

AXIS Q1798-LE Network Camera

Kompromisslose 4K

Der Bildsensor (4/3 Zoll) der Axis Q1798-LE ist leistungsstark und extrem lichtempfindlich. Er liefert detaillierte Videoaufnahmen in bester Qualität und in einer Auflösung von bis zu 10 Megapixeln. Dank Axis Lightfinder 2.0 liefert sie auch bei fast völliger Dunkelheit farbechte Aufnahmen. Das Canon-Objektiv mit einer Brennweite von 12-48 mm und das horizontale Sichtfeld von 90° sind ideal geeignet für breite, offene Flächen wie die von Flughäfen, Häfen und Stadien. Zu den Merkmalen zählen integrierte Analysefunktionen für proaktives Überwachen, ein Audioeingang, Axis OptimizedIR, Stoßerkennung, automatische Drehen sowie erweiterte Sicherheitsfunktionen. Darüber hinaus ermöglicht Axis Zipstream mit Unterstützung für H.264/H.265 außergewöhnliche Einsparungen an Bandbreite und Speicherplatz.

- > **4K / 10 MP-Auflösungen**
- > **Extrem lichtempfindlicher Sensor (4/3 Zoll)**
- > **12 – 48 mm Canon Objektiv**
- > **Axis Lightfinder 2.0**
- > **Zipstream mit Unterstützung für H.264 / H.265**



AXIS Q1798-LE Network Camera

Kamera	
Bildsensor	Extrem lichtempfindlicher Sensor (4/3 Zoll)
Objektiv	Canon 12 bis 48 mm, F1.7 bis F4.0 4K Horizontales Sichtfeld: 90° bis 21° Vertikales Sichtfeld: 49° bis 12° 10 MP Horizontales Sichtfeld: 86° bis 20° Vertikales Sichtfeld: 62° bis 15° Autofokus (Zoomauslösung), automatische Blende, automatische Tag/Nacht-Funktion
Tag und Nacht	Automatisch entfernbarer Infrarot-Sperrfilter im Tagmodus und Infrarot-Durchlassfilter (Wellenlänge 800 bis 900 nm) im Nachtmodus
Minimale Ausleuchtung	Farbe: 0,03 Lux bei 50 IRE, F1.7 S/W: 0,006 Lux bei 50 IRE, F1.7, 0 Lux bei eingeschalteter Infrarotbeleuchtung
Verschlusszeit	1/45.500 s bis 2 s
System-on-Chip (SoC)	
Modell	ARTPEC-7
Speicher	2048 MB RAM, 512 MB Flash
Rechenleistung	Machine Learning Processing Unit (MLPU)
Video	
Videokomprimierung	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Baseline-, Main- und High-Profil H.265 (MPEG-H Teil 2/HEVC) Main Profile Motion JPEG
Auflösung	3712 x 2784 10 MP bis 160 x 90 3840 x 2160 4K bis 160 x 90 Maximale Pixeldichte bei 4-fachem optischem Zoom: 10 m: 1036 px/m 25 m: 414 px/m 50 m: 207 px/m
Bildfrequenz	4K: Bis zu 25/30 Bilder pro Sekunde (50/60 Hz) 10 MP: Bis zu 20 Bilder pro Sekunde (50/60 Hz)
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 Low-Latency-Modus Indikator für Videostreaming
Bildeinstellungen	Sättigung, Kontrast, Helligkeit, Schärfe, Forensic WDR: Szeneabhängig bis zu 120 dB, Entnebelung, Weißabgleich, Grenzwert Tag/Nacht, Belichtungsmodus, Belichtungszonen, Kompression, Bildspiegelung, elektronische Bildstabilisierung, Tonnenverzeichnisausgleich, Text- und Bild-Overlay, dynamisches Text- und Bild-Overlay, Privatzenenmasken Drehung: Auto, 0°, 90°, 180°, 270°, einschließlich Corridor Format Szenenprofile: forensisch relevant, anschaulich, Verkehrsübersicht
Schwenken/Neigen/Zoomen	4-facher optischer Zoom, voreingestellte Positionen
Audio	
Audio-Streaming	Audioeingang, Simplex Zweiwege-Audio über Edge-to-Edge-Technologie
Audiocodierung	AAC-LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz, LPCM Konfigurierbare Bitrate
Audioeingang/Audioausgang	Externer Mikrofoneingang, Audioeingang, Digitaleingang mit Ringstrom, symmetrisches Mikrofon, symmetrischer Eingang, automatische Verstärkungsregelung, Netzwerklautsprecher-Kopplung
Netzwerk	
Sicherheit	IP-Adressen-Filterung, HTTPS ^a Verschlüsselung, IEEE 802.1X (EAP-TLS) ^a Netzwerk-Zugriffskontrolle, Benutzer-Zugriffsprotokoll, zentrales Zertifikatsmanagement

Netzwerkprotokolle	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS ^a , 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, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, 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 Platform. Technische Daten auf axis.com One-Click Cloud Connect ONVIF [®] Profile G, ONVIF [®] Profile S und ONVIF [®] Profile T. Technische Daten auf onvif.org
Bildschirm-Bedienelemente	IR-Beleuchtung Elektronische Bildstabilisierung Defogging Autofokus Wide Dynamic Range Indikator für Video-Streaming Wechsel Tag/Nacht
Ereignisbedingungen	Analysefunktionen, Edge Storage von Ereignissen MQTT abonnieren Überwacher externer Eingang, virtuelle Eingänge über programmierbare Schnittstelle, Stoßerkennung, Audioerfassung
Ereignisaktionen	Videopufferung von Vor- und Nachalarmen Dateien hochladen: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, Netzwerk-Freigabe und E-Mail MQTT veröffentlichen Benachrichtigung: E-Mail, HTTP, TCP und SNMP-Trap
Integrierte Installationshilfen	Remote-Zoom, Pixelzähler, Nivellierhilfe, automatisches Drehen

Analyse

Anwendungen	Eingeschlossen AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, Active Tampering Alarm Unterstützt AXIS Perimeter Defender, AXIS License Plate Verifier Unterstützt AXIS Camera Application Platform 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 Zuverlässigkeit, Position

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: Sicheres Hochfahren
Netzwerk-Sicherheit	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2) ^a , IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), TLS v1.2/v1.3 ^a , Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, hostbasierte Firewall
Dokumentation	<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

Allgemeines	
Gehäuse	Zertifiziert gemäß IP66, IP67 und NEMA 4X, stoßfestes Aluminiumgehäuse gemäß IK10 mit integrierter Entfeuchtungsmembrane, schlagfester Frontscheibe, Witterungsschutz mit schwarzer Blendschutzschicht 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, 2 % Recyclingkunststoff
Power	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Typ 2 Klasse 4 Normal 13,3 W, max. 24,0 W 20 bis 28 V Gleichstrom, normal 12,9 W, max. 23,2 W 20 bis 24 V Wechselstrom, normal 19,4 W, max. 33,0 W
Anschlüsse	RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T, geschirmt IDC-Schneideklemme Stromanschluss Wechselstrom/Gleichstrom Anschlussblock für zwei konfigurierbare, überwachte Eingänge/Digitalausgänge (Ausgang 12 V Gleichstrom, max. Stromstärke 50 mA) Eingang Mikrofon/Audio, 3,5 mm
Infrarot Beleuchtung	AXIS OptimizedIR mit energieeffizienten, langlebigen IR-LEDs (Wellenlänge 850 nm) mit anpassbarer Beleuchtungsstärke. Reichweite von mehr als 50 m bei breitem Sichtfeld und 100 m bei höchster Zoomstufe und mehr (szenenabhängig).
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	-40 °C bis +60 °C Maximale Temperatur gemäß NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C Luftfeuchtigkeit 10 bis 100 % (kondensierend)
Lagerbedingungen	-40 °C bis +65 °C Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)

Zulassungen	EMV EN 55032 Klasse A, EN 50121-4, IEC 62236-4, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Teil 15 Unterteil B Klasse A, ICES-003 Klasse A, VCCI Klasse A, RCM AS/NZS CISPR 32 Klasse A, KCC KN32 Klasse A, KN35, EAC Sicherheit IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, EN/IEC 62471 IS 13252 Umgebung 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 62262 IK10, IEC/EN 60529 IP66/IP67, NEMA 250 Typ 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9) Netzwerk NIST SP500-267
Abmessungen	Dauer: 360 mm ø 147 mm
Gewichtung	2,55 kg
Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör	Installationsanleitung, Windows®-Decoderlizenz für einen Benutzer, Anschlusskit, Schlüssel Resistorx® L Patchkabel RJ-45
Optionales Zubehör	AXIS T8604-Media-Konverter-Switch AXIS T91B47 Pole Mount, AXIS T94P01B Corner Bracket Weiteres Zubehör finden Sie auf axis.com
Video Management Software	AXIS Companion, AXIS Camera Station und Video Management Software von Application Development Partnern von Axis sind verfügbar auf axis.com/vms
Sprachen	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, 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 durch das OpenSSL-Projekt für die Nutzung innerhalb des OpenSSL-Toolkits entwickelt wurde (openssl.org), sowie von Eric Young (eay@cryptsoft.com) erstellte Verschlüsselungssoftware.