

## AXIS Q1615-E Netzwerk-Kamera

Für den Außeneinsatz zur forensischen Erfassung schneller Bewegungen

Die AXIS Q1615-E unterstützt sowohl Wide Dynamic Range – Forensic Capture als auch Lightfinder. Auf diese Weise eignet sie sich besonders für Detailaufzeichnungen und den forensischen Einsatz. Zudem reagiert sie auch bei schlechten Lichtverhältnissen sehr empfindlich. Zipstream analysiert und optimiert den Videostream in Echtzeit. Dadurch werden Bandbreite und Speicherplatz eingespart, während die Bildqualität erhalten bleibt. Die elektronische Bildstabilisierung sorgt für eine deutliche Verbesserung der Videoqualität in Situationen, in denen die Kamera Erschütterungen ausgesetzt ist. Dies sorgt für ein ruckelfreies und stabileres Bild. Die mit den Schutzarten IP66 und NEMA 4X zertifizierte AXIS Q1615-E verfügt über ein robustes Aluminiumgehäuse sowie über eine Sonnenblende und eine Wandhalterung. Dank Arctic Temperature Control kann die Kamera auch bei extremer Kälte sicher in Betrieb genommen werden.

- > **Arctic Temperature Control, -40 °C bis 60 °C**
- > **HDTV 1080p mit 50/60 Bildern/s.**
- > **Wide Dynamic Range – Forensic Capture und Lightfinder**
- > **Axis Zipstream-Technologie**
- > **Elektronische Bildstabilisierung und Stoßerkennung**



# AXIS Q1615-E Netzwerk-Kamera

<b>Kamera</b>	
<b>Bildsensor</b>	1/2,8" RGB CMOS/progressive Abtastung
<b>Objektiv</b>	Vario-Fokus, IR-korrigiert, CS-Anschluss 2,8–8 mm, F1.3 Horizontaler Blickwinkel: 90°–40° P-Iris
<b>Tag und Nacht</b>	Automatisch schwenkbarer Infrarot-Sperrfilter
<b>Mindestbeleuchtung</b>	Farbe: 0,18 Lux, SW: 0,04 Lux, F1.3; <b>HDTV 1080p 50/60 Bilder/Sek.:</b> Farbe: 0,36 Lux, SW: 0,08 Lux, F1.3;
<b>Verschlusszeit</b>	1/143000 bis 2 s
<b>Schwenken/Neigen/Zoomen</b>	Digitaler PTZ, hochladbarer PTZ-Treiber (Pelco D vorinstalliert)
<b>Video</b>	
<b>Videokomprimierung</b>	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC), Main-, Baseline- und High-Profil, Motion JPEG
<b>Auflösungen</b>	<b>WUXGA 25/30 Bilder/Sek. (kein WDR):</b> 1920 x 1200 bis 160 x 90 <b>HDTV 1080p 25/30 Bilder/Sek. (WDR):</b> 1920x1080 bis 160x90 <b>HDTV 1080p 50/60 Bilder/Sek. (kein WDR):</b> 1920x1080 bis 160x90
<b>Bildrate</b>	Bis zu 50/60 Bilder/Sek. (50/60 Hz, kein WDR) in allen Auflösungen
<b>Video-Streaming</b>	Mehrere, einzeln konfigurierbare Videostreams in H.264 und Motion JPEG Bildrate und Bandbreite steuerbar Axis Zipstream-Technologie in H.264 VBR/MBR H.264
<b>Streaming mit mehreren Ansichten</b>	Bis zu 8 einzeln ausgeschnittene Sichtbereiche
<b>Bildeinstellungen</b>	Komprimierung, Farbe, Helligkeit, Schärfe, Kontrast, Weißabgleich, Belichtungssteuerung, Belichtungszone, Feineinstellung des Verhaltens bei schwachen Lichtverhältnissen, Text- und Bild-Overlay, Privatzenenmaske, Spiegelung von Bildern Drehung: Auto, 0°, 90°, 180°, 270° WDR – Forensic Capture: Bis zu 120 dB je nach Szenario, Zylinder-Verzerrungskorrektur, Tag-/Nachtwechsel, elektronische Bildstabilisierung, lokaler Kontrast, Entnebelung
<b>Audio</b>	
<b>Audio-Streaming</b>	Zweiwege
<b>Audiokomprimierung</b>	AAC-LC 8/16/32 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz Konfigurierbare Bitrate
<b>Audioeingang/-ausgang</b>	Externes symmetrisches/unsymmetrisches Mikrofon oder Audio-Eingang, Audio-Ausgang
<b>Netzwerk</b>	
<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
<b>Unterstützte Protokolle</b>	IPv4/v6, 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, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH
<b>Systemintegration</b>	
<b>Anwendungsprogrammierschnittstelle</b>	Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX <sup>®</sup> und AXIS Camera Application Platform; Spezifikationen unter <a href="http://www.axis.com">www.axis.com</a> AXIS Video Hosting System (AVHS) ermöglicht den Anschluss mit einem Mausklick ONVIF Profile S, Spezifikationen unter <a href="http://www.onvif.org">www.onvif.org</a>
<b>Analyse</b>	AXIS Video Motion Detection 3, aktiver Manipulationsalarm, Audioerkennung Support für AXIS Camera Application Platform zur Installation zusätzlicher Anwendungen wie AXIS Cross Line Detection, AXIS Digital Autotracking und Anwendungen anderer Hersteller, siehe <a href="http://www.axis.com/acap">www.axis.com/acap</a> .
<b>Alarmauslösung</b>	Analysen, dezentrale Speicherung (Edge Storage) von Ereignissen, externer Eingang Schock-Detektion

**Alarmereignisse** Datei-Upload: 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  
Aktivierung externer Ausgänge, Tag-/Nachtsichtmodus, Abspielen von Audio-Clips, Status-LEDModus mit großem Dynamikbereich

**Daten-Streaming** Ereignisdaten

**Integrierte Installationshilfen** Fokus-Assistent, Pixelzähler, Feineinstellung des Auflagemaßes  
Kameraausrichtungshilfe

## Allgemeines

**Gehäuse** Kamera: Metall (Zink)  
Farbe: Weiß NCS S 1002-B  
Schlagfestes Aluminiumgehäuse, zertifiziert gemäß IP66, NEMA 4X und IK10

**Speicher** 512 MB RAM, 256 MB Flash

**Stromversorgung** Power over Ethernet IEEE 802.3af/802.3at Typ 1 Klasse 3, max. 12,95 W  
High PoE, max. 25,5 W

**Anschlüsse** RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX PoE, 3,5-mm-Mikro/Line-In, 3,5-mm-Line-Out  
RS485/RS422, Anschlussblock für zwei konfigurierbare Ein-/Ausgänge (12 V DC Ausgang, max. Stromstärke 50 mA)

**Edge Storage** Unterstützt microSD-/microSDHC-/microSDXC-Karten  
Unterstützt die Aufzeichnung auf dediziertem NAS (Network-Attached Storage, Netzwerkspeicher)  
Empfehlungen zu SD-Karten und NAS finden Sie unter [www.axis.com](http://www.axis.com).

**Betriebsbedingungen** -30 °C bis 60 °C mit PoE  
Bis zu -40 °C mit Axis High PoE-Midspan, max. 30 W  
Relative Luftfeuchtigkeit 10 bis 100 % (kondensierend)

**Lagerbedingungen** -40 °C bis 65 °C

**Zulassungen** EN 55022 Klasse B, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse B, ICES-003 Klasse B, VCCI Klasse B, C-tick AS/NZS CISPR 22 Klasse B, IEC/EN/UL 60950-1  
EN 50121-4, IEC 62236-4, IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN 60529 IP66, NEMA 250 Typ 4X, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27, IEC/EN 62262 IK10

**Abmessungen** 161 x 142 x 404 mm

**Gewicht** 3514 g

**Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör** AXIS T94Q01A-Wandhalterung, Sonnenblende  
Anschluss-Kit, Resistorx T20-Tool, Installationsanleitung, Windows-Decoder-Lizenz für einen Benutzer

**Optionales Zubehör** AXIS T91A47-Masthalterung, AXIS T94R01P-Kabelführungsdose, VT-Eckhalterung WCWA, VT-Turmhalterung mit Kugelgelenk WFWCA, AXIS T98A16-VE-Überwachungsschrank, Optionale Objektive von Axis, AXIS T90B-Leuchten, Axis-Netzwerk-Kabelkupplungen, AXIS T8120 Midspan 15 W (1 Port), AXIS T8133 Midspan 30 W (1 Port), AXIS T8129-PoE-Extender, AXIS Surveillance microSDXC™-Karte (64 GB)

**Video-Management-Software** AXIS Camera Companion, AXIS Camera Station und Videoverwaltungssoftware von Axis Application Development Partnern sind verfügbar unter [www.axis.com/techsup/software](http://www.axis.com/techsup/software).

**Sprachen** Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Chinesisch (traditionell)

**Gewährleistung** Informationen zur Axis 3-Jahres-Gewährleistung und zur optionalen erweiterten AXIS Gewährleistung finden Sie unter [www.axis.com/warranty](http://www.axis.com/warranty).

- 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)