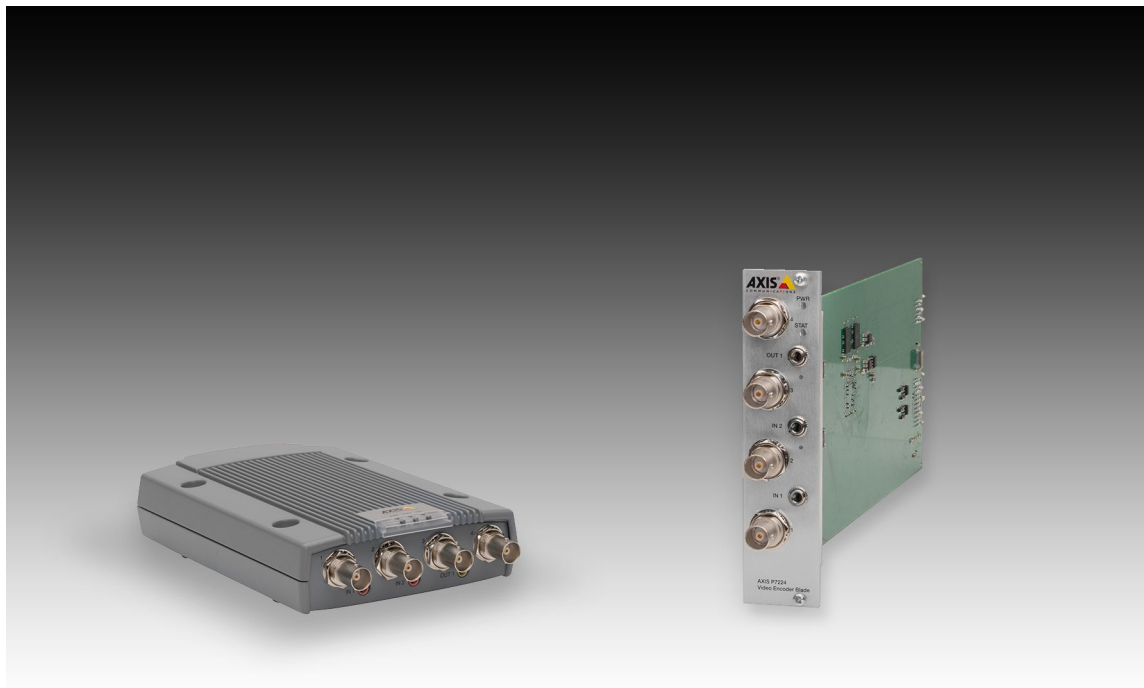


Video-Encoder der AXIS P72-Serie

Voll ausgestatteter, kostengünstiger Video-Encoder mit H.264



- > Volle Bildrate
- > Gleichzeitige H.264- und Motion JPEG-Videoströme
- > Dezentrale Speicherung (Edge Storage)
- > HD-Vierfachansicht
- > Zweizeige-Audio
- > Power over Ethernet

Die leistungsstarke, voll ausgestattete Video-Encoder-Serie AXIS P72 ermöglicht die effiziente Integration analoger Kameras in ein IP-basiertes Überwachungssystem. Daher eignet sie sich ideal für Einsatzorte wie Tankstellen, Supermärkte und kleine Büros.

Profitieren Sie dank der kostengünstigen Video-Encoder-Serie AXIS P72 von allen Vorteilen professioneller Videonetze, ohne vorhandene Analoggeräte austauschen zu müssen. Der Video-Encoder ermöglicht den Einsatz eines modernen Netzwerks mit hervorragender Videoleistung und ausgezeichneter Audioqualität.

Die Video-Encoder-Serie AXIS P72 umfasst zwei 4-Kanal-Modelle: den eigenständigen AXIS P7214 Video-Encoder und den AXIS P7224 Video-Encoder-Blade zur Verwendung mit einem Axis Video-Encoder-Gehäuse.

AXIS P72-Video-Encoder liefern bei voller Bildrate in allen Auflösungen bis zu D1 (720x576, 50 Hz oder 720x480, 60 Hz) einen H.264- und einen Motion JPEG-Videostrom pro Kanal.

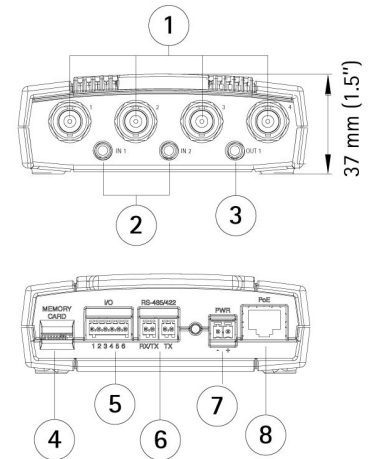
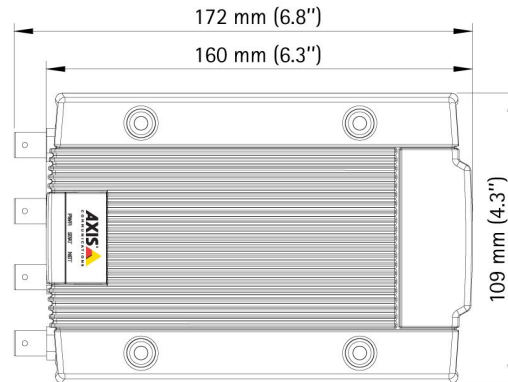
Die AXIS P72-Serie ist mit Zweizeige-Audio, intelligenten Videofunktionen wie z. B. Videobewegungserkennung, einem aktiven Manipulationsalarm und Audioerkennung ausgestattet.

Die AXIS P72-Serie unterstützt Power over Ethernet (IEEE 802.3af). Damit lässt sich der Encoder über das Netzkabel mit Strom versorgen. Der Encoder unterstützt zudem Schwenk-, Neige- und Zoomfunktionen und ermöglicht so die Steuerung analoger PTZ-Kameras. Dazu verfügt der AXIS P7214 über einen Speicherkartensteckplatz für Edge Storage.



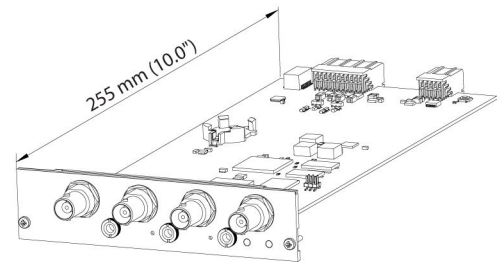
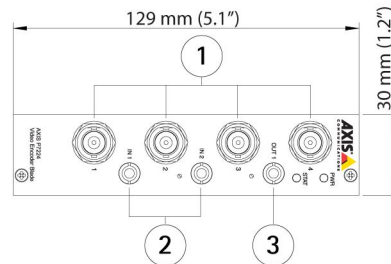
Abmessungen – AXIS P7214 Video-Encoder

1. Videoeingänge
2. Audioeingang
3. Audioausgang
4. Speicherkarte
5. E/A
6. Serielle RS-485/-422-Anschluss
7. Stromversorgung
8. Netzwerkanschluss



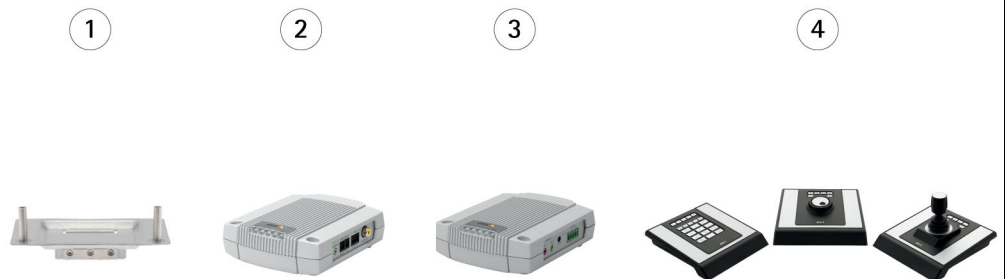
Abmessungen – AXIS P7224 Video-Encoder

1. Videoeingänge
2. Audioeingang
3. Audioausgang



Zubehör

1. AXIS T91A02 DIN-Schienenklemme, 86 mm (nur bei AXIS P7214)
2. AXIS P7701 Video-Decoder
3. AXIS P8221 Modul für E/A und Audio über das Netzwerk
4. AXIS T8310 Steuerungseinheit zur Videoüberwachung



Technische Daten - AXIS P7214-Video-Encoder

Video		Systemintegration	
Videokomprimierung	H.264 Baseline- und Hauptprofile (MPEG-4 Part 10/AVC) Motion JPEG	Anwendungsprogrammierschnittstelle	Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX®, Spezifikationen unter www.axis.com ONVIF Profile S, Spezifikationen unter www.onvif.org
Auflösungen	720x576 bis 176x120, 1536x1152 bis 176x120 für Vierfachansicht	Intelligentes Video	Videobewegungserkennung, aktiver Manipulationsalarm, Audioerkennung
Bildrate	H.264: 25/30 Bilder/Sek. (50/60 Hz) 15 Bilder/Sek. in Vierfachansicht bei voller Auflösung Motion JPEG: 25/30 Bilder/Sek. (50/60 Hz) 15 Bilder/Sek. in Vierfachansicht bei voller Auflösung	Alarmauslösung	Intelligentes Video, externe Eingänge, Bildverlust, dezentrale Speicherung (Edge Storage) von Ereignissen
Video-Streaming	Je ein einzeln konfigurierbarer H.264- und Motion JPEG-Videostrom pro Kanal bei voller Bildrate Mehr Videoströme bei identischer oder reduzierter Bildrate/Auflösung Bildrate und Bandbreite steuerbar VBR/CBR H.264	Alarmereignisse	Datei-Upload: FTP, HTTP, Netzwerkfreigabe und E-Mail Benachrichtigung über: E-Mail, HTTP und TCP Video- und Audioaufzeichnung mit Edge Storage Videopufferung Vor- und Nachalarm PTZ-Voreinstellung, Audio-Clip abspielen, externe Ausgangsaktivierung
Bildeinstellungen	Komprimierung, Farbe, Helligkeit, Kontrast, Text- und Bildoverlay, Spiegelung von Bildern, Privatzonenmaske, Korrektur der Seitenverhältnisse, verbesserter Deinterlace-Filter, Videoabschluss, Anti-Aliasing, temporärer Rauschfilter Bildrotation: 90°, 180°, 270°	Daten-Streaming	Ereignisdaten
Schwenken/Neigen/Zoomen	Unterstützung für eine Vielzahl analoger PTZ-Kameras ^a 100 Voreinstellungen/Kamera, Rundgangüberwachung, PTZ-Steuerungswarteschlange Unterstützt Windows-kompatible Joysticks	Integrierte Installationshilfen	Pixelzähler
Audio		Allgemeines	
Audio-Streaming	Zweiwege, Voll- und Halbduplex (2 Mikro-/Audio-Eingänge, 1 Audio-Ausgang)	Gehäuse	Eigenständig, Metallgehäuse, Wandmontage
Audiokomprimierung	Eingang: AAC-LC 8 oder 16 kHz, 8 bis 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 Ausgang: 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	Speicher	512 MB RAM, 128 MB Flash
Audioeingang/-ausgang	Eingang für externes Mikrofon oder Audio Audio-Ausgang (Leistungsstufe) Audio-Streaming, Aufnahme (AU) und Wiedergabe hochgeladener Clips (WAV, AU) AU (G.711 µ-law 8-Bit, 8/16 kHz Mono), WAV (PCM 16-Bit, 8/16 kHz Mono)	Stromversorgung	8 bis 28 V DC, max. 8 W, Power over Ethernet IEEE 802.3af/802.3at, Typ 1, Klasse 3
Netzwerk		Anschlüsse	Gleichstromeingang-Anschlussblock 4x analoge Composite-Videoeingänge für BNC RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE Anschlussblock für vier konfigurierbare externe Eingänge/Ausgänge Anschlussblock für RS-485/RS-422 (Voll duplex) 2x 3,5-mm-Audio-Eingangsbuchsen (Mono) 3,5-mm-Audio-Ausgangsbuchse (Mono)
IP address	Eine IP-Adresse für vier Kanäle	Edge Storage	Micro SD-/Micro SDHC-/Micro SDXC-Steckplatz für Speicherkarten bis zu 64 GB (Karte nicht im Lieferumfang enthalten) Unterstützt die Aufzeichnung auf NAS (Network-Attached Storage, Netzwerkspeicher)
Sicherheit	Kennwortschutz, IP-Adressfilter, HTTPS ^b -Verschlüsselung, Netzwerk-Zugriffskontrolle nach IEEE 802.1X ^b , Digest-Authentifizierung, Benutzer-Zugriffsprotokoll	Betriebsbedingungen	0 bis 50 °C Relative Luftfeuchtigkeit 20 bis 80 % (nicht kondensierend)
Unterstützte Protokolle	IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS ^b , SSL/TLS ^b , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP™, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS	Zulassungen	EN 55022 Klasse B, EN 55024, IEC/EN/UL 60950-1, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Teil 15, Abschnitt B Klasse B, ICES-003 Klasse B, VCCI Klasse B, C-tick AS/NZS CISPR 22 Klasse B, KCC KN22 Klasse B, KN24
		Gewicht	570 g
		Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör	Installationsanleitung, CD mit Installations- und Verwaltungssoftware, Windows-Decoder-Lizenzen, Netzteil, Montage- und Anschlusszubehör
		Video-Management-Software	AXIS Camera Companion (im Lieferumfang enthalten), AXIS Camera Station und Videoverwaltungssoftware von Axis Application Development Partners (nicht im Lieferumfang enthalten). Weitere Informationen finden Sie unter www.axis.com/products/video/software
		Gewährleistung	3 Jahre Axis-Gewährleistung, siehe www.axis.com/warranty

a. Treiber stehen unter www.axis.com zum Download bereit.

b. Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>), sowie kryptografische Software, die von Eric Young (ey@cryptsoft.com) geschrieben wurde.

Technische Daten - AXIS P7224 Video-Encoder-Blade

Video		Intelligentes Video	Videobewegungserkennung, aktiver Manipulationsalarm, Audioerkennung
Videokomprimierung	H.264 Baseline- und Hauptprofile, (MPEG-4 Part 10/AVC) Motion JPEG	Alarmauslösung	Intelligentes Video, externe Eingänge, Bildverlust, dezentrale Speicherung (Edge Storage) von Ereignissen
Auflösungen	720x576 bis 176x120, 1536x1152 bis 176x120 für Vierfachansicht	Alarmereignisse	Datei-Upload: FTP, HTTP, Netzwerkfreigabe und E-Mail Benachrichtigung über: E-Mail, HTTP und TCP Video- und Audioaufzeichnung mit Edge Storage Videopufferung Vor- und Nachalarm PTZ-Voreinstellung, Audio-Clip abspielen, externe Ausgangsaktivierung
Bildrate	H.264: 25/30 Bilder/Sek. (50/60 Hz) 15 Bilder/Sek. in Vierfachansicht bei voller Auflösung Motion JPEG: 25/30 Bilder/Sek. (50/60 Hz) 15 Bilder/Sek. in Vierfachansicht bei voller Auflösung	Daten-Streaming	Ereignisdaten
Video-Streaming	Je ein einzeln konfigurierbarer H.264- und Motion JPEG- Videostrom pro Kanal bei voller Bildrate Mehr Videostrome bei identischer oder reduzierter Bildrate/Auflösung Bildrate und Bandbreite steuerbar VBR/CBR H.264	Integrierte Installationshilfen	Pixelzähler
Bildeinstellungen		Allgemeines	
Bildeinstellungen	Komprimierung, Farbe, Helligkeit, Kontrast, Text- und Bildoverlay, Spiegelung von Bildern, Privatzonenmaske, Korrektur der Seitenverhältnisse, verbesserter Deinterlace-Filter, Videoabschluss, Anti-Aliasing, temporärer Rauschfilter Bildrotation: 90°, 180°, 270°	Gehäuse	Kompatibel mit AXIS 291 1U-Video-Server-Rack und AXIS Q7920-Video-Encoder-Gehäuse
Schwenken/Neigen/Zoomen	Unterstützung für eine Vielzahl analoger PTZ-Kameras ^a Unterstützt einen PTZ-Treiber Unterstützung von Voreinstellungen für mehrere Kameras, Rundgangüberwachung, PTZ-Steuerungswarteschlange Unterstützt Windows-kompatible Joysticks	Speicher	512 MB RAM, 128 MB Flash
Audio		Stromversorgung	12 V DC, max. 6 W
Audio-Streaming	Zweiwege, Voll- und Halbduplex (2 Mikro-/Audio-Eingänge, 1 Audio-Ausgang)	Anschlüsse	4x analoge Composite-Videoeingänge für BNC 1x Anschlussblock für 4 konfigurierbare externe Eingänge/Ausgänge (an der Rückseite des Racks) 1x Anschlussblock für RS-485/RS-422 (mit 2 Leitern) 2x 3,5 mm-Audio-Eingangsbuchsen (Mono) 1x 3,5 mm-Audio-Ausgangsbuchse (Mono)
Audiokomprimierung	Eingang: AAC-LC 8 oder 16 kHz, 8 bis 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 Ausgang: 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	Edge Storage	Unterstützt die Aufzeichnung auf NAS (Network-Attached Storage, Netzwerkspeicher)
Audioeingang/-ausgang	Eingang für externes Mikrofon oder Audio Audio-Ausgang (Leistungsstufe) Audio-Streaming, Aufnahme (AU) und Wiedergabe hochgeladener Clips (WAV, AU) AU (G.711 µ-law 8-Bit, 8/16 kHz Mono), WAV (PCM 16-Bit, 8/16 kHz Mono)	Betriebsbedingungen	0 bis 45 °C (32 bis 113 °F) Relative Luftfeuchtigkeit 20 bis 80 % (nicht kondensierend)
Netzwerk		Zulassungen	EN 55022 Klasse B, EN 55024, EN 61000-3-2, IEC/EN/UL 60950-1, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Teil 15, Abschnitt B Klasse B, ICES-003 Klasse B, VCCI Klasse B, C-tick AS/NZS CISPR 22 Klasse B, KCC KN22 Klasse A, KN24 EN 55022 Klasse B für AXIS 291 1U-Video-Server-Rack und AXIS Q7920-Video-Encoder-Gehäuse
IP address	Eine IP-Adresse für vier Kanäle	Gewicht	210 g
Sicherheit	Kennwortschutz, IP-Adressfilter, HTTPS ^b -Verschlüsselung, IEEE 802.1X ^b -Netzwerkzugriffskontrolle, Digest-Authentifizierung, Benutzerzugriffsprotokollierung	Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör	Installationsanleitung, CD mit Installations- und Verwaltungsprogrammen, Windows-Decoder-Lizenzen
Unterstützte Protokolle	IPv4/v6, HTTP, HTTPS ^b , SSL/TLS ^b , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP™, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS	Video-Management-Software	AXIS Camera Companion (im Lieferumfang enthalten), AXIS Camera Station und Videoverwaltungssoftware von Axis Application Development Partners (nicht im Lieferumfang enthalten). Weitere Informationen finden Sie unter www.axis.com/products/video/software
Systemintegration		Benötigte Hardware	AXIS 291 1U-Video-Server-Rack oder AXIS Q7920-Video-Encoder-Gehäuse
Anwendungsprogrammierschnittstelle	Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX®, Spezifikationen unter www.axis.com ONVIF Profile S, Spezifikationen unter www.onvif.org	Gewährleistung	3 Jahre Axis-Gewährleistung, siehe www.axis.com/warranty

- a. Treiber stehen unter www.axis.com zum Download bereit.
b. Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit entwickelt (<http://www.openssl.org/>), sowie kryptografische Software, die von Eric Young (ey@cryptsoft.com) geschrieben wurde.

Weitere Informationen finden Sie unter www.axis.com