

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 entferbarer 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

Steuerbare 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 Mikrofeneingang, Audioeingang,
Digitaleingang mit Ringstrom, symmetrisches Mikrofon,
symmetrischer Eingang,
automatische Verstärkungsregelung.
Netzwerklautsprecher-Kopplung

Ereignisbedingungen

Analysefunktionen, Edge Storage von Ereignissen
MQTT abonnieren
Überwachter externer Eingang, virtuelle Eingänge über
programmierbare Schnittstelle, Stoßerkennung,
Audio erfassung

Netzwerk

Schutz vor Bedrohungen

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

Netzwerkprotokolle

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2,
HTTPS¹, TLS¹, 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
VAIX® 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

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.

Bildschirm-Bedienelemente

IR-Beleuchtung
Elektronische Bildstabilisierung
Defogging
Autofokus
Wide Dynamic Range
Indikator für Video-Streaming
Wechsel Tag/Nacht

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

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) entwickelt wurde, sowie kryptografische Software, die von Eric Young (eay@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)², IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), TLS v1.2/v1.3², 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 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

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

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) entwickelt wurde, sowie kryptografische Software, die von Eric Young (eay@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 Resistox® 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*

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*