

## AXIS Q1647 Network Camera

5MP Video mit 1/2-Zoll-Sensor und i-CS-Objektiv

Mit der AXIS Q1647 Network Camera alles so einfach wie noch nie erfassen. Hohe Auflösung bei voller Bildrate, das i-CS-Objektiv und der 1/2-Zoll-Sensor sorgen für Detailgenauigkeit und gestochen scharfe Aufnahmen. Forensic WDR und Lightfinder erfassen Details auch bei schwierigen Lichtverhältnissen oder schwachem Licht. Die Elektronische Bildstabilisierung (EIS) minimiert Vibration und hält das Bild stabil. Mit AXIS Motion Guard und AXIS Fence Guard ermöglicht die Q1647 eine proaktive Überwachung. Die Orientierungshilfe ermöglicht Straßenansicht, die Kompassrose eine schnelle Orientierung auf mehreren Monitoren. Zipstream optimiert den Videostrom bei gleichbleibend hoher Videoqualität und spart so Bandbreite und Speicherplatz.

- > **5 MP Auflösung bei 25/30 Bildern pro Sekunde**
- > **Sensor 1/2"**
- > **Forensic WDR und Lightfinder**
- > **Elektronische Bildstabilisierung (EIS)**
- > **AXIS Motion Guard und AXIS Fence Guard**



# AXIS Q1647 Network Camera

Kamera	
<b>Bildsensor</b>	1/2 Zoll RGB CMOS mit progressiver Abtastung
<b>Objektiv</b>	Variofokus, IR-korrigiert, CS-Anschluss 3,9 bis 10 mm, F1.5 <b>5,3 MP (16:9):</b> Horizontales Sichtfeld: 110°–44° Vertikales Sichtfeld: 59°–24° <b>4 MP (16:9):</b> Horizontales Sichtfeld: 95°–38° Vertikales Sichtfeld: 52°–21° <b>5 MP (4:3):</b> Horizontales Sichtfeld: 92°–37° Vertikales Sichtfeld: 68°–27° i-CS-Objektiv
<b>Tag- und Nachtfunktion</b>	Automatisch entfernbare Infrarot-Sperrfilter
<b>Minimale Ausleuchtung</b>	<b>5 MP, 25/30 Bilder pro Sekunde mit WDR und Lightfinder:</b> Farbe: 0,12 lx bei 50 IRE, F1.5, S/W: 0,02 lx bei 50 IRE, F1.5 <b>4 MP 50/60 Bilder pro Sekunde:</b> Farbe: 0,24 lx bei 50 IRE, F1.5, S/W: 0,04 lx bei 50 IRE, F1.5
<b>Verschlusszeit</b>	1/100.000 bis 2 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>	3072 x 1728 bis 320 x 180
<b>Bildrate</b>	<b>5 MP mit WDR:</b> 25/30 Bilder pro Sekunde bei Netzfrequenz 50/60 Hz <b>4 MP ohne WDR:</b> 50/60 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: 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	
<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>Sicherheit</b>	Kennwortschutz, IP-Adressenfilterung, 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, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS <sup>a</sup> , SSL/TLS <sup>a</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP <sup>TM</sup> , SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, RTPS, RTP, SFTP, SRTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SOCKS, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, Adresse lokaler Link (ZeroConf).

Systemintegration	
<b>Programmierschnittstelle</b>	Offene API 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 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, 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 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>	Dateien hochladen: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, Netzwerk-Freigabe und E-Mail, Senden von Videoclips Benachrichtigung per: E-Mail, HTTP, HTTPS und TCP Text-Overlay, 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 MQTT veröffentlichen
<b>Datenstreaming</b>	Ereignisdaten
<b>Integrierte Installationshilfen</b>	i-CS: Remote-Zoom und Remote-Fokus Anderes Objektiv: Feinjustierung 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, 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 <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>
Allgemein	
<b>Gehäuse</b>	Metall (verzinkt) Farbe der Abdeckung: Silber – RAL 9006 Farbe des Gehäuses: Schwarz (NCS S 9000-N)
<b>Nachhaltigkeit</b>	PVC-frei
<b>Power</b>	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Typ 1 Klasse 3 Normal 5,3 W, max. 10,8 W 8 bis 28 V Gleichstrom, normal 6,4 W, max. 11,2 W
<b>Anschlüsse</b>	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE, abgeschirmt Eingänge/Ausgänge: Sechspoliger Anschlussblock (2,5 mm) für vier konfigurierbare Ein-/Ausgänge (12 V Gleichstrom Ausgang, max. Stromstärke 50 mA) RS485/RS422, 2 Stück, 2 Pos., Vollduplex, Anschlussblock Mikrofon-/Audioeingang 3,5 mm, Audioausgang 3,5 mm i-CS-Anschluss (kompatibel mit P-Blende und DC-Blende)

<b>Speicher</b>	Unterstützt SD-Karten des Typs microSD/microSDHC/microSDXC Unterstützt SD-Kartenverschlüsselung (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>	-20 °C bis 60 °C Luftfeuchtigkeit 10 bis 85 % (nicht kondensierend)
<b>Lagerbedingungen</b>	-40 °C bis 65 °C Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)
<b>Zulassungen</b>	<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, 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 <b>Sicherheit</b> IEC/EN/UL 62368-1, IS 13252 <b>Umgebung</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>Abmessungen</b>	82 x 66 x 210 mm
<b>Gewicht</b>	950 g

<b>Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör</b>	Stativ, Anschluss-Kit, Schlüssel Resistorx® T20, Installationsanleitung, Windows®-Decoder-Lizenz für einen Benutzer
<b>Optionale Objektive</b>	Variofokusobjektiv von Fujinon, 8 bis 80 mm, DC-Blende Lens CS 12-50 mm F1.4 P-Iris 8 MP Lens i-CS 9-50 mm F1.5 8 MP
<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="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 auf <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)