

## AXIS Q1647

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

Mit der AXIS Q1647 Netzwerk-Kamera ist es einfacher denn je, alles aufzuzeichnen. 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 XIS 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 Zoll**
- > **Forensic WDR und Lightfinder**
- > **Elektronischer Bildstabilisator (EIS)**
- > **AXIS Motion Guard und AXIS Fence Guard**



# AXIS Q1647

| Kamera                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bildsensor</b>              | 1/2 Zoll RGB CMOS mit progressiver Abtastung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Objektiv</b>                | Vario-Fokus, IR-korrigiert, CS-Anschluss<br>3,9 bis 10 mm, F1.5<br>5,3 MP (16:9):<br>Horizontales Sichtfeld: 110°–44°<br>Vertikales Sichtfeld: 59°–24°<br>4 MP (16:9):<br>Horizontales Sichtfeld: 95°–38°<br>Vertikales Sichtfeld: 52°–21°<br>5 MP (4:3):<br>Horizontales Sichtfeld: 92°–37°<br>Vertikales Sichtfeld: 68°–27°<br>i-CS-Objektiv                                                                                                                                                                                   |
| <b>Tag und Nacht</b>           | Automatisch entfernbare Infrarot-Sperrfilter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Mindestbeleuchtung</b>      | 5 MP 25/30 Bilder pro Sekunde mit WDR und Lightfinder:<br>Farbe: 0,12 lx bei 50 IRE, F1.5, S/W: 0,02 lx bei 50 IRE, F1.5, 0 lx bei eingeschalteter IR-Beleuchtung<br>4 MP 50/60 Bilder pro Sekunde: Farbe: 0,24 lx bei 50 IRE, F1.5, S/W: 0,04 lx bei 50 IRE, F1.5, 0 lx bei eingeschalteter IR-Beleuchtung                                                                                                                                                                                                                      |
| <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>             | 3072 x 1728 bis 320 x 180                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Bildrate</b>                | 5 MP mit WDR: 25/30 Bilder pro Sekunde bei Netzfrequenz 50/60 Hz<br>4 MP ohne WDR: 50/60 Bilder pro Sekunde bei Netzfrequenz 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Video-Streaming</b>         | Mehrere einzeln konfigurierbare Videostreams in H.264 und Motion JPEG<br>Axis Zipstream-Technologie in H.264<br>Steuerbare Bildrate und Bandbreite<br>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, Privatzonenmasken, Entfeuchtung, Rauschreduzierung, elektronische Bildstabilisierung, Tonnenverzeichnungskorrektur, Ausrichtungshilfe, Feinsteuerung des Verhaltens bei schwachem Licht<br>Szenenprofile: forensisch, lebhaft, Verkehrsübersicht |
| Audio                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Audio-Streaming</b>         | Zweiwege                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Audio-komprimierung</b>     | AAC-LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz<br>Konfigurierbare Bitrate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Audioein-/ausgang</b>       | Externes symmetrisches/unsymmetrisches Mikrofon oder Audio-Eingang, Audio-Ausgang<br>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                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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><br>AXIS Video Hosting System (AVHS) – Anschluss mit einem Mausklick<br>ONVIF-Profil S und ONVIF-Profil G, technische Angaben auf <a href="http://onvif.org">onvif.org</a> .                                                                                   |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Analyse</b>                            | <b>Enthalten</b><br>AXIS Video Motion Detection, AXIS Fence Guard, AXIS Motion Guard, AXIS Loitering Guard, aktiver Manipulationsalarm, Audioerkennung<br><b>Unterstützt</b><br>AXIS Digital Autotracking, AXIS Perimeter Defender<br>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<br>Melder: Zugriff per Live-Videostream, videobasierte Bewegungserkennung, Audioerkennung, Schockererkennung<br>Hardware: Netzwerk, Temperatur<br>Eingangssignal: manueller Auslöser, virtuelle Eingänge<br>PTZ: Fehler, Bewegungen, Voreinstellung erreicht, bereit<br>Speicher: Unterbrechung, Aufzeichnung<br>System: Einsatzbereites System<br>Zeit: Wiederholungen, Zeitplaneinsatz |
| <b>Alarmereignisse</b>                    | Hochladen von Dateien: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, Netzwerkfreigabe und E-Mail, Senden von Video-Clips<br>Benachrichtigung: E-Mail, HTTP, HTTPS und TCP<br>Overlay-Text, SNMP-Trap senden<br>Video- und Audioaufzeichnung mit Edge Storage<br>Videopufferung Vor- und Nachalarm<br>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<br>Anderes Objektiv: Ferneinstellung des Auflagemaßes<br>Verkehrsassistent, Pixelzähler, Nivellierhilfe, automatisches Drehen                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Allgemeines                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Gehäuse</b>                            | Metall (verzinkt)<br>Farbe der Abdeckung: Silber – RAL 9006<br>Farbe des Gehäuses: Schwarz (NCS S 9000-N)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Nachhaltigkeit</b>                     | Ohne PVC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Speicher</b>                           | 1 GB RAM, 512 MB Flash                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Stromversorgung</b>                    | Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Typ 1 Klasse 3 Normal 5,3 W, max. 10,8 W<br>8 bis 28 V Gleichstrom, normal 6,4 W, max. 11,2 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Anschlüsse</b>                         | RJ-45 für 10BASE-T/100BASE-TX PoE<br>Ein- und Ausgänge: Sechspoliger Anschlussblock (2,5 mm) für vier konfigurierbare Ein-/Ausgänge (12 V Gleichstrom Ausgang, max. Stromstärke 50 mA)<br>RS-485/RS-422, zwei St., zwei Pos., Vollduplex, Anschlussblock<br>Mikrofon-/Audioeingang 3,5 mm, Audioausgang 3,5 mm<br>i-CS-Anschluss (kompatibel mit P-Iris und DC-Iris)                                                                                       |
| <b>Speicher</b>                           | Unterstützt Speicherkarten des Typs microSD/microSDHC/microSDXC<br>Unterstützt die Verschlüsselung von SD-Speicherkarten<br>Unterstützt Aufzeichnung auf NAS (Network Attached Storage)<br>Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS finden Sie auf <a href="http://axis.com">axis.com</a> .                                                                                                                                                               |
| <b>Betriebsbedingungen</b>                | –20 °C bis 60 °C (–4 °F bis 140 °F)<br>Relative Luftfeuchtigkeit 10 bis 85 % (nicht kondensierend)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Lagerbedingungen</b>                   | –40°C bis +65°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zulassungen</b>                         | <b>EMV</b><br>EN 55032 Klasse A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024-6-1, EN 61000-6-2, EN 55024, FCC Abschnitt 15 Teil B Klasse A, ICES-003 Klasse A, VCCI Klasse A, RCM AS/NZS CISPR 32 Klasse A, KCC KN32 Klasse A, KN35<br><b>Sicherheit</b><br>IEC/EN/UL 62368-1<br><b>Umwelt</b><br>IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78,<br><b>Netzwerk</b><br>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>Optionales Zubehör</b>                  | AXIS T90B Strahler, AXIS T92G Gehäuse, AXIS T93F Gehäuse, Axis -Netzwerkkabelkupplungen, AXIS T8129 PoE-Extender, AXIS T8415 Wireless Installation Tool, Axis-Midspans<br>Weiteres Zubehör finden Sie auf <a href="http://axis.com">axis.com</a>                                                                                                                                                                             |

|                                  |                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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>Sprachen</b>                  | Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Chinesisch (traditionell)                        |
| <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 ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)) geschrieben wurde.

Verantwortung für die Umwelt:

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