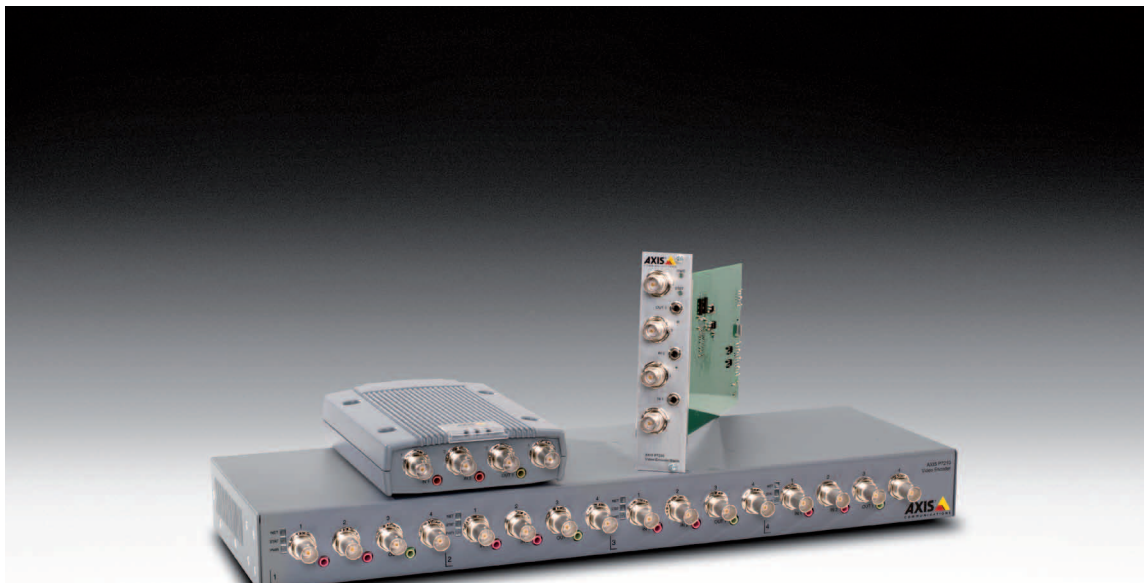


## AXIS P72 Video-Encoder Serie

Kosteneffiziente Video-Encoder mit allen Funktionen und H.264-Unterstützung.



- > Volle Bildrate
- > Gleichzeitige H.264- und Motion JPEG-Ströme
- > Pufferspeicher
- > Hochauflösende Vierfachansicht
- > Zweiwege-Audio
- > Power over Ethernet

Die AXIS P72 Video-Encoder Serie mit allen Funktionen bietet leistungsfähige und effiziente Integration analoger Kameras mit allen Funktionen in ein IP-basiertes Videoüberwachungssystem und eignet sich bestens für Anlagen wie Tankstellen, Verbrauchermärkte und kleine Büros.

Die AXIS P72-Serie bietet eine kosteneffiziente Möglichkeit, die Vorteile professionellen Netzwerk-Videos zu nutzen, ohne dabei die bestehenden Investitionen in analoge Geräte zu vernachlässigen. Die Video-Encoder bieten erweiterte Netzwerkfunktion mit großartiger Videoleistung und ausgezeichneter Audioqualität.

Die AXIS P72 Video-Encoder Serie umfasst zwei Modelle mit 4 Kanälen und ein Modell mit 16 Kanälen, die H.264- und Motion JPEG-Ströme bieten. Die Unterstützung von H.264-Videokomprimierung bietet ein ausgezeichnetes Videokomprimierungsformat und ermöglicht drastische Einsparungen an Bandbreite und Speicherplatz ohne Einbußen bei der Bildqualität.

Alle Video-Encoder der AXIS P72-Serie bieten pro Kanal einen H.264- und einen Motion JPEG-Strom bei 15 FPS in allen Auflösungen bis D1 (720x480 NTSC oder 720x576 PAL).

Die AXIS P72-Serie bietet intelligente Videofunktionen wie Video-Bewegungserkennung, aktiven Manipulationsalarm und Zweiwege-Audio und Audioerkennung.

Die AXIS P72-Serie umfasst Unterstützung für Power over Ethernet (IEEE 802.3af), die den Encodern ermöglicht, ihren Strom direkt aus dem Netzkabel zu beziehen. Alle AxisVideo-Encoder-Produkte unterstützen Schwenk-, Neige- und Zoombewegungen, sodass analoge PTZ-Kameras gesteuert werden können. Die alleinstehenden Video-Encoder umfassen außerdem Mikro-SDHC-Speichersteckplätze für Pufferspeicher.



## Technische Daten – AXIS P7214/P7210 Video-Encoder

Video-Encoder		Systemintegration	
<b>Modelle</b>	<b>AXIS P7214:</b> 4-KanalVideo-Encoder <b>AXIS P7210:</b> 16-KanalVideo-Encoder	<b>API (Application Programming Interface)</b>	Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX® von Axis Communications, verfügbar unter <a href="http://www.axis.com">www.axis.com</a> ONVIF, technische Daten verfügbar unter <a href="http://www.onvif.org">www.onvif.org</a>
<b>Video-komprimierung</b>	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Baseline Profile u. Main Profile Motion JPEG	<b>Intelligentes Video</b>	Videobewegungserkennung, aktiver Manipulationsalarm, Audioerkennung
<b>Auflösungen</b>	176x120 bis 720x576, 176x120 bis 1536x1152 für Vierfachansicht	<b>Alarm triggers</b>	Intelligentes Video, externe Eingänge, Bildverlust
<b>Bildrate H.264</b>	30/25 (NTSC/PAL) Bilder/s 15 Bilder/s in Vierfachansicht bei höchster Auflösung	<b>Alarmereignisse</b>	Dateiupload über FTP, HTTP und E-Mail, Benachrichtigung über E-Mail, HTTP und TCP; externe Ausgangsaktivierung; Video- und Audioaufnahme auf Pufferspeicher; Vor- und Nachalarm Videopufferung, PTZ-Voreinstellung, Audioclip abspielen
<b>Bildrate Motion JPEG</b>	30/25 (NTSC/PAL) Bilder/s 15 Bilder/s in Vierfachansicht bei höchster Auflösung	<b>Schwenken/Neigen/Zoomen</b>	Große Auswahl an analogen PTZ-Kameras werden unterstützt (Treiber können auf <a href="http://www.axis.com">www.axis.com</a> heruntergeladen werden) <b>AXIS P7214:</b> Unterstützt einen PTZ-Treiber <b>AXIS P7210:</b> Unterstützt einen PTZ-Treiber pro Gruppe von 4 Anschlüssen 100 Voreinstellungen/Kamera, Rundgangüberwachung, PTZ-Steuerungswarteschlange Unterstützung für Windows-kompatible Joysticks
<b>Videostrom</b>	Ein individuell konfigurierter H.264- und ein Motion JPEG-Strom pro Kanal bei voller Bildrate Mehr Ströme, falls identisch oder in Bildrate/Auflösung eingeschränkt Bildrate und Bandbreite steuerbar VBR/CBR H.264	<b>Allgemein</b>	
<b>Bildeinstellungen</b>	Komprimierung, Farbe, Helligkeit, Kontrast Drehung: 90°, 180°, 270° Seitenverhältniskorrektur, Bildspiegelung, Text- und Bildüberlagerung, Privatsphärenmaske, erweiterter Deinterlace-Filter, Videoanschluss, Kantenglättung, temporärer Geräuschfilter	<b>Gehäuse</b>	<b>AXIS P7214, P7210:</b> Standalone, Metallgehäuse <b>AXIS P7214:</b> Wandmontage <b>AXIS P7210:</b> Rack- oder Wandmontage
<b>Audio</b>		<b>Prozessor und Speicher</b>	<b>AXIS P7214:</b> ARTPEC-4, 512 MB RAM, 128 MB Flash <b>AXIS P7210:</b> Wie oben, x 4
<b>Audio-Streaming</b>	Zweiwege, Vollduplex und Halbduplex (Mic/Line 1 Eingang/Line Ausgang). Zweiwege, Vollduplex und Halbduplex (Mic/Line 2 Eingang/Line Ausgang)	<b>Stromversorgung</b>	<b>AXIS P7214:</b> 8-20 V DC, max 8W; Power over Ethernet IEEE 802.3af Class 3 <b>AXIS P7210:</b> 8-20 V DC, max 32W; 4 x Power over Ethernet IEEE 802.3af Class 3
<b>Audio-komprimierung</b>	Ein: AAC-LC 8 oder 16 kHz 8-64 kBit/s, G.711 µ-law PCM 8 kHz 64 kBit/s G.726 ADPCM 8 kHz 32 kBit/s oder 24 kBit/s Aus: G.711 µ-law PCM 8 kHz 64 kBit/s, µ-law PCM 16 kHz 128 kBit/s G.726 ADPCM 8 kHz 32 kBit/s oder 24 kBit/s	<b>Netzspannung</b>	<b>AXIS P7214, P7210:</b> Gleichstromanschluss <b>AXIS P7214:</b> 4 x analoge Verbundvideo-BNC-Eingänge RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX PoE Anschlussblock für vier konfigurierbare externe Eingänge/Ausgänge Anschlussblock für RS-485/422 (Vollduplex) 2 x 3,5 mm Buchse für Mikrofon oder Line-Input (mono) 3,5 mm Klinensteckerbuchse für Audio-Ausgang (mono) <b>AXIS P7210:</b> Wie oben, x 4
<b>Audio-Eingang/-Ausgang</b>	Externes Mikrofon, Eingang oder Line Eingang Line Level-Ausgang Audioströme, Aufzeichnung (AU) und hochgeladene (WAV, AU) Clips abspielen AU (G.711 µ-law 8-Bit 8/16 kHz mono), WAV (PCM 16-Bit 8/16 kHz mono)	<b>Edge Storage</b>	MicroSD/microSDHC/microSDXC-Karteneinslot unterstützt Speicherkarten bis zu 64 GB (Karte nicht im Lieferumfang) <b>AXIS P7214:</b> Ein Kartenslot <b>AXIS P7210:</b> Vier Kartenslots Unterstützung für Videoaufzeichnung auf Netzwerk-Freigaben, wie NAS (Network Attached Storage) oder File-Server
<b>Netzwerk</b>		<b>Betriebsbedingungen</b>	0 °C – 50 °C Relative Luftfeuchtigkeit 20 bis 80 % (nicht kondensierend)
<b>Sicherheit</b>	Kennwortschutz, IP-Adressfilterung, HTTPS*-Verschlüsselung, IEEE 802.1X* Netzwerkzugriffskontrolle, Digest-Authentifizierung, Benutzerzugriffsprotokollierung	<b>Zulassungen</b>	EN 55022 Klasse B, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024, EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN 60950-1, C-tick AS/NZS EN 22, FCC Part 15 Subpart B Klasse B, ICES-003 Klasse B, VCCI Klasse B, KCC Klasse B, UL/IEC/EN 60950-1
<b>Unterstützte Protokolle</b>	IPv4/v6, HTTP, HTTPS*, IEEE 802.1X*, QoS layer 3 DiffServ, FTP, SMTP, Bonjour, UPnP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS	<b>Gewicht</b>	<b>AXIS P7214:</b> 570 g <b>AXIS P7210:</b> 2540 g
		<b>Im Lieferumfang enthaltene Zubehör</b>	Netzteil, Montage- und Anschlusszubehör, Installationsanleitung, CD mit Installations- und Verwaltungsprogrammen, Aufzeichnungssoftware und Benutzerhandbuch, Windows Decoder

\*Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit entwickelt wurde. ([www.openssl.org](http://www.openssl.org))

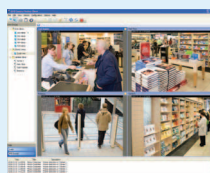
Weitere Informationen finden Sie unter [www.axis.com](http://www.axis.com)

### Optionales Zubehör

AXIS T8310 Videoüberwachungskontrollplatte



AXIS T91A02 Din Schienenclip 86mm (nur AXIS P7214)



Informationen über Axis Camera Station und Videoverwaltungssoftware von Axis Application Development Partners finden Sie unter [www.axis.com/products/video/software/](http://www.axis.com/products/video/software/)

## Technische Daten – AXIS P7224 Video-Encoder-Blade

### Video-Encoder

<b>Modelle</b>	<b>AXIS P7224:</b> 4-Kanal-Video-Encoder-Blade
<b>Video-komprimierung</b>	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Baseline Profile u. Main Profile Motion JPEG
<b>Auflösungen</b>	176x120 bis 720x576, 176x120 bis 1536x1152 für Vierfachansicht
<b>Bildrate H.264</b>	30/25 (NTSC/PAL) Bilder/s 15 Bilder/s in Vierfachansicht bei höchster Auflösung
<b>Bildrate Motion JPEG</b>	30/25 (NTSC/PAL) Bilder/s 15 Bilder/s in Vierfachansicht bei höchster Auflösung
<b>Videostrom</b>	Ein individuell konfigurierter H.264- und ein Motion JPEG-Strom pro Kanal bei voller Bildrate Mehr Ströme, falls identisch oder in Bildrate/Auflösung eingeschränkt Bildrate und Bandbreite steuerbar VBR/CBR H.264
<b>Bildeinstellungen</b>	Komprimierung, Farbe, Helligkeit, Kontrast Drehung: 90°, 180°, 270° Seitenverhältniskorrektur, Bildspiegelung, Text- und Bildüberlagerung, Privatsphärenmaske, erweiterter Deinterlace-Filter, Videoanschluss, Kantenglättung, temporärer Geräuschfilter

### Audio

<b>Audio-Streaming</b>	Zweiwege, Vollduplex und Halbduplex (Mic/Line 1 Eingang/Line Ausgang). Zweiwege, Vollduplex und Halbduplex (Mic/Line 2 Eingang/Line Ausgang)
<b>Audio-komprimierung</b>	Ein: AAC-LC 8 oder 16 kHz 8-64 kBit/s, G.711 µ-law PCM 8 kHz 64 kBit/s G.726 ADPCM 8 kHz 32 kBit/s oder 24 kBit/s Aus: G.711 µ-law PCM 8 kHz 64 kBit/s, µ-law PCM 16 kHz 128 kBit/s G.726 ADPCM 8 kHz 32 kBit/s oder 24 kBit/s
<b>Audio-Eingang/-Ausgang</b>	Eingang für externes Mikrofon oder Line-Eingang Line Level-Ausgang Audioströme, Aufzeichnung (AU) und hochgeladene (WAV, AU) Clips abspielen AU (G.711 µ-law 8-Bit 8/16 kHz mono), WAV (PCM 16-Bit 8/16 kHz mono)

### Netzwerk

<b>Sicherheit</b>	Kennwortschutz, IP-Adressfilterung, HTTPS*-Verschlüsselung, IEEE 802.1X* Netzwerkzugriffskontrolle, Digest-Authentifizierung, Benutzerzugriffsprotokollierung
<b>Unterstützte Protokolle</b>	IPv4/v6, HTTP, HTTPS*, IEEE 802.1X*, QoS layer 3 DiffServ, FTP, SMTP, Bonjour, UPnP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS

\*Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit entwickelt wurde. ([www.openssl.org](http://www.openssl.org))

Weitere Informationen finden Sie unter [www.axis.com](http://www.axis.com)

### Systemintegration

<b>API (Application Programming Interface)</b>	Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX® von Axis Communications, verfügbar unter <a href="http://www.axis.com">www.axis.com</a> ONVIF, technische Daten verfügbar unter <a href="http://www.onvif.org">www.onvif.org</a>
<b>Intelligentes Video</b>	Videobewegungserkennung, aktiver Manipulationsalarm, Audioerkennung
<b>Alarm triggers</b>	Intelligentes Video, externe Eingänge, Bildverlust
<b>Alarmereignisse</b>	Dateiupload über FTP, HTTP und E-Mail, Benachrichtigung über E-Mail, HTTP und TCP; externe Ausgangsaktivierung; Video- und Audioaufnahme auf Pufferspeicher; Vor- und Nachalarm Videopufferung, PTZ-Voreinstellung, Audioclip abspielen
<b>Schwenken/Neigen/Zoomen</b>	Große Auswahl an analogen PTZ-Kameras wird unterstützt (Treiber können auf <a href="http://www.axis.com">www.axis.com</a> heruntergeladen werden) Unterstützt einen PTZ-Treiber 100 Voreinstellungen/Kamera, Rundgangüberwachung, PTZ-Steuerungswarteschlange Unterstützung für Windows-kompatible Joysticks

### Allgemein

<b>Gehäuse</b>	Kompatibel mit AXIS 291 1U Video Server-Rack oder dem AXIS Q7900-Rack
<b>Prozessor und Speicher</b>	ARTPEC-4, 512 MB RAM, 128 MB Flash
<b>Stromversorgung</b>	12 V, max. 6 W
<b>Netzspannung</b>	4 x analoge Verbundvideo-BNC-Eingänge 1 x Anschlussblock für vier konfigurierbare externe Eingänge/Ausgänge (auf der Rückseite des Racks) 1 Anschlussblock für RS-485/422 (Halbduplex, auf der Rückseite des Racks) 2 x 3,5 mm Buchse für Mikrofon oder Line Input (mono) 1 x 3,5 mm Klinkebuchse für Audio-Ausgang (mono)
<b>Betriebsbedingungen</b>	0 °C - 45 °C Relative Luftfeuchtigkeit 20-80% (nicht kondensierend)
<b>Zulassungen</b>	EN 55022, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024, EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN 60950-1, C-tick AS/NZS EN 22, FCC Part 15 Subpart B Klasse B, ICES-003 Klasse B, VCCI Klasse B, KCC Klasse A, UL/IEC/EN 60950-1 EN 55022 Klasse A für das Q7900-Rack und Klasse B für das 291 1U-Rack
<b>Gewicht</b>	210 g
<b>Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör</b>	Installationsanleitung, CD-ROM mit Installations- und Verwaltungsprogrammen, Software und Benutzerhandbuch, Windows Decoder-Lizenzen

### Benötigte Hardware

AXIS Q7900 Rack

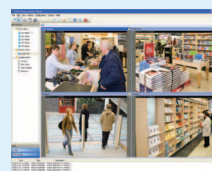


AXIS 291 Videoserver-Rack (1 HE)



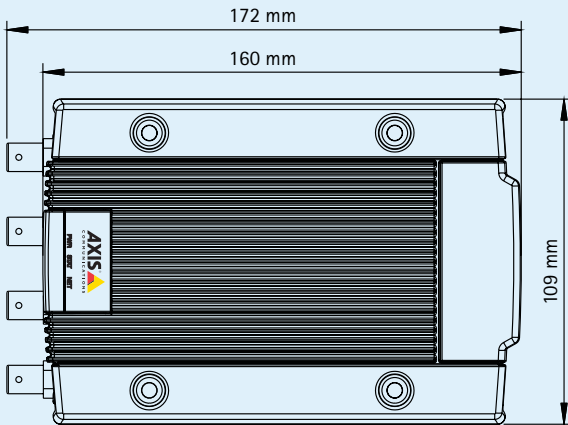
### Optionales Zubehör

AXIS T8310 Videoüberwachungskontrollplatte

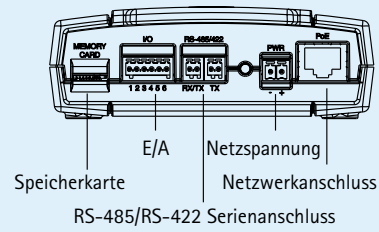


Informationen über AXIS Camera Station und Videoverwaltungssoftware von Axis Application Development Partners finden Sie auf [www.axis.com/products/video/software/](http://www.axis.com/products/video/software/)

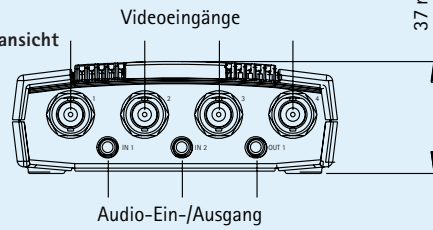
### Abmessungen: AXIS P7214 Video Encoder



Rückansicht

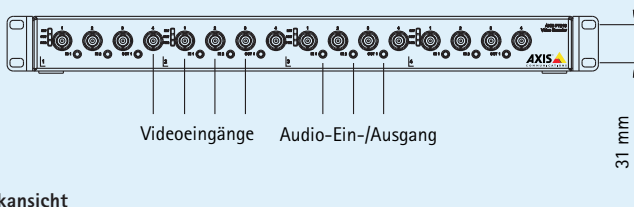


Vorderansicht

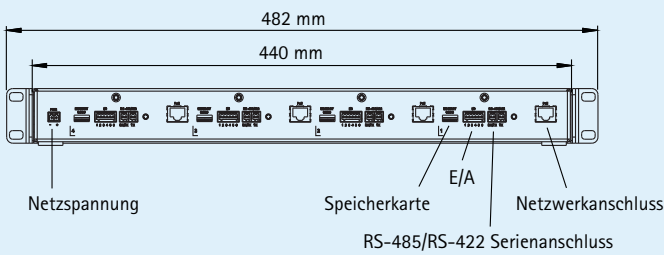


### Abmessungen: AXIS P7210 Video Encoder

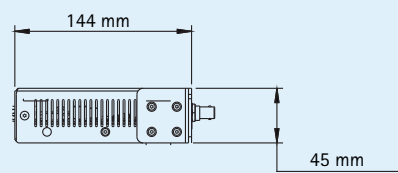
Vorderansicht



Rückansicht



Profilsicht



### Abmessungen: AXIS P7224 Video-Encoder-Blade

