

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 analoge Standardkameras und HD-Kameras mit einer Auflösung von bis zu 4K sowie PTZ-Steuerung über RS485. Dieser rackmontierte Encoder unterstützt bidirektionales Audio sowie intelligente Analysefunktionen 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 Hochfahren**



AXIS P7316 Video Encoder

System-on-Chip (SoC)

Modell	4 x ARTPEC-7
Arbeitsspeicher	4 x 1024 MB RAM, 512 MB Flash Batteriegesicherte Echtzeituhr

Video

Videokomprimierung	H.264 (MPEG-4 Teil 10/AVC) Baseline-, Main- und High-Profile H.265 (MPEG-H Teil 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) 4 x ein Kanal mit 4K (3840 x 2160)

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

Videostreaming	Mehrere, einzeln konfigurierbare Videostreams in H.264, H.265 und Motion JPEG Axis Zipstream-Technologie in H.264 und H.265 Steuerbare Bildrate und Bandbreite VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Vierfachansicht
-----------------------	--

Bildeinstellungen	Drehen: 0°, 90°, 180°, 270°, Deinterlace-Filter, Komprimierung, Farbe, Helligkeit, Kontrast, Seitenverhältniskorrektur, Bildspiegelung, Text- und Bild-Overlay, polygone Privatzenen-Maskierung, 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 Windows-kompatible Joysticks Kompatibel mit Coaxitron® von Pelco
--------------------------------	---

Audio

Audiostreaming	Bidirektional, 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

Audioeingang/Audioausgang	8 analoge oder digitale externe Mikrofoneingänge oder Audioeingang und 4 Audioausgänge.
----------------------------------	---

Netzwerk

IP-Adresse	Vier IP-Adressen, jeweils eine für vier Kanäle
Sicherheit	IP-Adressen-Filterung, HTTPS ^a Verschlüsselung, IEEE 802.1X (EAP-TLS) ^a , Netzwerk-Zugriffskontrolle, Benutzer-Zugriffsprotokoll, mehrstufige Benutzerberechtigungen, Axis Edge Vault mit Axis Geräte-ID
Netzwerkprotokolle	IPv4, IPv6, USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS ^a , TLS ^a , 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)

Systemintegration

Programmierschnittstelle	Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX [®] und AXIS Camera Application Platform. Technische Daten auf axis.com . Anbindung an die Cloud mit einem Klick ONVIF [®] Profile G, ONVIF [®] Profile M, ONVIF [®] Profile S und ONVIF [®] Profile T. Technische Daten auf onvif.org
---------------------------------	---

Ereignisbedingungen	Gerätestatus: IP-Adresse entfernt, Netzwerkausfall, neue IP-Adresse, Speicherfehler, Systembereitschaftszeit Edge Storage: laufende Aufzeichnung, Speicherunterbrechung Ein- und Ausgänge: manueller Auslöser, virtueller Eingang MQTT abonnieren PTZ: PTZ-Störung, PTZ-Bewegung, voreingestellte PTZ-Position erreicht, PTZ bereit Geplant und wiederkehrend: geplantes Ereignis Video: durchschnittlicher Bitratenabfall, offener Livestream, Manipulationserkennung Videoencoder: Video angeschlossen
----------------------------	---

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

Datenstreaming	Ereignisdaten
-----------------------	---------------

Analysefunktion

Anwendungen	Enthalten AXIS Video Motion Detection, Active Tampering Alarm Unterstützt die AXIS Camera Application Platform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe hierzu axis.com/acap
--------------------	---

Zulassungen

EMV	EN 55032 Klasse 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 Klasse A USA: FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse A
------------	---

Sicherheit	IEC/EN/UL 62368-1
-------------------	-------------------

Umwelt	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
-----------------	----------------

Cybersecurity	ETSI EN 303 645
----------------------	-----------------

Cybersicherheit

Edge-Sicherheit	Software: Signierte Firmware, 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
------------------------	---

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

Dokumentation	Anleitung zu <i>AXIS OS Systemhärtung</i> Richtlinie zu <i>Axis Vulnerability Management</i> <i>Axis Security Development Model</i> AXIS OS Software Bill of Material (SBOM) Diese Dokumente stehen unter axis.com/support/cybersecurity/resources zum Download bereit. Weitere Informationen zum Axis Cybersicherheitsupport finden Sie auf axis.com/cybersecurity
----------------------	--

Allgemein

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

Nachhaltigkeit	PVC-frei
-----------------------	----------

Power	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
Speicher	Unterstützt Speicherkarten des Typs microSD, microSDHC und microSDXC sowie Verschlüsselung Unterstützt Aufzeichnen auf NAS (Network-Attached Storage) Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS 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	2.100 g
Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör	Installationsanleitung, Einzellizenz für Windows® Decoder, Netzteil, Montageset (einschließlich 2 Montagehalterungen und 4 Gummifüßen) und Anschlusssatz (8 x 2-polige RS485/RS422-Stecker, 4 x 6-polige I/O-Stecker)
Optionales Zubehör	Zubehör finden Sie auf axis.com .
Video Management Software	AXIS Companion, AXIS Camera Station und Video Management Software von Axis Application Development Partnern sind verfügbar auf axis.com/vms
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 Gewährleistungsfrist finden Sie auf axis.com/warranty

- a. *Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL-Projekt zur Verwendung im OpenSSL Toolkit entwickelt wurde (openssl.org), sowie von Eric Young (eyay@cryptsoft.com) geschriebene Verschlüsselungssoftware.*