

INKA 4

DVB Sendeautomat



Player

**Encoder
Transcoder
Multiplexer**

**MPEG-2
H.264/AVC**

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

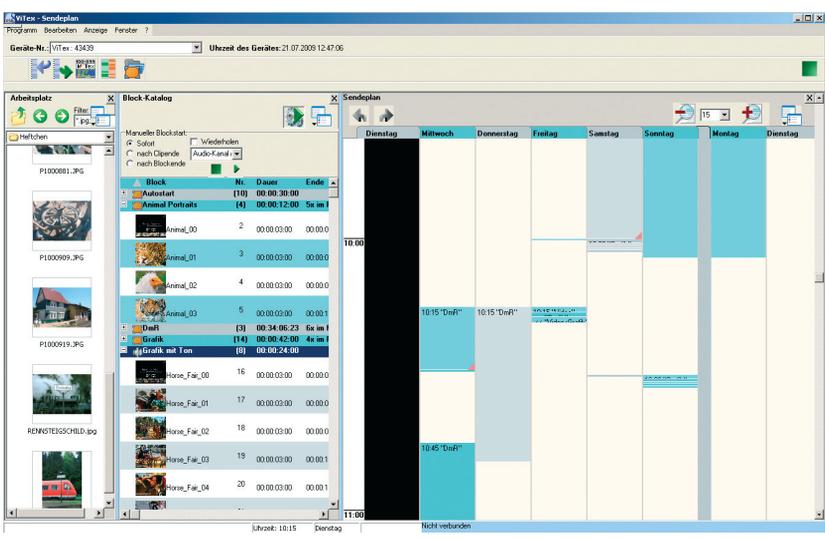
Internet: www.es-manebach.de

E-Mail: vitex@es-manebach.de

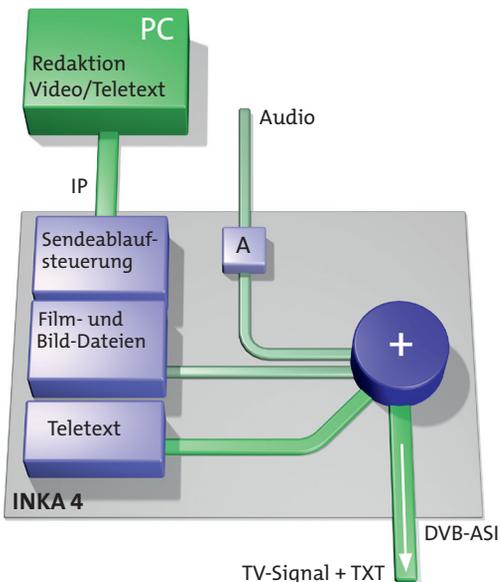


Funktion	Ausliefervarianten		Bemerkungen
	INKA 4 mini	INKA 4 profi	
DVB Player Videodateien/Videotext	✓ 200 / 200	✓ 8000 / 1200	MPEG-2 ¹⁾ (HD, SD) Importformate: Bilder: JPG, BMP, PNG, GIF Filme: MPEG-2 PS ³⁾ Videotext: VTW, EP1, Binär u.a.
Endlosschleifen/Wochenplan Autostartfunktion/Handsteuerung	✓ / - ✓ / ✓	✓ / ✓ ✓ / ✓	Bedienprogramm für Windows PC Bedienprogramm für Windows PC
erweiterte Funktionen			
PMT-Programmumschaltung (Programmfenster)	-	✓	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-Insertter	+	+	Hardware-Option: DVB-ASI-IN
MPEG Encoder	+++	+++	Hardware-Option: MPEG-2 ³⁾ Encoder alternativ H.264/AVC ²⁾ Decoder/Encoder gemischt bestückbar, konfigurierbar
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	+	+	
DVB-ASI → IP-Wandler IP-TV	+	+	Hardware-Option: IP-Schnittstelle Multi-Cast oder Uni-Cast

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

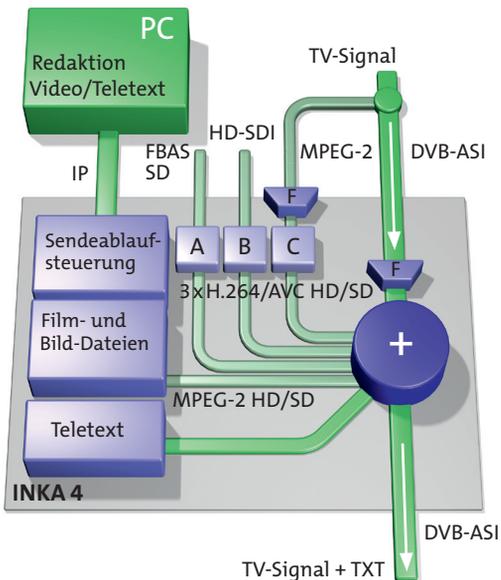


Ansicht Software Sendeplan



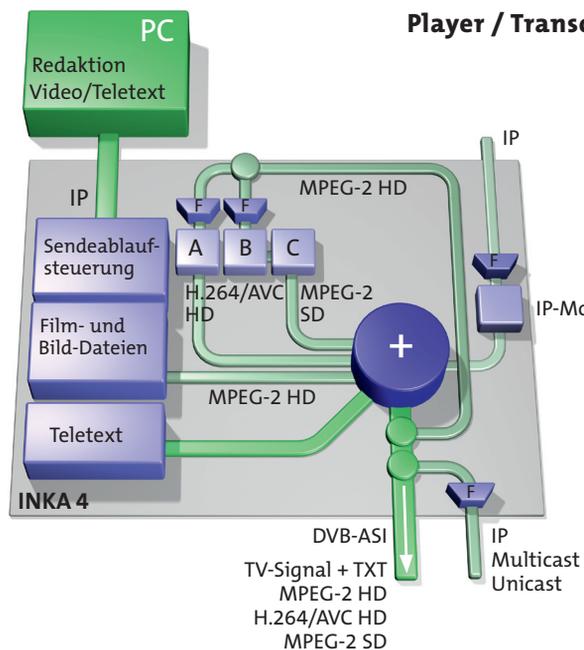
Player [wahlweise mit externem Ton]

A = MPEG-2 Encoder



Player / Encoder / Multiplexer

A = H.264/AVC Decoder/Encoder
 B = H.264/AVC Decoder/Encoder
 C = H.264/AVC Decoder/Encoder
 F = Service Filter



Player / Transcoder / Multiplexer / IP-Umsetzer

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

Technische Daten

Gehäuse/Einbaumaße: 19" Einbaugeschloß, 1 HE, H x B x T = 44 x 444 x 300
Betriebsspannung: 85..264 V AC, 50/60 Hz, 110..370 V DC
Leistungsaufnahme: 15 VA³⁾

Bild- und Videoverwaltung
Teletext 200¹⁾ / 8000²⁾ MPEG Video- oder Bilddateien
Multiplexer 1 Karussell mit 200¹⁾ / 1200²⁾ Teletext-Seiten
erzeugte Kanäle: DVB-konforme Transportstromerzeugung
1..5 pro Einzelgerät

DVB-ASI-OUT

Protokoll: DVB-Transportstrom (Burst/Continuous Mode)
Bitrate: 1..214 Mbps, einstellbar in Schritten von 1 kbps
Anschluss: 1x BNC, 75 Ohm, 800 mVss

Konfiguration, Bedienung, Steuerung:

Hardwarekonfiguration: Web-Interface
Bedienung, Steuerung: ViTex-Sendeplan, Programm für PC mit Windows Betriebssystem
Anschluss: RJ45, Ethernet Interface, 10/100 Mbps, UDP/IP

Hardware Optionen

H.264/AVC Decoder/Encoder⁴⁾

Kompression: H.264/AVC (MP@L3.0 / HP@L4.0)

alternativ

MPEG-2 Encoder⁵⁾

Kompression: MPEG-2 (MP@ML)
Mischbestückungen sind möglich

Sonderfunktionen im Encoderbetrieb:

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

DVB-ASI-IN

Protokoll: DVB-Transportstrom bis 214 Mbps (Burst/Continuous Mode)
Anschluss: 1x BNC, 75 Ohm, 800 mVss

ASI-IP-Wandler

Ausgang: Gigabit Ethernet
Multi-Cast, Uni-Cast, Servicefilter (16x Path)
Anschluss: RJ45, Ethernet Interface, GigaBit, UDP/IP

1) Ausliefervariante INKA mini

2) Ausliefervariante INKA profi

3) Leistungsaufnahme für Ausstattung mit einem H.264/AVC Decoder/Encoder

4) **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, embeded 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

5) **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, embeded 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.



Ansicht Front- und Rückwand