

## AXIS Q1645 Network Camera

### Schnelles Video mit 1/2-Zoll-Sensor und i-CS-Objektiv

Die Network Camera AXIS Q1645 erfasst Details auch unter schwierigen Lichtverhältnissen oder wenig Licht. Der 1/2-Zoll-Sensor und das i-CS-Objektiv sorgen bei voller Bildrate für scharfe Bilder in hoher Auflösung. Dank Forensic WDR und Lightfinder bietet die AXIS Q1645 eine hohe Lichtempfindlichkeit und gut verwertbare Bilder. Mit vorinstalliertem AXIS Motion Guard und AXIS Fence Guard ermöglicht die AXIS Q1645 proaktives Überwachen. Die Orientierungshilfe mit Kompassnadel und die Straßenansicht sorgen für schnelle Orientierung auf mehreren Monitoren. Zipstream optimiert den Videostream bei gleichbleibend hoher Videoqualität und spart gleichzeitig Bandbreite und Speicherplatz.

- > **HDTV 1080p/2 MP-Auflösung mit bis zu 100/120 Bildern pro Sekunde**
- > **Sensor 1/2"**
- > **Forensic WDR und Lightfinder**
- > **Elektronische Bildstabilisierung (EIS)**
- > **AXIS Motion Guard und AXIS Fence Guard**



# AXIS Q1645 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: 109°–42° Vertikales Sichtfeld: 58°–23° i-CS-Objektiv
<b>Tag- und Nachtfunktion</b>	Automatisch entfernbare Infrarot-Sperrfilter
<b>Minimale Ausleuchtung</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 Lux bei 50 IRE F0.9, S/W: 0,004 Lux bei 50 IRE, F0.9
<b>Verschlusszeit</b>	1/143000 bis 1 s
<b>Schwenken/Neigen/Zoomen</b>	Digitaler PTZ, hochladbarer PTZ-Treiber (Pelco D, vorinstalliert)
System-on-Chip (SoC)	
<b>Modell</b>	ARTPEC-6
<b>Arbeitsspeicher</b>	1 GB RAM, 512 MB Flash
Video	
<b>Videokomprimierung</b>	H.264 (MPEG-4 Teil 10/AVC) Main, Baseline und High Profile Motion JPEG
<b>Auflösung</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>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, Belichtungszone, Komprimierung, Ausrichtung: automatisch, 0°, 90°, 180°, 270° einschließlich: Corridor Format, Bildspiegelung, dynamisches Text-Overlay, Privatzonenmasken, 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, integriertes Mikrofon, automatische Verstärkungsregelung AD/DA-Umwandlung mit 24 Bit
Netzwerk	
<b>Netzwerkprotokolle</b>	IPv4, IPv6, USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP™, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SFTP, 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>Programmierschnittstelle</b>	Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX® und AXIS Camera Application Plattform. Technische Daten auf <a href="http://axis.com">axis.com</a> . Cloud-Anbindung mit einem Mausklick 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>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, IP-Adresse entfernt, Netzwerk-Verlust, neue IP-Adresse, Speicherfehler, einsatzreifes System, innerhalb der Betriebstemperatur Edge Storage: laufende Aufzeichnung, Speicherunterbrechung Ein- und Ausgänge: digitaler Eingang, manueller Auslöser, virtueller Eingang MQTT abonnieren PTZ: Fehlfunktion des PTZ, PTZ-Bewegung, voreingestellte Position des PTZ 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: Fernsteuerbare Zoomfunktion und Remote-Fokus Anderes Objektiv: FeinEinstellung des Rückfokus Verkehrsassistent, Pixelzähler, Nivellierhilfe, automatisches Drehen
Analysefunktion	
<b>Anwendungen</b>	Enthalten AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard AXIS Video Motion Detection, Active Tampering Alarm, Audioerfassung Unterstützt AXIS Digital Autotracking Unterstützt zusätzliche Anwendungen, wenn das Gerät mit kompatibelem Zubehör verwendet wird. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Axis Partner. Unterstützt die AXIS Camera Application Plattform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe hierzu <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>
Zulassungen	
<b>EMV</b>	EN 55032 Klasse A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2 <b>Australien/Neuseeland:</b> RCM AS/NZS CISPR 32 Klasse A <b>Kanada:</b> ICES-003 Klasse A <b>Japan:</b> VCCI Klasse A <b>Korea:</b> KCC KN32 Klasse A, KN35 <b>USA:</b> FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse A
<b>Sicherheit</b>	IEC/EN/UL 62368-1, IS 13252
<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
<b>Netzwerk</b>	NIST SP500-267
<b>Cybersecurity</b>	ETSI EN 303 645
Cybersicherheit	
<b>Edge-Sicherheit</b>	Software: Signierte Firmware, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, Digest-Authentifizierung und OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow für zentralisierte ADFS-Kontoverwaltung, Kennwortschutz

<b>Netzwerk-Sicherheit</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>Betriebsbedingungen</b>	-20 °C bis 60 °C Luftfeuchtigkeit 10 bis 85 % (nicht kondensierend)
<b>Dokumentation</b>	Anleitung zu <i>AXIS OS Systemhärtung</i> Richtlinie zu <i>Axis Vulnerability Management</i> <i>Axis Security Development Model</i> AXIS OS Software Bill of Material (SBOM) Diese Dokumente stehen unter <a href="https://www.axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> zum Download bereit. Weitere Informationen zum Axis Cybersicherheitsupport finden Sie auf <a href="https://www.axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a>	<b>Lagerbedingungen</b>	-40 °C bis 65 °C Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)
<b>Allgemein</b>		<b>Abmessungen</b>	82 x 66 x 210 mm
<b>Gehäuse</b>	Metall (verzinkt) Farbe der Abdeckblende: Silber - RAL 9006 Gehäusefarbe: Schwarz (NCS S 9000-N)	<b>Gewicht</b>	950 g
<b>Nachhaltigkeit</b>	PVC-frei	<b>Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör</b>	Stativ, Anschluss-Kit, Schlüssel Resistor <sup>®</sup> T20, Installationsanleitung, Windows <sup>®</sup> -Decoder-Lizenz für einen Benutzer
<b>Power</b>	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3 Normal 4,5 W, max. 9,1 W 8 bis 28 V Gleichstrom, normal 4,3 W, max. 9,5 W	<b>Optionale Objektive</b>	Varioobjektiv 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 Zoll 3.9-10 mm F1.5 Ricor 2MP Lens DC-iris 8-26 mm F0.9 Vario-Fokusobjektiv 5 MP von Tamron, 4 bis 13 mm, DC-Blende und C-Anschluss
<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>Optionales Zubehör</b>	AXIS T90B Illuminators, AXIS T92G Housings, AXIS T93F Housings, AXIS Netzwerk-Kabelkupplungen, AXIS T8129 PoE Extender, AXIS T8415 Wireless Installation Tool, AXIS midspans Weiteres Zubehör finden Sie auf <a href="https://www.axis.com">axis.com</a>
<b>Speicher</b>	Unterstützt Speicherkarten des Typs microSD/microSDHC/microSDXC Unterstützt die Verschlüsselung von SD-Speicherkarten (AES-XTS-Plain64 256bit) Unterstützt das Aufzeichnen auf NAS (Network-Attached Storage) Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS finden Sie auf <a href="https://www.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="https://www.axis.com/vms">axis.com/vms</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 Gewährleistungsfrist finden Sie auf <a href="https://www.axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>