

# 10-/4-Kanal Rack En-/Decoder Module



## Encoder und Decoder Module mit H.264 oder MPEG-4 Video-Kompression; 10- und 4-Kanal Rack

Die leistungsstarken H.264 oder MPEG-4 Encoder und Decoder Module sind Teil des umfassenden und kompletten IP-Videosystems von IndigoVision. Die Module ermöglichen analoge Kameras und Monitore in IP-Netzwerke zu integrieren.

Die 10- und 4-Kanal Racks können in beliebigen Mischverhältnissen mit MPEG-4 und H.264 En- und Decoder Module bestückt werden. Sie verfügen über einen internen Switch und eine Dual-GB-LAN-Karte. Das 4-Kanal Rack ist mit einem zusätzlichen GB-LAN Port ausgerüstet, um z. B. einen NVR ohne zusätzlichen Switch anzuschließen. Das 10-Kanal Rack kann optional mit redundanter Stromversorgung ausgerüstet werden.

Alle Encoder Module sind serienmäßig mit Standard Videobild-Analyse und ACF (Activity Controlled Frame Rate) ausgestattet. Die Videobild-Analyse kann optional mit weiteren Analyse-Filter erweitert werden.

Alle Encoder stellen über 20 Kamera/Dome Steuerprotokolle, sowie einen transparenten Datenkanal zur Verfügung.

Encoder und Decoder mit sind mit Voll-Duplex-Audio lieferbar und haben je einen Alarmein- und -ausgang.

Encoder und Decoder Module sind über den integrierten Web-Browser mit embed Linux Firewall konfigurierbar und verfügen über On-Bord-Diagnostik.



Encoder / Decoder Module mit H.264 / MPEG-4

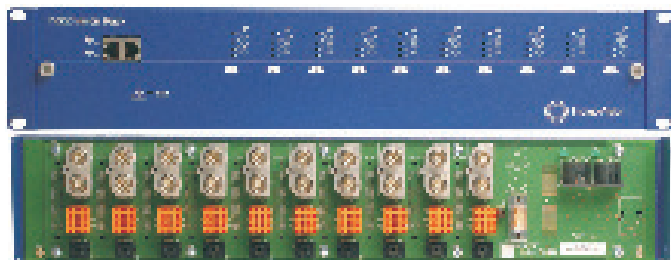


- Integrierter Switch, nur ein CAT-Kabel pro Rack erforderlich
- Dual-GB LAN Karte und zusätzlicher GB-Uplink Port (4-K Rack)
- Doppel-Stromversorgung optional 10-Kanal Rack
- In beliebigen Mischverhältnissen mit En-/Decoder bestückbar
- Leistungsstarke MPEG-4 / H.264 Kompression (ISO 14496-2/10)
- 25B/s bei allen Auflösungen garantiert
- ACF und Echtzeit-Videodetektion serienmäßig
- Filter zur erweiterten Bildanalyse optional
- Alarm-E/A-Kontakte
- Optional mit Voll-Duplex Audio

# Technische Daten

## 10-/ 4-Kanal Rack, Encoder / Decoder 8000 und 9000

Video-Kompression En- und Decoder	8000: Vollfarben: MPEG-4 (ISO 14496-2); 25 B/s bei allen Auflösungen garantiert 9000: Vollfarben: H.264 (ISO 14496-10); 25 B/s bei allen Auflösungen garantiert	
Video-/Audio*-Datenrate	Video konfigurierbar von 32 KBit/s bis 4 MBit/s; Audio konfigurierbar 32, 48, 64 KBit/s	
Audio-Kompression*	Advanced Audio Coding (AAC); 16 KHz Abtastrate; 16 Bit Auflösung; 100-7000 Hz Bandbreite	
8000 Multi-Datenstrom	4SIF: 1 Strom; 2SIF: 2 Ströme; SIF: 3 Ströme	
9000 Multi-Datenstrom	Encoder 1 4SIF 1 Strom 2SIF 2 Ströme SIF 3 Ströme	Encoder 2 4SIF 1 Strom 2SIF 2 Ströme SIF 3 Ströme Beliebige Kombinationen aus Encoder 1 und 2 sind konfigurierbar z. B. • 2x2SIF + 3xSIF Ströme oder. • 1x4SIF + 1x4SIF Strom oder • 1x4SIF + 2x2SIF Ströme
Auflösung (PAL) 8000 / 9000	9000: D1; 8000 und 9000: 4SIF: 704 x 576 Pixel; 2SIF: 704 x 288 Pixel; SIF: 352 x 288 Pixel	
Videoausgang (En-/Decoder)	PAL, FBAS-Signal, 75 Ohm 1Vss an BNC-Buchse; 10x/4x je Rack	
Videoeingang (Encoder)	PAL, FBAS-Signal, 75 Ohm 1Vss an BNC-Buchse; 10x/4x je Rack	
Alarm-Ein-/Ausgänge	10K-Rack je Modul 1x Eingang (opto-gekoppelt) und 1x Ausgang Halbleiter-Relay (opto-isoliert); jeweils an Kontaktblock (10x vorhanden)	4K-Rack je Modul 1x Eingang (opto-gekoppelt) und 1x Ausgang Halbleiter-Relay (opto-isoliert); jeweils an Kontaktblock (4x vorhanden)
Zeit	Integrierte Echtzeit-Uhr, NTP Client	
Netzwerk-Schnittstelle Encoder/Decoder	IEEE802.3 und IETF Standards: 10/100 Base-T Ethernet, TCP, UDP, ICMP, IGMP, SNMP, HTTP Embedded Linux Firewall Bis zu 17 Datenströme simultan (8x TCP + 8x UDP + 1x Multicast) max. 20 MBit/S Rack intern alle Module mit 100 MBit/s Voll-Duplex	
Netzwerkschnittstelle Rack	10/100/1000 Base-T Ethernet; Dual-GB-LAN Ports; 4-K. Rack zusätzlich GB-LAN für lokalen NVR	
Audio* Eingang	Mono, LINE, Nominal: 1Vss, Mikrofon 30mVss. Typ: dynamisch u. Kondensator 10-K Rack mit 3,5mm Klinkebuchse, 4-K Rack am Kontaktblock	
Audio* Ausgang	Mono, LINE, 1Vss, min. Eingangswiderstand: 32 Ohm; Voll-Duplex 10-K Rack mit 3,5mm Klinkebuchse, 4-K Rack am Kontaktblock	
On-Board-Diagnostik	Netzwerk, Video/Audio, Alarmer, serielle Daten	
Schnittstelle serielle Daten	10K-Rack: je Modul RS232/RS422/RS485 bis 115,2 KBit/s jeweils an Kontaktblock (10x vorhanden) 1x Console Port mit RS232 bis 115,2 KBit/s , 1x 9-polig D-Sub, Steckplatz 1 zugeordnet	4K-Rack je Modul RS232/RS422/RS485 bis 115,2 KBit/s jeweils an Kontaktblock (4x vorhanden) 4x Console Ports RS232 bis 115,2 KBit/s jeweils an Kontaktblock (4x vorhanden)
Stromversorgung	10K-Rack: 3.3 VDC mit 20A; Anschluss für Redundanz Netzteil (optional)	4K-Rack 12 V DC mit 3A
Leistungsaufnahme	10K-Rack: typ. 55 W, max.: 66W	4K-Rack: typ. 30W, max.: 36W
Temperaturbereiche	10K-Rack Betrieb: 0 bis +50°C; Lagerung: -20 bis +70°C	4K-Rack Betrieb: 0 bis 55°C; Lagerung: -20 bis +70°C
Gehäuse	10K-Rack: 2 HE 19" Rack; 4K-Rack: 1 HE; Farbe blau Pantone 281C	
Modulmontage	10K-Rack: 10x Module vertikal, oberhalb u. unterhalb des Rack mind. 1 HE Luftschacht erforderlich; 4K-Rack: 4x Module horizontal, mit Lüfter, stapelbar	
Abmessungen (HxBxT)/Gewicht	10K-Rack: 88mm x 483mm x 218mm / 3,6Kg	4K-Rack: 44mm x 483mm x 226mm / 3,4Kg
Zulassungen/Vorschriften	EN 55022(1994) ITE - Class A; EN 61000-3-2 (1995) –Class A, EN 55024(1998) ITE Immunity standard; EN 61000-3-3(1995) voltage Flucuation, CFR47(1995) Part 15 subpart B -Class A	
Lieferumfang	10K oder 4K-Rack incl. Netzwerkkarte, Manual, Stecker für Kontaktblöcke; Netzteile	
* Audio als Option		



10-Kanal Rack



4-Kanal Rack



Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten; V21; Ref. ID:IV-TXRX 08.5

# Bestellnummern

10- und 4-Kanal Rack, En- und Decoder 8000 und 9000

	Basis HW	R-Lizenz	S-Lizenz	M-Lizenz	E-Lizenz
<b>Encoder 8000</b>					
8000 Encoder Modul	710118	730118	730118	750118	760118
8000 Encoder Modul mit Audio	710105	730105	730105	750105	760105
8000 10-Kanal Rack - kpl. bestückt mit Encoder	710902	730902	730902	750902	760902
8000 10-Kanal Rack - kpl. bestückt mit Encoder mit Audio	711902	731902	731902	751902	761902
8000 4-Kanal Rack - kpl. bestückt mit Encoder	710904	730904	730904	750904	760904
8000 4-Kanal Rack - kpl. bestückt mit Encoder mit Audio	711904	731904	731904	751904	761904

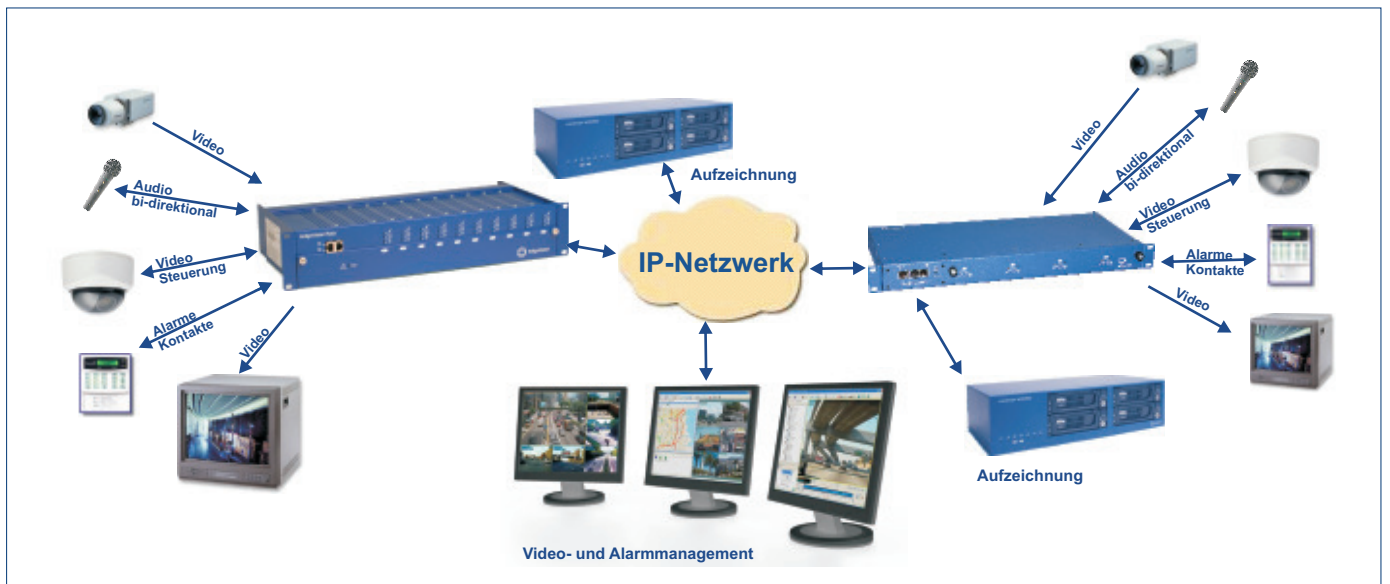
	Basis HW	R-Lizenz	S-Lizenz	M-Lizenz	E-Lizenz
<b>Encoders 9000</b>					
9000 Encoder Modul	719118	739118	739118	759118	769118
9000 Encoder Modul mit Audio	719105	739105	739105	759105	769105
9000 10-Kanal Rack - kpl. bestückt mit Encoder	719992	739992	739992	759992	769992
9000 10-Kanal Rack - kpl. bestückt mit Encoder mit Audio	719902	739902	739902	759902	769902
9000 4-Kanal Rack - kpl. bestückt mit Encoder	719904	739904	739904	759904	769904
9000 4-Kanal Rack - kpl. bestückt mit Encoder mit Audio	719994	739994	739994	759994	769994

	Basis HW
<b>Decoder 8000 &amp; 9000</b>	
Decoder Modul (programmiert für 8000)	720117
Decoder Modul (programmiert für 9000)	729117
Decoder Modul mit Audio (programmiert für 8000)	720107
Decoder Modul mit Audio (programmiert für 9000)	729107
10-Kanal Rack - kpl. bestückt mit Decoder (programmiert für 8000)	720917
10-Kanal Rack - kpl. bestückt mit Decoder (programmiert für 9000)	729917
10-Kanal Rack - kpl. bestückt mit Decoder mit Audio (programmiert für 8000)	721907
10-Kanal Rack - kpl. bestückt mit Decoder mit Audio (programmiert für 9000)	729907
4-Kanal Rack - kpl. bestückt mit Decoder (programmiert für 8000)	720947
4-Kanal Rack - kpl. bestückt mit Decoder (programmiert für 9000)	729947
4-Kanal Rack - kpl. bestückt mit Decoder mit Audio (programmiert für 8000)	721947
4-Kanal Rack - kpl. bestückt mit Decoder mit Audio (programmiert für 9000)	722947

	Basis HW
<b>Racks</b>	
4-Kanal Rack Chassis mit Switch, 1 Dual-Gbit/s LAN Karte	980193
10-Kanal Rack Chassis mit Switch, 1 Dual-Gbit/s LAN Karte	980096

## Aufzeichnungslizenzen Encoder

PAL	Basis HW	R-Lizenz	S-Lizenz	M-Lizenz	E-Lizenz
	Bilder/s	Bilder/s	Bilder/s	Bilder/s	Bilder/s
4SIF	keine	2,5	8,33	12,5	25
2 SF	keine	6,25	12,5	25	25
SIF	keine	12,5	25	25	25



Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten; V21; Ref. ID:IV-TXRX 08.5