

## 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 der unsichtbaren IR-Beleuchtung eignet sie sich ideal für die verdeckte Videoüberwachung in völliger Dunkelheit. Das nach IK10+/IP66 zertifizierte Gehäuse enthält außerdem ein schwenkbares integriertes Mikrofon und eine Indication LED. 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) dazu bei, den nicht autorisierten Zugriff zu verhindern und das System zu schützen.

- > **Ohne offen liegende Verankerungspunkte, robust (IK10+)**
- > **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

<b>Modelle</b>	AXIS Q9216-SLV Network Camera Steel AXIS Q9216-SLV Network Camera Weiß
<b>Kamera</b>	
<b>Bildsensor</b>	RGB CMOS 1/2,5 Zoll mit Vollbildverfahren
<b>Objektiv</b>	2,4 mm, F2.0 Horizontales Sichtfeld: 125° Vertikales Sichtfeld: 95° Feste Bildschärfe, feste Blende, M12-Halterung
<b>Tag- und Nachtfunktion</b>	Automatisch entfernbarer Infrarot-Sperrfilter
<b>Minimale Ausleuchtung</b>	Farbe: 0,23 lx bei F2.1 SW: 0,05 lx bei F2.1 0 lx bei aktivierter IR-Beleuchtung
<b>Verschlusszeit</b>	1/32.500 s bis 1/5 s
<b>System-on-Chip (SoC)</b>	
<b>Modell</b>	S5L
<b>Arbeitsspeicher</b>	1024 MB RAM, 512 MB Flash
<b>Video</b>	
<b>Videokomprimierung</b>	H.264 (MPEG-4 Abschnitt 10/AVC), Main und High Profile H.265 (MPEG-H Abschnitt 2/HEVC) Main Profile Motion JPEG
<b>Auflösung</b>	2.304 x 1.728 bis 320 x 240
<b>Bildrate</b>	Bis zu 30/25 fps (60/50 Hz) in allen Auflösungen
<b>Videostreaming</b>	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
<b>Multi-View Streaming</b>	Zwei individuell zuschneidbare Sichtbereiche
<b>HDMI-Ausgang</b>	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)
<b>Schwenken/Neigen/Zoomen</b>	Digitaler PTZ
<b>Bildeinstellungen</b>	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-Privatzenenmasken
<b>Audio</b>	
<b>Audiostreaming</b>	Zweiwege, 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>	Eingang für externes Mikrofon oder Audio, Audioausgang, integriertes Mikrofon (schwenkbar) Unterstützung symmetrischer Audioeingänge und -ausgänge
<b>Netzwerk</b>	
<b>Sicherheit</b>	Kennwortschutz, IP-Adressfilter, HTTPS <sup>a</sup> Verschlüsselung, Netzwerk-Zugriffskontrolle nach IEEE 802.1X (EAP-TLS) <sup>a</sup> , Digest-Authentifizierung, Benutzer-Zugriffsprotokoll, zentrales Zertifikatsmanagement, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, signierte Firmware, sicherer Schlüsselspeicher (zertifiziert gemäß CC EAL4), TPM (zertifiziert gemäß FIPS 140-2)
<b>Unterstützte Protokolle</b>	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS <sup>a</sup> , 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, SFTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, SIP, 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 Plattform. Technische Daten auf <a href="http://axis.com">axis.com</a> Anbindung an die Cloud mit einem Klick ONVIF <sup>®</sup> Profile G, ONVIF <sup>®</sup> Profile M, ONVIF <sup>®</sup> Profile S und ONVIF <sup>®</sup> Profile T. Technische Daten auf <a href="http://onvif.org">onvif.org</a> Unterstützt SIP (Session Initiation Protocol) zur Integration in VoIP-Anlagen (Voice over IP), Peer-to-Peer oder SIP/PBX
<b>Ereignisbedingungen</b>	Analytik, Stoßerkennung, offenes Gehäuse, Edge Storage von Ereignissen, überwachter externer Eingang, Audiopegel, Ablaufpläne MQTT abonnieren
<b>Ereignisaktionen</b>	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
<b>Datenstreaming</b>	Ereignisdaten
<b>Integrierte Installationshilfen</b>	Pixelzähler, einstellbare IR-Beleuchtungsstärke
<b>Analysefunktion</b>	
<b>Anwendungen</b>	Enthalten AXIS Video Motion Detection, AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard und AXIS Loitering Guard Active Tampering Alarm Unterstützt AXIS Camera Application Plattform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller, siehe <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>
<b>Allgemein</b>	
<b>Gehäuse</b>	No-Grip-Gehäuse ohne offen liegende Verankerungspunkte aus rostfreiem Stahl und Kuppel aus Polycarbonat mit Hartbeschichtung. Zertifiziert nach IP66, IP69, IP6K9K und NEMA 4X Zertifiziert nach IK10+ (50 Joule) Stahl: Farbe: rostfreier Stahl Weiß: Farbe: Weiß NCS S 1002-B Eine Anweisung zum Umlackieren des Gehäuses sowie Hinweise zur Auswirkung auf die Gewährleistung erhalten Sie von Ihrem AXIS Partner.
<b>Nachhaltigkeit</b>	PVC-frei, BFR-/CFR-frei
<b>Power</b>	Power over Ethernet IEEE 802.3af/802.3at Typ 1 Klasse 3 Max. 10,8 W Typisch 4,7 W (Standard für IR) Typisch 3,9 W (Energiesparmodus bei eingeschränktem IR)
<b>Anschlüsse</b>	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
<b>IR-Beleuchtung</b>	Energieeffiziente, langlebige und unsichtbare IR-LED (940 nm). Reichweite bis zu 15 m (szeneabhängig) Optionaler Energiesparmodus zur Minimierung des IR-LED-Stromverbrauchs
<b>Speicher</b>	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 finden Sie auf <a href="http://axis.com">axis.com</a> .
<b>Betriebsbedingungen</b>	-20 °C bis +50 °C Maximale Temperatur (nicht dauerhaft): 55 °C Temperatur beim Start: -20 °C bis +55 °C Luftfeuchtigkeit 10 bis 85 % (kondensierend)
<b>Lagerbedingungen</b>	-40 °C bis +65 °C Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)

<b>Zulassungen</b>	<b>EMV</b> 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 <b>Sicherheit</b> IEC/EN/UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, IEC/EN 62471, IS 13252 <b>Umwelt</b> 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 IK10+, NEMA 250 Typ 4X <b>Netzwerk</b> NIST SP500-267
<b>Abmessungen</b>	Höhe: 131 mm Breite: 209 mm Tiefe: 176 mm Höhe bei Eckmontage: 116 mm Tiefe bei Eckmontage: 148 mm
<b>Gewicht</b>	1,6 kg
<b>Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör</b>	Installationsanleitung, Windows®-Decoderlizenz für einen Benutzer, AVHS-Authentifizierungsschlüssel, AXIS Device Microphone A, AXIS Connector A, vierpolig, 2,5 gerade, Kabeldichtungen, RESISTORX® 20 Bit

<b>Optionales Zubehör</b>	AXIS TQ9601 Conduit Top Box, AXIS T8645 PoE+ over Coax Compact AXIS Surveillance Cards Weiteres Zubehör finden Sie unter <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>

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

Verantwortung für die Umwelt:

[axis.com/environmental-responsibility](http://axis.com/environmental-responsibility)