

# 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°–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 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-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

### Bildfrequenz

4K: Bis zu 25/30 Bilder pro Sekunde (50/60 Hz)

10 MP: Bis zu 20 Bilder pro Sekunde (50/60 Hz)

### Video-Streaming

Mehrere, einzeln konfigurierbare Videostreams in H.264, H.265 und Motion JPEG

Axis Zipstream technology in H.264 und H.265

Steuerebare Bildfrequenz und Bandbreite

VBR/ABR/MBR H.264/H.265

Modus für geringe Verzögerung

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,

Tonnenverzeichnungsausgleich, Text- und Bild-Overlay,

dynamisches Text- und Bild-Overlay,

Privatzonenmasken

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

## Audio-Eingang/-Ausgang

Externer Mikrofoneingang, Audioeingang,  
Digitaleingang mit Ringstrom, symmetrisches Mikrofon,  
symmetrischer Eingang,  
automatische Verstärkungsregelung.  
Netzwerklautsprecher-Kopplung

## Netzwerk

### Schutz vor Bedrohungen

IP-Adressen-Filterung, HTTPS-<sup>1</sup>Verschlüsselung,  
Netzwerk-Zugriffskontrolle gemäß  
IEEE 802.1x (EAP-TLS)<sup>1</sup>, Benutzer-Zugriffsprotokoll,  
zentrale Zertifikatverwaltung

### Netzwerkprotokolle

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2,  
HTTPS<sup>1</sup>, TLS<sup>1</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB,  
SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP<sup>®</sup>, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-  
II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, PTP, 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<sup>®</sup> und AXIS Camera Application Platform.  
Technische Daten auf [axis.com](https://axis.com)  
One-Click Cloud Connect  
ONVIF<sup>®</sup> Profile G, ONVIF<sup>®</sup> Profile S und  
ONVIF<sup>®</sup> Profile T. Technische Daten auf [onvif.org](https://onvif.org)

### Videoverwaltungssysteme

Kompatibel mit AXIS Camera Station Edge,  
AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 und  
Video Management Software von Axis Partnern,  
erhältlich unter [axis.com/vms](https://axis.com/vms).

### 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

### Eingebaute Installationshilfen

Remote-Zoom, Pixelzähler, Nivellierhilfe, automatisches  
Drehen

## Analysefunktionen

### 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](https://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

1. Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit. ([openssl.org](https://openssl.org)) entwickelt wurde, sowie  
kryptografische Software, die von Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)) geschrieben wurde.

## Cybersicherheit

### Edge-Sicherheit

**Software:** Signiertes OS, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, Digest-Authentifizierung und OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow/OpenID Authorization Code Flow für zentrales ADFS-Kontomanagement, Kennwortschutz, Verschlüsselung von SD-Speicherkarten (AES-XTS-Plain64 256bit)  
**Hardware:** Sicheres Hochfahren

### Netzwerksicherheit

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>2</sup>, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), TLS v1.2/v1.3<sup>2</sup>, Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, hostbasierte Firewall

### Dokumentation

*AXIS OS Hardening Guide*  
*Axis Vulnerability Management-Richtlinie*  
*Axis Security Development Model*  
AXIS OS Software Bill of Material (SBOM)  
Diese Dokumente stehen unter [axis.com/support/cybersecurity/resources](https://axis.com/support/cybersecurity/resources) zum Download bereit.  
Weitere Informationen zum Axis Cybersicherheitssupport finden Sie auf [axis.com/cybersecurity](https://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

### Stromversorgung

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 (szeneabhängig).

### 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](https://axis.com)

### Betriebsbedingungen

-40 °C bis +60 °C (-40 °F bis +140 °F)  
Maximale Temperatur gemäß NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C (165 °F)  
Luftfeuchtigkeit 10 bis 100 % (kondensierend)

### Lagerbedingungen

-40 °C bis +65 °C (-40 °F bis +149 °F)  
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

2. Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit. ([openssl.org](https://openssl.org)) entwickelt wurde, sowie kryptografische Software, die von Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)) geschrieben wurde.

## Abmessungen

Dauer: 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](https://www.axis.com)

---

## 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](https://www.axis.com/warranty)