AXIS P7304 Video Encoder

Codificatore video a 4 canali con funzionalità complete con supporto analogico HD

AXIS P7304 è un codificatore video a 4 canali con funzionalità complete che aggiunge i vantaggi della sorveglianza IP a qualsiasi sistema di telecamere analogiche. Supporta telecamere analogiche standard e HD con risoluzione fino a 4K e telecamere PTZ analogiche. Le funzionalità di sicurezza avanzate come il firmware firmato e l'avvio sicuro garantiscono l'integrità e l'autenticità del firmware del codificatore. Inoltre, la tecnologia Zipstream con supporto per la compressione video H.264/H.265 riduce in modo significativo i requisiti di larghezza di banda e spazio di archiviazione. Il codificatore dispone di audio bidirezionale, porte I/O e uno slot per schede di memoria per edge storage. Inoltre è dotato di funzionalità di analisi intelligente come il rilevamento del movimento, il rilevamento di suoni e l'allarme anti-manomissione.

- > Supporto per telecamere analogiche HD fino a 4K
- > Comandi PTZ
- > Audio bidirezionale e I/O configurabile
- > Zipstream con supporto per H.264/H.265
- > Firmware con firma digitale e Secure Boot

AXIS P7304 Video Encoder

System-on-chip (SoC)

Modello
ARTPEC-7

Memoria
RAM da 1.024 MB, Flash da 512 MB
Real-time clock con batteria tampone

Video

Compressione video
H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) Profiili baseline, principale ed elevato
H.265 (MPEG-H parte 2/HEVC), profilo principale
Motion JPEG

Risoluzione
Da 176 x 144/176 x 120 (PAL/NTSC) a 720 x 576/720 x 480 (PAL/NTSC). TVI ad alta definizione, CVI ad alta definizione e HD analogico ad alta definizione (1.280 x 720 e 1.920 x 1.080)
Un canale per risoluzioni superiori a 1080p (1920x1080)[1]

Velocità in fotogrammi
25/30 fps a tutte le risoluzioni fino a 1.080p
Fino a 30 fps in QuadView alla risoluzione massima 1.080p
Un canale Quad HD fino a 25/30 fps
Un canale 4K fino a 15 fps

Streaming video
Possibilità di trasmettere più flussi H.264, H.265 e Motion JPEG configurabili singolarmente
Axis' Zipstream technology in H.264 e H.265
Velocità in fotogrammi e larghezza di banda regolabili
VBR/MBR H.264/H.265
Quad View

Impostazioni immagini
Compressione, colore, luminosità, contrasto, rotazione: 0°, 90°, 180°, 270°, correzione delle proporzioni, specularità immagini, sovrapposizione di testo e immagine, privacy mask, filtro di deinterlacciamento avanzato, terminazione video, anti-aliasing, nitidezza, riduzione del rumore, miglioramenti locali

Pan/Tilt/Zoom (rotazione, inclinazione e zoom)
Supporta un'ampia gamma di telecamere PTZ analogiche, driver inclusi nel firmware
Fino a 100 posizione preset/telecamera, giri di ronda, coda di controllo PTZ
Supporto di joystick compatibili con Windows
Compatibilità con Coaxitron® di Pelco

Audio

Codifica
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
Velocità di trasmissione configurabile

Input/Output
Due ingressi per microfono esterno o ingressi linea esterni digitali o analogici, uscita linea.

Rete

Indirizzo IP
Un indirizzo IP per quattro canali

Sicurezza
Filtro indirizzi IP, criptazione[2] HTTPS, controllo degli accessi di rete IEEE 802.1x[2], registro degli accessi utente, gestione certificati centralizzata

Protocolli di rete
IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS [2], TLS[2], QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/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, Syslog sicuro (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), Indirizzo di collegamento locale (ZeroConf)

1. *Quando si abilita un canale per risoluzioni superiori a 1080p (1920x1080), viene disabilitato il canale 3.*
2. *Questo dispositivo comprende il software sviluppato da OpenSSL Project per l'utilizzo con OpenSSL Toolkit. (openssl.org) e il software di crittografia scritto da Eric Young (eay@cryptsoft.com).*

Integrazione di sistemi

Application Programming Interface
API aperta per l'integrazione di software, compresi VAPIX® e AXIS Camera Application Platform; specifiche disponibili all'indirizzo *axis.com*
AXIS Video Hosting System (AVHS) con One-Click Camera Connection
Connessione al cloud con un clic
Profilo G di ONVIF®, Profilo M di ONVIF®, Profilo S di ONVIF® e Profilo T di ONVIF®, specifiche disponibili all'indirizzo *onvif.org*

Sistemi di gestione video
Compatibile con AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro e con il software per la gestione video di partner di Axis, disponibile all'indirizzo *axis.com/vms*.

Trigger di eventi
Analisi, perdita di video, eventi edge storage
Sottoscrizione MQTT

Azioni eventi
Caricamento file: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, condivisione di rete ed e-mail
Notifica: e-mail, HTTP, HTTPS e TCP
Attivazione output esterno
Pubblicazione MQTT
Buffer video pre/post allarme
Preimpostazione PTZ
LED di stato

Streaming di dati
Dati eventi

Analitiche

Applicazioni
Area inclusa
AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, AXIS Video Motion Detection
Per il supporto per AXIS Camera Application Platform che consente l'installazione di applicazioni di terze parti, visitare *axis.com/acap*

Cybersecurity

Sicurezza edge
Software: SO firmato, protezione ritardo forza bruta, autenticazione digest e OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow/OpenID Authorization Code Flow per la gestione centralizzata dell'account ADFS, protezione mediante password, crittografia scheda di memoria AES-XTS-Plain64 256bit
Hardware: Avvio sicuro

Protezione della rete
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 PKI certificato, firewall basato su host

Documentazione
AXIS OS Hardening Guide
Policy AXIS Vulnerability Management
Axis Security Development Model
Distinta base del software AXIS OS (SBOM)
Per il download dei documenti, vai a *axis.com/support/cybersecurity/resources*
Per maggiori informazioni relativamente al supporto per la sicurezza informatica Axis, visitare *axis.com/cybersecurity*

Generale

Alloggiamento
Montaggio a parete indipendente con custodia in metallo

Sostenibilità
Senza PVC

Alimentazione
8-28 V CC, max 8,2 W Power over Ethernet (PoE)
IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 3

Connettori
Quattro ingressi video BNC compositi analogici
RJ45 10BASE-T/100BASE-T/1000 BASE-T PoE
morsettiera I/O a 6 pin da 2,5 mm con quattro input/output configurabili
2 pz ingresso linea/mic da 3,5 mm, 1 pz uscita linea da 3,5 mm
Morsettiera RS485/RS422, 2 pz, 2 pos, full duplex

3. *Questo dispositivo comprende il software sviluppato da OpenSSL Project per l'utilizzo con OpenSSL Toolkit. (openssl.org) e il software di crittografia scritto da Eric Young (eay@cryptsoft.com).*

Archiviazione
Supporto per scheda di memoria microSD/microSDHC/microSDXC
Supporto per la codifica della scheda di memoria (AES-XTS-Plain64 256 bit))
Supporto per la registrazione su NAS (Network Attached Storage).
Per consigli sulle schede di memoria e su NAS, visitare *axis.com*

Condizioni d'esercizio
Da 0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F)
Umidità relativa compresa tra 10% e 85% (senza condensa)

Condizioni di immagazzinaggio
Da -40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)
Umidità relativa compresa tra 5% e 95% (senza condensa)

Approvazioni
EMC
EN 55032 Classe A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2,
FCC Parte 15 Sottosezione B Classe A,
ICES-003 Classe A, VCCI Classe A,
RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A, KC KN32 Classe A, KC KN35
Sicurezza
IEC/EN/UL 62368-1
Ambiente
IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78
Rete
NIST SP500-267

Dimensioni
187 x 37 mm

Peso
650 g

Accessori inclusi
Guida all'installazione, decodificatore Windows® con 1 licenza utente, spina ingresso CC, spina I/O a 6 pin, 2 spine RS485/RS422 a 2 pin

Accessori opzionali
Per ulteriori accessori, visitare il sito *axis.com*

Lingue
Inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano, russo, cinese semplificato, giapponese, coreano, portoghese, cinese tradizionale, olandese, ceco, svedese, finlandese, turco, tailandese, vietnamita

Garanzia
garanzia di 5 anni, visitare *axis.com/warranty*

© 2019 – 2026 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC e VAPIX sono marchi registrati di Axis AB in diverse giurisdizioni. Tutti gli altri marchi sono proprietà dei rispettivi proprietari.Axis Communications AB si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.