AXIS Q6318-LE PTZ Camera

PTZ-Kamera mit 4K UHD, Schnellzoomfunktion und Laserfokus

Die AXIS Q6318-LE bietet eine ausgezeichnete Auflösung von 4K UHD. Sie verfügt über Infrarotbeleuchtung und eine Tag-/Nachtfunktion zur Überwachung bei völliger Dunkelheit. Dank des integrierten Lasers und des 31-fachen optischen Zooms können Sie sich schnell bewegende Objekte problemlos verfolgen. Mit der Schnellzoomfunktion kann die Kamera in nur einer Sekunde von der Weitwinkel- zur Teleansicht wechseln. Diese Hochgeschwindigkeits-PTZ-Kamera enthält eine nützliche Orientierung und Autotracking 2 mit Click-and-Track-Funktionalität. Mit AXIS Object Analytics können Sie Personen und Fahrzeuge erfassen und klassifizieren. Ebenfalls vorhanden ist ein Trusted Platform Module (TPM), das gemäß FIPS 140-2 Stufe 2 zertifiziert ist.

- > 1/2"-Sensor mit 31-fachem optischen Zoom
- > Infrarotbeleuchtung, D/N-Funktion, Lightfinder 2.0
- > Laserfokus für präzise Fokussierung
- > AXIS Object Analytics, Autotracking 2
- > Zertifiziert gemäß TPM und FIPS 140-2 Stufe 2

AXIS Q6318-LE PTZ Camera

Modelle	AXIS Q6318-LE 50 Hz AXIS Q6318-LE 60 Hz
Kamera	
Bildsensor	1/2" CMOS mit Vollbildverfahren
Objektiv	Brennweite: 6,91–214,64 mm, F1.36–F4.6 Horizontales Sichtfeld: 58.5°– 2.3° Vertikales Sichtfeld: 34.9°– 1.4° Laserfokus, Autofokus, P-Blende Zoomgeschwindigkeit: < 1 Sek. zwischen jedem beliebigen Zoomwert
Tag- und Nachtfunktion	Automatisch entfernbarer Infrarot-Sperrfilter
Minimale Ausleuchtung	**Farbe:** 0,11 Lux bei 30 IRE, F1.36 **S/W:** 0,001 lx bei 30 IRE, F1.36, 0 lx mit eingeschalteten IR-Leuchten **Farbe:** 0,25 lx bei 50 IRE, F1.36 **S/W:** 0,009 lx bei 50 IRE, F1.36, 0 lx mit eingeschalteten IR-Leuchten
Verschlusszeit	1/8.500 s bis 1/5 s mit 50 Hz 1/8.500 s bis 1/5 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 Quick-Zoom, Nadir-Flip, 300 voreingestellte Positionen, Touraufzeichnungen (max. 10 mit je max. 16 Minuten Dauer), Rundgangüberwachungen (max. 100), Steuerungswarteschlage, Richtungsanzeige auf dem Monitor, konfigurierbare Nullposition, einstellbare Zoomgeschwindigkeit, Schnelltrocknung
System-on-Chip (SoC)	
Modell	ARTPEC-7
Arbeitsspeicher	2048 MB RAM, 512 MB Flash
Rechenfunktionen	Machine Learning Processing Unit (MLPU)
Video	
Videokomprimierung	H.264 (MPEG-4 Teil 10/AVC) Baseline, Main und High Profiles H.265 (MPEG-H Teil 2/HEVC) Main Profile Motion JPEG
Auflösung	3840 x 2160 4K UHD
Bildrate	Bis zu 25/30 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 Einstellbare Bildrate und Bandbreite VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Modus mit geringer Latenz Videostreaming-Anzeige
Bildeinstellungen	Komprimierung, Farbe, Helligkeit, Schärfe, Weißabgleich, Belichtungssteuerung, Belichtungsbereiche, PTZ-Standbild, Szenenprofile, Bilddrehung, elektronische Bildstabilisierung (EIS), Entnebelung Kontrast, lokaler Kontrast, Autofokus, Forensic WDR: Je nach Szene bis zu 120 dB, 32 individuelle polygone Privatzonen-Maskierungen, einschließlich Mosaik-Privatzonenmasken
Netzwerk	
Sicherheit	mehrstufige Benutzerberechtigungen, IP-Adressen-Filterung, HTTPS[a] Verschlüsselung, IEEE 802.1X (EAP-TLS)[a], Netzwerk-Zugriffskontrolle, Benutzer-Zugriffsprotokoll, zentrales Zertifikatmanagement
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	
Programmierschnittstelle	Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX® und AXIS Camera Application Platform. Technische Daten auf *axis.com*. 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*
Bildschirm-Bedienelemente	Infrarotbeleuchtung Schnellzoomfunktion Alle Privatzonenmasken aktivieren/deaktivieren Schnelltrocknung
Ereignisbedingungen	Gerätestatus: Oberhalb der Betriebstemperatur, oberhalb oder unterhalb der Betriebstemperatur, unterhalb der Betriebstemperatur, Lüfterfehler, IP-Adresse entfernt, Netzwerkausfall, neue IP-Adresse, Erschütterung festgestellt, Speicherfehler, Systembereitschaft, Innerhalb des Betriebstemperaturbereichs Edge Storage: laufende Aufzeichnung, Speicherunterbrechung Ein- und Ausgänge: manueller Auslöser, virtueller Eingang MQTT abonnieren PTZ: PTZ-Störung, PTZ-Bewegung, voreingestellte PTZ-Position 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 per: E-Mail, HTTP, HTTPS, TCP und SNMP-Trap PTZ: PTZ-Voreinstellung, Rundgangüberwachung starten/stoppen Overlay-Text, Tag-/Nacht-Modus WDR-Modus Infrarotbeleuchtung MQTT veröffentlichen
Analysefunktion	
AXIS Object Analytics	**Objektklassen**: Personen, Fahrzeuge **Auslösebedingungen**: Überqueren einer Auslöselinie, Objekt im Erfassungsbereich, Verweilzeit[BETA] Bis zu 10 Szenarien Metadaten-Visualierung mit farbcodierten Umgrenzungsfeldern Polygone Einschluss- und Ausschlussbereiche Perspektivische Konfiguration ONVIF Bewegungsalarmereignis
Metadaten	**Objektdaten**: Klassen: Personen, Gesichter, Fahrzeuge, Fahrzeugkennzeichen Zuverlässigkeit, Position **Ereignisdaten**: Herstellerreferenz, Szenarien, Auslösebedingungen
Anwendungen	**Enthalten** AXIS Object Analytics, AXIS Video Motion Detection, AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, AXIS OSDI Zone, Ausrichtungshilfe PTZ, Advanced Gatekeeper, Objektverfolgung 2 Unterstützt die AXIS Camera Application Platform für die Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe dazu *axis.com/acap*.
Cybersicherheit	
Edge-Sicherheit	**Software:** Signierte Firmware, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, Digest-Authentifizierung, Kennwortschutz, Verschlüsselung von SD-Speicherkarten (AES-XTS-Plain64 256bit) **Hardware:** Sicherer Systemstart, Axis Edge Vault mit Axis Geräte-ID, signierte Videos, sicherer Schlüsselspeicher (zertifizierter Hardwareschutz gemäß CC EAL4+, FIPS 140-2 Level 2 für kryptografische Verfahren, und Schlüssel)
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	*AXIS OS Systemhärtungsanleitung* *Axis Vulnerability Management-Richtlinie* *Axis Sicherheitsentwicklungsmodell* 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*

Allgemein

Gehäuse	Schutzartausführungen: IP66, IP67, und NEMA 4X, Stoßfestigkeitsgrad IK10 Farbe: Weiß NCS S 1002-B Umlackierbares Metallgehäuse (Aluminium), klare Kuppel aus hart-beschichtetem Polycarbonat (PC) mit Sharpdome-Technologie
Nachhaltigkeit	PVC-frei
Power	AXIS High PoE 60 W SFP Midspan 1-Port: 100–240 V AC, max. 1,5 A IEEE802.3bt Typ 3 Klasse 6 Leistungsaufnahme der Kamera: normal 17 W (kein IR), max. 51 W
Anschlüsse	RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T RJ45-Stecker zum Stecken/Ziehen (IP66)
IR-Beleuchtung	OptimizedIR mit energieeffizienten, langlebigen Infrarot-LEDs, Wellenlänge 850 nm Reichweite mindestens 200 m (szeneabhängig)
Speicher	Unterstützt Karten des Typs SD, SDHC und SDXC Unterstützt die Verschlüsselung von SD-Speicherkarten (AES-XTS-Plain64 256bit) Unterstützt das Aufzeichnen auf Network-Attached Storage (NAS) Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS-Speichern finden Sie auf *axis.com*.
Betriebsbedingungen	-5 °C bis 50 °C: normal 15 W (kein IR), max. 30 W. Mit IR: 44 W -50 °C bis 50 °C: normal 15 W (kein IR), max. 51 W Maximale Temperatur gemäß NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C Arctic Temperature Control: Inbetriebnahme bereits bei Temperaturen bis zu -40 °C Relative Luftfeuchtigkeit: Relative Luftfeuchtigkeit (kondensierend) 10 bis 100 %
Lagerbedingungen	-40 °C bis 65 °C Relative Luftfeuchtigkeit: Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) 5 bis 95 %
Zulassungen	**EMV** EN 55032 Class A, EN 55035, IEC 62236-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse A, ICES-3(A)/NMB-3(A), VCCI Class A, RCM AS/NZS CISPR 32 Class A, CISPR 35, EAC, EN 50121-4, KS C 9832 Class A, KS C 9835 **Sicherheit** IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, CAN/CSA C22.2 Nr. 62368-1 Ed. 3, IEC/EN 62471 Risikogruppe 2, IEC 60825-1 Klasse 1, IS 13252 **Umgebungsbedingungen** IEC/EN 62262 IK10, IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 60529 IP67, NEMA 250, Type 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
Abmessungen	Höhe: 261 mm Mit Wetterschutz: ø 239 mm Ohne Wetterschutz: ø 192 mm
Gewicht	4.800 g
Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör	Installationsanleitung, Windows® Decoderlizenz für einen Benutzer, Midspan 60 W (einschließlich Stromkabel), Netzwerk-Anschluss mit IP66-Rating, Umlackierungsvorlage, Lackierpapier
Optionales Zubehör	AXIS T91/T94 Montagezubehör für Wand- bzw. Mastmontage AXIS T8415 Wireless Installation Tool AXIS Surveillance Cards Weiteres Zubehör finden Sie auf *axis.com*
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, Chinesisch (traditionell), Polnisch
Gewährleistung	Informationen zur 5-jährigen Gewährleistung finden Sie auf *axis.com/warranty*

a. *Dieses Produkt enthält Software, die durch das OpenSSL-Projekt für die Nutzung innerhalb des OpenSSL-Toolkits entwickelt wurde (openssl.org), sowie von Eric Young (eay@cryptsoft.com) erstellte Verschlüsselungssoftware.*

©2022 - 2023 Axis Communications AB AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC und VAPIX sind unter diversen Rechtssystemen eingetragene Marken der Axis AB. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. Das Recht auf Änderungen ohne Vorankündigung ist vorbehalten.