

## 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 standard e analogiche HD con risoluzione fino a 4K e controllo PTZ tramite RS485. Questo encoder montato su rack è dotato di supporto audio bidirezionale e analisi intelligenti, 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

<b>System-on-chip (SoC)</b>	
<b>Modello</b>	4x ARTPEC-7
<b>Memoria</b>	4x RAM da 1024 MB, Flash da 512 MB Real-time clock con batteria tampone
<b>Video</b>	
<b>Compressione video</b>	H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) Baseline, Main e High profile Profilo principale H.265 (MPEG-H parte 2/HEVC) Motion JPEG
<b>Risoluzione</b>	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)
<b>Velocità in fotogrammi</b>	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
<b>Streaming video</b>	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
<b>Impostazioni immagini</b>	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
<b>Pan/Tilt/Zoom (rotazione, inclinazione e zoom)</b>	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
<b>Audio</b>	
<b>Flussi audio</b>	Bidirezionale, full duplex
<b>Codifica audio</b>	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
<b>Input/output audio</b>	Otto ingressi per microfono esterno o ingressi linea esterni digitali o analogici e quattro uscita linea.
<b>Rete</b>	
<b>Indirizzo IP</b>	Quattro indirizzi IP, uno per ciascuno dei quattro canali
<b>Sicurezza</b>	Filtro indirizzi IP, criptazione <sup>a</sup> HTTPS, IEEE 802.1x (EAP-TLS) <sup>a</sup> , controllo degli accessi di rete, registro degli accessi utente, utente multilivello, Axis Edge Vault con ID dispositivo del produttore
<b>Protocolli di rete</b>	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS <sup>a</sup> , TLS <sup>a</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP <sup>®</sup> , 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)
<b>Integrazione di sistemi</b>	
<b>Application Programming Interface</b>	API aperta per l'integrazione di software, compresi VAPIX <sup>®</sup> e AXIS Camera Application Platform; specifiche disponibili all'indirizzo <a href="http://axis.com">axis.com</a> Connessione al cloud con un clic Profilo G di ONVIF <sup>®</sup> , Profilo M di ONVIF <sup>®</sup> , Profilo S di ONVIF <sup>®</sup> e Profilo T di ONVIF <sup>®</sup> , specifiche disponibili all'indirizzo <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>
<b>Condizioni degli eventi</b>	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 Codificatore video: video collegato
<b>Azioni eventi</b>	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
<b>Streaming di dati</b>	Dati eventi
<b>Analitiche</b>	
<b>Applicazioni</b>	<b>Area inclusa</b> 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 <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>
<b>Approvazioni</b>	
<b>EMC</b>	EN 55032 Classe A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2 <b>Australia/Nuova Zelanda:</b> RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A <b>Canada:</b> ICES-3(A)/NMB-3(A) <b>Giappone:</b> VCCI Classe A <b>Corea:</b> KS C 9835, KS C 9832 Classe A <b>Stati Uniti:</b> FCC Parte 15 Sottosezione B Classe A
<b>Sicurezza</b>	IEC/EN/UL 62368-1
<b>Ambiente</b>	IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78
<b>Rete</b>	NIST SP500-267
<b>Cyber security</b>	ETSI EN 303 645
<b>Cyber security</b>	
<b>Sicurezza edge</b>	<b>Software:</b> SO firmato, protezione ritardo forza bruta, autenticazione digest e OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow per la gestione centralizzata dell'account ADFS, protezione mediante password, crittografia scheda di memoria AES-XTS-Plain64 256 bit <b>Hardware:</b> Secure Boot
<b>Protezione della rete</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2) <sup>a</sup> , IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS <sup>a</sup> , TLS v1.2/v1.3 <sup>a</sup> , Network Time Security (NTS), X.509 PKI certificato, firewall basato su host
<b>Documentazione</b>	<i>AXIS OS Hardening Guide</i> <i>policy di gestione delle vulnerabilità Axis</i> <i>Axis Security Development Model</i> Distinta base del software AXIS OS (SBOM) Per il download dei documenti, vai a <a href="http://axis.com/support/cyber-security/resources">axis.com/support/cyber-security/resources</a> Per maggiori informazioni relativamente al supporto per la sicurezza informatica Axis, visitare <a href="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a>
<b>Generale</b>	
<b>Alloggiamento</b>	Custodia in metallo indipendente 1U, montaggio su rack o a muro. Colore: NCS S 5502-B
<b>Sostenibilità</b>	Senza PVC
<b>Alimentazione</b>	max 32 W

<b>Connettori</b>	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	<b>Dimensioni</b>	44 x 145 x 440 mm (1.7 x 5.7 x 17.3 in)
<b>Archiviazione</b>	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 <a href="http://axis.com">axis.com</a>	<b>Peso</b>	2100 g (4,6 lb)
<b>Condizioni d'esercizio</b>	Da 0 °C a 50 °C Umidità relativa compresa tra 10% e 85% (senza condensa)	<b>Accessori inclusi</b>	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)
<b>Condizioni di immagazzinaggio</b>	Da -40 °C a 65 °C Umidità relativa compresa tra 5% e 95% (senza condensa)	<b>Accessori opzionali</b>	Per gli accessori, vedere <a href="http://axis.com">axis.com</a>
		<b>Software di gestione video</b>	AXIS Companion, AXIS Camera Station e il software per la gestione video dei partner ADP/esperti nello sviluppo di applicazioni di Axis sono disponibili all'indirizzo <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a>
		<b>Lingue</b>	Inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano, russo, cinese semplificato, giapponese, coreano, portoghese, polacco, cinese tradizionale, olandese, ceco, svedese, finlandese, turco, thailandese, vietnamita
		<b>Garanzia</b>	Garanzia di 5 anni, visitare <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>

a. Questo dispositivo comprende il software sviluppato da OpenSSL Project per l'utilizzo con OpenSSL Toolkit ([openssl.org](http://openssl.org)) e il software di crittografia scritto da Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).