

## 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 informazioni dai dispositivi sensore collegati e memorizza i dati direttamente sulla scheda SD 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 60 fps o 720p a 180 fps**
- > **Design e connettori robusti**
- > **Opzioni multiple per sensore e cavo**
- > **Accelerometro, GPS, supporto modbus**
- > **Sicurezza informatica integrata con Axis Edge Vault**



# AXIS F9111 Main Unit

## System-on-chip (SoC)

<b>Modello</b>	ARTPEC-7
<b>Memoria</b>	RAM da 1.024 MB, Flash da 512 MB

<b>Capacità di calcolo</b>	MLPU (unità di elaborazione apprendimento automatico)
----------------------------	-------------------------------------------------------

## Video

<b>Compressione video</b>	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Baseline, Main and High Profile H.265 (MPEG-H parte 2/HEVC), profilo principale Motion JPEG
---------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Risoluzione</b>	1920x1080 HDTV 1080p
--------------------	----------------------

<b>Velocità in fotogrammi</b>	Massimo 30 fps per 1080p (modalità WDR) Massimo 60 fps per 1080p Massimo 180 fps per 720p
-------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------

<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 H.264/H.265 VBR/ABR/MBR Modalità a bassa latenza Indicatore di streaming video
------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Impostazioni immagini</b>	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

<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 di trasmissione configurabile
-----------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Input/output audio</b>	2x ingresso per microfono esterno o ingresso linea, 1x uscita linea, alimentazione guarnizione, ingresso audio digitale
---------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Rete

<b>Protocolli di rete</b>	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS, HTTP/2, TLS, 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, RTCP, DHCP, SSH, SIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, syslog sicuro (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), indirizzo di collegamento locale (ZeroConf)
---------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Integrazione di sistemi

<b>API (interfaccia per la programmazione di applicazioni)</b>	API aperta per l'integrazione di software, compresi VAPIX® 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® e Profilo S di ONVIF®, specifiche disponibili all'indirizzo <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>
----------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

<b>Azioni eventi</b>	Riproduzione clip audio, attivazione/disattivazione I/O, invio immagini, pubblicazione MQTT, invio notifiche, sovrapposizione testo, modalità risparmio energetico, registrazioni, messaggi di trap SNMP, LED di stato, clip video
----------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Streaming di dati</b>	Dati eventi
--------------------------	-------------

## Analisi

<b>Applicazioni</b>	Include AXIS Object Analytics, metadati della scena 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 <b>Supporta</b> Allarme anti-manomissione 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>AXIS Object Analytics</b>	<b>Classi oggetto:</b> esseri umani, veicoli <b>Scenari:</b> attraversamento linea, oggetto nell'area, attraversamento linea, presenza nell'area Fino a 10 scenari <b>Altre caratteristiche:</b> oggetti attivati visualizzati con riquadri delimitatori del testo con codice colore Poligono aree di inclusione/esclusione Configurazione della prospettiva Evento di allarme movimento ONVIF
------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Metadati scena</b>	<b>Classi oggetto:</b> esseri umani, volti, veicoli (tipi: auto, autobus, camion, biciclette/moto), targhe <b>Attributi dell'oggetto:</b> attendibilità, posizione
-----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Approvazioni

<b>EMC</b>	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) <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> KC KN32 Classe A, KC KN35 <b>Stati Uniti:</b> FCC Parte 15 Sottosezione B Classe A
------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Protezione</b>	CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, IEC/EN/JUL 62368-1, UN ECE R118, IS 13252
-------------------	----------------------------------------------------------------------

<b>Ambiente</b>	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)
-----------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Rete</b>	NIST SP500-267
-------------	----------------

<b>Cybersecurity</b>	ETSI EN 303 645
----------------------	-----------------

## Sicurezza informatica

<b>Sicurezza edge</b>	<b>Software:</b> Firmware 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> Piattaforma di sicurezza informatica Axis Edge Vault Secure element (CC EAL 6+), ID dispositivo Axis, archivio chiavi sicuro, video firmato, avvio sicuro
-----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Protezione della rete</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2), IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, Network Time Security (NTS), X.509 PKI certificato, firewall basato su host
------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Documentazione</b>	<i>Guida alla protezione AXIS OS</i> <i>Policy Axis Vulnerability Management</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/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> Per maggiori informazioni relativamente al supporto per la sicurezza informatica Axis, visitare <a href="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a>
-----------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Generale

<b>Alloggiamento</b>	Classe IP3X Custodia in alluminio Colore: nero NCS S 9000-N
----------------------	-------------------------------------------------------------------

<b>Sostenibilità</b>	Senza PVC
----------------------	-----------

<b>Alimentazione</b>	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Tipo 2 Classe 4 10-48 V CC, tipico 11 W, max 25,5 W
----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Connettori</b>	RJ45 per 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE FAKRA per unità con sensore Morsettiere a 6 pin per 4 I/O configurabili (uscita 12 V DC), carico max 50 mA Ingresso microfono/linea da 3,5 mm, uscita linea da 3,5 mm Morsettiere a 5 pin RS232/RS485 Morsettiere a 3 pin per ingresso alimentazione 10-48 V CC
-------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Dispositivo di 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>Condizioni di funzionamento</b>	Da -40 °C a 60 °C Temperatura massima secondo NEMA TS 2 (2.2.7): 74°C Umidità relativa compresa tra 10% e 95% (senza condensa)
------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Condizioni di immagazzinaggio</b>	Da -40 °C a 65°C Umidità relativa compresa tra 5% e 95% (senza condensa)	<b>Video management software</b>	AXIS Companion, AXIS Camera Station e il software per la gestione video di Application Development Partner Axis sono disponibili all'indirizzo <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a>
<b>Dimensioni</b>	51 x 120 x 120 mm	<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>Peso</b>	650 g	<b>Garanzia</b>	Garanzia di 5 anni, visitare <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>
<b>Requisiti hardware</b>	AXIS TU6004-E Cable, AXIS TU6005 Plenum Cable, AXIS F21 Sensor Unit, AXIS F4105-LRE Dome Sensor, AXIS F7225-RE Pinhole Sensor		
<b>Accessori inclusi</b>	Guida all'installazione, 1 licenza utente per decodificatore Windows®		
<b>Accessori opzionali</b>	AXIS Surveillance Cards Connettore a 3 pin TU6001, connettore a 5 pin TU6008, connettore a 6 pin TU6009 Per ulteriori accessori, visitare <a href="http://axis.com">axis.com</a>		