AXIS P7304 Video Encoder

Voll ausgestatteter Video Encoder mit vier Kanälen Unterstützung für analoges HD

AXIS P7304 ist ein kostengünstiger Video-Encoder mit vier 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 analoge PTZ-Kameras. Erweiterte Sicherheitsfunktionen wie signierte Firmware und sicheres Hochfahren gewährleisten die Integrität und die Authentizität der Encoderfirmware. Zusätzlich reduziert Zipstream mit Unterstützung für Videokomprimierung H.264/H.265 deutlich den Bedarf an Bandbreite und Speicherplatz. Der Encoder bietet Zweiwegeaudio, E/A-Ports und einen Speicherkartensteckplatz für Edge Storage. Dazu kommen intelligente Analysefunktionen wie Bewegungserkennung, Audioerkennung und Manipulationsalarm.

- **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/03156

AXIS P7304 Video Encoder

System-on-Chip (SoC)

Modell
ARTPEC-7

Speicher
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 Teil 2/HEVC) Main Profile
Motion JPEG

Auflösung
176 x 144, 176 x 120 (PAL/NTSC) to 720x576/720x480 (PAL/NTSC) Auch hochauflösendes TVI, hochauflösendes CVI und hochauflösendes Analog-HD (1280 x 720 und 1920 x 1080)
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)
Ein Kanal Quad HD mit bis zu 25/30 Bildern pro Sekunde
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/MBR H.264/H.265
Vierfachansicht

Bildeinstellungen
Komprimierung, Farbe, Helligkeit, Kontrast, Drehung: 0°, 90°, 180°, 270°, Seitenverhältniskorrektur, Bildspiegelung, Text- und Bild-Overlay, Privatzonenmaske, verbesserter Deinterlace-Filter, Videoabschluss, Anti-Aliasing, Schärfe, Rauschreduzierung, Bereichsverbesserung

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

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
Zwei analoge oder digitale externe Mikrofoneingänge oder Audioeingang, Audioausgang.

Netzwerk

IP-Adresse
Eine IP-Adresse für vier Kanäle

Schutz vor Bedrohungen
IP-Adressen-Filterung, HTTPS[2]-Verschlüsselung, Netzwerkzugriffskontrolle gemäß IEEE 802.1x[2], Benutzerzugriffsprotokollierung, zentrales Zertifikatmanagement

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 (1920x1080) aktivieren, wird Kanal 3 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*
AXIS Video Hosting System (AVHS) mit One-Click Camera Connection
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*.

Ereignisauslöser
Analysefunktionen, Video Loss, dezentrale Speicherung (Edge Storage) von Ereignissen
MQTT abonnieren

Ereignisaktionen
Dateien hochladen: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, Netzwerkfreigabe und E-Mail
Benachrichtigung über: E-Mail, HTTP, HTTPS und TCP
Aktivierung externer Ausgänge
MQTT veröffentlichen
Videopufferung von Vor- und Nachalarmen
PTZ-Voreinstellung
Status-LED

Daten-Streaming
Ereignisdaten

Analysefunktionen

Anwendungen
Eingeschlossen
AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, AXIS Video Motion Detection
Unterstützt AXIS Camera Application Platform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe dazu *axis.com/acap*

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*

Allgemeines

Gehäuse
Eigenständig, Metallgehäuse, Wandmontage

Nachhaltigkeit
PVC-frei

Stromversorgung
8 bis 28 V Gleichstrom, max. 8,2 W
Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Typ 1 Klasse 3

Anschlüsse
Vier analoge Kompositvideoeingänge für BNC
RJ-45 10BASE-T/100Base-T/1000 Base-t Poe
Sechspoliger E/A-Anschlussblock (2,5 mm) mit vier konfigurierbaren Eingängen/Ausgängen
Zwei Eingänge Mikro/Audio (2,5 mm), ein Audioausgang (3,5 mm)
Zwei RS-485/RS-422, zwei Pos., Vollduplex, Anschlussblock

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.*

Lagerung
Unterstützt SD-Speicherkarten des Typs microSD, microSDHC und microSDXC
Unterstützt SD-Speicherkartenverschlüsselung (AES-XTS-Plain64 256bit)
Unterstützt das Aufzeichnen 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)
Relative Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)

Zulassungen
EMV
EN 55032 Klasse A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2,
FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse A, ICES-003 Klasse A, VCCI Klasse A, RCM AS/NZS CISPR 32 Klasse A, KC KN32 Klasse A, KC KN35
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

Abmessungen
187 x 37 mm

Gewicht
650 g

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör
Installationsanleitung, Windows®-Decoderlizenz für einen Benutzer, Gleichstromeingang, zwei sechspolige Eingänge RS-485 / RS-422

Optionales Zubehör
Weiteres Zubehör finden Sie auf *axis.com*

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

Gewährleistung
Informationen zur fünfjährigen Gewährleistung finden Sie auf *axis.com/warranty*

© 2019 – 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.