

## 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**
- > **Laserfokus für präzise Fokussierung**
- > **AXIS Object Analytics, Autotracking 2**
- > **Zertifiziert gemäß TPM und FIPS 140-2 Stufe 2**



# AXIS Q6318-LE PTZ Camera

<b>Modelle</b>	AXIS Q6318-LE 50 Hz AXIS Q6318-LE 60 Hz
----------------	--

<b>Kamera</b>	
<b>Bildsensor</b>	1/2" CMOS mit Vollbildverfahren
<b>Objektiv</b>	Brennweite: 6,91–214,64 mm, F1.36–F4.6 Horizontales Sichtfeld: 58.5°– 2.3° Vertikales Sichtfeld: 34.9°– 1.4° Laseraufokus, Autofokus, P-Blende Zoomgeschwindigkeit: < 1 Sek. zwischen jedem beliebigen Zoomwert
<b>Tag- und Nachtfunktion</b>	Automatisch entfernbare Infrarot-Sperrfilter
<b>Minimale Ausleuchtung</b>	Farbe: 0,11 lx 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
<b>Verschlusszeit</b>	1/8.500 s bis 1/5 s mit 50 Hz 1/8.500 s bis 1/5 s mit 60 Hz
<b>Schwenken/Neigen/Zoomen</b>	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), Steuerungswarteschlange, Richtungsanzeige auf dem Monitor, konfigurierbare Nullposition, einstellbare Zoomgeschwindigkeit, Schnelltrocknung

<b>System-on-Chip (SoC)</b>	
<b>Modell</b>	ARTPEC-7
<b>Arbeitsspeicher</b>	2048 MB RAM, 512 MB Flash
<b>Rechenfunktionen</b>	Machine Learning Processing Unit (MLPU)

<b>Video</b>	
<b>Videokomprimierung</b>	H.264 (MPEG-4 Teil 10/AVC) Baseline-, Main- und High-Profile H.265 (MPEG-H Teil 2/HEVC) Main-Profile Motion JPEG
<b>Auflösung</b>	3840 x 2160 4K UHD
<b>Bildrate</b>	Bis zu 25/30 Bilder pro Sekunde (50/60 Hz) in allen Auflösungen
<b>Videostreaming</b>	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
<b>Bildeinstellungen</b>	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 Privatzenen-Maskierungen, einschließlich Mosaik-Privatzenenmasken

<b>Netzwerk</b>	
<b>Sicherheit</b>	mehrstufige Benutzerberechtigungen, IP-Adressen-Filterung, HTTPS <sup>a</sup> Verschlüsselung, IEEE 802.1X (EAP-TLS) <sup>a</sup> , Netzwerk-Zugriffskontrolle, Benutzer-Zugriffsprotokoll, zentrales Zertifikatmanagement
<b>Netzwerkprotokolle</b>	IPv4, IPv6, USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS <sup>a</sup> , HTTP/2, 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, 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

<b>Programmierschnittstelle</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> . Anbindung an die Cloud mit einem Klick 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>
---------------------------------	--

<b>Bildschirm-Bedienelemente</b>	Infrarotbeleuchtung Schnellzoomfunktion Alle Privatzenenmasken aktivieren/deaktivieren Schnelltrocknung
----------------------------------	--

<b>Ereignisbedingungen</b>	Gerätestatus: Oberhalb der Betriebstemperatur, oberhalb oder unterhalb der Betriebstemperatur, unterhalb der Betriebstemperatur, Lüfterfehler, IP-Adresse entfernt, Netzwerkausfall, neue IP-Adresse, Erschütterung festgestellt, Speicherfehler, Systembereitschaftszeit, 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
----------------------------	---

<b>Ereignisaktionen</b>	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

<b>AXIS Object Analytics</b>	Objektklassen: Personen, Fahrzeuge Auslösebedingungen: Überqueren einer Auslöselinie, Objekt im Erfassungsbereich, Verweilzeit <sup>BETA</sup> Bis zu 10 Szenarien Metadaten-Visualisierung mit farbcodierten Umgrenzungsfeldern Polygone Einschluss- und Ausschlussbereiche Perspektivische Konfiguration ONVIF Bewegungsalarmereignis
------------------------------	---

<b>Metadaten</b>	Objektdaten: Klassen: Personen, Gesichter, Fahrzeuge, Fahrzeugkennzeichen Zuverlässigkeit, Position Ereignisdaten: Herstellerreferenz, Szenarien, Auslösebedingungen
------------------	--

<b>Anwendungen</b>	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 Plattform für die Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe dazu <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a> .
--------------------	--

## Cybersicherheit

<b>Edge-Sicherheit</b>	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)
------------------------	---

<b>Netzwerk-Sicherheit</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS) <sup>a</sup> , IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS <sup>a</sup> , TLS v1.2/v1.3 <sup>a</sup> , Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, IP-Adressen-Filterung
----------------------------	---

<b>Dokumentation</b>	<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 <a href="https://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> zum Download bereit.          Weitere Informationen zum Axis Cybersicherheitssupport finden Sie auf <a href="https://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a></p>	<b>Zulassungen</b>	<p>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</p> <p><b>Sicherheit</b>          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</p> <p><b>Umgebungsbedingungen</b>          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)</p> <p><b>Netzwerk</b>          NIST SP500-267</p>
<b>Allgemein</b>			
<b>Gehäuse</b>	<p>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</p>	<b>Abmessungen</b>	<p>Höhe: 261 mm          Mit Wetterschutz: ø 239 mm          Ohne Wetterschutz: ø 192 mm</p>
<b>Nachhaltigkeit</b>	PVC-frei	<b>Gewicht</b>	4.800 g
<b>Power</b>	<p>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</p>	<b>Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör</b>	<p>Installationsanleitung, Windows® Decoderlizenz für einen Benutzer, Midspan 60 W (einschließlich Stromkabel), Netzwerk-Anschluss mit IP66-Rating, Umlackierungsvorlage, Lackierpapier</p>
<b>Anschlüsse</b>	RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T RJ45-Stecker zum Stecken/Ziehen (IP66)	<b>Optionales Zubehör</b>	<p>AXIS T91/T94 Montagezubehör für Wand- bzw. Mastmontage          AXIS T8415 Wireless Installation Tool          AXIS Surveillance Cards          Weiteres Zubehör finden Sie auf <a href="https://axis.com">axis.com</a></p>
<b>IR-Beleuchtung</b>	<p>OptimizedIR mit energieeffizienten, langlebigen IR-LEDs, Wellenlänge 850 nm          Reichweite mindestens 200 m (szeneabhängig)</p>	<b>Video Management Software</b>	<p>AXIS Companion, AXIS Camera Station und Video Management Software von Axis Entwicklungspartnern für Anwendungen sind verfügbar auf <a href="https://axis.com/vms">axis.com/vms</a>.</p>
<b>Speicher</b>	<p>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 <a href="https://axis.com">axis.com</a>.</p>	<b>Sprachen</b>	<p>Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Chinesisch (traditionell), Polnisch</p>
<b>Betriebsbedingungen</b>	<p>-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 %</p>	<b>Gewährleistung</b>	<p>Informationen zur fünfjährigen Axis Gewährleistung finden Sie auf <a href="https://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a></p>
<b>Lagerbedingungen</b>	<p>-40 °C bis 65 °C          Relative Luftfeuchtigkeit: Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) 5 bis 95 %</p>	<p>a. Dieses Produkt enthält Software, die durch das OpenSSL-Projekt für die Nutzung innerhalb des OpenSSL-Toolkits entwickelt wurde (<a href="https://openssl.org">openssl.org</a>), sowie von Eric Young (<a href="mailto:ey@cryptsoft.com">ey@cryptsoft.com</a>) erstellte Verschlüsselungssoftware.</p>	