

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 e il controllo PTZ tramite RS485. Questo codificatore per montaggio su rack supporta l'audio bidirezionale e funzioni di analisi intelligente come il rilevamento del movimento e l'allarme antimanomissione attivo. 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 176x144/176x120 (PAL/NTSC) a 720x576/720x480 (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

Flussi audio

Bidirezionale, full duplex

Codifica audio

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 audio

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, criptazione² 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, HTTPS², TLS², QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, 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, AXIS Camera Station 5 e con il software per la gestione video di partner di AXIS, disponibile all'indirizzo axis.com/vms.

Condizioni degli eventi

Stato dispositivo: Indirizzo IP rimosso, interruzione della connessione di rete, nuovo indirizzo IP, errore di archiviazione, pronto all'uso

Archiviazione su dispositivi edge: 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 di

trasmissione, flusso dal vivo aperto, manomissione

Video encoder: video collegato

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 256 bit

Hardware: Secure Boot

Protezione della rete

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 PKI certificato, firewall basato su host

Documentazione

AXIS OS Hardening Guide

policy di gestione delle vulnerabilità Axis

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 (eyay@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)

1 morsettiera di ingresso CC

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 (da -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, thailandese, vietnamita

Garanzia

Garanzia di 5 anni, visitare axis.com/warranty