

## AXIS Q1645-LE

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

Die AXIS Q1645-LE Network Camera erfasst Details auch bei schwierigen Lichtverhältnissen oder schwachem 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

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 <b>2 MP (16:9):</b> Horizontales Sichtfeld: 92°–42° Vertikales Sichtfeld: 50°–23° i-CS-Objektiv
<b>Tag und Nacht</b>	Automatisch entfernbare Infrarot-Sperrfilter
<b>Mindestbeleuchtung</b>	<b>1080p 25/30 Bilder pro Sekunde mit WDR und Lightfinder:</b> Farbe: 0,05 lx bei 50 IRE F1.5; S/W: 0,01 lx bei 50 IRE F1.5 <b>1080p 50/60 Bilder pro Sekunde und Lightfinder:</b> Farbe: 0,1 lx bei 50 IRE F1.5; S/W: 0,02 lx bei 50 IRE F1.5 <b>1080p 100/120 Bilder pro Sekunde:</b> Farbe: 0,2 lx bei 50 IRE F1.5; S/W: 0,04 lx bei 50 IRE F1.5 <b>1080p 25/30 Bilder pro Sekunde und Lightfinder:</b> Farbe: 0,02 lx bei 50 IRE F0.9, S/W: 0,004 lx bei 50 IRE, F0.9
<b>Verschlusszeit</b>	1/100.000 bis 2 s
<b>Schwenken/Neigen/Zoomen</b>	Digitaler PTZ, hochladbarer PTZ-Treiber (Pelco D, vorinstalliert)
Video	
<b>Videokomprimierung</b>	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Main-, Baseline- und High-Profile Motion JPEG
<b>Auflösungen</b>	1920 x 1080 bis 320 x 180
<b>Bildrate</b>	<b>HDTV 1080p (1920 x 1080) mit WDR:</b> bis zu 50/60 Bilder pro Sekunde mit Netzfrequenz 50/60 Hz <b>HDTV 1080p (1920 x 1080) ohne WDR:</b> Bis zu 100/120 Bilder pro Sekunde bei Netzfrequenz 50/60 Hz
<b>Video-Streaming</b>	Mehrere einzeln konfigurierbare Videostreams in H.264 und Motion JPEG Axis Zipstream-Technologie in H.264 Steuerbare Bildrate und Bandbreite VBR/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: Corridor Format, Bildspiegelung, dynamisches Text-Overlay, Privatzenenmasken, Entfeuchtung, Rauschreduzierung, elektronische Bildstabilisierung, Tonnenverzeichnungskorrektur, Ausrichtungshilfe, Feinsteuerung des Verhaltens bei schwachem Licht Szenenprofile: forensisch, lebhaft, Verkehrsübersicht
Audio	
<b>Audio-Streaming</b>	Zweiwege
<b>Audio-komprimierung</b>	AAAC-LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz Konfigurierbare Bitrate
<b>Audioein-/ausgang</b>	Externes symmetrisches/unsymmetrisches Mikrofon oder Audio-Eingang, Audio-Ausgang AD/DA-Umwandlung mit 24 Bit
Netzwerk	
<b>Sicherheit</b>	Kennwortschutz, IP-Adressfilter, HTTPS <sup>a</sup> Verschlüsselung, Netzwerk-Zugriffskontrolle nach IEEE 802.1X <sup>a</sup> , Digest-Authentifizierung, Benutzer-Zugriffsprotokoll, zentrales Zertifikatsmanagement, Brute Force-Verzögerungsschutz.
<b>Unterstützte Protokolle</b>	IPv4, IPv6 USGv6, HTTP, 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, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH, LLDP, CDP.
Systemintegration	
<b>Anwendungsprogrammierschnittstelle</b>	Offene Programmierschnittstelle für Softwareintegration, einschließlich VAPIX <sup>®</sup> und AXIS Camera Application Platform, technische Daten auf <a href="http://axis.com">axis.com</a> AXIS Video Hosting System (AVHS) – Verbinden mit einem Mausklick ONVIF Profile G, ONVIF Profile S and ONVIF Profile T, technische Daten auf <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>

<b>Analyse</b>	<b>Enthalten</b> AXIS Video Motion Detection, AXIS Fence Guard, AXIS Motion Guard, AXIS Loitering Guard, aktiver Manipulationsalarm, Audioerkennung <b>Unterstützt</b> AXIS Digital Autotracking, AXIS Perimeter Defender Unterstützt die AXIS Camera Application Platform zum Installieren von Anwendungen anderer Hersteller, siehe <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>
<b>Alarmauslösung</b>	Analysefunktionen, externer Eingang, Edge Storage von Ereignissen Melder: Zugriff per Live-Video-Stream, videobasierte Bewegungserkennung, Audioerkennung, Schockererkennung Hardware: Netzwerk, Temperatur Eingangssignal: manueller Auslöser, virtuelle Eingänge PTZ: Fehler, Bewegungen, Voreinstellung erreicht, bereit Speicher: Unterbrechung, Aufzeichnung System: Einsatzbereites System Zeit: Wiederholungen, Zeitpläneinsatz
<b>Alarmergebnisse</b>	Hochladen von Dateien: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, Netzwerkfreigabe und E-Mail, Senden von Video-Clips Benachrichtigung: E-Mail, HTTP, HTTPS und TCP Overlay-Text, SNMP-Trap senden Video- und Audioaufzeichnung mit Edge Storage Videopufferung Vor- und Nachalarm Aktivieren externer Ausgänge, Tag/Nacht-Sichtmodus, Abspielen von Audio-Clips, Status-LED, WDR-Modus, Entnebelungsmodus, PTZ-Steuerung
<b>Daten-Streaming</b>	Ereignisdaten
<b>Integrierte Installationshilfen</b>	i-CS: Remote-Zoom und Remote-Fokus Anderes Objektiv: Ferneinstellung des Aufgabemaßes Verkehrsassistent, Pixelzähler, Nivellierhilfe, automatisches Drehen
Allgemeines	
<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)
<b>Nachhaltigkeit</b>	Ohne PVC
<b>Speicher</b>	1 GB RAM, 512 MB Flash
<b>Stromversorgung</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 Speicherkarten des Typs microSD/microSDHC/microSDXC Unterstützt die Verschlüsselung von SD-Speicherkarten Unterstützt Aufzeichnung auf NAS (Network-Attached Storage) Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS 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

<b>Zulassungen</b>	<b>EMV</b> EN 55032 Class 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 Part 15 Subpart B Class A, ICES-003 Class A, VCCI Class A, RCM AS/NZS CISPR 32 Class A <b>Sicherheit</b> IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN/UL 62368-1 <b>Umwelt</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 60529 IP66/67, IEC/EN 62262 IK10, NEMA 250 Typ 4X <b>Netzwerk</b> NIST SP500-267 <b>Weitere</b> IEC 62471	<b>Optionales Zubehör</b> AXIS T90B Strahler, Axis-Netzwerkkabelkupplungen, 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>Abmessungen</b>	178 x 206 x 494 mm	<b>Video-Management-Software</b> AXIS Companion, AXIS Camera Station und Videoverwaltungssoftware von Axis Application Development-Partnern sind verfügbar unter <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a> .
<b>Gewicht</b>	6350 g	<b>Sprachen</b> Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Chinesisch (traditionell)
<b>Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör</b>	AXIS T94Q01A Wandhalterung, AXIS T92G20 Gehäuse für den Außenbereich, Anschluss-Kit, Schlüssel Resistor <sup>®</sup> T20, Installationsanleitung, Windows-Decoder-Lizenz für einen Benutzer	<b>Gewährleistung</b> Informationen zur dreijährigen Axis Gewährleistung und zur optional erweiterbaren AXIS Gewährleistung finden Sie unter <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 (<http://www.openssl.org/>), sowie kryptografische Software, die von Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)) geschrieben wurde.*

**Verantwortung für die Umwelt:**  
[www.axis.com/environmental-responsibility](http://www.axis.com/environmental-responsibility)