

## AXIS Q1645-LE Network Camera

### Schnelles Video mit 1/2-Zoll-Sensor und OptimizedIR

Die AXIS Q1645-LE Network Camera erfasst Details auch unter schwierigen Lichtverhältnissen oder bei wenig Licht. Die AXIS Q1645-LE besitzt einen 1/2"-Sensor und ein i-CS-Objektiv und liefert damit bei hervorragender Lichtempfindlichkeit hochauflösende Aufnahmen mit bis zu 120 Bildern pro Sekunde durch Forensic WDR und Lightfinder.. Das robuste Aluminiumgehäuse widersteht extremen Temperaturen und mit der integrierte IR-Beleuchtung sind auch in völliger Dunkelheit Überwachungsvideos möglich. AXIS Q1645-LE bietet dank der vorinstallierten AXIS Guard Suite eine proaktive Überwachung und die Orientierungshilfe sorgt für schnellen Überblick auf mehreren Monitoren. Zipstream optimiert den Videostream bei gleichbleibend hoher Videoqualität und spart gleichzeitig Bandbreite und Speicherplatz.

- > **Auflösung 2 MP mit bis zu 100/120 Bildern pro Sekunde**
- > **Sensor 1/2"**
- > **Forensic WDR und Lightfinder**
- > **Elektronische Bildstabilisierung (EIS)**
- > **AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard und AXIS Loitering Guard**



# AXIS Q1645-LE Network Camera

Kamera	
<b>Bildsensor</b>	1/2 Zoll RGB CMOS mit progressiver Abtastung
<b>Objektiv</b>	Vario-Fokus, IR-korrigiert, CS-Anschluss 3,9 bis 10 mm, F1.5 2 MP (16:9): Horizontales Sichtfeld: 92°–42° Vertikales Sichtfeld: 50°–23° i-CS-Objektiv
<b>Tag- und Nachtfunktion</b>	Automatisch entfernbare Infrarot-Sperrfilter
<b>Minimale Ausleuchtung</b>	1080p 25/30 Bilder pro Sekunde mit WDR und Lightfinder: Farbe: 0,05 lx bei 50 IRE F1.5; S/W: 0,01 lx bei 50 IRE F1.5 1080p 50/60 Bilder pro Sekunde und Lightfinder: Farbe: 0,1 lx bei 50 IRE F1.5; S/W: 0,02 lx bei 50 IRE F1.5 1080p 100/120 Bilder pro Sekunde: Farbe: 0,2 lx bei 50 IRE F1.5; S/W: 0,04 lx bei 50 IRE F1.5 1080p 25/30 Bilder pro Sekunde und Lightfinder: Farbe: 0,02 lx bei 50 IRE F0.9; S/W: 0,004 lx bei 50 IRE, F0.9 0 lx bei aktivierter IR-Beleuchtung
<b>Verschlusszeit</b>	1/143000 bis 1 s
<b>Schwenken/Neigen/Zoomen</b>	Digitaler PTZ, hochladbarer PTZ-Treiber (Pelco D, vorinstalliert) ARTPEC-6
<b>Arbeitsspeicher</b>	1 GB RAM, 512 MB Flash
Video	
<b>Videokomprimierung</b>	H.264 (MPEG-4 Abschnitt 10/AVC) Main, Baseline und High Profile Motion JPEG
<b>Auflösung</b>	1920 x 1080 bis 320 x 180
<b>Bildrate</b>	HDTV 1080p (1920 x 1080) mit WDR: bis zu 50/60 Bilder pro Sekunde mit Netzfrequenz 50/60 Hz HDTV 1080p (1920 x 1080) ohne WDR: Bis zu 100/120 Bilder pro Sekunde bei Netzfrequenz 50/60 Hz
<b>Videostreaming</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 – 120 dB, Weißabgleich, Tag/Nacht-Grenzwert, Belichtungsmodus, Belichtungszonen, Komprimierung, Ausrichtung: automatisch, 0°, 90°, 180°, 270° einschließlich: Bildspiegelung, dynamisches Text-Overlay, Privatzenenmasken, Entfeuchtung, Rauschreduzierung, elektronische Bildstabilisierung, Tonnenverzeichnungskorrektur, Ausrichtungshilfe, Feinsteuerung des Verhaltens bei schwachem Licht Szenenprofile: Beweismittelsicherung, Anschaulich, Verkehrsübersicht, Eingang mit Gegenlicht
Audio	
<b>Audiostreaming</b>	Zweiwege, Vollduplex
<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 Konfigurierbare Bitrate
<b>Audioeingang/Audioausgang</b>	Externer symmetrischer/unsymmetrischer Mikrofon- oder Audioeingang, Audioausgang, automatische Verstärkungsregelung AD/DA-Umwandlung mit 24 Bit
Netzwerk	
<b>Sicherheit</b>	Kennwortschutz, IP-Adressfilter, HTTPS <sup>a</sup> Verschlüsselung, Netzwerk-Zugriffskontrolle nach IEEE 802.1X (EAP-TLS) <sup>a</sup> , Digest-Authentifizierung, Benutzer-Zugriffsprotokoll, zentrales Zertifikatsmanagement, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, signierte Firmware
<b>Unterstützte Protokolle</b>	IPv4, IPv6, USGv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS <sup>a</sup> , SSL/TLS <sup>a</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP <sup>TM</sup> , SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, SFTP, SRTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SOCKS, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog.

Systemintegration	
<b>Programmierschnittstelle</b>	Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX <sup>®</sup> und AXIS Camera Application Plattform. Technische Daten auf <a href="http://axis.com">axis.com</a> AXIS Video Hosting System (AVHS) – Verbinden mit nur einem Mausklick Cloud-Anbindung mit einem Mausklick ONVIF Profile G, ONVIF Profile S und ONVIF Profile T. Technische Daten auf <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>
<b>Ereignisbedingungen</b>	Analysefunktionen, externer Eingang, Edge Storage von Ereignissen, virtuelle Eingänge über API Audio: Audioerfassung Gerätestatus: oberhalb der Betriebstemperatur, ober- oder unterhalb der Betriebstemperatur, unterhalb der Betriebstemperatur, offenes Gehäuse, IP-Adresse entfernt, Netzwerk-Verlust, neue IP-Adresse, Speicherfehler, einsatzbereites System, innerhalb der Betriebstemperatur Edge Storage: Laufende Aufzeichnung, Speicherunterbrechung Eingänge/Ausgänge: Digitaler Eingang, Manueller Auslöser, virtueller Eingang PTZ: Fehlfunktion des PTZ, PTZ-Bewegung, PTZ-Voreinstellung position erreicht, PTZ-bereit Geplant und wiederkehrend: geplantes Ereignis Video: Durchschnittlicher Bitratenabfall, Tag/Nacht-Modus, offener Livestream, Manipulation
<b>Ereignisaktionen</b>	Datei hochladen: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, Netzwerk-Freigabe und E-Mail, Senden von Videoclips Benachrichtigung per: E-Mail, HTTP, HTTPS und TCP Overlay-Text, SNMP-Trap senden Video- und Audioaufzeichnung auf Edge Storage Videopufferung von Vor- und Nachalarmbildern Aktivieren externer Ausgänge, Tag-/Nachtsichtbetrieb, Wiedergabe von Audio-Clips, Status-LED, WDR-Modus, Entnebelungsmodus, PTZ-Steuerung
<b>Datenstreaming</b>	Ereignisdaten
<b>Integrierte Installationshilfen</b>	i-CS: Remote-Zoom und Remote-Fokus Anderes Objektiv: Ferneinstellung des Aufmaßes Verkehrsassistent, Pixelzähler, Nivellierhilfe, automatisches Drehen
Analysefunktion	
<b>Anwendungen</b>	Im Lieferumfang AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard AXIS Video Motion Detection, aktiver Manipulationsalarm, Audioerfassung Unterstützt AXIS Digital Autotracking, AXIS Perimeter Defender Unterstützt AXIS Camera Application Plattform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe dazu <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>
Allgemein	
<b>Gehäuse</b>	Zertifiziert gemäß IP66, IP67, NEMA 4X und IK10 Metall (Aluminium) Farbe (Vorderseite): Schwarz (NCS S 9000-N) Farbe des Gehäuses: Weiß (NCS S 1002-B) Einbruchsalarmschalter
<b>Nachhaltigkeit</b>	PVC-frei
<b>Power</b>	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Typ 2 Klasse 4 Normal 12,3 W, max. 25,5 W
<b>Anschlüsse</b>	RJ-45 für 10BASE-T/100BASE-TX PoE (abgeschirmt) E/A: Sechspoliger Anschlussblock (2,5 mm) für vier konfigurierbare Ein-/Ausgänge (12 V Gleichstrom Ausgang, max. Stromstärke 50 mA) RS-485/RS-422, zwei St., zwei Pos., Vollduplex, Anschlussblock Mikrofon-/Audioeingang 3,5 mm, Audioausgang 3,5 mm i-CS-Anschluss (kompatibel mit P-Iris und DC-Iris)
<b>IR-Beleuchtung</b>	OptimizedIR mit langlebigen IR-LEDs, Wellenlänge 850 nm Reichweite von mindestens 30 m (szenenabhängig)

<b>Speicher</b>	Unterstützt SD-Speicherkarten des Typs microSD/microSDHC/microSDXC Unterstützt SD-Speicherkartenverschlüsselung (AES-XTS-Plain64 256Bit) Unterstützt das Aufzeichnen auf NAS (Network-Attached Storage) Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS-Speichern finden Sie auf <a href="http://axis.com">axis.com</a> .
<b>Betriebsbedingungen</b>	Arctic Temperature Control: Inbetriebnahme ab -40 °C bis +60 °C Relative Luftfeuchtigkeit 10 bis 100 % (kondensierend)
<b>Lagerbedingungen</b>	-40 °C bis +65 °C Relative Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)
<b>Zulassungen</b>	EMV EN 55032 Klasse A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 50121-4, IEC 62236-4, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse A, ICES-003 Klasse A, VCCI Klasse A, RCM AS/NZS CISPR 32 Klasse A Sicherheit IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN/UL 62368-1, 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 60529 IP66/67, IEC/EN 62262 IK10, NEMA 250 Typ 4X NetzwerkNIST SP500-267 Weitere IEC 62471
<b>Abmessungen</b>	178 x 206 x 494 mm
<b>Gewicht</b>	6350 g

<b>Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör</b>	AXIS T94Q01A Wall Mount, AXIS T92G20 Outdoor Housing, Anschluss-Kit, Werkzeug Resistorx® T20, Installationshandbuch, Windows®-Decoderlizenz für einen Benutzer
<b>Optionale Objektive</b>	Variofokusobjektiv von Fujinon, 8 bis 80 mm, DC-Blende Lens i-CS 9-50 mm F1.5 8 MP Lens CS 12-50 mm F1.4 P-Iris 8 MP Lens i-CS 1/1.8" 3.9-10 mm F1.5 Ricom 2MP Lens DC-iris 8-26 mm F0.9 Variofokusobjektiv 5 MP von Tamron, 4 bis 13 mm, DC-Blende und C-Anschluss
<b>Optionales Zubehör</b>	AXIS T90B Illuminators, Axis Netzwerk-Kabelkupplungen, AXIS T8129 PoE Extender, AXIS T8415 Wireless Installation Tool, Axis Midspans Weiteres Zubehör finden Sie auf <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Video Management Software</b>	AXIS Companion, AXIS Camera Station und Video Management Software von Axis Application Development-Partnern sind verfügbar unter <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a> .
<b>Sprachen</b>	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Chinesisch (traditionell)
<b>Gewährleistung</b>	Informationen zur fünfjährigen Axis Gewährleistung finden Sie auf <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>

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

Verantwortung für die Umwelt:

[axis.com/environmental-responsibility](http://axis.com/environmental-responsibility)