

AXIS F9111 Main Unit

Modulares Ein-Kanal-Gerät mit Audio und I/O

Das AXIS F9111 ist für diskrete Videosicherheitsaufgaben mit einem Einzelsensor konzipiert. Und hierfür ist lediglich eine VMS-Lizenz (Video Management Software) erforderlich. Es ist ideal für Einsatzfahrzeuge und Busse und verfügt über eine Zündsteuerung mit kontrollierter Abschaltung. AXIS Sensor Metrics Dashboard ACAP ist in diesem Hauptgerät vorinstalliert. ACAP sammelt Informationen von den angeschlossenen Sensorgeräten und speichert die Daten direkt auf der SD-Karte des Hauptgeräts. Der eingebaute Beschleunigungsmesser warnt Sie, wenn das Fahrzeug von der normalen Bewegung abweicht. Darüber hinaus schützt der Axis Edge Vault Ihre Axis Geräte-ID und vereinfacht die Autorisierung von Axis Geräten in Ihrem Netzwerk.

- > **1080p bei 60 Bildern pro Sekunde oder 720p bei 180 Bildern pro Sekunde**
- > **Robustes Design und beanspruchungsfeste Steckverbinder**
- > **Verschiedene Sensor- und Kabeloptionen**
- > **Geschwindigkeitsmesser, GPS, Modbus-Support**
- > **Integrierte Cybersicherheit mit Axis Edge Vault**



AXIS F9111 Main Unit

System-on-Chip (SoC)		Datenstreaming Ereignisdaten
Modell	ARTPEC-7	Analysefunktion
Arbeitsspeicher	1024 MB RAM, 512 MB Flash	Anwendungen Im Lieferumfang AXIS Object Analytics, Szenen-Metadaten AXIS Video Motion Detection, Audioerkennung AXIS Sensor Metrics Dashboard: GPS über serielle Verbindung: Protokoll: NMEA 0183, Portmodus: RS232 Modbus über serielle Verbindung: Protokoll: Modbus RTU, Portmodus: RS485 mit zwei Leitern Modbus über IP: Protokoll: Modbus TCP, Portmodus: Ethernet am Switch Unterstützt Manipulationsalarm Unterstützt die AXIS Camera Application Platform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe hierzu axis.com/acap .
Rechenfunktionen	Machine Learning Processing Unit (MLPU)	AXIS Object Analytics Objektklassen: Personen, Fahrzeuge Szenarien: Linienüberquerung, Objekt im Bereich, Zählung der Linienüberquerungen, Belegung im Bereich Bis zu 10 Szenarien Weitere Funktionen: auslösende Objekte mit farbcodierten Umgrenzungsfeldern visualisiert Polygone Einschluss- und Ausschlussbereiche Perspektivische Konfiguration ONVIF Bewegungsalarmereignis
Video		Szenen-Metadaten Objektklassen: Personen, Gesichter, Fahrzeuge (Typen: Pkw, Busse, Lkw, Fahrräder), Fahrzeugkennzeichen Objekteigenschaften: Sicherheit, Position
Videokomprimierung	H.264 (MPEG-4 Teil 10/AVC) Baseline-, Main- und High Profile H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) Main Profile Motion JPEG	Zulassungen
Auflösung	1920 x 1080 HDTV 1080p	EMV CISPR 24, EN 55032 Class 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-Prüfzeichen) Australien/Neuseeland: RCM AS/NZS CISPR 32 Class A Kanada: ICES-3(A)/NMB-3(A) Japan: VCCI Class A Korea: KC KN32 Klasse A, KC KN35 USA: FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse A
Bildrate	Bis zu 30 Bilder pro Sekunde für 1080p (WDR-Modus) Bis zu 60 Bilder pro Sekunde für 1080p Bis zu 180 Bilder pro Sekunde für 720p	Sicherheit CAN/CSA C22.2 Nr. 62368-1, IEC/EN/UL 62368-1, UN ECE R118, IS 13252
Videostreaming	Mehrere, einzeln konfigurierbare Videostreams in H.264, H.265 und Motion JPEG Axis Zipstream-Technologie in H.264 und H.265 Einstellbare Bildrate und Bandbreite VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Low-Latency-Modus Videostreaming-Anzeige	Umwelt 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 Klasse 5M3, IEC/EN 60529 IP3X, IEC/EN 61373 Kategorie 1 Klasse B, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)
Bildeinstellungen	Kontrast, Helligkeit, Schärfe, Forensic WDR, feste Orientierungshilfe, Weißabgleich, Tone-Mapping, Belichtungssteuerung, Blichtungsbereiche, Kompression, Bildrotation: 0°, 90°, 180°, 270°, Spiegelung, Polygon-Privatmaske, Steuerungswarteschlange	Netzwerk NIST SP500-267
Audio		Cybersecurity ETSI EN 303 645
Audiostreaming	Bidirektional, Vollduplex	Cybersicherheit
Audiocodierung	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 Konfigurierbare Bitrate	Edge-Sicherheit Software: Signierte Firmware, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, Digest-Authentifizierung und OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow für zentrales ADFS-Kontomanagement, Kennwortschutz, Verschlüsselung von SD-Speicherkarten (AES-XTS-Plain64 256bit) Hardware: Axis Edge Vault-Cybersicherheitsplattform Secure Element (CC EAL 6+), Axis Geräte-ID, sicherer Schlüsselspeicher, signiertes Video, sicheres Hochfahren
Audioeingang/Audioausgang	2x Externer Mikrofon- bzw. Audioeingang, 1x Audioausgang, Ringstromversorgung, digitaler Audioeingang	Netzwerk-Sicherheit 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 Certificate PKI, hostbasierte Firewall
Netzwerk		Dokumentation <i>AXIS OS Systemhärtungsleitfaden</i> <i>Richtlinie zu Axis Vulnerability Management</i> <i>Axis Security Development Model</i> AXIS OS Software Bill of Material (SBOM) Diese Dokumente stehen unter axis.com/support/cybersecurity/resources zum Download bereit. Weitere Informationen zum Axis Cybersicherheitsupport finden Sie auf axis.com/cybersecurity
Netzwerkprotokolle	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, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), verbindungslokale Adresse (ZeroConf)	
Systemintegration		
Programmierschnittstelle	Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX® und AXIS Camera Application Platform. Technische Daten auf axis.com . Cloud-Anbindung mit einem Klick ONVIF® Profile G und ONVIF® Profile S. Technische Daten auf onvif.org	
Ereignisbedingungen	Gerätstatus, Digital Audio, lokaler Speicher, I/O, PTZ, geplantes Ereignis, Video	
Ereignisaktionen	Wiedergabe von Audio-Clips, I/O-Schalter, Versenden von Bildern, MQTT-Veröffentlichung, Versenden von Benachrichtigungen, Overlay-Text, Energiesparmodus, Aufzeichnungen, SNMP-Trap-Meldungen, Status-LED, Videoclips	

Allgemein		Lagerbedingungen
Gehäuse	Schutzart IP3X Aluminiumgehäuse Farbe: Schwarz NCS S 9000-N	-40 °C bis 65 °C Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)
Nachhaltigkeit	PVC-frei	Abmessungen 51 x 120 x 120 mm
Power	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Type 2 Class 4 10–48 V DC, normal 11 W, max. 25,5 W	Gewicht 650 g
Anschlüsse	RJ45 für 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE FAKRA für Sensoreinheiten Sechspoliger Anschlussblock für 4x konfigurierbare I/Os (12-VDC-Ausgang), max. Stromstärke 50 mA 3,5 mm Mikro-/Line-Eingang, 3,5 mm Line-Ausgang 5-poliger Anschlussblock RS232/RS485 3-poliger Anschlussblock für die Gleichstromversorgung mit 10 bis 48 V DC	Erforderliche Hardware AXIS TU6004-E Cable, AXIS TU6005 Plenum Cable, AXIS F21 Sensor Unit, AXIS F4105-LRE Dome Sensor, AXIS F7225-RE Pinhole Sensor
Speicher	Unterstützt Speicherkarten des Typs microSD, microSDHC und microSDXC sowie Verschlüsselung Unterstützt Aufzeichnen auf NAS (Network-Attached Storage) Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS-Speichern finden Sie auf axis.com .	Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör Installationsanleitung, Windows®-Decoderlizenz für einen Benutzer
Betriebsbedingungen	-40 °C bis +60 °C Maximale Temperatur gemäß NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C Luftfeuchtigkeit 10–95 % (nicht kondensierend)	Optionales Zubehör AXIS Surveillance-Karten TU6001 Steckverbinder 3-polig, TU6008 Steckverbinder 5-polig, TU6009 Steckverbinder 6-polig Weiteres Zubehör finden Sie auf axis.com .
		Video Management Software AXIS Companion, AXIS Camera Station und Video Management Software von Axis Application Development Partnern sind verfügbar auf axis.com/vms .
		Sprachen Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Polnisch, Chinesisch (traditionell), Niederländisch, Tschechisch, Schwedisch, Finnisch, Türkisch, Thailändisch, Vietnamesisch
		Gewährleistung Informationen zur fünfjährigen Gewährleistung finden Sie auf axis.com/warranty