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 Booten**

IT-Sicherheitskennzeichen
Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik

Der Hersteller versichert:
Das Produkt entspricht den Anforderungen des BSI.

Das BSI informiert:
Aktuelles zum Produkt
bsi.bund.de/it-sik/03157

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 720x576/720x480 (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
Drehen: 0°, 90°, 180°, 270°, Deinterlace-Filter, Komprimierung, Farbe, Helligkeit, Kontrast, Seitenverhältniskorrektur, Bildspiegelung, Text- und Bild-Overlay, polygone Privatzonenmaskierung, Videoabschluss, Schärfe, Rauschunterdrückung

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

Streaming
Zweiwege, Vollduplex

Codierung
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

Eingabe/Ausgabe
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, HTTPS[2]-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, HTTPS [2], TLS[2], QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, PTP, 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*
Cloud-Anbindung mit einem Klick
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 und Video Management Software von Axis Partnern, erhältlich unter *axis.com/vms*.

Ereignisbedingungen
Gerätestatus: IP-Adresse entfernt, Netzwerkausfall, neue IP-Adresse, Speicherfehler, Systembereitschaft
Edge Storage: Laufende Aufzeichnung, Speicherunterbrechung
I/O: 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 OS, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, Digest-Authentifizierung und OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow/OpenID Authorization Code Flow für zentrales ADFS-Kontomanagement, Kennwortschutz, 256-Bit-Verschlüsselung von SD-Speicherkarten (AES-XTS-Plain64)
Hardware: Sicherer Systemstart

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

Dokumentation
AXIS OS Hardening Guide
Axis Richtlinie zum Schwachstellenmanagement
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 (eay@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)

Lagerung
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 (32 °F bis 122 °F)
Luftfeuchtigkeit 10 bis 85 % (nicht kondensierend)

Lagerbedingungen
-40 °C bis +65 °C (-40 °F bis 149 °F)
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 Anschlusssatz (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 fünfjährigen Gewährleistung finden Sie auf *axis.com/warranty*

© 2020 – 2026 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC und VAPIX sind in verschiedenen Jurisdiktionen eingetragene Marken von Axis AB. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.Wir behalten uns das Recht auf Änderungen ohne Vorankündigung vor.