

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



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, Rauschunterdrückung, lokale Verbesserung

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

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

Zwei analoge oder digitale externe Mikrofoneingänge oder Audioeingang, Audioausgang.

Netzwerk

IP-Adresse

Eine IP-Adresse für vier Kanäle

Schutz vor Bedrohungen

IP-Adressen-Filterung, HTTPS²-Verschlüsselung, Netzwerzkugriffskontrolle gemäß IEEE 802.1x², Benutzerzugriffsprotokollierung, zentrales Zertifikatmanagement

Netzwerkprotokolle

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS², TLS², 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

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.

Ereignisauslöser

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

MQTT abonnieren

Ereignisaktionen

Dateien hochladen: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS Netzwerk-Freigabe und E-Mail

Benachrichtigung: 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, 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

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.

Speicherung

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