

## AXIS M7104 Video Encoder

Codificatore video a 4 canali conveniente con tecnologia Zipstream

AXIS M7104 è un codificatore video a 4 canali economico che aggiunge i vantaggi della sorveglianza IP a un sistema di telecamere analogiche. Supporta telecamere analogiche a risoluzione standard e comandi PTZ su RS-485/422. Il codificatore dispone di una scheda di memoria per l'archiviazione locale e supporta analisi intelligenti come il rilevamento movimento e l'allarme di active tampering. 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.

- > **Massima velocità in fotogrammi a tutte le risoluzioni**
- > **Zipstream con supporto per H.264/H.265**
- > **Firmware con firma digitale e Secure Boot**
- > **Capacità di analisi estesa**
- > **Supporto PoE e PTZ**



# AXIS M7104 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) Profili baseline, principale ed elevato  
H.265 (MPEG-H parte 2/HEVC), profilo principale  
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/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, miglioramento locale

### 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

Un indirizzo IP per quattro canali

### Sicurezza

Filtro indirizzi IP, criptazione<sup>1</sup> HTTPS, controllo degli accessi di rete IEEE 802.1x<sup>1</sup>, registro degli accessi utente, gestione certificati centralizzata

### Protocolli di rete

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS<sup>1</sup>, TLS<sup>1</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, PTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SSH

## Integrazione di sistemi

### Application Programming Interface

API aperta per l'integrazione di software, compresi VAPIX<sup>®</sup> e AXIS Camera Application Platform; specifiche disponibili all'indirizzo [axis.com](http://axis.com)  
AXIS Video Hosting System (AVHS) con One-Click Camera Connection  
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 [onvif.org](http://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](http://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

1. 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)).

## Streaming di dati

Dati eventi

## Analitiche

### Applicazioni

#### Area inclusa

AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard

AXIS Video Motion Detection, allarme di Active Tampering

#### Supporta

Per il supporto per AXIS Camera Application Platform che consente l'installazione di applicazioni di terze parti, visitare [axis.com/acap](http://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 256 bit

**Hardware:** Secure Boot

### Protezione della rete

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>2</sup>, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS<sup>2</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>2</sup>, 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](http://axis.com/support/cybersecurity/resources)

Per maggiori informazioni relativamente al supporto per la sicurezza informatica Axis, visitare [axis.com/cybersecurity](http://axis.com/cybersecurity)

## Generale

### Alloggiamento

Montaggio a parete indipendente con custodia in metallo

### Sostenibilità

Senza PVC

### Alimentazione

8-28 V CC, max 4.7 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 RS485/RS422, 2 pz, 2 pos, full duplex

### 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](http://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)

### 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

2. 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)).

**Accessori inclusi**

Guida all'installazione, decodificatore Windows® con 1 licenza utente, spina ingresso CC, 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, polacco, cinese tradizionale, olandese, ceco, svedese, finlandese, turco, tailandese, vietnamita

---

**Garanzia**

Garanzia Axis di 3 anni, visitare il sito *axis.com/warranty*