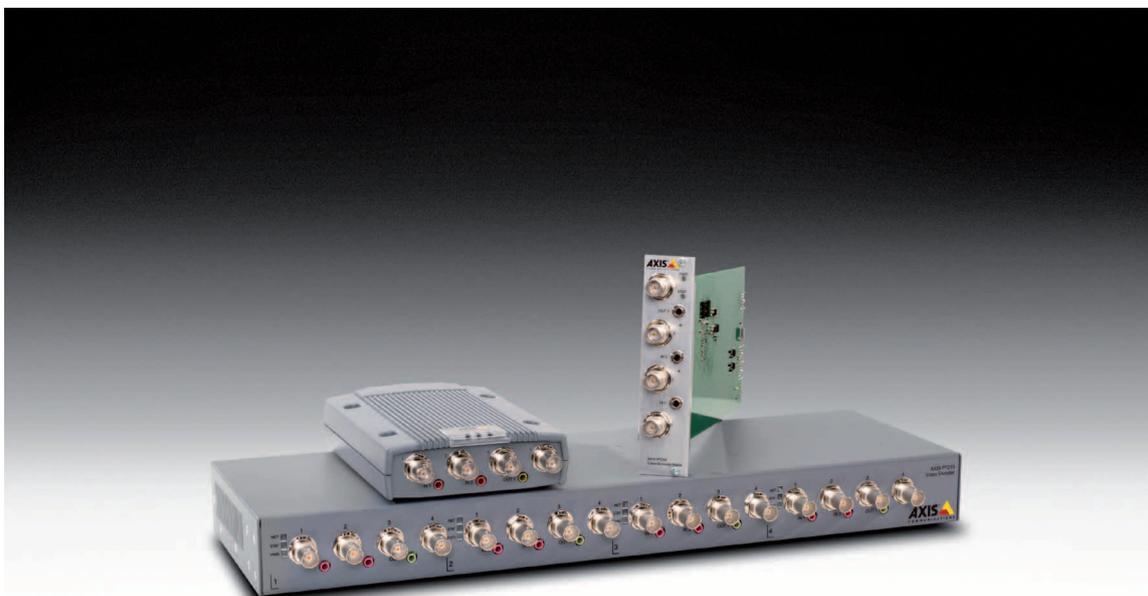


AXIS P72 Video-Encoder Serie

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	
Modelle	AXIS P7214: 4-KanalVideo-Encoder AXIS P7210: 16-KanalVideo-Encoder	API (Application Programming Interface)	Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX® von Axis Communications, verfügbar unter www.axis.com ONVIF, technische Daten verfügbar unter www.onvif.org
Video-komprimierung	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Baseline Profile u. Main Profile Motion JPEG	Intelligentes Video	Videobewegungserkennung, aktiver Manipulationsalarm, Audioerkennung
Auflösungen	176x120 bis 720x576, 176x120 bis 1536x1152 für Vierfachansicht	Alarm triggers	Intelligentes Video, externe Eingänge, Bildverlust
Bildrate H.264	30/25 (NTSC/PAL) Bilder/s 15 Bilder/s in Vierfachansicht bei höchster Auflösung	Alarmereignisse	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
Bildrate Motion JPEG	30/25 (NTSC/PAL) Bilder/s 15 Bilder/s in Vierfachansicht bei höchster Auflösung	Schwenken/Neigen/Zoomen	Große Auswahl an analogen PTZ-Kameras werden unterstützt (Treiber können auf www.axis.com heruntergeladen werden) AXIS P7214: Unterstützt einen PTZ-Treiber AXIS P7210: Unterstützt einen PTZ-Treiber pro Gruppe von 4 Anschlüssen 100 Voreinstellungen/Kamera, Rundgangüberwachung, PTZ-Steuerungswarteschlange Unterstützung für Windows-kompatible Joysticks
Videostrom	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	Allgemein	
Bildeinstellungen	Komprimierung, Farbe, Helligkeit, Kontrast Drehung: 90°, 180°, 270° Seitenverhältniskorrektur, Bildspiegelung, Text- und Bildüberlagerung, Privatsphärenmaske, erweiterter Deinterlace-Filter, Videoanschluss, Kantenglättung, temporärer Geräuschfilter	Gehäuse	AXIS P7214, P7210: Standalone, Metallgehäuse AXIS P7214: Wandmontage AXIS P7210: Rack- oder Wandmontage
Audio		Prozessor und Speicher	AXIS P7214: ARTPEC-4, 512 MB RAM, 128 MB Flash AXIS P7210: Wie oben, x 4
Audio-Streaming	Zweiwege, Vollduplex und Halbduplex (Mic/Line 1 Eingang/Line Ausgang). Zweiwege, Vollduplex und Halbduplex (Mic/Line 2 Eingang/Line Ausgang)	Stromversorgung	AXIS P7214: 8-20 V DC, max 8W; Power over Ethernet IEEE 802.3af Class 3 AXIS P7210: 8-20 V DC, max 32W; 4 x Power over Ethernet IEEE 802.3af Class 3
Audio-komprimierung	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	Netzspannung	AXIS P7214, P7210: Gleichstromanschluss AXIS P7214: 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) AXIS P7210: Wie oben, x 4
Audio-Eingang/-Ausgang	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)	Pufferspeicher	AXIS P7214: 1 x microSDHC AXIS P7210: 4 x microSDHC
Netzwerk		Betriebsbedingungen	0 °C – 50 °C Relative Luftfeuchtigkeit 20 bis 80 % (nicht kondensierend)
Sicherheit	Kennwortschutz, IP-Adressfilterung, HTTPS*-Verschlüsselung, IEEE 802.1X* Netzwerkzugriffskontrolle, Digest-Authentifizierung, Benutzerzugriffsprotokollierung	Zulassungen	EN 55022 Klasse B, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, 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
Unterstützte Protokolle	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	Gewicht	AXIS P7214: 570 g AXIS P7210: 2540 g
		Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör	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)

Weitere Informationen finden Sie unter www.axis.com

Optionales Zubehör

AXIS T8310 Videoüberwachungskontrollplatine



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/

Technische Daten – AXIS P7224 Video-Encoder-Blade

Video-Encoder

Modelle	AXIS P7224: 4-Kanal-Video-Encoder-Blade
Video-komprimierung	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Baseline Profile u. Main Profile Motion JPEG
Auflösungen	176x120 bis 720x576, 176x120 bis 1536x1152 für Vierfachansicht
Bildrate H.264	30/25 (NTSC/PAL) Bilder/s 15 Bilder/s in Vierfachansicht bei höchster Auflösung
Bildrate Motion JPEG	30/25 (NTSC/PAL) Bilder/s 15 Bilder/s in Vierfachansicht bei höchster Auflösung
Videostrom	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
Bildeinstellungen	Komprimierung, Farbe, Helligkeit, Kontrast Drehung: 90°, 180°, 270° Seitenverhältniskorrektur, Bildspiegelung, Text- und Bildüberlagerung, Privatsphärenmaske, erweiterter Deinterlace-Filter, Videoanschluss, Kantenglättung, temporärer Geräuschfilter

Audio

Audio-Streaming	Zweiwege, Vollduplex und Halbduplex (Mic/Line 1 Eingang/Line Ausgang). Zweiwege, Vollduplex und Halbduplex (Mic/Line 2 Eingang/Line Ausgang)
Audio-komprimierung	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
Audio-Eingang/-Ausgang	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

Sicherheit	Kennwortschutz, IP-Adressfilterung, HTTPS*-Verschlüsselung, IEEE 802.1X* Netzwerkzugriffskontrolle, Digest-Authentifizierung, Benutzerzugriffsprotokollierung
Unterstützte Protokolle	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)

Weitere Informationen finden Sie unter www.axis.com

Systemintegration

API (Application Programming Interface)	Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX® von Axis Communications, verfügbar unter www.axis.com ONVIF, technische Daten verfügbar unter www.onvif.org
Intelligentes Video	Videobewegungserkennung, aktiver Manipulationsalarm, Audioerkennung
Alarm triggers	Intelligentes Video, externe Eingänge, Bildverlust
Alarmereignisse	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
Schwenken/Neigen/Zoomen	Große Auswahl an analogen PTZ-Kameras wird unterstützt (Treiber können auf www.axis.com heruntergeladen werden) Unterstützt einen PTZ-Treiber 100 Voreinstellungen/Kamera, Rundgangüberwachung, PTZ-Steuerungswarteschlange Unterstützung für Windows-kompatible Joysticks

Allgemein

Gehäuse	Kompatibel mit AXIS 291 1U Video Server-Rack oder dem AXIS Q7900-Rack
Prozessor und Speicher	ARTPEC-4, 512 MB RAM, 128 MB Flash
Stromversorgung	12 V, max. 6 W
Netzspannung	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)
Betriebsbedingungen	0 °C - 45 °C Relative Luftfeuchtigkeit 20-80% (nicht kondensierend)
Zulassungen	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
Gewicht	210 g
Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör	Installationsanleitung, CD-ROM mit Installations- und Verwaltungsprogrammen, Software und Benutzerhandbuch, Windows Decoder-Lizenzen

Benötigte Hardware

AXIS Q7900 Rack



AXIS 291 Videoserver-Rack (1 HE)



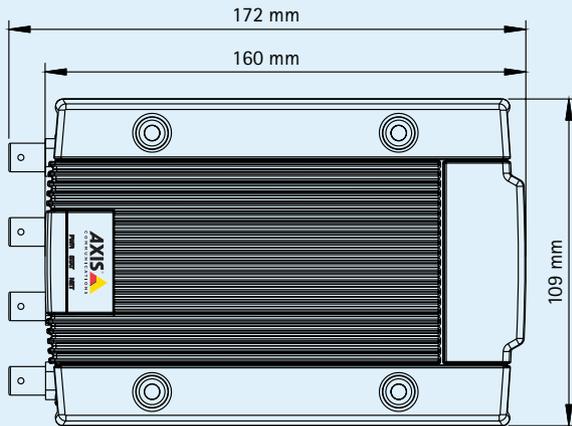
Optionales Zubehör

AXIS T8310 Videoüberwachungskontrollplatte

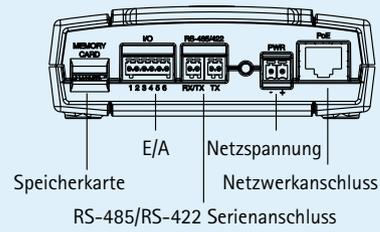


Informationen über AXIS Camera Station und Videoverwaltungssoftware von Axis Application Development Partners finden Sie auf www.axis.com/products/video/software/

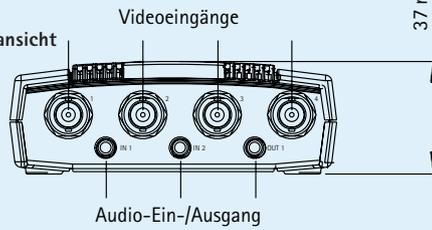
Abmessungen: AXIS P7214 Video Encoder



Rückansicht

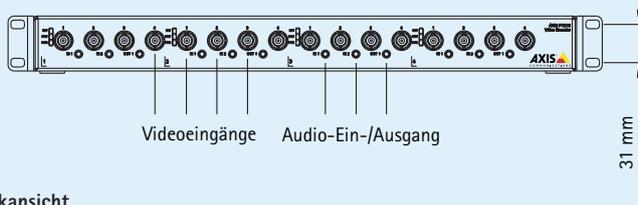


Vorderansicht

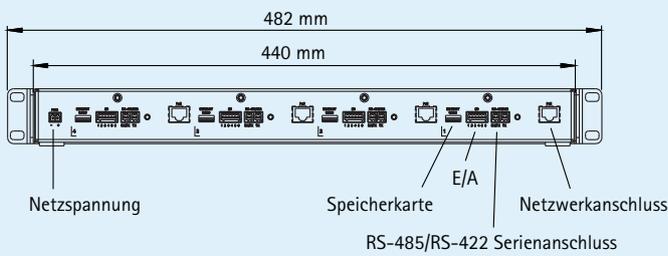


Abmessungen: AXIS P7210 Video Encoder

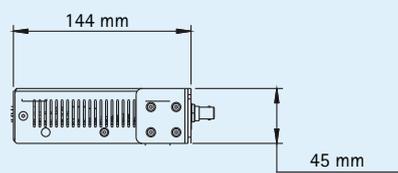
Vorderansicht



Rückansicht



Profilsicht



Abmessungen: AXIS P7224 Video-Encoder-Blade

