

## AXIS F9111 Main Unit

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

AXIS F9111 ist für den Einsatz mit einer einzelnen Sensoreinheit für diskrete Videoüberwachungsanwendungen konzipiert. Selbst unter schwierigen und dunklen Lichtverhältnissen liefert sie hervorragende Videoqualität. Ideal für Einsatzfahrzeuge und Busse, gewährleistet die Zündschalterabfrage mit kontrollierter Abschaltfunktion eine Schonung der Fahrzeugbatterie. Die auf einem modularen Konzept basierende Netzwerk-Kamera verwendet Sensoren und Kabel (bis zu 30 m) von AXIS mit SMA-FAKRA-Anschlüssen. Sie hält Erschütterungen stand und gewährleistet eine robuste Installation. 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**
- > **Unterstützung für 2-Wege-Audio und I/O**
- > **Zipstream, Lightfinder, Forensic WDR**



# AXIS F9111 Main Unit

<b>System-on-Chip (SoC)</b>		<b>Anwendungen</b> Enthalten AXIS Object Analytics AXIS Video Motion Detection, Audioerfassung Unterstützt AXIS People Counter, Manipulationsalarm Unterstützt AXIS Camera Application Platform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a> .
<b>Modell</b>	ARTPEC-7	
<b>Arbeitsspeicher</b>	1024 MB RAM, 512 MB Flash	
<b>Rechenfunktionen</b>	Machine Learning Processing Unit (MLPU)	<b>Allgemein</b> <b>Gehäuse</b> Schutzart IP3X Aluminiumgehäuse Farbe: Schwarz (NCS S 9000-N) <b>Nachhaltigkeit</b> PVC-frei <b>Power</b> Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Typ 2 Klasse 4 10-48 V DC, normal 11 W, max. 25,5 W <b>Anschlüsse</b> 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 <b>Speicher</b> Unterstützt SD-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 <a href="http://axis.com">axis.com</a> . <b>Betriebsbedingungen</b> -40 °C bis +60 °C Maximale Temperatur gemäß NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C Luftfeuchtigkeit 10-95 % (nicht kondensierend) <b>Lagerbedingungen</b> -40°C bis +65 °C Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend) <b>Zulassungen</b> EMV CISPR 24, EN 55032 Klasse A, EN 55035, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse A, ICES-3(A)/NMB-3(A), VCCI Klasse A, RCM AS/NZS CISPR 32 Klasse A, KC KN32 Klasse A, KC KN35, EAC, ECE R10 rev.05 (E-mark) <b>Sicherheit</b> IEC/EN/UL 62368-1, UN ECE R118, IS 13252 <b>Umgebungsbedingungen</b> IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-64, IEC 60068-2-78, IEC TR 60721-4-5 Klasse 5M3 (Vibrations- und Stoßfestigkeit), IEC/EN 60529 IP3X, IEC/EN 61373 Kategorie 1 Klasse B, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9) <b>Netzwerk</b> NIST SP500-267 <b>Abmessungen</b> 51 x 120 x 120 mm <b>Gewicht</b> 650 g <b>Erforderliche 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>Im Lieferumfang enthaltene Zubehör</b> Installationsanleitung, Windows®-Decoder-Lizenz für 1 Benutzer, Anschlusssatz <b>Optionales Zubehör</b> AXIS T8415 Wireless Installation Tool AXIS Surveillance Cards Weiteres Zubehör finden Sie auf <a href="http://axis.com">axis.com</a> <b>Video Management Software</b> AXIS Companion, AXIS Camera Station und Video Management Software von Axis Application Development Partnern sind verfügbar auf <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a> . <b>Sprachen</b> Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Chinesisch (traditionell), Polnisch <b>Gewährleistung</b> Informationen zur fünfjährigen Axis Gewährleistung finden Sie auf <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>
<b>Video</b>		
<b>Videokomprimierung</b>	H.264 (MPEG-4 Teil 10/AVC) Baseline-, Main- und High-Profile H.265 (MPEG-H Teil 2/HEVC) Main Profile Motion JPEG	
<b>Auflösung</b>	1920 x 1080 HDTV 1080p	
<b>Bildrate</b>	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	
<b>Videostreaming</b>	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 Indikator für Video-Streaming	
<b>Bildeinstellungen</b>	Kontrast, Helligkeit, Schärfe, Forensic WDR, feste Orientierungshilfe, Weißabgleich, Tone-Mapping, Belichtungssteuerung, Blichungsbereiche, Kompression, Rotation: 0°, 90°, 180°, 270°, Spiegelung, Polygon-Privatmaske, Steuerungswarteschlange	
<b>Audio</b>		
<b>Audiostreaming</b>	Bidirektional, Vollduplex	
<b>Audiocodierung</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 Konfigurierbare Bitrate	
<b>Audioeingang/Audioausgang</b>	2x Eingang für externes Mikrofon oder Audioeingang, 1x Audioausgang, Ringstrom, digitaler Eingang	
<b>Netzwerk</b>		
<b>Sicherheit</b>	Kennwortschutz, IP-Adressen-Filterung, HTTPS-Verschlüsselung, Netzwerk-Zugriffskontrolle nach IEEE 802.1x (EAP-TLS) <sup>a</sup> , Digest-Authentifizierung, Multilevel-Benutzer, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, signierte Firmware, sicherer Start, signiertes Video, AXIS Edge Vault, AXIS Geräte-ID, sicherer Schlüsselspeicher (zertifiziert gemäß CC EAL4)	
<b>Netzwerkprotokolle</b>	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS <sup>a</sup> , HTTP/2, TLS <sup>a</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, NTS, RTSP, RTP, SRTP, TCP, RTCP, DHCP, SSH, SIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, Adresse lokaler Link (ZeroConf)	
<b>Systemintegration</b>		
<b>Programmierschnittstelle</b>	Offene API zur Softwareintegration, einschließlich VAPIX <sup>®</sup> und AXIS Camera Application Platform. Technische Daten auf <a href="http://axis.com">axis.com</a> Anbindung an die Cloud mit einem Klick ONVIF <sup>®</sup> Profile G und ONVIF <sup>®</sup> Profile S. Technische Daten auf <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>	
<b>Ereignisbedingungen</b>	Gerätstatus, Digital Audio, lokaler Speicher, I/O, PTZ, geplantes Ereignis, Video	
<b>Ereignisaktionen</b>	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	
<b>Datenstreaming</b>	Ereignisdaten	
<b>Analysefunktion</b>		
<b>AXIS Object Analytics</b>	Objektklassen: Personen, Fahrzeuge Auslösebedingungen: Überqueren einer Auslöselinie, Objekt im Erfassungsbereich Bis zu 10 Szenarien Metadaten mit farbocodierten Umgrenzungsfeldern visualisiert Polygone Einschluss- und Ausschlussbereiche Konfiguration der Perspektive ONVIF Bewegungsalarmereignis	

- a. Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit entwickelt wurde. ([openssl.org](http://openssl.org)) sowie kryptografische Software, die von Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)) geschrieben wurde.

