

## AXIS F9114 Main Unit

### Unità principale a 4 canali con audio ed I/O

AXIS F9114 è pensata per l'uso insieme a quattro unità sensore in applicazioni di videosorveglianza discreta. In più, necessita una sola licenza software per la gestione video (VMS). Ideale per veicoli di emergenza e autobus, è dotato di controllo dell'accensione con spegnimento controllato. AXIS Sensor Metrics Dashboard ACAP è preinstallato in questa unità principale. L'ACAP raccoglie le informazioni dai sensori collegati e memorizza i dati direttamente sulla scheda di memoria dell'unità principale. L'accelerometro integrato ti avvisa se il veicolo devia dal normale movimento. Inoltre, Axis Edge Vault protegge l'ID del dispositivo Axis e semplifica l'autorizzazione dei dispositivi Axis nella rete.

- > **1080p a 30 fps su tutti e 4 i canali**
- > **Design e connettori robusti**
- > **Opzioni multiple per sensore e cavo**
- > **Accelerometro, GPS, supporto modbus**
- > **Cybersecurity integrata con Axis Edge Vault**



## AXIS F9114 Main Unit

### System-on-chip (SoC)

**Modello**  
ARTPEC-7

**Memoria**  
2x RAM da 1024 MB, Flash da 512 MB

### 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

Fino a 3840x2160 8Mp<sup>1</sup>  
Fino a 2592x1944 5Mp<sup>1</sup>  
Fino a 1920x1080 HDTV 2Mp<sup>1</sup>

#### Velocità in fotogrammi

Fino a 30/25 fps (60/50 Hz) in 1080p e fino a 60/50 fps (60/50 Hz) fps in 720p<sup>2</sup>

#### 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  
Modalità a bassa latenza  
Indicatore di streaming video

#### Impostazioni immagini

Contrasto, luminosità, nitidezza, Forensic WDR, assistenza orientamento fisso, bilanciamento del bianco, mappatura tonale, controllo dell'esposizione, zone di esposizione, compressione, rotazione: 0°, 90°, 180°, 270°, specularità, privacy mask poligono, coda di controllo

### 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 di trasmissione configurabile

#### Input/output audio

2x ingresso per microfono esterno o linea, 1x uscita linea, alimentazione, ingresso linea digitale

### Rete

#### Protocolli di rete

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTPS<sup>3</sup>, HTTP, HTTP/2, TLS<sup>3</sup>, 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, RTCP, DHCP, ARP, SSH, SIP, 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](http://axis.com)  
Connessione al cloud con un clic  
Profilo G di ONVIF® e Profilo S di ONVIF®, specifiche disponibili all'indirizzo [onvif.org](http://onvif.org)

#### Condizioni degli eventi

Stato dispositivo, audio digitale, edge storage, I/O, PTZ, evento pianificato, video  
Sottoscrizione MQTT

#### Azioni eventi

Riproduzione clip audio, attivazione/disattivazione I/O, invio immagini, pubblicazione MQTT, invio notifiche, sovrapposizione testo, registrazioni, messaggi di trap SNMP, LED di stato, clip video

#### Streaming di dati

Dati eventi

1. La risoluzione varia a seconda dell'unità del sensore utilizzata.

2. Per le specifiche delle modalità di acquisizione delle unità principali e delle unità sensore, vedere la tabella delle modalità di acquisizione.

3. 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)).

## Analitiche

### Applicazioni

#### Area inclusa

AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata  
AXIS Video Motion Detection, rilevamento di suoni  
AXIS Sensor Metrics Dashboard:  
GPS su seriale: Protocollo: NMEA 0183, modalità porta: RS232  
Modbus su seriale: Protocol (Protocollo): Modbus RTU, modalità porta: RS485 a 2 fili  
Modbus su IP: Protocollo: Modbus TCP, modalità porta: Ethernet su switch  
**Supporta**  
Allarme antimanomissione  
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)

### AXIS Object Analytics

**Sensori supportati:** uno per unità  
**Classi di oggetti:** umani, veicoli  
**Scenari:** attraversamento linea, oggetto nell'area, conteggio attraversamenti linea, presenze nell'area  
Fino a 10 scenari  
**Altre caratteristiche:** oggetti attivati visualizzati con riquadri delimitatori del testo con codice colore  
Poligono aree di inclusione/esclusione  
Configurazione della prospettiva  
Evento di allarme movimento ONVIF

### AXIS Scene Metadata

**Classi di oggetti:** umani, volti, veicoli (tipi: auto, autobus, camion, biciclette), targhe  
**Attributi dell'oggetto:** affidabilità, posizione

## Approvazioni

### EMC

CISPR 24, EN 55032 Classe A, EN 55035, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EAC, ECE R10 rev.05 (E-mark)

#### Australia/Nuova Zelanda:

RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A

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

**Giappone:** VCCI Classe A

**Corea:** KC KN32 Classe A, KC KN35

**Stati Uniti:** FCC Parte 15 Sottosezione B Classe A

### Protezione

CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, IEC/EN/UL 62368-1, UN ECE R118, IS 13252

## Ambiente

IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-64, IEC TR 60721-4-5 Classe 5M3, IEC/EN 60529 IP3X, IEC/EN 61373 Categoria 1 Classe B, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)

## Rete

NIST SP500-267

## Cybersecurity

ETSI EN 303 645, Etichetta di sicurezza BSI IT, FIPS-140

## 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, Modulo crittografico di Axis (FIPS 140-2 livello 1), crittografia scheda di memoria AES-XTS-Plain64 256 bit

**Hardware:** Piattaforma di cybersecurity Axis Edge Vault Secure element (CC EAL 6+), ID dispositivo Axis, archivio chiavi sicuro, video firmato, avvio sicuro

### Protezione della rete

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>4</sup>, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS<sup>4</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>4</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

Classe IP3X

Custodia in alluminio

Colore: nero NCS S 9000-N

### Sostenibilità

Senza PVC

4. 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)).

## Alimentazione

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Tipo 2 Classe 4  
10–48 V CC, tipico 11 W, max 25,5 W

## Connettori

RJ45 per 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE  
4 FAKRA per unità con sensore  
Morsettiera a 6 pin per 4 I/O configurabili (uscita 12 V DC), carico max 50 mA  
Ingresso per microfono/linea da 3,5 mm, uscita linea da 3,5 mm  
Morsettiera a 5 pin RS232/RS485  
Morsettiera a 3 pin per ingresso alimentazione 10–48 V 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](http://axis.com)

## Condizioni d'esercizio

Da -40 °C a 60 °C (da -40 °F a 140 °F)  
Temperatura massima secondo NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C (165 °F)  
Umidità relativa compresa tra 10% e 95% (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

51 x 120 x 120 mm

## Peso

675 g (1.5 lb)

## Requisiti hardware

AXIS TU6004-E Cable, AXIS TU6005 Plenum Cable, AXIS F21 Sensor Unit, AXIS F4105-LRE Dome Sensor, AXIS F7225-RE Pinhole Sensor

## Accessori inclusi

Guida all'installazione, 1 licenza utente per decodificatore Windows®

## Accessori opzionali

AXIS Surveillance Cards  
Connettore a 3 pin TU6001, connettore a 5 pin TU6008, connettore a 6 pin TU6009  
Per ulteriori accessori, visitare il sito [axis.com](http://axis.com)

## 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).

## 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](http://axis.com/warranty)

## Modalità di acquisizione

La modalità di rilevamento include la risoluzione, la velocità in fotogrammi e la velocità otturatore per l'unità principale in combinazione con diverse unità sensore.

Unità sensore	Risoluzioni	Esposizione	Velocità in fotogrammi (fps) (60/50Hz)	Velocità otturatore (secondi)
Unità sensore da 2 MP	1080p: 1920x1080	Senza WDR	30/25	da 1/20000 a 1,5 s
		WDR	30/25	da 1/20000 a 1,5 s
	720p: 1280x720 <sup>5</sup>	Senza WDR	60/50	da 1/32500 a 1/2 s
Unità sensore da 5 MP	5 MP: 2592x1944	Senza WDR	10/10	Da 1/16000 s a 1 s
		WDR	10/10	Da 1/11000 s a 2 s
	Quad HD: 2560x1440	Senza WDR	15/12.5	Da 1/15000 s a 1 s
		WDR	15/12.5	Da 1/11000 s a 2 s
Unità sensore da 8 MP	8 MP: 3840x2160 <sup>6</sup>	Senza WDR	5/5	

5. Senza supporto WDR. Per ottenere il WDR, utilizzare 1080p: 1920x1080 e scendere di specifiche.  
6. Ancora senza supporto WDR.