

## 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	
<b>Bildsensor</b>	Extrem lichtempfindlicher Sensor (4/3 Zoll)
<b>Objektiv</b>	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
<b>Tag und Nacht</b>	Automatisch entfernbarer Infrarot-Sperrfilter im Tagmodus und Infrarot-Durchlassfilter (Wellenlänge 800 bis 900 nm) im Nachtmodus
<b>Minimale Ausleuchtung</b>	Farbe: 0,03 Lux bei 50 IRE, F1.7 S/W: 0,006 Lux bei 50 IRE, F1.7, 0 Lux bei eingeschalteter Infrarotbeleuchtung
<b>Verschlusszeit</b>	1/45.500 s bis 2 s
System-on-Chip (SoC)	
<b>Modell</b>	ARTPEC-7
<b>Speicher</b>	2048 MB RAM, 512 MB Flash
<b>Rechenleistung</b>	Machine Learning Processing Unit (MLPU)
Video	
<b>Videokomprimierung</b>	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Baseline-, Main- und High-Profil H.265 (MPEG-H Teil 2/HEVC) Main Profile Motion JPEG
<b>Auflösung</b>	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
<b>Bildfrequenz</b>	4K: Bis zu 25/30 Bilder pro Sekunde (50/60 Hz) 10 MP: Bis zu 20 Bilder pro Sekunde (50/60 Hz)
<b>Video-Streaming</b>	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 Videostreaming
<b>Bildeinstellungen</b>	Sättigung, Kontrast, Helligkeit, Schärfe, Forensic WDR: Szenabhängig bis zu 120 dB, Entnebelung, Weißabgleich, Grenzwert Tag/Nacht, Belichtungsmodus, Belichtungszonen, Kompression, Bildspiegelung, elektronische Bildstabilisierung, Tonnenverzeichnungsausgleich, Text- und Bild-Overlay, dynamisches Text- und Bild-Overlay, Privatzenenmasken Drehung: Auto, 0°, 90°, 180°, 270°, einschließlich Corridor Format Szenenprofile: forensisch relevant, anschaulich, Verkehrsübersicht
<b>Schwenken/Neigen/Zoomen</b>	4-facher optischer Zoom, voreingestellte Positionen
Audio	
<b>Audio-Streaming</b>	Audioeingang, Simplex Zweiwege-Audio über Edge-to-Edge-Technologie
<b>Audiocodierung</b>	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
<b>Audio-Eingang/-Ausgang</b>	Externer Mikrofoneingang, Audioeingang, Digitaleingang mit Ringstrom, symmetrisches Mikrofon, symmetrischer Eingang, automatische Verstärkungsregelung, Netzwerklautsprecher-Kopplung
Netzwerk	
<b>Schutz vor Bedrohungen</b>	IP-Adressen-Filterung, HTTPS <sup>a</sup> -Verschlüsselung, Netzwerkzugriffskontrolle gemäß IEEE 802.1x (EAP-TLS) <sup>a</sup> , Benutzerzugriffsprotokollierung, zentrale Zertifikatverwaltung

<b>Netzwerkprotokolle</b>	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS <sup>a</sup> , 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, 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	
<b>Anwendungsprogrammierschnittstelle (engl. Application Programming Interface)</b>	Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX <sup>®</sup> und AXIS Camera Application Platform. Technische Daten auf <a href="http://axis.com">axis.com</a> One-Click Cloud Connect ONVIF <sup>®</sup> Profile G, ONVIF <sup>®</sup> Profile S und ONVIF <sup>®</sup> Profile T. Technische Daten auf <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>
<b>Videoverwaltungssysteme</b>	Kompatibel mit AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 und Video Management Software von Axis Partnern, erhältlich unter <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a> .
<b>Bildschirm-Bedienelemente</b>	IR-Beleuchtung Elektronische Bildstabilisierung Defogging Autofokus Wide Dynamic Range Indikator für Video-Streaming Wechsel Tag/Nacht
<b>Ereignisbedingungen</b>	Analysefunktionen, Edge Storage von Ereignissen MQTT abonnieren Überwachter externer Eingang, virtuelle Eingänge über programmierbare Schnittstelle, Stoßerkennung, Audioerfassung
<b>Ereignisaktionen</b>	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
<b>Eingebaute Installationshilfen</b>	Remote-Zoom, Pixelzähler, Nivellierhilfe, automatisches Drehen
Analysefunktionen	
<b>Anwendungen</b>	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 <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>
<b>AXIS Object Analytics</b>	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
<b>AXIS Scene Metadata</b>	Objektklassen: Menschen, Gesichter, Fahrzeuge (Typen: Autos, Busse, Lastwagen, Fahrräder), Fahrzeugkennzeichen Zuverlässigkeit, Position
Cybersicherheit	
<b>Edge-Sicherheit</b>	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
<b>Netzwerksicherheit</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2) <sup>a</sup> , IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), TLS v1.2/v1.3 <sup>a</sup> , Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, hostbasierte Firewall

<b>Dokumentation</b>	<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 <a href="https://www.axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> zum Download bereit.          Weitere Informationen zum Axis Cybersicherheitsupport finden Sie auf <a href="https://www.axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a></p>	<b>Betriebsbedingungen</b>	<p>-40 °C bis 60 °C          Maximale Temperatur gemäß NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C          Luftfeuchtigkeit 10 bis 100 % (kondensierend)</p>
<b>Allgemeines</b>		<b>Lagerbedingungen</b>	<p>-40 °C bis +65 °C          Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)</p>
<b>Gehäuse</b>	<p>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.</p>	<b>Zulassungen</b>	<p>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  <b>Sicherheit</b>          IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, EN/IEC 62471          IS 13252  <b>Umgebung</b>          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)  <b>Netzwerk</b>          NIST SP500-267</p>
<b>Nachhaltigkeit</b>	PVC-frei, 2 % Recyclingkunststoff	<b>Abmessungen</b>	<p>Dauer: 360 mm          ø 147 mm</p>
<b>Stromversorgung</b>	<p>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</p>	<b>Gewicht</b>	2,55 kg
<b>Anschlüsse</b>	<p>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</p>	<b>Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör</b>	<p>Installationsanleitung, Windows®-Decoderlizenz für einen Benutzer, Anschlusskit, Schlüssel Resistorx® L          Patchkabel RJ-45</p>
<b>Infrarot-Beleuchtung</b>	<p>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).</p>	<b>Optionales Zubehör</b>	<p>AXIS T8604-Media-Konverter-Switch          AXIS T91B47 Pole Mount, AXIS T94P01B Corner Bracket          Weiteres Zubehör finden Sie auf <a href="https://www.axis.com">axis.com</a></p>
<b>Speicherung</b>	<p>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 <a href="https://www.axis.com">axis.com</a></p>	<b>Sprachen</b>	<p>Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Chinesisch (traditionell), Niederländisch, Tschechisch, Schwedisch, Finnisch, Türkisch, Thailändisch, Vietnamesisch</p>
		<b>Gewährleistung</b>	<p>Informationen zur 5-jährigen Gewährleistung finden Sie auf <a href="https://www.axis.com/warranty">axis.com/warranty</a></p>

a. *Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit. (openssl.org) entwickelt wurde, sowie kryptografische Software, die von Eric Young (eay@cryptsoft.com) geschrieben wurde.*