

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 mm und das horizontale Sichtfeld von 90° ist 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.

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



AXIS Q1798-LE Network Camera

Kamera	
Bildsensor	Rückseitig belichteter CMOS-Sensor (4/3 Zoll)
Objektiv	Canon 12 bis 48 mm, F1.7 bis F4.0 4K Horizontales Sichtfeld: 90°–21° Vertikales Sichtfeld: 49°–12° 10 MP Horizontales Sichtfeld: 86°–20° Vertikales Sichtfeld: 62°–15° Autofokus (Zoomauslösung), automatische Blende, automatische Tag/Nacht-Funktion
Tag- und Nachtfunktion	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 SW: 0,006 lx bei 50 IRE F1.7, 0 lx bei eingeschalteter IR-Beleuchtung
Verschlusszeit	1/45.500 s bis 2 s
System-on-Chip (SoC)	
Modell	ARTPEC-7
Arbeitsspeicher	2.048 MB RAM, 512 MB Flash
Rechenfunktionen	Machine Learning Processing Unit (MLPU)
Video	
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	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
Bildrate	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-Technologie in H.264 und H.265 Steuerbare 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, Entnebelung, Weißabgleich, Tag/Nacht-Grenzwert, Belichtungsmodus, Belichtungszonen, Kompression, Bildspiegelung, elektronische Bildstabilisierung, Tonnenverzeichnungsausgleich, Text- und Bild-Overlay, dynamisches Text- und Bild-Overlay, Privatzenenmasken Drehen: Auto, 0°, 90°, 180°, 270°, einschließlich Corridor Format Szenenprofile: forensisch, belebt, Verkehrsübersicht
Schwenken/Neigen/Zoomen	4-facher optischer Zoom, vordefinierte Positionen
Audio	
Audiostreaming	Audioeingang, Simplex Zwei-Wege-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 Ringstromversorgung, symmetrisches Mikrofon, symmetrischer Eingang, automatische Verstärkungssteuerung Netzwerklautsprecher-Kopplung
Netzwerk	
Sicherheit	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, 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, Syslog, Link-Local-Adresse (ZeroConf)
---------------------------	--

Systemintegration	
Programmierschnittstelle	Offene API zur Softwareintegration, einschließlich VAPIX [®] und AXIS Camera Application Platform. Technische Daten auf axis.com Cloud-Anbindung mit einem Mausklick ONVIF [®] Profile G, ONVIF [®] Profile S und ONVIF [®] Profile T. Technische Daten auf onvif.org
Bildschirm-Bedienelemente	IR-Beleuchtung Elektronische Bildstabilisierung Entnebelung Autofokus WDR (Wide Dynamic Range) Videostreaming-Anzeige Tag-Nacht-Umschaltung
Ereignisbedingungen	Analysefunktionen, Edge Storage Events 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 per: E-Mail, HTTP, HTTPS, TCP und SNMP-Trap
Integrierte Installationshilfen	fernsteuerbare Zoomfunktion, Pixelzähler, Nivellierhilfe, automatisches Drehen
Analysefunktion	
AXIS Object Analytics	Objektklassen: Personen, Fahrzeuge Auslösebedingungen: Überqueren einer Auslöselinie, Objekt im Erfassungsbereich, Verweilzeit ^{BETA} Bis zu 10 Szenarien Metadaten mit Trajektorien und farbcodierten Umgrenzungsfeldern visualisiert 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, Active Tampering Alarm Unterstützt AXIS Perimeter Defender Unterstützt die AXIS Camera Application Platform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe hierzu 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
Netzwerk-Sicherheit	IEEE 802.1X (EAP-TLS) ^a , TLS v1.2/v1.3 ^a , Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, IP-Adressen-Filterung
Dokumentation	AXIS 05 Systemhärtungsleitfaden Axis Vulnerability Management-Richtlinie Axis Sicherheitsentwicklungsmodell Diese Dokumente stehen unter axis.com/support/cybersecurity/resources zum Download bereit. Weitere Informationen zum Axis Cybersicherheitssupport finden Sie unter axis.com/cybersecurity

Allgemein	
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 bei Ihrem Axis Partner.
Nachhaltigkeit	PVC-frei, 2 % Recyclingkunststoff
Power	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Type 2 Class 4 Typisch 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
IR-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 (szeneabhängig).
Speicher	Unterstützt 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 TS2 (2.2.7): 75 °C Relative Luftfeuchtigkeit 10 bis 100 % (kondensierend)
Lagerbedingungen	-40 °C bis +65 °C Relative 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 Class A, RCM AS/NZS CISPR 32 Class A, KCC KN32 Klasse A, KN35, EAC

Sicherheit

IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, EN/IEC 62471
IS 13252

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, IEC/EN 62262 IK10, IEC/EN 60529 IP66/IP67, NEMA 250 Type 4X, NEMA TS2 (2.2.7-2.2.9)

Netzwerk

NIST SP500-267

Abmessungen	Länge: 360 mm ø 147 mm
Gewicht	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 Converter 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 Axis Application Development-Partnern sind verfügbar auf axis.com/vms
Sprachen	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Chinesisch (traditionell)
Gewährleistung	Informationen zur 5-jährigen Gewährleistung finden Sie unter 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 (ey@cryptsoft.com) erstellte Verschlüsselungssoftware.