, H x B x T = 44 x 444 x 300 85..264 V AC, 50/60 Hz, 110..370 V DC 15 VA ³⁾
Bild- und Videoverwaltung Teletext Multiplexer erzeugte Kanäle:	200 ²⁾ / 8000 ²⁾ MPEG Video- oder Bilddateien 1 Karussell mit 200 ²⁾ / 1200 ²⁾ Teletext-Seiten DVB-konforme Transportstromerzeugung 1..5 pro Einzelgerät
DVB-ASI-OUT Protokoll: Bitrate: Anschluss:	DVB-Transportstrom (Burst/Continuous Mode) 1..214 Mbps, einstellbar in Schritten von 1 kbps 1x BNC, 75 Ohm, 800 mVss
Konfiguration, Bedienung, Steuerung: Hardwarekonfiguration: Bedienung, Steuerung: Anschluss:	Web-Interface ViTex-Sendeplan, Programm für PC mit Windows Betriebssystem RJ45, Ethernet Interface, 10/100 Mbps, UDP/IP

Web-Interface zur System-Parametrierung

- 1) Ausliefervariante INKA mini
2) Ausliefervariante INKA profi
3) Leistungsaufnahme für Ausstattung mit einem H.264/AVC Decoder/Encoder

Hardware Optionen	
H.264/AVC Decoder/Encoder ¹⁾ Kompression:	H.264/AVC (MP@L3.0 / HP@L4.0)
MPEG-2 Encoder ¹⁾ Kompression:	MPEG-2 (MP@ML)
MPEG-2 Decoder Eingangssignal: Ausgangssignale:	MPEG-2 (MP@ML) SDI embedded Audio, FBAS + analog Audio
DVB-ASI-IN	Eingang für DVB-Transportströme bis 214 Mbps; Mehrgerätekonfiguration für die Kaskadierung von bis zu 8 Geräten, Service Filter DVB-Transportstrom bis 214 Mbps (Burst/Continuous Mode) 1x BNC, 75 Ohm, 800 mVss
ASI-IP-Stream-Modul Ausgang: Anschluss:	Gigabit Ethernet Multicast/Unicast, Multi-/Single-Programmstrom (16 Ziele) RJ45, Ethernet Interface, GigaBit, UDP/RTP

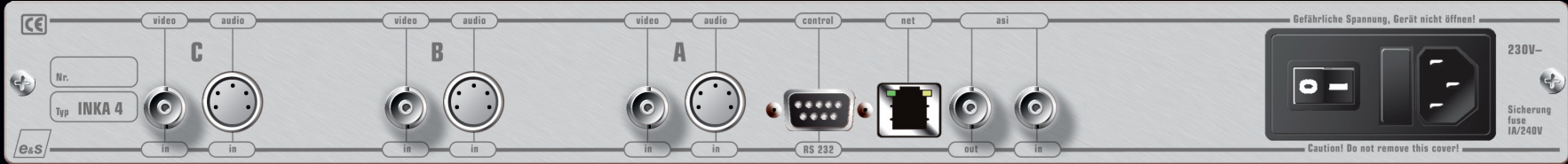
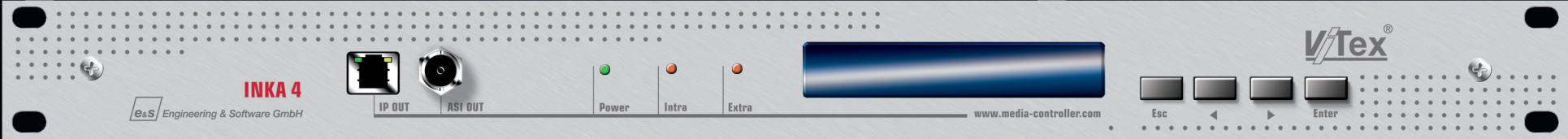
Sonderfunktionen im Encoderbetrieb: Teletext, VPS, WSS:	Durchleitung der Teletextsignale oder eigene Teletext-Erzeugung Umsetzung und Weiterleitung von VPS und WSS Signalen
---	---

LOGO	Beim Encodieren von Videosignalen kann ein LOGO eigebettet werden. Die Zuweisung und Steuerung des LOGO's erfolgt über das Bedienprogramm ViTex-Sendeplan. Die Hardware-Optionen MPEG-2 Decoder + MPEG-2 Encoder sind erforderlich
-------------	---

- 1) **H.264/AVC Decoder/Encoder**
Video IN: PAL (B/G, H, I, N), SECAM, NTSC (M), HD-SDI 1,5 Gbps, SDI 270 Mbps, MPEG-2 Transportstrom (DVB-ASI) HD/SD
Kompression: H.264/AVC (MP@L3.0 / HP@L4.0) gemäß ITU-T Rec. H.264 / ISO/IEC 14496-10
unterstützte Formate: 576i, 720p, 1080i
System Bitrate: 1024..25000 kbps, individuell pro Kanal (Slot) einstellbar
Anschluss: BNC, 1 Vss, 75 Ohm
Audio IN: Stereosignal analog, embedded Audio, SPDIF
Kompression: MPEG-1 Layer 2, Samplefrequenz: 48 kHz, stereo, Bitrate: 64..384 kbps
Anschluss: DIN 45326 Buchse (8 polig), 600 Ohm symmetrisch, SPDIF auf DIN-Buchse
- 2) **MPEG-2 Encoder**
Video IN: PAL (B/G, H, I, N), SECAM, NTSC (M), SDI
Kompression: MPEG-2 (MP@ML) gemäß ITU-T Rec. H.262 / ISO/IEC 13818-2
System Bitrate: 1024..15000 kbps, individuell pro Kanal (Slot) einstellbar
Anschluss: BNC, 1 Vss, 75 Ohm
Audio IN: Stereosignal analog, embedded Audio
Kompression: MPEG-1 Layer 2, Samplefrequenz: 48 kHz, stereo, Bitrate: 64..384 kbps
Anschluss: DIN 45326 Buchse (8 polig), 600 Ohm symmetrisch

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts vorbehalten.

- 1) ITU-T Rec. H.262 / ISO/IEC 13818-2
2) ITU-T Rec. H.264 / ISO/IEC 14496-10
3) ISO/IEC 13818-1 Programmstrom mit MPEG-2 Video und MPEG-1 Layer 2 Audio
4) benötigt einen der 3 Steckplätze für einen H.264/AVC Decoder/Encoder
5) benötigt einen der 3 Steckplätze für einen MPEG-2 Encoder



Ansicht Front- und Rückwand