

## 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 Gehäuse ist nach IK11/IP66 zertifiziert und verfügt über ein integriertes, abnehmbares Mikrofon und eine LED-Anzeige. Die Kamera verfügt über polygone Privatzonen-Maskierung, was eine flexible Abdeckung ermöglicht und die Privatsphäre wahrt. 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 (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

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Modell</b>                           | AXIS Q9216-SLV Network Camera Steel<br>AXIS Q9216-SLV Network Camera Weiß                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Kamera</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Bildsensor</b>                       | 1/2,5 Zoll CMOS RGB mit progressiver Abtastung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Objektiv</b>                         | 2,4 mm, F2.0<br>Horizontales Sichtfeld: 125°<br>Vertikales Sichtfeld: 95°<br>Feste Bildschärfe, feste Blende, M12-Halterung                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Tag und Nacht</b>                    | Automatisch entfernbarer Infrarot-Sperrfilter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Minimale Ausleuchtung</b>            | Farbe: 0.23 lx bei F2.1<br>SW: 0,05 lx bei F2.1<br>0 Lux bei aktivierter IR-Beleuchtung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Verschlusszeit</b>                   | 1/32500 s bis 1/5 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>System-on-Chip (SoC)</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Modell</b>                           | S5L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Speicher</b>                         | 1024 MB RAM, 512 MB Flash                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Video</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Videokomprimierung</b>               | H.264 (MPEG-4 Teil 10/AVC), Main und High Profile<br>H.265 (MPEG-H Teil 2/HEVC) Main Profile<br>Motion JPEG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Auflösung</b>                        | 2.304 x 1.728 bis 320 x 240                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Bildfrequenz</b>                     | Bis zu 30/25 Bilder pro Sekunde(60/50 Hz) in allen Auflösungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Video-Streaming</b>                  | Mehrere, einzeln konfigurierbare Videostreams in H.264, H.265 und Motion JPEG<br>Axis Zipstream technology in H.264 und H.265<br>Steuerbare Bildfrequenz und Bandbreite<br>VBR/ABR/MBR H.264/H.265<br>HDMI                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Streaming mit mehreren Ansichten</b> | Zwei individuell zuschneidbare Sichtbereiche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>HDMI-Ausgang</b>                     | HDMI 1080p (16:9) bei 25/30 Bildern pro Sekunde (50/60 Hz)<br>HDMI 720p (16:9) bei 50/60 Bildern pro Sekunde (50/60 Hz)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Schwenken/Neigen/Zoomen</b>          | Digitales PTZ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Bildeinstellungen</b>                | Sättigung, Kontrast, Helligkeit, Schärfe, WDR, Weißabgleich, Tag/Nacht-Schwellenwert, Belichtungsmodus, Komprimierung, Drehung: 0°, 90°, 180°, 270° einschließlich Corridor Format, Spiegelung, dynamisches Text- und Bild-Overlay, polygone Privatzenen-Maskierung                                                                                                                                                                |
| <b>Audio</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Audio-Streaming</b>                  | Zweigege, Voll duplex                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <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<br>Konfigurierbare Bitrate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Audio-Eingang/-Ausgang</b>           | Eingang für externes Mikrofon oder Audio, Audioausgang, integriertes Mikrofon (schwenkbar)<br>Unterstützung symmetrischer Audioeingänge und -ausgänge                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Netzwerk</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Schutz vor Bedrohungen</b>           | IP-Adressen-Filterung, HTTPS <sup>a</sup> -Verschlüsselung, Netzwerkzugriffskontrolle gemäß IEEE 802.1x (EAP-TLS) <sup>a</sup> , Benutzerzugriffsprotokollierung, zentrale Zertifikatverwaltung                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Netzwerkprotokolle</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/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

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Anwendungsprogrammierschnittstelle (engl. Application Programming Interface)</b> | Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX <sup>®</sup> und AXIS Camera Application Plattform. Technische Daten auf <a href="http://axis.com">axis.com</a><br>Cloud-Anbindung mit einem Mausklick<br>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><br>Unterstützt SIP (Session Initiation Protocol) zur Integration in VoIP-Anlagen (Voice over IP), Peer-to-Peer oder SIP/PBX |
| <b>Videoverwaltungssysteme</b>                                                      | Kompatibel mit AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 und Video Management Software von Axis Partnern, erhältlich unter <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Ereignisbedingungen</b>                                                          | Analytik, Stoßerkennung, offenes Gehäuse, Edge Storage von Ereignissen, überwachter externer Eingang, Audiopegel, Ablaufpläne<br>MQTT abonnieren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Ereignisaktionen</b>                                                             | Anrufe: Annahme, SIP-Anrufe beenden, SIP-Anrufe tätigen<br>Hochladen von Bildern oder Videoclips: FTP, HTTP, HTTPS, SFTP, E-Mail-Benachrichtigung und Netzwerk-Freigabe<br>Benachrichtigung; HTTP, HTTPS, TCP und E-Mail<br>Audioclips, Tag/Nacht-Modus, Guard-Tours, E/A, IR-Beleuchtung, Overlay-Text, Energiesparmodus, voreingestellte Positionen, priorisierter Text, Aufzeichnungen, SNMP-Trap-Meldungen, Status-LED, WDR-Modus<br>MQTT veröffentlichen                                                                           |
| <b>Daten-Streaming</b>                                                              | Ereignisdaten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Eingebaute Installationshilfen</b>                                               | Pixelzähler, einstellbare IR-Beleuchtungsstärke                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Analysefunktionen</b>                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Anwendungen</b>                                                                  | Eingeschlossen<br>AXIS Video Motion Detection, AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard und AXIS Loitering Guard<br>Aktiver Manipulationsalarm<br>Unterstützt AXIS Camera Application Plattform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe dazu <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Zulassungen</b>                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>EMV</b>                                                                          | EN 50130-4, EN 55032 Class A, EN 55035, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2, CISPR 24, CISPR 35<br>Australien/Neuseeland: RCM AS/NZS CISPR 32 Klasse A<br>Kanada: ICES-3(A)/NMB-3(A)<br>Japan: VCCI Klasse A<br>Korea: KC KN-32 Klasse A, KC KN-35<br>USA: FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse A                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Sicherheit</b>                                                                   | IEC/EN/UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, IEC/EN 62471, IS 13252                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Umgebung</b>                                                                     | EN 50130-5 Class 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Netzwerk</b>                                                                     | NIST SP500-267                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Cybersicherheit</b>                                                              | FIPS 140                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Cybersicherheit</b>                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Edge-Sicherheit</b>                                                              | <b>Software:</b> Signiertes Betriebssystem, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, Digest-Authentifizierung und OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow für zentrale ADFS-Kontoverwaltung, Kennwortschutz, Verschlüsselung von SD-Speicherkarten (AES-XTS-Plain64 256bit)<br><b>Hardware:</b> Axis Edge Vault Cybersicherheitsplattform<br>TPM 2.0 (CC EAL4+, FIPS 140-2 Level 2), sicherer Schlüsselspeicher, sicheres Hochfahren                                                                                     |
| <b>Netzwerksicherheit</b>                                                           | IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2) <sup>a</sup> , HTTPS/HSTS <sup>a</sup> , TLS v1.2/v1.3 <sup>a</sup> , Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, hostbasierte Firewall                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Dokumentation</b>                                                                | <i>AXIS OS Hardening Guide</i><br><i>Axis Vulnerability Management-Richtlinie</i><br><i>Axis Security Development Model</i><br>AXIS OS Software Bill of Material (SBOM)<br>Diese Dokumente stehen unter <a href="http://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> zum Download bereit.<br>Weitere Informationen zum Axis Cybersicherheitsupport finden Sie auf <a href="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a>                                                          |

| Allgemeines                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Gehäuse</b>                             | No-Grip-Gehäuse ohne offen liegende Verankerungspunkte aus rostfreiem Stahl und Kuppel aus Polycarbonat mit Hartbeschichtung.<br>Zertifiziert nach IP66, IP69, IP6K9K und NEMA 4X IK11, Schlagfestigkeit von 50 Joule<br>Steeel: Farbe: Edelstahl<br>Weiß: Farbe: Weiß NCS S 1002-B<br>Eine Anleitung 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>Stromversorgung</b>                     | Power over Ethernet IEEE 802.3af/802.3at Typ 1 Klasse 3<br>Max. 10,8 W<br>Normal 4,7 W (Standard-IR)<br>Normal 3,9 W (Energiesparmodus mit begrenztem IR)                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Anschlüsse</b>                          | RJ-45 für 10BASE-T/100BASE-TX, PoE<br>Eingänge/Ausgänge: 4-poliger Anschlussblock (2,5 mm) für einen überwachten Digitaleingang und einen Digitalausgang (12-V-Gleichstromausgang, max. Last 25 mA)<br>3,5-mm-Mikro-/Line-Eingang, 3,5-mm-Line-Ausgang<br>HDMI Typ D                                                                                                                                                         |
| <b>Infrarot-Beleuchtung</b>                | Energieeffiziente, langlebige und unsichtbare IR-LED (940 nm).<br>Reichweite bis zu 15 m (szenenabhängig)<br>Optionaler Energiesparmodus zur Minimierung des IR-LED-Stromverbrauchs                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Speicherung</b>                         | Unterstützt SD-Speicherkarten des Typs microSD, microSDHC und microSDXC<br>Unterstützt SD-Speicherkartenverschlüsselung (AES-XTS-Plain64 256bit)<br>Aufzeichnung auf NAS (Network Attached Storage)<br>Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS-Speichern finden Sie auf <a href="http://axis.com">axis.com</a>                                                                                                             |
| <b>Betriebsbedingungen</b>                 | -20 °C bis 50 °C<br>Maximale Temperatur (nicht dauerhaft): 55 °C<br>Temperatur beim Start: -20 °C bis +55 °C<br>Relative Luftfeuchtigkeit 10 bis 85 % (kondensierend)                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Lagerbedingungen</b>                    | -40 °C bis +65 °C<br>Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Abmessungen</b>                         | Höhe: 131 mm<br>Breite: 209 mm<br>Tiefe: 176 mm<br>Höhe bei Eckmontage: 116 mm<br>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,<br>AXIS T8645 PoE+ over Coax Compact<br>AXIS Surveillance Cards<br>Weiteres Zubehör finden Sie auf <a href="http://axis.com">axis.com</a>                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Sprachen</b>                            | Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Polnisch, Chinesisch (traditionell), Niederländisch, Tschechisch, Schwedisch, Finnisch, Türkisch, Thailändisch, Vietnamesisch                                                                                                                                                               |
| <b>Gewährleistung</b>                      | Informationen zur 5-jährigen Gewährleistung finden Sie auf <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

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