

AXIS M7116 Video Encoder

Codificatore video a 16 canali conveniente con tecnologia Zipstream

AXIS M7116 è un codificatore video a 16 canali conveniente che aggiunge i vantaggi della sorveglianza IP a sistemi di telecamere analogiche. Supporta telecamere analogiche a risoluzione standard e comandi PTZ su RS-485. Questo codificatore per montaggio su rack dispone di slot per scheda di memoria per l'edge storage e supporta analisi intelligenti come il rilevamento movimento e l'allarme di active tampering. Dal momento che comprende Zipstream con H.264/H.265, riduce significativamente i requisiti di spazio di archiviazione e larghezza di banda senza compromettere la qualità d'immagine. Inoltre offre funzionalità di sicurezza avanzate, ad esempio firmware firmato e avvio sicuro.

- > **Velocità di 30 fps su tutti i 16 canali**
- > **Comandi PTZ**
- > **Zipstream con supporto per H.264/H.265**
- > **Firmware con firma digitale e Secure Boot**
- > **Supporto per le analitiche intelligenti**



AXIS M7116 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) 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)

Velocità in fotogrammi
25/30 fps a tutte le risoluzioni
Fino a 30 fps in QuadView alla risoluzione massima

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

Rete

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

Sicurezza
Filtro indirizzi IP, criptazione HTTPS¹, controllo degli accessi di rete IEEE 802.1x (EAP-TLS)¹, registro degli accessi utente, utente multilivello

Protocolli di rete
IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS¹, TLS¹, 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)

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

1. 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).

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

Stati Uniti: FCC Parte 15 Sottosezione B Classe A

Canada: ICES-3(A)/NMB-3(A)

Australia/Nuova Zelanda:

RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A

Giappone: VCCI Classe A

Corea: KC KN32 Classe A, KC KN35

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)², IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), HTTPS/HSTS², TLS v1.2/v1.3², 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

Generale

Alloggiamento

Custodia in metallo indipendente 1U, montaggio su rack o a muro.

Colore: bianco NCS S 1002-B

Sostenibilità

Senza PVC

Alimentazione

max 26 W

Connettori

16 ingressi BNC per video analogico

1 1000 BASE-TX Ethernet (RJ45)

4 morsettiere per comunicazione seriale RS485/RS422 (full-duplex)

1 morsettiera di ingresso CC

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 (eyay@cryptsoft.com).

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

2050 g (4.5 lb)

Accessori inclusi

Guida all'installazione, 1 licenza utente per decodificatore Windows®, spina input CC, 8 spine RS485/RS422 a 2 pin, alimentatore di rete, kit di montaggio e connettori

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