

# Standalone-Encoder und -Decoder

## IP Video/Audio Encoder und Decoder mit der leistungsstarken, innovativen Kompressionstechnologie von IndigoVision

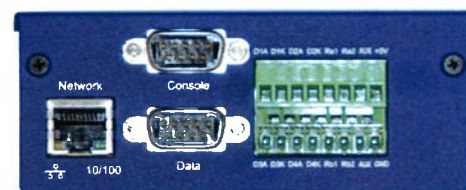
Die Standalone-Encoder und -Decoder von IndigoVision sind für den Einsatz in den kompletten IndigoVision-IP-Videosystemen konzipiert und verfügen über branchenführende MPEG-4- bzw. H.264-Kompressionstechnologie.

Mit diesen Geräten können herkömmliche analoge Videoüberwachungskameras und Videomonitor in ein IP-Netzwerk integriert werden. Das Standalone-Gerät ist als reiner Decoder oder als kombiniertes Decoder-/Encodermodul erhältlich. Es gibt zwei Kompressionsstufen: H.264 für die 9000-Serie und MPEG-4 für die 8000-Serie.

Vollduplexaudio kann auf Wunsch für alle Decoder-/Encoderprodukte separat bestellt werden.

Alle Produkte verfügen über digitale Ein- und Ausgangsoptionen für die SNZ-Steuerung und die Integration von Alarmfunktionen.

Mit der IP-Videolösung von IndigoVision können modernste, separat erhältliche Funktionen wie ACF (Activity Controlled Framerate) und Echtzeitanalyse über die Decoder bereitgestellt werden. Diese Funktionen reduzieren den Bandbreiten- und NVR-Speicherbedarf in ereignislosen Zeiten, während der Benutzer erweiterte Analysen von Ereignissen in Echtzeit ausführen kann.

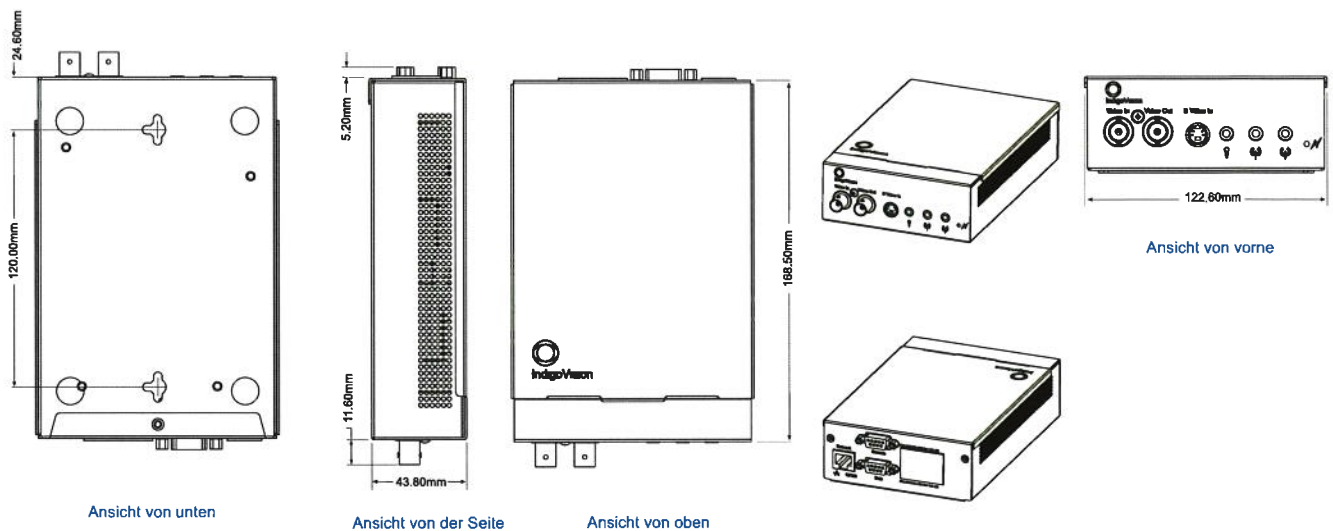


- Branchenführende MPEG-4- oder H.264-Kompression
- Volle Bildfrequenz, vollfarbig, 25/30 Bilder pro Sekunde garantiert
- Optionale Vollduplexaudio-Funktion
- Optionale integrierte Analyse in Echtzeit
- Option für erweiterten Temperaturbereich

# Technische Daten

Videoleistung	Volle Bildfrequenz, vollfarbig: 25/30 Bilder pro Sekunde <b>garantiert</b>														
Videokompression	<b>9000-Serie:</b> H.264 (ISO14496-10) <b>8000-Serie:</b> MPEG-4 (ISO14496-2)														
Audiokompression*	MPEG-4 erweiterte Audiocodierung; 16 KHz Abtastrate; 16-Bit-Auflösung														
Videodatenrate	Benutzerdefinierbare Bitraten zwischen 32 KBit/s und 6 MBit/s														
Auflösung	4SIF: 704 x 576 Pixel 2SIF: 704 x 288 Pixel SIF: 352 x 288 Pixel (PAL) 4SIF: 704 x 480 Pixel 2SIF: 704 x 240 Pixel SIF: 352 x 240 Pixel (NTSC)														
9000 Multi-Streaming	<table border="0"> <tr> <td></td> <td><b>A</b></td> <td><b>B</b></td> </tr> <tr> <td><b>4SIF</b></td> <td>1 Datenstrom</td> <td>1 Datenstrom</td> </tr> <tr> <td><b>2SIF</b></td> <td>2 Datenströme</td> <td>2 Datenströme</td> </tr> <tr> <td><b>SIF</b></td> <td>3 Datenströme</td> <td>3 Datenströme</td> </tr> </table>			<b>A</b>	<b>B</b>	<b>4SIF</b>	1 Datenstrom	1 Datenstrom	<b>2SIF</b>	2 Datenströme	2 Datenströme	<b>SIF</b>	3 Datenströme	3 Datenströme	Sie können eine Option aus Spalte A mit einer Option aus Spalte B kombinieren: Beispiel: 2x 2SIF-Datenströme plus 3x SIF-Datenströme Beispiel: 1x 4SIF-Datenstrom plus 1x 4SIF-Datenstrom
	<b>A</b>	<b>B</b>													
<b>4SIF</b>	1 Datenstrom	1 Datenstrom													
<b>2SIF</b>	2 Datenströme	2 Datenströme													
<b>SIF</b>	3 Datenströme	3 Datenströme													
8000 Multi-Streaming	SIF: 3 Datenströme; 2SIF: 2 Datenströme; 4SIF: 1 Datenstrom														
Videoausgang	NTSC/PAL-Composite-Video, 75 Ohm, 1 V p-p, Standard-BNC-Buchse. Softwareentschlüsselung für die Anzeige auf PCs														
Videoeingang	NTSC/PAL-Video, 75 Ohm, 1 V p-p, Standard-BNC-Buchse, S-Video														
Dateneingang/-ausgang	1 Datenanschluss: RS232/RS422/RS485 bis zu 115,2 KBit/s; 1 Daten-/Konsolenanschluss: RS232 bis zu 115,2 KBit/s														
Audioeingang*	Ein: 3,5-mm-Klinke. Nennspannung: 1 V p-p, 16 Bit, 16 kHz Abtastrate; Mik. 30 mVp-p. Mikrofone: Kondensator- und dynamische Mikrofone werden unterstützt.														
Audioausgang*	Aus: 3,5-mm-Klinke. 1 V p-p, min. Impedanz: 32 Ohm														
Netzwerkschnittstelle	Standards IEEE802.3 und IETF: 10/100-Base-T-Ethernet, TCP, UDP, ICMP, IGMP, SNMP, HTTP, RTP Integrierte Linux-Firewall; bis zu 16 gleichzeitige Unicast-Videoübertragungen plus unbegrenzte Multicast-Übertragungen														
Zeitgeber	Integrierte Echtzeituhr, NTP-Client														
Richtlinien und Normen	EN 55022 (1994); EN 61000-3-2 (1995); EN 55024 (1998); EN 61000 3-3 (1995); CFR47 (1995) Part 15 Subpart B – Class A														
Kontaktein-/ausgänge	4 Optokoppler-Eingänge; 2 Halbleiter-Relaisausgänge														
Abmessungen	167 x 110 x 45 mm; 0,6 kg (ohne Netzteil)														
Betriebsspannung	Power over Ethernet (802.3AF Klasse 0); 14/35 V GS, 24 V WS														

	Standard	Erweiterter Temperaturbereich A	Erweiterter Temperaturbereich B
Betriebstemperatur	0 bis +50 °C	0 bis +65 °C	-30 bis +65 °C
Lagertemperatur	-20 bis +70 °C	-20 bis +70 °C	-30 bis +70 °C
Leistungsaufnahme	7 W max	8 W max	8 W (Einheit) + 30 W (Heizelement) max
Stromversorgung	Netzgeräte müssen separat bestellt werden. Das Modell für erweiterte Temperaturbereiche Option B wird mit einem internen Heizelement und einem 24-V-Netzteil (WS/GS) für das Heizelement geliefert. Leistungsaufnahme des Heizelements: 30 W		



\*Die Audiofunktion ist auf Wunsch für alle Encoder-/Decodermodule separat erhältlich.