

AXIS Q1645 Network Camera

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

Die AXIS Q1645 Network Camera 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	
Bildsensor	1/2 Zoll RGB CMOS mit progressiver Abtastung
Objektiv	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
Tag und Nacht	Automatisch entfernbarer Infrarot-Sperrfilter
Mindestbeleuchtung	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
Verschlusszeit	1/143000 bis 1 s
Schwenken/Neigen/Zoomen	Digitaler PTZ, hochladbarer PTZ-Treiber (Pelco D, vorinstalliert)
Video	
Videokomprimierung	H.264 (MPEG-4 Teil 10/AVC) Main-, Baseline- und High-Profile Motion JPEG
Auflösungen	1920 x 1080 bis 320 x 180
Bildrate	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
Video-Streaming	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
Bildeinstellungen	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: Beweismittelsicherung, Anschaulich, Verkehrsübersicht, Eingang mit Gegenlicht
Audio	
Audio-Streaming	Zweiwege, Vollduplex
Audio-komprimierung	AAC-LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz Konfigurierbare Bitrate
Audioein-/ausgang	Externer symmetrischer/unsymmetrischer Mikrofon- oder Audioeingang, Audioausgang, integriertes Mikrofon, automatische Verstärkungsregelung AD/DA-Umwandlung mit 24 Bit
Netzwerk	
Sicherheit	Kennwortschutz, IP-Adressfilter, HTTPS ^a Verschlüsselung, Netzwerk-Zugriffskontrolle nach IEEE 802.1X (EAP-TLS) ^a , Digest-Authentifizierung, Benutzer-Zugriffsprotokoll, zentrales Zertifikatsmanagement, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, signierte Firmware
Unterstützte Protokolle	IPv4, IPv6 USGv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS ^a , SSL/TLS ^a , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP TM , 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	

Programmier-schnittstelle	Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX® und AXIS Camera Application Platform. Technische Daten auf axis.com Cloud-Anbindung mit einem Mausklick ONVIF Profile G, ONVIF Profile S und ONVIF Profile T. Technische Daten auf onvif.org
Ereignisbedin-gungen	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, 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-Voreinstellungsposition erreicht, PTZ-bereit Geplant und wiederkehrend: geplantes Ereignis Video: Durchschnittlicher Bitratenabfall, Tag/Nacht-Modus, offener Livestream, Manipulation
Alarmereignisse	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 Video puffern von Vor- und Nachalarmbildern Aktivieren externer Ausgänge, Tag-/Nachtsichtbetrieb, Wiedergabe von Audio-Clips, Status-LED, WDR-Modus, Entnebelungsmodus, PTZ-Steuerung
Daten-Streaming	Ereignisdaten
Integrierte In-stallationshilfen	i-CS: Remote-Zoom und Remote-Fokus Anderes Objektiv: Feineinstellung des Auflagemaßes Verkehrsassistent, Pixelzähler, Nivellierhilfe, automatisches Drehen
Analysefunktionen	
Anwendungen	Im Lieferumfang AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard AXIS Video Motion Detection, aktiver Manipulationsalarm, 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 AXIS Camera Application Platform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe dazu axis.com/acap
Allgemeines	
Gehäuse	Metall (verzinkt) Farbe der Abdeckung: Silber - RAL 9006 Farbe des Gehäuses: Schwarz (NCS S 9000-N)
Nachhaltigkeit	PVC-frei
Speicher	1 GB RAM, 512 MB Flash
Stromversorgung	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Typ 1 Klasse 3 Normal 4,5 W, max. 9,1 W 8 bis 28 V Gleichstrom, normal 4,3 W, max. 9,5 W
Anschlüsse	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)

Speicher	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 axis.com .	Abmessungen	82 x 66 x 210 mm
Betriebsbedingungen	-20 °C bis 60 °C Relative Luftfeuchtigkeit 10 bis 85 % (nicht kondensierend)	Gewicht	950 g
Lagerbedingungen	-40 °C bis +65 °C Relative Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)	Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör	Stativ, Anschluss-Kit, Schlüssel Resistorx® T20, Installationsanleitung, Windows®-Decoder-Lizenz für einen Benutzer
Zulassungen	EMV EN 55032 Klasse A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, 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, KCC KN32 Klasse A, KN35 Sicherheit 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 Netzwerk NIST SP500-267	Optionales Zubehör	AXIS T90B Illuminators, AXIS T92G Gehäuse, AXIS T93F Gehäuse, Axis Netzwerk-Kabelmuffen, AXIS T8129 PoE Extender, AXIS T8415 Wireless Installation Tool, Axis Midspans Weiteres Zubehör finden Sie auf axis.com
		Video-Management-Software	AXIS Companion, AXIS Camera Station und Video Management Software von Axis Application Development-Partnern sind verfügbar unter axis.com/vms .
		Sprachen	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Chinesisch (traditionell)
		Gewährleistung	Informationen zur fünfjährigen Axis Gewährleistung finden Sie auf axis.com/warranty

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

Verantwortung für die Umwelt:
axis.com/environmental-responsibility