AXIS Q9216-SLV Network Camera

Schlagfeste Kamera ohne offen liegende Verankerungspunkte

Die AXIS Q9216-SLV ist eine kompakte und robuste Eckmontagekamera in verankerungsfester Ausführung (verdeckte, ausrissfeste Verankerungspunkte) mit 4 MP Videoqualität. Sie deckt in horizontaler Richtung 125 Grad und in vertikaler Richtung 95 Grad ab, und das ohne tote Winkel. Dank unsichtbarer IR-Beleuchtung eignet sie sich ideal für die verdeckte Videoüberwachung bei völliger Dunkelheit. Das Gehäuse entspricht der Schutzart IK11/IP66 und verfügt über ein schwenkbares integriertes Mikrofon und eine LED-Anzeige. Die Kamera bietet eine vieleckige Privatzonenmaske, die eine flexible Abdeckung ermöglicht und dazu beiträgt, dass die Privatsphäre der Insassen respektiert wird. Darüber hinaus tragen signierte Firmware und ein Trusted Platform Module (zertifiziert nach TPM und FIPS 140-2 Stufe 2) zur Verhinderung von nicht autorisierten Zugriff und zum Schutz des Systems bei.

- > Ohne offen liegende Verankerungspunkte, robust (IK11)
- > Eckkamera – keine toten Winkel
- > WDR und unsichtbare IR-Beleuchtung (940 nm)
- > Kompaktes Design – montagefreundlich
- > Zipstream mit Unterstützung für H.264 und H.265



AXIS Q9216-SLV Network Camera

Modelle	AXIS Q9216-SLV Network Camera Steel AXIS Q9216-SLV Network Camera Weiß

Kamera

Bildsensor	CMOS RGB 1/2,5 Zoll mit Vollbildverfahren
Objektiv	2,4 mm, F2.0 Horizontales Sichtfeld: 125° Vertikales Sichtfeld: 95° Feste Bildschärfe, feste Blende, M12-Halterung
Tag- und Nachtfunktion	Automatisch entfernbarer Infrarot-Sperrfilter
Minimale Ausleuchtung	**Farbe:** 0,23 lx bei F2.1 **SW:** 0,05 lx bei F2.1 0 lx bei eingeschalteter IR-Beleuchtung
Verschlusszeit	1/32.500 s bis 1/5 s

System-on-Chip (SoC)

Modell	S5L
Arbeitsspeicher	1024 MB RAM, 512 MB Flash

Video

Videokomprimierung	H.264 (MPEG-4 Teil 10/AVCr), Main und High Profile H.265 (MPEG-H Teil 2/HEVC) Main-Profile Motion JPEG
Auflösung	2.304 x 1.728 bis 320 x 240
Bildrate	Bis zu 30/25 fps (60/50 Hz) in allen Auflösungen
Videostreaming	Mehrere einzeln konfigurierbare Videostreams in H.264, H.265 und Motion JPEG Axis Zipstream-Technologie in H.264 und H.265 Steuerbare Bildrate und Bandbreite VBR/ABR/MBR H.264/H.265 HDMI
Multi-View Streaming	Zwei individuell zuschneidbare Sichtbereiche
HDMI-Ausgang	HDMI 1080p (16:9) bei 25/30 Bildern pro Sekunde (50/60 Hz) HDMI 720p (16:9) bei 50/60 Bildern pro Sekunde (50/60 Hz)
Schwenken/Neigen/Zoomen	Digitaler PTZ
Bildeinstellungen	Sättigung, Kontrast, Helligkeit, Schärfe, WDR, Weißabgleich, Tag/Nacht-Grenzwert, Belichtungsmodus, Komprimierung, Drehen: 0°, 90°, 180°, 270°, inklusive Corridor Format, Bildspiegelung, dynamisches Text- und Bild-Overlay, Polygon-Privatzonenmasken

Audio

Audiostreaming	Bidirektional, Vollduplex
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
Audioeingang/Audioausgang	Eingang für externes Mikrofon oder Audio, Audioausgang, integriertes Mikrofon (schwenkbar) Unterstützung symmetrischer Audioeingänge und -ausgänge

Netzwerk

Sicherheit	IP-Adressen-Filterung, HTTPS[a] Verschlüsselung, IEEE 802.1X (EAP-TLS)[a] Netzwerk-Zugriffskontrolle, Benutzer-Zugriffsprotokoll, zentrales Zertifikatmanagement
Netzwerkprotokolle	IPv4,IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS[a], TLS[a], 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, SFTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, SIP, 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*. Anbindung an die Cloud mit einem Klick ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S und ONVIF® Profile T. Technische Daten auf *onvif.org* Unterstützt SIP (Session Initiation Protocol) zur Integration in VoIP-Anlagen (Voice over IP), Peer-to-Peer oder SIP/PBX
Ereignisbedingungen	Analytik, Stoßerkennung, offenes Gehäuse, Edge Storage von Ereignissen, überwachter externer Eingang, Audiopegel, Ablaufpläne MQTT abonnieren
Ereignisaktionen	Anrufe: Annahme, SIP-Anrufe beenden, SIP-Anrufe tätigen Hochladen von Bildern oder Videoclips: FTP, HTTP, HTTPS, SFTP, E-Mail-Benachrichtigung und Netzwerk-Freigabe Benachrichtigung per: HTTP, HTTPS, TCP und E-Mail Audioclips, Tag-/Nacht-Modus, Rundgangüberwachung, I/O, IR-Beleuchtung, Overlay-Text, Energiesparmodus, voreingestellte Positionen, priorisierter Text, Aufzeichnungen, SNMP-Trap-Nachrichten, Status-LED, WDR-Modus MQTT veröffentlichen
Datenstreaming	Ereignisdaten
Integrierte Installationshilfen	Pixelzähler, einstellbare IR-Beleuchtungsstärke

Analysefunktion

Anwendungen	**Enthalten** AXIS Video Motion Detection, AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard und AXIS Loitering Guard Active Tampering Alarm Unterstützt die AXIS Camera Application Platform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe hierzu *axis.com/acap*.

Cybersicherheit

Edge-Sicherheit	**Software:** Signierte Firmware, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, Digest-Authentifizierung, Kennwortschutz, Verschlüsselung von SD-Speicherkarten (AES-XTS-Plain64 256bit) **Hardware:** Axis Edge Vault mit sicherem Schlüsselspeicher (zertifizierter Hardwareschutz gemäß CC EAL4+, FIPS 140-2 Level 2 für kryptografische Verfahren und Schlüssel)
Netzwerk-Sicherheit	IEEE 802.1X (EAP-TLS)[a], HTTPS/HSTS[a], TLS v1.2/v1.3[a], Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, IP-Adressen-Filterung
Dokumentation	*AXIS OS Systemhärtungsanleitung* *Axis Vulnerability Management-Richtlinie* *Axis Security Development Model* AXIS OS Software Bill of Material (SBOM) Diese Dokumente stehen unter *axis.com/support/cybersecurity/resources* zum Download bereit. Weitere Informationen zum Axis Cybersicherheitssupport finden Sie auf *axis.com/cybersecurity*

Allgemein

Gehäuse	No-Grip-Gehäuse ohne offen liegende Verankerungspunkte aus rostfreiem Stahl und Kuppel aus Polykarbonat mit Hartbeschichtung. Mit den Schutzklassen IP66, IP69, IP6K9K und NEMA 4X IK11, Schlagfestigkeit von 50 Joule **Stahl:** Farbe: Rostfreier Stahl **Weiß:** Farbe: Weiß NCS S 1002-B Eine Anleitung zum Umlackieren des Gehäuses sowie Hinweise zur Auswirkung auf die Gewährleistung erhalten Sie bei Ihrem Axis Partner.
Nachhaltigkeit	PVC-frei, BFR-/CFR-frei
Power	Power over Ethernet IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3 Max. 10,8 W Typisch 4,7 W (Standard für IR) Typisch 3,9 W (Energiesparmodus bei eingeschränktem IR)

Anschlüsse	RJ-45 für 10BASE-T/100BASE-TX, PoE E/A: Vierpoliger Klemmenblock (2,5 mm) für einen überwachten Digitaleingang und einen Digitalausgang (12-V-Gleichstromausgang, max. Last 25 mA) Eingang für Mikrofon/Audio 3,5 mm, Audioausgang 3,5 mm HDMI Typ D
IR-Beleuchtung	Energieeffiziente, langlebige und unsichtbare IR-LED (940 nm). Reichweite bis zu 15 m (szeneabhängig) Optionaler Energiesparmodus zur Minimierung des IR-LED-Stromverbrauchs
Speicher	Unterstützt Speicherkarten des Typs microSD, microSDHC und microSDXC Unterstützt SD-Speicherkartenverschlüsselung (AES-XTS-Plain64 256bit) Aufzeichnung auf NAS (Network Attached Storage) Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS-Speichern finden Sie auf *axis.com*.
Betriebsbedingungen	–20 °C bis +50 °C Maximale Temperatur (nicht dauerhaft): 55 °C Temperatur beim Start: -20 °C bis +55 °C Relative Luftfeuchtigkeit 10 bis 85 % (kondensierend)
Lagerbedingungen	-40 °C bis +65 °C Relative Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)
Zulassungen	**EMV** EN 50130-4, EN 55032 Klasse A, EN 55035, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2, FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse A, ICES-3(A)/NMB-3(A), VCCI Klasse A, KC KN-32 Klasse A, KC KN-35, RCM AS/NZS CISPR 32 Klasse A, CISPR 24, CISPR 35 **Sicherheit** IEC/EN/UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, IEC/EN 62471, IS 13252 **Umwelt** EN 50130–5 Klasse I, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP66, EN 60529 IP69, ISO 20653 IP6K9K, IEC/EN 62262 IK11, NEMA 250 Typ 4X **Netzwerk** NIST SP500-267
Abmessungen	Höhe: 131 mm Breite: 209 mm Tiefe: 176 mm Höhe bei Eckmontage: 116 mm Tiefe bei Eckmontage: 148 mm
Gewicht	1,6 kg
Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör	Installationsanleitung, Windows®®-Decoderlizenz für einen Benutzer, AVHS-Authentifizierungsschlüssel, AXIS Device Microphone A, AXIS Connector A, vierpolig, 2,5 gerade, Kabeldichtungen, RESISTORX® 20 Bit
Optionales Zubehör	AXIS TQ9601 Conduit Top Box, AXIS T8645 PoE+ over Coax Compact AXIS Surveillance Cards Weiteres Zubehör finden Sie auf *axis.com*.
Video Management Software	AXIS Companion, AXIS Camera Station und Video Management Software von Axis Entwicklungspartnern für Anwendungen sind verfügbar auf *axis.com/vms*.
Sprachen	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Chinesisch (traditionell), Polnisch
Gewährleistung	Informationen zur fünfjährigen Axis Gewährleistung finden Sie auf *axis.com/warranty*

a. *Dieses Produkt enthält Software, die durch das OpenSSL-Projekt für die Nutzung innerhalb des OpenSSL-Toolkits entwickelt wurde (www.openssl.org), sowie von Eric Young (eay@cryptsoft.com) erstellte Verschlüsselungssoftware.*

©2020 - 2023 Axis Communications AB AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC und VAPIX sind unter diversen Rechtssystemen eingetragene Marken der Axis AB. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. Das Recht auf Änderungen ohne Vorankündigung ist vorbehalten.