

AXIS P7316 Video-Encoder

Komplett ausgestatteter Videoencoder mit 16 Kanälen

AXIS P7316 ist ein komplett ausgestatteter kostengünstiger Video Encoder mit 16 Kanälen, der analoge Kamerasysteme aller Art um die Vorteile der IP-Überwachung erweitert. Er unterstützt Standard- und HD-Analogkameras mit einer Auflösung von bis zu 4K sowie die PTZ-Steuerung über RS485. Dieser in ein Rack montierte Encoder bietet Unterstützung für Zweiwege-Audio und intelligente Analysen wie Bewegungserkennung und aktiven Manipulationsalarm. Dank des SFP-Einschubs sind eine Glasfaserverbindung über weite Entfernungen und Netzwerkredundanz möglich. AXIS P7316 verfügt ebenfalls über Zipstream mit Unterstützung für H.264/H.265 zur drastischen Reduzierung des Bedarfs an Bandbreite und Speicherplatz. Darüber hinaus verfügt er über integrierte Sicherheitsfunktionen wie signierte Firmware und sicheres Hochfahren.

- > **Unterstützt analoge HD-Kameras bis zu 4K**
- > **PTZ-Steuerung**
- > **2-Wege und konfigurierbare I/O-Anschlüsse**
- > **Zipstream mit Unterstützung für H.264 / H.265**
- > **Signierte Firmware und sicheres Booten**



AXIS P7316 Video-Encoder

System-on-Chip (SoC)

Modell

4 x ARTPEC-7

Speicher

4 x 1024 MB RAM, 512 MB Flash
Batteriegesicherte Echtzeituhr

Video

Videokomprimierung

H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Baseline-, Main- und High-Profile
H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) Main Profile
Motion JPEG

Auflösung

176 x 144 / 176 x 120 (PAL/NTSC) bis 720 x 576 / 720 x 480 (PAL/NTSC)
Hochauflösendes TVI, hochauflösendes CVI und hochauflösendes Analog-HD (1280 x 720 und 1920 x 1080)
4x ein Kanal für Auflösungen über 1080p (1920x1080)¹

Bildfrequenz

25/30 Bilder pro Sekunde in allen Auflösungen bis 1080p
Bis zu 30 Bilder pro Sekunde in Vierfachansicht bei voller Auflösung (1080 px)
4x ein Kanal Quad HD mit bis zu 25/30 Bildern pro Sekunde
4 x ein Kanal mit 4K bis zu 15 Bildern pro Sekunde

Video-Streaming

Mehrere, einzeln konfigurierbare Videostreams in H.264, H.265 und Motion JPEG
Axis Zipstream technology in H.264 und H.265
Steuerbare Bildfrequenz und Bandbreite
VBR/ABR/MBR H.264/H.265
Vierfachansicht

Bildeinstellungen

Drehung: 0°, 90°, 180°, 270°, Deinterlace-Filter, Komprimierung, Farbe, Helligkeit, Kontrast, Seitenverhältniskorrektur, Bildspiegelung, Text- und Bild-Overlay, polygone Privatzenenmaske, Videoabschluss, Schärfe, Rauschfilter

Schwenken/Neigen/Zoomen

Unterstützung für eine Vielzahl analoger PTZ-Kameras (in der Firmware enthaltene Treiber)
Bis zu 100 voreingestellte Positionen/Kamera, Guard-Tour, PTZ-Steuerungswarteschlange
Unterstützt mit Windows kompatible Joysticks
Kompatibel mit Coaxitron® von Pelco

Audio

Audio-Streaming

Zweiwege, Vollduplex

Audiocodierung

24 Bit LPCM, AAC-LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz, konfigurierbare Bitrate

Audio-Eingang/-Ausgang

8 analoge oder digitale externe Mikrofoneingänge oder Audioeingang und 4 Audioausgänge.

Netzwerk

IP-Adresse

Vier IP-Adressen, jeweils eine für vier Kanäle

Schutz vor Bedrohungen

IP-Adressen-Filterung, HTTPS²-Verschlüsselung, Netzwerkzugriffskontrolle gemäß IEEE 802.1X (EAP-TLS)², Benutzerzugriffsprotokollierung, mehrstufige Benutzerberechtigungen, Axis Edge Vault mit Axis Geräte-ID

Netzwerkprotokolle

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS², TLS², QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP[®], SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), verbindungslokale Adresse (ZeroConf)

1. Wenn Sie einen Kanal für Auflösungen über 1080p (1920 x 1080) aktivieren, wird Kanal 3 in diesem Bereich deaktiviert.

2. *Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit (openssl.org) entwickelt wurde, sowie kryptografische Software, die von Eric Young (eay@cryptsoft.com) geschrieben wurde.

Systemintegration

Anwendungsprogrammierschnittstelle (engl. Application Programming Interface)

Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX® und AXIS Camera Application Platform.

Technische Daten auf axis.com

One-Click Cloud Connect

ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S und ONVIF® Profile T, technische Daten auf onvif.org

Videoverwaltungssysteme

Kompatibel mit AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 und Video Management Software von Axis Partnern, erhältlich unter axis.com/vms.

Ereignisbedingungen

Gerätestatus: IP-Adresse entfernt, Netzwerkausfall, neue IP-Adresse, Speicherfehler, Systembereitschaftszeit

Edge Storage: laufende Aufzeichnung, Speicherunterbrechung

E/A: manueller Auslöser, virtueller Eingang
MQTT abonnieren

PTZ: Fehlfunktion des PTZ, PTZ-Bewegung, voreingestellte Position des PTZ erreicht, PTZ bereit
Geplant und wiederkehrend: geplantes Ereignis
Video: durchschnittlicher Bitratenabfall, offener Livestream, Manipulationserkennung
Video-Encoder: Video angeschlossen

Ereignisaktionen

Rundgangüberwachungen, Hochladen von Bildern oder Videoclips, Benachrichtigungen, Text-Overlay, voreingestellten Positionen, Aufzeichnungen, SNMP-Trap-Meldungen, Status-LED, Videoclips
MQTT veröffentlichen

Daten-Streaming

Ereignisdaten

Analysefunktionen

Anwendungen

Eingeschlossen

AXIS Video Motion Detection, Aktiver Manipulationsalarm

Unterstützt AXIS Camera Application Platform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe dazu axis.com/acap.

Zulassungen

EMV

EN 55032 Class A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2

Australien/Neuseeland: RCM AS/NZS CISPR 32 Klasse A

Kanada: ICES-3(A)/NMB-3(A)

Japan: VCCI Klasse A

Korea: KS C 9835, KS C 9832 Class A

USA: FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse A

Sicherheit

IEC/EN/UL 62368-1

Umgebung

IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78

Netzwerk

NIST SP500-267

Cybersicherheit

ETSI EN 303 645, BSI IT-Sicherheitskennzeichen

Cybersicherheit

Edge-Sicherheit

Software: Signiertes Betriebssystem, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, Digest-Authentifizierung und OAuth 2.0 RFC6749
OpenID Authorization Code Flow für zentrale ADFS-Kontoverwaltung, Kennwortschutz, Verschlüsselung von SD-Speicherkarten (AES-XTS-Plain64 256bit)
Hardware: Sicheres Hochfahren

Netzwerksicherheit

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)³, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS³, TLS v1.2/v1.3³, Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, hostbasierte Firewall

Dokumentation

AXIS OS Hardening Guide

Axis Vulnerability Management-Richtlinie

Axis Security Development Model

AXIS OS Software Bill of Material (SBOM)

Diese Dokumente stehen unter axis.com/support/cybersecurity/resources zum Download bereit.

Weitere Informationen zum Axis

Cybersicherheitssupport finden Sie auf axis.com/cybersecurity

3. *Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit (openssl.org) entwickelt wurde, sowie kryptografische Software, die von Eric Young (ey@cryptsoft.com) geschrieben wurde.

Allgemeines

Gehäuse

Metallgehäuse 1U, eigenständige Verwendung, Rack- oder Wandmontage
Farbe: NCS S 5502-B

Nachhaltigkeit

PVC-frei

Stromversorgung

max. 32 W

Anschlüsse

16 x analoge BNC-Videoeingänge
8 x Mikro-/Audioeingänge, 3,5 mm
4 x 3.5 mm Audioausgang (Line)
1 x Ethernet 1000 BASE-TX (RJ45)
1 x Zusatzanschluss Ethernet (RJ-45)
1 x SFP-Einschubplätze
4 x Anschlussblöcke für bis zu 4 konfigurierbare externe Ein- und Ausgänge
4 x Anschlussblock für serielle RS485/RS422-Kommunikation (full-duplex)
1 x Anschlussblock für DC-Eingang

Speicherung

Unterstützt Speicherkarten des Typs microSD, microSDHC und microSDXC sowie Verschlüsselung
Aufzeichnung auf NAS (Network Attached Storage)
Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS-Speichern finden Sie auf axis.com.

Betriebsbedingungen

0 °C bis +50 °C
Luftfeuchtigkeit 10 bis 85 % (nicht kondensierend)

Lagerbedingungen

-40 °C bis 65 °C
Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)

Abmessungen

44 x 145 x 440 mm

Gewicht

2100 g

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör

Installationsanleitung, Einzellizenz für Windows®
Decoder, Netzteil, Montageset (einschließlich 2 Montagehalterungen und 4 Gummifüßen) und Anschlussatz (8 x 2-polige RS485/RS422-Stecker, 4 x 6-polige I/O-Stecker)

Optionales Zubehör

Zubehör finden Sie auf axis.com.

Sprachen

Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Polnisch, Chinesisch (traditionell), Niederländisch, Tschechisch, Schwedisch, Finnisch, Türkisch, Thailändisch, Vietnamesisch

Gewährleistung

Informationen zur 5-jährigen Gewährleistung finden Sie auf axis.com/warranty