

## AXIS Q1615-LE Mk III Network Camera

Für erstklassige Leistung mit leistungsstarker Verarbeitung

Die AXIS Q1615-LE Mk III kombiniert eine außergewöhnliche Bild- und Videoleistung mit herausragender Hardware und Verarbeitungsfunktion. Mit bis zu 120 Bildern/s in HDTV 1080p werden ausgezeichnete Detailbilder schnell bewegender Objekte und Personen erfasst. Die für den Außenbereich geeignete Kamera verfügt über OptimizedIR für die nächtliche Überwachung sowie Remote-Zoom und Fokus-Assistent für eine kostengünstige Installation und Wartung. Erweiterte Sicherheitsfunktionen wie signierte Firmware und sicheres Hochfahren gewährleisten die Integrität und die Authentizität der Firmware. Darüber hinaus verfügt sie über eine Deep Learning Processing Unit, die einzigartige Möglichkeiten bietet, maßgeschneiderte Anwendungen von Drittanbietern zu nutzen, die auf Deep Learning aufbauen.

- > **-40 °C bis +60 °C**
- > **Lightfinder 2.0 und Forensic WDR**
- > **Zertifiziert gemäß TPM und FIPS 140-2 Stufe 2**
- > **Integrierte Deep Learning Processing Unit (DLPU)**
- > **Unterstützung für Deep-Learning-Anwendungen von Drittanbietern**



# AXIS Q1615-LE Mk III Network Camera

<b>Kamera</b>		<b>Programmier-schnittstelle</b>	Offene Programmierschnittstelle für Softwareintegration, einschließlich VAPIX® und AXIS Camera Application Platform; technische Daten auf <a href="http://axis.com">axis.com</a> AXIS Guardian – Verbinden mit nur einem Mausclick ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile S und ONVIF® Profile T. Technische Angaben auf <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>
<b>Bildsensor</b>	1/2,8 Zoll CMOS RGB mit progressiver Abtastung	<b>Bildschirm-Bedienelemente</b>	Elektronische Bildstabilisierung Wechsel Tag/Nacht Entnebelung WDR – Wide Dynamic Range Indikator für Video-Streaming
<b>Objektiv</b>	Vario-Fokus, IR-korrigiert, CS-Anschluss 2 MP (16:9): 2,8 bis 8,5 mm, F1.2 Horizontales Sichtfeld: 102°–40° Vertikales Sichtfeld: 58°–22° i-CS-Objektiv		Analysefunktionen, externer Eingang, überwachter externer Eingang, Speichern von Ereignissen auf Edge Storage, virtuelle Eingänge über Programmierschnittstelle Audio: Audioerfassung Gerätestatus: Oberhalb der Betriebstemperatur, oberhalb oder unterhalb der Betriebstemperatur, unterhalb der Betriebstemperatur, Gehäuse offen, IP-Adresse entfernt, Netzwerkausfall, neue IP-Adresse, Stoßerkennung, Ringstrom-Überstromschutz, Speicherfehler, Systembereitschaft, Innerhalb des Betriebstemperaturbereichs 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: offener Livestream
<b>Tag und Nacht</b>	Automatisch schwenkbarer Infrarot-Sperrfilter		
<b>Mindest-beleuchtung</b>	HDTV 1080p 25/30 Bilder pro Sekunde mit Forensic WDR und Lightfinder: Farbe: 0,05 lx, SW: 0,01 lx bei 50 IRE, F1.2 HDTV 1080p mit 50/60 Bildern pro Sekunde mit Lightfinder: Farbe: 0,1 lx, SW: 0,02 lx bei 50 IRE, F1.2 HDTV 1080p mit 100/120 Bildern/s: Farbe: 0,2 lx, SW: 0,04 lx bei 50 IRE, F1.2 0 lx mit aktivierter IR-Beleuchtung	<b>Alarmereignisse</b>	Videoaufzeichnung: SD-Speicherkarte und Netzwerk-Freigabe Hochladen von Bildern oder Videoclips: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, Netzwerkfreigabe und E-Mail Video- oder Bildpufferung vor und nach Alarm für Aufzeichnung oder Hochladen Benachrichtigung per: E-Mail, HTTP, HTTPS, TCP und SNMP-Trap PTZ: PTZ-Voreinstellung, Rundgangüberwachung starten/stoppen Text-Overlay, externe Ausgangsaktivierung, Wiedergabe von Audioclips, Zoom-Voreinstellung, Entnebelungsmodus, PTZ-Steuerung
<b>Verschlusszeit</b>	1/125000 bis 2 s	<b>Daten-Streaming</b>	Ereignisdaten
<b>Video</b>		<b>Integrierte In-stallationshilfen</b>	Fokus Assistent, Pixelzähler, Ausrichtungsassistent, Kameraausrichtungshilfe, Traffic Wizard i-CS: Remote-Zoom und Fokus-Assistent Weiteres Objektiv: FeinEinstellung des Aufmaßes
<b>Videokomprimierung</b>	H.264 (MPEG-4 Teil 10/AVC) Profile Main, Baseline und High H.265 (MPEG-H Teil 2/HEVC) Main Profile Motion JPEG	<b>Analysefunktionen</b>	
<b>Auflösungen</b>	HDTV 1080p 100/120 Bilder pro Sekunde (kein WDR): 1920 x 1080 bis 160 x 90 HDTV 1080p 50/60 Bilder pro Sekunde (kein WDR): 1920 x 1080 bis 160 x 90 HDTV 1080p 25/30 Bilder pro Sekunde (WDR): 1920 x 1080 bis 160 x 90	<b>Rechenfunktionen</b>	Deep Learning Processing Unit (DLPU) Objekterfassung in Echtzeit
<b>Bildrate</b>	Bis zu 100/120 Bilder pro Sekunde (50/60 Hz) in 1080p (kein WDR)	<b>Anwendungen</b>	<b>Lieferumfang</b> AXIS Video Motion Detection, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, AXIS Motion Guard, aktiver Manipulationsalarm, Audioerkennung <b>Unterstützt</b> AXIS Perimeter Defender Unterstützt die AXIS Camera Application Platform zur Installation von Drittanbieter-Anwendungen, siehe <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>
<b>Video-Streaming</b>	Mehrere einzeln konfigurierbare Videostreams in H.264, H.265 und Motion JPEG Axis Zipstream-Technologie in H.264 und H.265 Steuerbare Bildfrequenz und Bandbreite VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Indikator für Video-Streaming	<b>Allgemeines</b>	
<b>Bildeinstellungen</b>	Sättigung, Kontrast, Helligkeit, Schärfe, Forensic WDR: Bis zu 120 dB je nach Szene, Weißabgleich, Tag/Nacht-Grenzwert, Farbtonzuordnung, lokaler Kontrast, Belichtungsmodus, Belichtungszonen, Entnebelung, elektronische Bildstabilisierung, Tonnenverzeichnungskorrektur, Komprimierung, Bilddrehung: Automatisch, 0°, 90°, 180°, 270°, dynamisches Text- und Bild-Overlay, Polygon-Privatzonenmaske, Bildspiegelung Szenenprofile: Beweismittelsicherung, anschaulich, Verkehrsübersicht	<b>Gehäuse</b>	Schlagfestes Aluminiumgehäuse, zertifiziert gemäß IP66, IP67, NEMA 4X und IK10 Wetterschutz mit schwarzer Blendschutzbeschichtung Farbe: Weiß NCS S 1002-B
<b>Schwenken/Neigen/Zoomen</b>	Digitaler PTZ, hochladbarer PTZ-Treiber (Pelco D, vorinstalliert)	<b>Montage</b>	Stativgewinde 1/4 Zoll (M20) Kamerastativ im Lieferumfang enthalten
<b>Audio</b>		<b>Nachhaltigkeit</b>	PVC-frei
<b>Audio-Streaming</b>	Zweiwege, Vollduplex	<b>Speicher</b>	2048 MB RAM, 1024 MB Flash
<b>Audio-komprimierung</b>	24 Bit LPCM, AAC-LC 8/16/32/44,1/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz Konfigurierbare Bitrate	<b>Stromversorgung</b>	Power over Ethernet IEEE 802.3at Typ 2 Klasse 4, max. 25,5 W, normal 13,7 W
<b>Audioein-/ausgang</b>	Externer Mikrofoneingang, Audioeingang, Digitaleingang mit Ringstrom, symmetrisches Mikrophon, symmetrischer Eingang, automatische Verstärkungssteuerung, Audioausgang AD/DA-Umwandlung mit 24 Bit	<b>IR-Beleuchtung</b>	OptimizedIR mit energieeffizienten, langlebigen IR-LEDs, Wellenlänge 850 nm Reichweite mindestens 60 m (szeneeabhängig)
<b>Netzwerk</b>			
<b>Sicherheit</b>	Kennwortschutz, IP-Adressfilter, HTTPS <sup>a</sup> Verschlüsselung, Netzwerk-Zugriffskontrolle nach IEEE 802.1X (EAP-TLS) <sup>a</sup> , Digest-Authentifizierung, Benutzer-Zugriffsprotokoll, zentrales Zertifikatsmanagement, Brute-Force-Verzögerungsschutz, signierte Firmware, sicheres Hochfahren, Schutz kryptografischer Schlüssel mit FIPS 140-2-zertifiziertem TPM 2.0-Modul		
<b>Unterstützte Protokolle</b>	IPv4, IPv6, USGv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS <sup>a</sup> , SSL/TLS <sup>a</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP™, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, SFTP, SRTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SOCKS, SSH, LLDP, MQTT, Syslog		
<b>Systemintegration</b>			

<b>Anschlüsse</b>	RJ-45 für 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE (geschirmt) Eingänge/Ausgänge: Sechspoliger Anschlussblock (2,5 mm) für vier konfigurierbare Ein-/Ausgänge (12 V Gleichstrom Ausgang, max. Stromstärke 50 mA) Zwei Ports können überwacht werden. Zwei RS-485/RS-422, zwei Pos., Vollduplex, Anschlussblock Eingang für Mikrofon/Audio 3,5 mm, Audioausgang 3,5 mm i-CS-Anschluss (kompatibel mit P-Iris und DC-Iris)
<b>Speicher</b>	Unterstützt Speicherkarten des Typs microSD, microSDHC und microSDXC sowie Verschlüsselung Unterstützt 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>	-40 °C bis +60 °C mit PoE Maximale Temperatur gemäß NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C Luftfeuchtigkeit 10 bis 100 % (kondensierend)
<b>Lagerbedingungen</b>	-40 °C bis +65 °C Relative Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)
<b>Zulassungen</b>	<b>EMV</b> EN 50121-4, IEC 62236-4, EN 55032 Klasse A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Teil 15 Unterteil B Klasse A, ICES-3(A)/NMB-3(A), VCCI Klasse A, RCM AS/NZS CISPR 32 Klasse A, EAC, KCC KN32 Klasse A, KN35 <b>Sicherheit</b> IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, CAN/CSA C22.2 Nr. 62368-1, IEC 62471 <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, IEC/EN 60529 IP66/IP67, IEC/EN 62262 IK10, NEMA 250 Typ 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9) <b>Netzwerk</b> NIST SP500-267

<b>Abmessungen</b>	201 x 179 x 494 mm
<b>Gewicht</b>	6965 g
<b>Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör</b>	AXIS T94Q01A-Wandhalterung, Sonnenblende Anschluss-Kit, Resistorx® T20-Tool, Installationsanleitung, Windows-Decoderlizenz für einen Benutzer
<b>Optionale Objektive</b>	Lens CS 12-50 mm F1.4 P-Iris 8 MP Lens i-CS 3.9-10 mm F1.5 5 MP Lens i-CS 9-50 mm F1.5 8 MP Ricom 2 MP Lens DC-iris 8-26 mm F0.9
<b>Optionales Zubehör</b>	Axis Montagesätze, Axis Objektive, Axis Midspans Weiteres Zubehör finden Sie unter <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 5-jährigen 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)