

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**



IT-Sicherheitskennzeichen

Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik

Der Hersteller versichert:
Das Produkt entspricht den Anforderungen des BSI.

Das BSI informiert:
Aktuelles zum Produkt
bsi.bund.de/it-sik/03125



AXIS Q9216-SLV Network Camera

Modell

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

Kamera

Bildsensor

1/2,5 Zoll CMOS RGB mit progressiver Abtastung

Objektiv

2,4 mm, F2.0
Horizontales Sichtfeld: 125°
Vertikales Sichtfeld: 95°
Feste Bildschärfe, feste Blende, M12-Halterung

Tag und Nacht

Automatisch entfernbarer Infrarot-Sperrfilter

Minimale Ausleuchtung

Farbe: 0,23 lx bei F2.1
SW: 0,05 lx bei F2.1
0 Lux bei aktivierter IR-Beleuchtung

Verschlusszeit

1/32500 s bis 1/5 s

System-on-Chip (SoC)

Modell

S5L

Speicher

1024 MB RAM, 512 MB Flash

Video

Videokomprimierung

H.264 (MPEG-4 Teil 10/AVC), 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

Bildfrequenz

Bis zu 30/25 Bilder pro Sekunde (60/50 Hz) in allen
Auflösungen

Video-Streaming

Mehrere, einzeln konfigurierbare Videostreams in H.264,
H.265 und Motion JPEG
Axis Zipstream technology in H.264 und H.265
Steuerbare Bildfrequenz und Bandbreite
VBR/ABR/MBR H.264/H.265
HDMI

Streaming mit mehreren Ansichten

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

Digitales PTZ

Bildeinstellungen

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
Privatzonen-Maskierung

Audio

Audio-Streaming

Zweiwege, 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

Audio-Eingang/-Ausgang

Eingang für externes Mikrofon oder Audio,
Audioausgang, integriertes Mikrofon (schwenkbar)
Unterstützung symmetrischer Audioeingänge und
-ausgänge

Netzwerk

Schutz vor Bedrohungen

IP-Adressen-Filterung, HTTPS¹-Verschlüsselung, Netzwerkzugriffskontrolle gemäß IEEE 802.1x (EAP-TLS)¹, Benutzerzugriffsprotokollierung, zentrale Zertifikatverwaltung

Netzwerkprotokolle

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS¹, TLS¹, 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

Anwendungsprogrammierschnittstelle (engl. Application Programming Interface)

Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX[®] und AXIS Camera Application Platform. Technische Daten auf axis.com

Cloud-Anbindung mit einem Mausclick 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

Videoverwaltungssysteme

Kompatibel mit AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 und Video Management Software von Axis Partnern, erhältlich unter axis.com/vms.

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; HTTP, HTTPS, TCP und E-Mail
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
MQTT veröffentlichen

Daten-Streaming

Ereignisdaten

Eingebaute Installationshilfen

Pixelzähler, einstellbare IR-Beleuchtungsstärke

Analysefunktionen

Anwendungen

Eingeschlossen

AXIS Video Motion Detection, AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard und AXIS Loitering Guard
Aktiver Manipulationsalarm
Unterstützt AXIS Camera Application Platform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe dazu axis.com/acap

Zulassungen

EMV

EN 50130-4, EN 55032 Class A, EN 55035, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2, CISPR 24, CISPR 35
Australien/Neuseeland: RCM AS/NZS CISPR 32 Klasse A
Kanada: ICES-3(A)/NMB-3(A)
Japan: VCCI Klasse A
Korea: KC KN-32 Klasse A, KC KN-35
USA: FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse A

Sicherheit

IEC/EN/UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, IEC/EN 62471, IS 13252

Umgebung

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

1. Dieses Produkt enthält vom Open SSL Project zur Verwendung im Open SSL Toolkit entwickelte (www.openssl.org) sowie kryptografische Software, die von Eric Young (eay@cryptsoft.com) geschrieben wurde.

Netzwerk

NIST SP500-267

Cybersicherheit

FIPS 140

Cybersicherheit

Edge-Sicherheit

Software: 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)
Hardware: Axis Edge Vault Cybersicherheitsplattform TPM 2.0 (CC EAL4+, FIPS 140-2 Level 2), sicherer Schlüsselspeicher, sicheres Hochfahren

Netzwerksicherheit

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)¹, HTTPS/HSTS¹, TLS v1.2/v1.3¹, Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, hostbasierte Firewall

Dokumentation

AXIS OS Hardening Guide
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

Allgemeines

Gehäuse

No-Grip-Gehäuse ohne offen liegende Verankerungspunkte aus rostfreiem Stahl und Kuppel aus Polycarbonat mit Hartbeschichtung.
Zertifiziert nach IP66, IP69, IP6K9K und NEMA 4X IK11, Schlagfestigkeit von 50 Joule
Steel: Farbe: Edelstahl
Weiß: Farbe: Weiß NCS S 1002-B
Eine Anleitung zum Umlackieren des Gehäuses sowie Hinweise zur Auswirkung auf die Gewährleistung erhalten Sie von Ihrem Axis Partner.

Nachhaltigkeit

PVC-frei, BFR-/CFR-frei

Stromversorgung

Power over Ethernet IEEE 802.3af/802.3at Typ 1 Klasse 3
Max. 10,8 W
Normal 4,7 W (Standard-IR)
Normal 3,9 W (Energiesparmodus mit begrenztem IR)

Anschlüsse

RJ-45 für 10BASE-T/100BASE-TX, PoE
Eingänge/Ausgänge: 4-poliger Anschlussblock (2,5 mm) für einen überwachten Digitaleingang und einen Digitalausgang (12-V-Gleichstromausgang, max. Last 25 mA)
3,5-mm-Mikro-/Line-Eingang, 3,5-mm-Line-Ausgang
HDMI Typ D

Infrarot-Beleuchtung

Energieeffiziente, langlebige und unsichtbare IR-LED (940 nm).
Reichweite bis zu 15 m (szeneabhängig)
Optionaler Energiesparmodus zur Minimierung des IR-LED-Stromverbrauchs

Speicherung

Unterstützt SD-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
Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)

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

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 5-jährigen Gewährleistung finden Sie auf axis.com/warranty