AXIS F9111 Main Unit

Unità modulare monocanale con audio e I/O

AXIS F9111 è pensata per l'uso insieme ad un'unità sensore singola in applicazioni di videosorveglianza discreta. In più, necessita una sola licenza software per la gestione video (VMS). Ideale per mezzi di soccorso 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 dispositivi collegati e le memorizza direttamente sulla scheda di memoria dell'unità principale. L'accelerometro integrato fornisce un avviso all'utente se il veicolo si discosta dal movimento normale. Inoltre, Axis Edge Vault protegge l'ID del dispositivo Axis e semplifica l'autorizzazione dei dispositivi Axis nella rete.

- 1080p a 60 fps o 720p a 180 fps
- Design e connettori robusti
- Opzioni multiple per sensore e cavo
- Accelerometro, GPS, supporto modbus
- Cybersecurity integrata con Axis Edge Vault

AXIS F9111 Main Unit

System-on-chip (SoC)

Modello
ARTPEC-7

Memoria
RAM da 1.024 MB, Flash da 512 MB

Capacità di calcolo
MLPU (unità di elaborazione apprendimento automatico)

Video

Compressione video
H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) Profiili baseline, principale ed elevato
H.265 (MPEG-H parte 2/HEVC), profilo principale
Motion JPEG

Risoluzione
Fino a 3840x2160 8Mp[1]
Fino a 2592x1944 5Mp[1]
Fino a 1920x1080 HDTV 2Mp[1]

Velocità in fotogrammi
Fino a 60/50 fps (60/50 Hz) in 1080p e fino a 180/175 fps (60/50 Hz) fps in 720p[2]

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 esposizione, zone di esposizione, compressione, rotazione: 0°, 90°, 180°, 270°, specularità, privacy mask poligono, coda di controllo

Audio

Streaming
Bidirezionale, full duplex

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

Rete

Protocolli di rete
IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTPS[3], HTTP, HTTP/2, TLS[3], 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*
Connessione al cloud con un clic
Profilo G di ONVIF® e Profilo S di ONVIF®, specifiche disponibili all'indirizzo *onvif.org*

Condizioni degli eventi
Stato dispositivo, audio digitale, edge storage, I/O, PTZ, evento pianificato, video

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) e il software di crittografia scritto da Eric Young (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: Protocollo: Modbus RTU, modalità porta: RS485 2-wire
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*

AXIS Object Analytics
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: persone, volti, veicoli (tipologie: auto, autobus, camion, biciclette/moto), 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 Axis (FIPS 140-2 livello 1), AES-XTS-Plain64 256bit crittografia scheda di memoria SD
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)[4],
IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR,
HTTPS/HSTS[4], TLS v1.2/v1.3[4], Network Time Security (NTS), X.509 PKI certificato, firewall basato su host

Documentazione
AXIS OS Hardening Guide
Policy AXIS Vulnerability Management
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
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) e il software di crittografia scritto da Eric Young (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
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*

Condizioni d'esercizio
Da -40 °C a 60 °C (-40 °F a 140 °F)
Temperatura massima secondo NEMA TS 2 (2.2.7): 74 ° C
Umidità relativa compresa tra 10% e 95% (senza condensa)

Condizioni di immagazzinaggio
Da -40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)
Umidità relativa compresa tra 5% e 95% (senza condensa)

Dimensioni
51 x 120 x 120 mm

Peso
650 g

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*

Sistemi di gestione video
Compatibile con AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro e con il software per la gestione video di partner di Axis, disponibile all'indirizzo *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*

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	60/50	da 1/27000 a 1 s
		WDR	30/25	da 1/20000 a 1,5 s
	720p: 1280x720[5]	Senza WDR	180/175	da 1/32500 a 1/2 s
Unità sensore da 5 MP	5 MP: 2592x1944	Senza WDR	30/25	Da 1/16000 s a 1 s
		WDR	20/20	Da 1/18000 s a 1 s
	Quad HD: 2560x1440	Senza WDR	60/50	da 1/27000 s a 1/2 s
		WDR	30/25	Da 1/18000 s a 1 s
Unità sensore da 8 MP	8 MP: 3840x2160[6]	Senza WDR	30/25	

5. *Nessun supporto WDR per 720p: 1280x720. Per attivare WDR, utilizzare 1080p: 1920x1080 e ridurre la scala.*
6. *Ancora senza supporto WDR.*

© 2023 – 2026 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC e VAPIX sono marchi registrati di Axis AB in diverse giurisdizioni. Tutti gli altri marchi sono proprietà dei rispettivi proprietari.Axis Communications AB si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.