

AXIS Q1715 Block Camera

Hohe Leistung mit endlosen Optionen

Die AXIS Q1715 liefert HDTV 1080p bei 60 Bildern pro Sekunde und 21-fachem optischen Zoom für alle Details. Mit einer Deep-Learning-Verarbeitungseinheit ist es möglich, intelligente, maßgeschneiderte Anwendungen mit Edge-basiertem Deep Learning zu nutzen. Sie beinhaltet AXIS Object Analytics für eine hochgradig nuancierte Objektklassifizierung und eine zuverlässige Erfassung mit weniger Falschpositiven. Zudem liefert sie Analyse-Metadaten, die auf Edge-basiertem Deep Learning beruhen. Leicht in der Ausführung, einfach in Zusatzgehäusen und Gehäusen zu installieren. Sie unterstützt bidirektionales Audio und überwachte E/A Integrierte Cybersicherheitsfunktionen verhindern darüber hinaus unbefugte Zugriffe und schützen Ihr System.

- > **1080p bei 60 Bildern pro Sekunde mit 21-fachem Zoom**
- > **Unterstützt Analysefunktionen mit Deep Learning**
- > **Granulare Klassifizierung von Objekten**
- > **Ideal geeignet für Zusatzgehäuse und Gehäuse**
- > **HDMI- und HD-SDI-Ausgang**



AXIS Q1715 Block Camera

Kamera		Systemintegration	
Bildsensor	1/2,8" CMOS RGB mit Vollbildverfahren	Programmierschnittstelle	Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX®, Metadaten und AXIS Camera Application Platform (ACAP). Technische Daten auf axis.com/developer-community . ACAP umfasst Native SDK und Computer Vision SDK. 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.
Objektiv	Vario-Fokus, 4 bis 84,6 mm, F1,6-F4,5 Horizontales Sichtfeld: 76°-3.6° Vertikales Sichtfeld: 42°-2.2° Autofokus, P-Blendensteuerung	Ereignisbedingungen	Audio: Wiedergabe von Audio-Clips, Audioerfassung Gerätestatus: Oberhalb der Betriebstemperatur, oberhalb oder unterhalb der Betriebstemperatur, unterhalb der Betriebstemperatur, IP-Adresse entfernt, Netzwerkausfall, neue IP-Adresse, Ringstrom-Überstromschutz, Speicherfehler, Systembereitstellungszeit, Innerhalb des Betriebstemperaturbereichs, Stoßerkennung Digitales Audio: digitales Signal enthält AXIS Metadaten, digitales Signal hat ungültige Abtastrate, digitales Signal fehlt, digitales Signal OK Edge Storage: laufende Aufzeichnung, Speicherunterbrechung Ein- und Ausgänge: digitaler Eingang, manueller Auslöser, virtueller Eingang MQTT abonnieren PTZ: Fehlfunktion des PTZ, PTZ-Bewegung, voreingestellte Position des PTZ erreicht, PTZ bereit Geplant und wiederkehrend: geplantes Ereignis Video: Durchschnittlicher Bitratenabfall, Tag-/Nacht-Modus, offener Livestream, Manipulation
Tag- und Nachtfunktion	Automatisch entfernbarer Infrarot-Sperrfilter	Ereignisaktionen	Videoaufzeichnung: SD-Karte und Netzwerk-Freigabe MQTT veröffentlichen Hochladen von Bildern oder Videoclips: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, Netzwerk-Freigabe und E-Mail Video- oder Bildpufferung vor und nach Alarm für Aufzeichnung oder Hochladen Benachrichtigung per: E-Mail, HTTP, HTTPS, TCP und SNMP-Trap PTZ: PTZ-Voreinstellung, Rundgangüberwachung starten/stoppen Overlay-Text, externe Ausgangsanschaltung, Wiedergabe von Audioclips, Zoom-Voreinstellung, Tages-/Nacht-Modus, Anruffunktion
Minimale Ausleuchtung	1080p 25/30 Bilder pro Sekunde mit Forensic WDR und Lightfinder 2.0: Farbe: 0,1 lx bei 50 IRE, F1,5 S/W: 0,02 lx bei 50 IRE, F1,5 1080p 50/60 Bilder pro Sekunde mit Forensic WDR und Lightfinder 2.0: Farbe: 0,2 lx bei 50 IRE, F1,5 S/W: 0,04 lx bei 50 IRE, F1,5	Datenstreaming	Ereignisdaten
Verschlusszeit	1/66500 s bis 2 s	Integrierte Installationshilfen	Nivellierhilfe, Pixelzähler, Assistenten für die Erfassung von Fahrzeugkennzeichen
Schwenken/Neigen/Zoomen	Zoom: 21-fach optisch 100 voreingestellte Positionen, Steuerungswarteschlange, einstellbare Zoomgeschwindigkeit Hochzuladende PTZ-Treiber	Analysefunktion	AXIS Object Analytics Objektklassen: Personen, Fahrzeuge (Typen: Pkw, Busse, Lkw, Fahrräder) Funktionen: Linienüberquerung, Objekt im Bereich, Zählung der Linienüberquerungen ^{BETA} , Zeit im Bereich ^{BETA} Bis zu 10 Szenarien Metadaten mit Trajektorien, farbcodierten Umgrenzungsfeldern und Tabellen visualisiert Polygone Einschluss- und Ausschlussbereiche Perspektivische Konfiguration ONVIF Bewegungsalarmereignis
System-on-Chip (SoC)		Metadaten	Objektdateien: Klassen: Personen, Gesichter, Fahrzeuge (Typen: Pkw, Busse, Lkw, Fahrräder), Fahrzeugkennzeichen , Zuverlässigkeit, Position Ereignisdaten: Herstellerreferenz, Szenarien, Auslösebedingungen
Modell	ARTPEC-7	Anwendungen	Enthalten AXIS Object Analytics AXIS Video Motion Detection Unterstützt AXIS Audio Spectrum Visualizer Unterstützt die AXIS Camera Application Platform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe dazu axis.com/acap .
Arbeitsspeicher	2.048 MB RAM, 1.024 MB Flash	Netzwerk	
Rechenfunktionen	Deep Learning Processing Unit (DLPU)	Sicherheit	IP-Adressen-Filterung, HTTPS ^a Verschlüsselung, IEEE 802.1X (EAP-TLS) ^a Netzwerk-Zugriffskontrolle, Benutzer-Zugriffsprotokoll, zentrales Zertifikatmanagement
Video		Netzwerkprotokolle	IPv4, IPv6, USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS ^a , HTTP/2, 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, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, DHCPv4/v6, SSH, SIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), verbindungslokale Adresse (ZeroConf)
Videokomprimierung	H.264 (MPEG-4 Teil 10/AVC) Baseline-, Main- und High-Profile H.265 (MPEG-H Teil 2/HEVC) Main Profile Motion JPEG		
Auflösung	1920 x 1080 HDTV 1080p bis 160 x 90		
Bildrate	Mit WDR: Bis zu 50/60 Bilder pro Sekunde (50/60 Hz) in allen Auflösungen Ohne WDR: Bis zu 100/120 Bilder pro Sekunde 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 Einstellbare Bildrate und Bandbreite VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Low-Latency-Modus Videostreaming-Anzeige		
Bildeinstellungen	Sättigung, Kontrast, Helligkeit, Schärfe, Forensic WDR: bis zu 120 dB je nach Szene, Weißabgleich, Tag/Nacht-Grenzwert, Tone-Mapping, lokaler Kontrast, EIS, Belichtungsmodus, Belichtungsbereiche, Entnebelung, Komprimierung, Drehen: Automatisch, 0°, 90°, 180°, 270°, inklusive Korridor Format, dynamische Text- und Bild-Overlays, polygone Privatzenen-Maskierung, Bildspiegelung Szenenprofile: forensisch, belebt, Verkehrsübersicht		
Audio			
Audiocodierung	SDI: AES3 24 Bit, 48 kHz HDMI: LPCM 24 Bit, 48 kHz Netzwerk: AAC-LC 8/16/32/44,1/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz, LPCM 48 kHz		
Audioeingang/Audioausgang	Eingang für externes Mikrofon oder Audioeingang, Ringstromversorgung, Koppeln der Netzwerk-Lautsprecher		

Cybersicherheit	
Edge-Sicherheit	<p>Software: Signierte Firmware, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, Digest-Authentifizierung, Kennwortschutz, Verschlüsselung von SD-Speicherkarten (AES-XTS-Plain64 256bit)</p> <p>Hardware: Axis Edge Vault-Cybersicherheitsplattform TPM 2.0 (CC EAL4+, FIPS 140-2 Stufe 2), sicheres Element (CC EAL 6+), Axis Geräte-ID, sicherer Keystore, signiertes Video, sicherer Start</p>
Netzwerk-Sicherheit	IEEE 802.1X (EAP-TLS) ^a , IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS ^a , TLS v1.2/v1.3 ^a , Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, IP-Adressen-Filterung
Dokumentation	<p><i>AXIS OS Systemhärtungsanleitung</i> <i>Axis Vulnerability Management-Richtlinie</i> <i>Axis Security Development Model</i> 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</p>
Allgemein	
Gehäuse	Aluminium-Kunststoff-Gehäuse Farbe: NCS S 9000-N
Nachhaltigkeit	PVC-frei, BFR-/CFR-frei
Power	<p>Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Type 2 Class 4 Normal: 12,4 W, max. 14,2 W 10–28 V DC, normal 12 W, max. 13,5 W Wenn PoE Class 3 ausgewählt ist: Power over Ethernet IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3 Normal: 11,7 W, max. 12,9 W 10 bis 28 V Gleichstrom, normal 10,8 W, max. 12,4 W</p>
Anschlüsse	<p>RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE (geschirmt) Ein- und Ausgänge: 6-poliger 2,5-mm-Anschlussblock für vier konfigurierbare Eingänge RS485/RS422, 2x 2-polig, Vollduplex, Anschlussblock Mikrofon-/Audioeingang 3,5 mm, Audioausgang 3,5 mm DC-Eingang HDMI Typ D, BNC für SDI I2C für AXIS TQ1809-LE Housing Einschub mit Sicherheitsverriegelung</p>
Speicher	<p>Unterstützt Speicherkarten des Typs microSD/microSDHC/microSDXC Unterstützt die Verschlüsselung von SD-Speicherkarten (AES-XTS-Plain64 256bit) Aufzeichnung auf NAS (Network Attached Storage) Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS finden Sie auf axis.com.</p>
Betriebsbedingungen	-20 °C bis +50 °C Luftfeuchtigkeit 10 bis 85 % (nicht kondensierend)
Lagerbedingungen	-40 °C bis 65 °C Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)
Zulassungen	<p>EMV EN 55035, EN 55032 Klasse A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Abschnitt 15 Teil B Klasse A, ICES-3(A)/NMB-3(A), KS C 9832 Klasse A, KS C 9835, RCM AS/NZS CISPR 32 Class A, VCCI Class A</p> <p>Sicherheit CAN/CSA C22.2 Nr. 62368-1, IEC/EN/UL 62368-1, IS 13252</p> <p>Umgebungsbedingungen IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78</p> <p>Netzwerk NIST SP500-267</p>
Abmessungen	Höhe: 66 x 80 x 195 mm
Gewicht	650 g
Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör	Installationsanleitung, Windows [®] -Decoder-Lizenz für einen Benutzer, Stativ, Anschlussset, TORX [®] T20-Schraubendreher, RESISTORX [®] L-Schlüssel, Klemmenblock-Anschluss
Optionales Zubehör	<p>AXIS TQ1809-LE Housing T92G^b AXIS T8415 Wireless Installation Tool AXIS Surveillance Cards Weiteres Zubehör finden Sie auf axis.com</p>
Video Management Software	AXIS Companion, AXIS Camera Station und Video Management Software von Axis Application Development Partnern sind verfügbar auf axis.com/vms .
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 fünfjährigen Gewährleistung finden Sie auf axis.com/warranty

- a. Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL-Projekt zur Verwendung im OpenSSL Toolkit entwickelt wurde (openssl.org), sowie von Eric Young (eyay@cryptsoft.com) erstellte Verschlüsselungssoftware.
- b. Der HDMI- und SDI-Ausgang ist nicht verfügbar, wenn die Kamera im TQ1809-LE Housing montiert ist.