

## AXIS Q1786-LE Network Camera

Solides Video in hoher Qualität mit 4 MP Auflösung und 32-fachem optischem Zoom

Die AXIS Q1786-LE ist eine vollständig integrierte Netzwerk-Kamera. Sie bietet eine Auflösung von vier Megapixeln und 32-fachen optischen Zoom für einfaches und flexibles Installieren per Fernzugriff sowie detaillierte Videoaufnahmen zur Identifizierung. Die Kamera ist über einen großen Bereich temperaturbeständig und gemäß IP66, IP67 und NEMA 4X schlagfest. Eine robuste und zuverlässige Kamera die für harte Einsatzbedingungen gewappnet ist. Lightfinder, Forensic WDR und OptimizedIR mit Reichweite bis zu 80 m ermöglichen selbst bei komplexen Lichtverhältnissen und Dunkelheit detailgenaue Aufnahmen. Die AXIS Q1786-LE bietet integrierte Analysefunktionen für proaktives Überwachen sowie Corridor Format und einen Audioeingang für Video mit Ton. Weiterhin reduziert Axis Zipstream den Bedarf an Bandbreite und erhält dabei die hohe Videoqualität.

- > **4 MP / Quad HD 1440p bei bis zu 60 Bildern pro Sekunde**
- > **-40 °C bis 60 °C**
- > **OptimizedIR mit 80 m Reichweite**
- > **Elektronische Bildstabilisierung (EIS)**
- > **Inklusive AXIS Guard Suite**



# AXIS Q1786-LE Network Camera

Kamera	
<b>Bildsensor</b>	CMOS RGB mit progressiver Abtastung 1/1,8 Zoll
<b>Objektiv</b>	4,3 bis 137 mm, F1.4 bis 4.0 Horizontales Sichtfeld: 60°–2,3° Vertikales Sichtfeld: 39°–1,3° Autofokus, automatische Blende, automatische Tag-/Nachtfunktion Gewinde für Filter (62 mm), maximale Filterstärke: 5 mm
<b>Tag und Nacht</b>	Automatisch entfernbarer Infrarot-Sperrfilter im Tagmodus und Infrarot-Durchlassfilter (720 nm) im Nachtmodus
<b>Minimale Ausleuchtung</b>	Farbe: 0,18 Lux bei 50 IRE, F1.4 S/W: 0,04 Lux bei 50 IRE, F1.4 0 Lux bei aktivierter IR-Beleuchtung
<b>Verschlusszeit</b>	1/100000 s bis 2 s

System-on-Chip (SoC)	
<b>Modell</b>	ARTPEC-6
<b>Speicher</b>	1024 MB RAM, 512 MB Flash

Video	
<b>Videokomprimierung</b>	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Baseline-, Main- und High-Profile Motion JPEG
<b>Auflösung</b>	2560 x 1440 bis 160 x 120 Maximale Pixeldichte mit 32-fachem optischen Zoom: 25 m: 2551 px/m 50 m: 1275 px/m 250 m: 255 px/m

<b>Bildfrequenz</b>	Mit WDR: Bis zu 25/30 Bilder pro Sekunde (50/60 Hz) in allen Auflösungen Ohne WDR: Bis zu 50/60 Bilder pro Sekunde (60/50 Hz) in allen Auflösungen
---------------------	---

<b>Video-Streaming</b>	Mehrere, einzeln konfigurierbare Videostreams in H.264 und Motion JPEG Axis Zipstream technology in H.264 Steuerbare Bildfrequenz und Bandbreite VBR/ABR/MBR H.264
------------------------	---

<b>Bildeinstellungen</b>	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, Privatzenenmasken Drehung: Auto, 0°, 90°, 180°, 270°, einschließlich Corridor Format Szenenprofile: forensisch relevant, anschaulich, Verkehrsübersicht, Eingang mit Gegenlicht
--------------------------	---

<b>Schwenken/Neigen/Zoomen</b>	32-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>	Automatische Verstärkungssteuerung, externer Mikrofoneingang, Audioeingang, Digitaleingang mit Ringstrom, symmetrisches Mikrofon, symmetrischer Eingang Netzwerklautsprecher-Kopplung
-------------------------------	--

Netzwerk	
<b>Netzwerkprotokolle</b>	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS, TLS, 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	
<b>Anwendungsprogrammierschnittstelle (engl. Application Programming Interface)</b>	Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX® und AXIS Camera Application Platform. Technische Daten auf <a href="http://axis.com">axis.com</a> AXIS Video Hosting System (AVHS) – Verbinden mit nur einem Mausklick One-Click Cloud Connect ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S und ONVIF® 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>	Elektronische Bildstabilisierung Wechsel Tag/Nacht Defogging Wide Dynamic Range Infrarot Beleuchtung Autofokus
----------------------------------	---

<b>Ereignisauslöser</b>	Analysefunktionen, Edge Storage von Ereignissen Überwacher externer Eingang, virtuelle Eingänge über programmierbare Schnittstelle, Stoßerkennung, Audioerfassung MQTT abonnieren
-------------------------	---

<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>Daten-Streaming</b>	Ereignisdaten
------------------------	---------------

<b>Eingebaute Installationshilfen</b>	Remote-Zoom, Pixelzähler, Nivellierhilfe, automatisches Drehen
---------------------------------------	--

Analysefunktionen	
<b>Anwendungen</b>	Eingeschlossen AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard AXIS Video Motion Detection, Active Tampering Alarm, Gatekeeper Unterstützt AXIS Perimeter Defender, AXIS Cross Line Detection, 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>

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

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

<b>Dokumentation</b>	<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="http://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> zum Download bereit. Weitere Informationen zum Axis Cybersicherheitssupport finden Sie auf <a href="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a>
----------------------	---

Allgemeines	
<b>Gehäuse</b>	Zertifiziert gemäß IP66, IP67 und NEMA 4X, stoßfestes Aluminiumgehäuse mit integrierter Entfeuchtungsmembrane gemäß IK10, schlagfeste Frontscheibe gemäß IK08, 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.

<b>Nachhaltigkeit</b>	PVC-frei, 2 % Recyclingkunststoff
-----------------------	-----------------------------------

<b>Speicher</b>	1024 MB RAM, 512 MB Flash
-----------------	---------------------------

<b>Stromversorgung</b>	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Typ 1 Klasse 3 Normal 8,6 W, max. 12,95 W 20 bis 28 V Gleichstrom, normal 8,6 W, max. 13,8 W 20 bis 24 V Wechselstrom, normal 12,6 W, max. 20 W
<b>Anschlüsse</b>	RJ-45 für 10BASE-T/100BASE-TX PoE, geschirmt IDC-Schneideklemme Gleichstromanschluss Anschlussblock für zwei konfigurierbare, überwachte Eingänge/Digitalausgänge (Ausgang 12 V Gleichstrom, max. Stromstärke 50 mA) Eingang Mikrofon/Audio, 3,5 mm
<b>Infrarot- Beleuchtung</b>	OptimizedIR mit energieeffizienten, langlebigen 850 nm-IR-LEDs mit einstellbarem Beleuchtungswinkel und anpassbarer Stärke. Reichweite von 30 m bei breitem Sichtfeld und bei höchster Zoomstufe 80 m oder mehr (szenenabhängig)
<b>Speicherung</b>	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="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Betriebsbedin- gungen</b>	-40 °C bis 60 °C Maximale Temperatur gemäß NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C Luftfeuchtigkeit 10 bis 100 % (kondensierend)
<b>Lagerbedingun- gen</b>	-40 °C bis +65 °C Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)

<b>Zulassungen</b>	<b>EMV</b> 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> EN 50581, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-30, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP66, IP67, IEC/EN 62262 IK10 (Gehäuse), IK08 (Glas), NEMA 250 Type 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9) <b>Netzwerk</b> NIST SP500-267
<b>Abmessungen</b>	Dauer: 386 mm ø 147 mm
<b>Gewicht</b>	2,4 kg
<b>Im Lieferumfang enthaltene Zubehör</b>	Installationsanleitung, Windows®-Decoderlizenz für einen Benutzer, Anschlusskit, Schlüssel Resistorx® L Patchkabel RJ-45
<b>Optionales Zubehör</b>	AXIS T8604-Media-Konverter-Switch AXIS T91A47 Pole Mount, AXIS T94P01B Corner Bracket AXIS Q17 Front Window Kit B (schlagfestes Plastik Frontfenster gemäß IK10) Weiteres Zubehör finden Sie auf <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Sprachen</b>	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Chinesisch (traditionell), Niederländisch, Tschechisch, Schwedisch, Finnisch, Türkisch, Thailändisch, Vietnamesisch
<b>Gewährleistung</b>	Informationen zur 5-jährigen Gewährleistung finden Sie auf <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>