Codificatore video AXIS P7316

Video encoder a 16 canali con funzionalità complete

AXIS P7316 è un codificatore video a 16 canali con funzionalità complete che aggiunge i vantaggi dell'IP a qualsiasi sistema di telecamere analogiche. Supporta telecamere analogiche standard e HD con risoluzione fino a 4K nonché comandi PTZ su RS485. Questo codificatore montato su rack dispone di supporto per audio bidirezionale e analisi intelligenti, come il rilevamento movimento e l'allarme di active tampering. Uno slot SFP permette una connessione in fibra ottica a lunga distanza e la ridondanza di rete. AXIS P7316 comprende Zipstream con supporto per H.264/H.265 per la riduzione drastica dei requisiti di larghezza di banda e spazio di archiviazione. Inoltre offre funzionalità di cybersecurity integrate, ad esempio firmware firmato e avvio sicuro.

- > 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

Codificatore video AXIS P7316

System-on-chip (SoC)

Modello
4x ARTPEC-7

Memoria
4x RAM da 1024 MB, Flash da 512 MB
Real-time clock con batteria tampone

Video

Compressione video
H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) Baseline, Main e High profile
Profilo principale H.265 (MPEG-H parte 2/HEVC)
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 (1280 x 720 e 1920 x 1080)
4 canali 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
4 canali Quad HD fino a 25/30 fps
4x 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/ABR/MBR H.264/H.265
Quad View

Impostazioni immagini
Rotazione: 0°, 90°, 180°, 270°, filtro deinterlacciamento, compressione, colore, luminosità, contrasto, correzione delle proporzioni, specularità immagini, sovrapposizione di testo e immagine, privacy mask poligono, terminazione video, nitidezza, riduzione del rumore

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

Streaming
Bidirezionale, full duplex

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 in bit configurabile

Input/Output
Otto ingressi per microfono esterno o ingressi linea esterni digitali o analogici e quattro uscita linea.

Rete

Indirizzo IP
Quattro indirizzi IP, uno per ciascuno dei quattro canali

Sicurezza
Filtro indirizzi IP, criptazione[2] HTTPS,
IEEE 802.1x (EAP-TLS)[2], controllo degli accessi di rete, registro degli accessi utente, utente multilivello, Axis Edge Vault con ID dispositivo Axis

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 in quella sezione.*
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*
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*.

Condizioni degli eventi
Stato dispositivi: Indirizzo IP rimosso, interruzione della connessione di rete, nuovo indirizzo IP, errore di archiviazione, pronto all'uso
Edge storage: registrazione in corso, interruzione dell'archiviazione
I/O: attivazione manuale, input virtuale
Sottoscrizione MQTT
PTZ: malfunzionamento PTZ, movimento PTZ, posizione preset PTZ raggiunta, PTZ pronta
Pianificato e ricorrente: evento pianificato
Video: Degradazione media della velocità in bit, flusso dal vivo aperto, manomissione
Codificatore video: video connesso

Azioni eventi
Giri di ronda, caricamento di immagini o clip video, notifica, sovrapposizione testo, posizioni preset, registrazioni, messaggi di trap SNMP, LED di stato, clip video
Pubblicazione MQTT

Streaming di dati
Dati eventi

Analitiche

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

Approvazioni

EMC
EN 55032 Classe A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2
Australia/Nuova Zelanda:
RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A
Canada: ICES-3(A)/NMB-3(A)
Giappone: VCCI Classe A
Corea: KS C 9835, KS C 9832 Classe A
Stati Uniti: FCC Parte 15 Sottosezione B Classe A

Protezione
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

Cybersecurity
ETSI EN 303 645, Etichetta di sicurezza BSI IT

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*

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).*

Generale

Alloggiamento
Custodia in metallo indipendente 1U, montaggio su rack o a muro.
Colore: NCS S 5502-B

Sostenibilità
Senza PVC

Alimentazione
max 32 W

Connettori
16 ingressi BNC per video analogico
8 ingressi microfono/linea da 3,5 mm
4 uscite linea audio da 3.5 mm
1 1000 BASE-TX Ethernet (RJ45)
1 auxiliary Ethernet (RJ45)
1 slot SFP Gbps
4 morsettiere per un massimo di 4 ingressi/uscite esterne configurabili
4 morsettiere per comunicazione seriale RS485/RS422 (full-duplex)

Archiviazione
Supporto per scheda di memoria microSD/microSDHC/microSDXC e relativa crittografia
Registrazione su dispositivo 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)

Dimensioni
44 x 145 x 440 mm (1.7 x 5.7 x 17.3 in)

Peso
2100 g (4,6 lb)

Accessori inclusi
Guida all'installazione, 1 licenza utente per decodificatore Windows®, alimentatore di rete, kit di montaggio (incluse 2 staffe di montaggio e 4 piedini in gomma) kit per connettore (8 spine RS485/RS422 a 2 pin, 4 spine I/O a 6 pin)

Accessori opzionali
Per gli accessori, vedere *axis.com*

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

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

© 2020 – 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.