

AXIS P7316 Video-Encoder

Video-Encoder mit 16 Kanälen und vollem Funktionsumfang

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 Standard- und HD-Kameras mit einer Auflösung von bis zu 4K sowie PTZ-Steuerung über RS485. Dieser rackmontierte Encoder bietet Unterstützung für Zwei-Wege-Audio und 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 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)

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
---------------------	--

Videostreaming	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 compatible 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

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, Netzwerk-Zugriffskontrolle gemäß IEEE 802.1x (EAP-TLS) ^a , 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

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
---	--

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
-------------------------	--

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

Analyse

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
------------------------	-----------------

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
------------------------	--

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	<i>AXIS OS Hardening Guide</i> <i>Axis Vulnerability Management-Richtlinie</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 Cybersicherheitssupport finden Sie auf axis.com/cybersecurity
----------------------	---

Allgemeines

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
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 Relative Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)
Abmessungen	44 x 145 x 440 mm

Gewichtung	2100 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 Gewährleistung finden Sie auf axis.com/warranty

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