

AXIS Q6315-LE PTZ Network Camera

Highend-PTZ-Kamera für den Außenbereich mit HDTV 1080 px, Schnellzoomfunktion und Laserfokus

Die AXIS Q6315-LE ist eine Hochgeschwindigkeits-PTZ-Kamera mit einer HDTV-Auflösung von 1080p. Sie verfügt über IR-Beleuchtung und eine Tag-/Nachtfunktion zur Überwachung bei völliger Dunkelheit. Dank der 31-fache optische Zoom, des Laserfokus für präzises Fokussieren und der Schnellzoomfunktion lassen sich schnell bewegende Objekte leicht verfolgen. Sie enthält eine Orientierungshilfe und Autotracking 2 mit Click-and-Track-Funktionalität. Die Privat-zonenmaske mit Mosaik ermöglicht es Ihnen, ganze Bereiche der Szene zu verpixeln. Zudem ändert die Chamäleonmaske automatisch die Farbe der Maske entsprechend der Hintergrundfarbe des Bildes. Darüber hinaus stellt das TPM-Modul die sichere Speicherung aller kryptografischen Schlüssel und Zertifikate sicher.

- > **1/2" Sensor mit 31-fach optischem Zoom**
- > **IR-Beleuchtung, D/N-Funktion, Lightfinder 2.0**
- > **Autotracking 2 und Orientierungshilfe**
- > **Laserfokus für genauen Fokus mit Schnellzoomfunktion mit Zoomgeschwindigkeit < 1 Sek.**
- > **TPM, FIPS 140-2 Level 2-zertifiziert**



AXIS Q6315-LE PTZ Network Camera

Varianten	AXIS Q6315-LE 50 Hz AXIS Q6315-LE 60 Hz
Kamera	
Bildsensor	1/2" CMOS mit Vollbildverfahren
Objektiv	Focal length (Brennweite): 6.91 – 214,64 mm Horizontales Sichtfeld: 60,6° bis 2,0° Vertikales Sichtfeld: 36,5° bis 1,1° Laserfokus, Autofokus, P-Blende Zoomgeschwindigkeit: < 1 Sek. zwischen jedem beliebigen Zoomwert
Tag und Nacht	Automatisch entfernbarer Infrarot-Sperrfilter
Minimale Ausleuchtung	Farbe: 0,06 Lux bei 30 IRE, F1.36 S/W: 0,001 Lux bei 30 IRE, F1.36, 0 Lux mit eingeschalteten IR-Leuchten Farbe: 0,09 Lux bei 50 IRE, F1.36 S/W: 0,008 Lux bei 50 IRE, F1.36, 0 Lux bei eingeschalteten IR-Leuchten
Verschlusszeit	1/111.000 s bis 1/2 s mit 50 Hz 1/111.000 s bis 1/2 s mit 60 Hz
Schwenken/Neigen/Zoomen	Schwenken: 360° endlos, 0,05° – 550°/s Neigen: +20 bis -90°, 0,05° bis 500°/s Zoom: 31-fach optisch, 12-fach digital, insgesamt 372-fach Schneller Zoom, Nadir-Flip, 300 voreingestellte Positionen, Touraufzeichnungen (max. 10, max. Dauer jeweils 16 Minuten), Guard-Tours (max. 100), Steuerungswarteschlange, On-Screen-Richtungsanzeige, Nullsetzen der Schwenkkordinaten, einstellbare Zoomgeschwindigkeit, Speed Dry
System-on-Chip (SoC)	
Modell	ARTPEC-7
Speicher	1024 MB RAM, 512 MB Flash
Rechenleistung	Machine Learning Processing Unit (MLPU)
Video	
Videokomprimierung	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Baseline-, Main- und High-Profile H.265 (MPEG-H Teil 2/HEVC) Main Profile Motion JPEG
Auflösung	1920x1080 (HDTV 1080p) bis 320x180
Bildfrequenz	Bis zu 50/60 Bilder pro Sekunde (50/60 Hz) in allen Auflösungen
Videostreaming	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 Modus für geringe Verzögerung Indikator für Video-Streaming
Bildeinstellungen	Komprimierung, Farbe, Helligkeit, Schärfe, Weißabgleich, Belichtungssteuerung, Belichtungsbereiche, PTZ-Standbild, Szene-Profile, Bilddrehung, elektronische Bildstabilisierung (EIS), Entnebelung Kontrast, lokaler Kontrast, Autofokus, Forensic WDR: Bis zu 120 dB je nach Szene, 32 individuelle polygone Privatzonen-Maskierungen, einschließlich Mozaik und Chamäleon-Privatzonenmasken
Audio	
Audioeingang	Eingang über Portcast-Technologie
Audio-Ausgang	Ausgang über Portcast-Technologie
Netzwerk	
Sicherheit	Mehrstufige Benutzerberechtigungen, IP-Adressen-Filterung, HTTPS ^a Verschlüsselung, IEEE 802.1X (EAP-TLS) ^a , Netzwerk-Zugriffskontrolle, Benutzer-Zugriffsprotokoll, zentrales Zertifikatsmanagement, sicherer Schlüsselspeicher (zertifiziert gemäß CC EAL4), TPM (zertifiziert gemäß FIPS 140-2)
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, RTSP, RTCP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, ARP, SSH, NTCIP, LLDP, 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 Plattform. Technische Daten auf axis.com Cloud-Anbindung mit einem Mausklick ONVIF [®] Profile G, ONVIF [®] Profile M, ONVIF [®] Profile S und ONVIF [®] Profile T, technische Daten auf onvif.org
Bildschirm-Bedienelemente	Infrarot Beleuchtung Schnellzoomfunktion Alle Privatzonenmasken aktivieren/deaktivieren Schnelltrocknung
Ereignisbedingungen	Gerätestatus: Oberhalb der Betriebstemperatur, oberhalb oder unterhalb der Betriebstemperatur, unterhalb der Betriebstemperatur, Lüfterfehler, IP-Adresse entfernt, Netzwerk-Verlust, neue IP-Adresse, Stoß erfasst, Speicherfehler, Systembereitschaft, Innerhalb des Betriebstemperaturbereichs Edge Storage: laufende Aufzeichnung, Speicherunterbrechung E/A: 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
Ereignisaktionen	Videoaufzeichnung: SD-Karte und Netzwerk-Freigabe 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: E-Mail, HTTP, TCP und SNMP-Trap PTZ: PTZ-Voreinstellung, Rundgangüberwachung starten/stoppen Text-Overlay, Tag/Nacht-Modus WDR-Modus Infrarot Beleuchtung MQTT veröffentlichen

Analyse

Anwendungen	Eingeschlossen AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, AXIS OSDI Zone, Orientierungshilfe PTZ, advanced gatekeeper, autotracking 2 Unterstützt AXIS Perimeter Defender, AXIS License Plate Verifier Unterstützt AXIS Camera Application Plattform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe dazu axis.com/acap
AXIS Object Analytics	Objektklassen: Menschen, Fahrzeuge Szenarien: Linienüberquerung, Objekt im Bereich, Zählung der Linienüberquerungen, Verweildauer im Bereich Bis zu 10 Szenarien Weitere Merkmale: auslösende Objekte mit Trajektorien, farbcodierten Umgrenzungsfeldern und Tabellen visualisiert Polygone Einschluss- und Ausschlussbereiche Konfiguration der Perspektive ONVIF Bewegungsalarmereignis
AXIS Scene Metadata	Objektklassen: Menschen, Gesichter, Fahrzeuge (Typen: Autos, Busse, Lastwagen, Fahrräder), Fahrzeugkennzeichen Objektattribute: Vertrauen, Position

Zulassungen

EMV	EN 55032 Klasse A, EN 55035, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, CISPR 35, EAC, EN 50121-4 Australien/Neuseeland: RCM AS/NZS CISPR 32 Klasse A Kanada: ICES-3(A)/NMB-3(A) Japan: VCCI Klasse A Korea: KC KN32 Klasse A, KC KN35 USA: FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse A Bahnanwendungen: IEC 62236-4
Sicherheit	IEC/EN/UL 62368-1, CAN/CSA c 22.2 Nr. 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, CAN/CSA-C22.2 Nr. 60950-22, IEC/EN 62471 Risikogruppe 2, IEC 60825-1 Klasse 1, IS 13252
Umgebung	IEC/EN 62262 IK10, IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 60529 IP67, NEMA 250, Typ 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9), IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, ISO 21207 (Methode B)

Netzwerk	NIST SP500-267
Cybersicherheit	ETSI EN 303 645, FIPS 140
Cybersicherheit	
Edge-Sicherheit	<p>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)</p> <p>Hardware: Sicherer Systemstart, Axis Edge Vault mit sicherem Schlüsselspeicher (zertifizierter Hardwareschutz gemäß CC EAL4+, FIPS 140-2 Level 2 für kryptografische Verfahren und Schlüssel)</p>
Netzwerk-Sicherheit	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2) ^a , IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), HTTPS/HSTS ^a , TLS v1.2/v1.3 ^a , Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, hostbasierte Firewall
Dokumentation	<p><i>AXIS OS Hardening Guide</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>
Allgemeines	
Gehäuse	<p>Zertifiziert gemäß IP66, IP67, NEMA 4X und IK10 Farbe: Weiß NCS S 1002-B Umlackierbares Metallgehäuse (Aluminium), klare Kuppel aus hart-beschichtetem Polycarbonat (PC) mit Sharpdome-Technologie</p>
Nachhaltigkeit	PVC-frei
Power	<p>AXIS High PoE 60 W SFP Midspan 1-Port: 100–240 V AC, max. 1,5 A IEEE802.3bt Typ 3 Klasse 6 Optimisierbarer Kamera-Stromverbrauch: Full Power (Maximale Leistung) normal 15 W (kein IR), max. 51 W Geringe Leistung: normal 15 W (kein IR), max. 30 W. Mit IR: 44 W</p>
Anschlüsse	<p>RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T RJ45 Push-Pull-Steckverbinder (IP66) Audio: Audio und E/A-Konnektivität über Portcast-Technologie</p>

Infrarot Beleuchtung	OptimizedIR mit energieeffizienten IR-LEDs, Wellenlänge 850 nm Reichweite von mindestens 300 m je nach Szene
Speicherung	<p>Unterstützt Karten des Typs SD, SDHC und SDXC Unterstützt SD-Speicherkartenverschlüsselung (AES-XTS-Plain64 256bit) Unterstützt das Aufzeichnen auf NAS (Network-Attached Storage) Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS-Speichern finden Sie auf axis.com</p>
Betriebsbedingungen	<p>Full Power (Maximale Leistung) -50 °C bis +50 °C Geringe Leistung: -5 °C bis +50 °C Maximale Temperatur gemäß NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C Arctic Temperature Control: Inbetriebnahme bei Temperaturen bis zu -40 °C Luftfeuchtigkeit 10 bis 100 % (kondensierend)</p>
Lagerbedingungen	<p>-40 °C bis +65 °C Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)</p>
Abmessungen	<p>Höhe: 261 mm Mit Wetterschild: ø 239 mm Ohne Wetterschild: ø 192 mm</p>
Gewichtung	4800 g
Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör	<p>Installationsanleitung, Windows® Decoderlizenzen für einen Benutzer, Midspan 60 W (einschließlich Stromkabel), Netzwerk-Anschluss mit IP66-Rating, Umlackierungsvorlage, Lackierpapier</p>
Optionales Zubehör	<p>AXIS T91/T94 Montagezubehör für Wand- bzw. Mastmontage 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 5-jährigen Gewährleistung finden Sie auf axis.com/warranty

- a. Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit entwickelt wurde. (openssl.org), sowie von Eric Young (eyay@cryptsoft.com) geschriebene Verschlüsselungssoftware.