

## AXIS Q1615-LE Mk III Network Camera

Per analisi con deep learning

AXIS Q1615-LE Mk III combina un'acquisizione di immagini e prestazioni video eccezionali con hardware e funzionalità di elaborazione straordinari per fornire la piattaforma perfetta per l'analisi basata sull'intelligenza artificiale (AI) con deep learning. Una telecamera a scatola fissa con funzionalità della linea Q, è dotata di un innovativo chipset doppio che è la base per una classificazione di oggetti sfaccettata e notevolmente dettagliata. Questo hardware avanzato offre un'opportunità unica di sfruttare applicazioni su misura per terze parti basate sul deep learning. Il dual chipset consente inoltre all'AXIS Object Analytics preinstallato di distinguere biciclette, auto, autobus, camion e così via.

- > **Intelligenza artificiale potente con deep learning**
- > **Classificazione dettagliata degli oggetti**
- > **Supporto per applicazioni AI di terze parti**
- > **Elaborazione basata su edge per la scalabilità**
- > **Caratteristiche premium delle telecamere della linea Axis Q.**



# AXIS Q1615-LE Mk III Network Camera

<b>Videocamera</b>		<b>Protocolli di rete</b>	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS <sup>a</sup> , TLS <sup>a</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP™, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SFTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, syslog sicuro (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), indirizzo di collegamento locale (ZeroConf)
<b>Sensore di immagine</b>	RGB CMOS Progressive Scan da 1/2,8"	<b>Integrazione di sistemi</b>	<b>API (interfaccia per la programmazione di applicazioni)</b> API aperta per l'integrazione di software, compresi VAPIX® e AXIS Camera Application Platform; specifiche disponibili all'indirizzo <a href="http://axis.com">axis.com</a> Connessione a cloud con un clic Profilo G di ONVIF®, Profilo M di ONVIF®, Profilo S di ONVIF® e Profilo T di ONVIF®, specifiche disponibili all'indirizzo <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>
<b>Obiettivo</b>	Varifocale, correzione IR, montaggio CS 2 MP (16:9): 2,8-8,5 mm, F1.2 Campo visivo orizzontale: 102°-40° Campo visivo verticale: 58°-22° Obiettivo i-CS	<b>Comandi su schermo</b>	Stabilizzatore elettronico dell'immagine Transizione livello diurno/notturno Sbrinamento Ampio intervallo dinamico Indicatore di streaming video
<b>Funzioni per le riprese diurne/notturne</b>	Filtro IR rimovibile automaticamente	<b>Condizioni degli eventi</b>	Analisi, input esterno, input esterno supervisionato, eventi edge storage, input virtuali tramite API Audio: rilevamento di suoni Stato del dispositivo: sopra la temperatura di esercizio, sopra o sotto la temperatura di esercizio, sotto la temperatura di esercizio, alloggiamento aperto, indirizzo IP rimosso, interruzione della connessione di rete, nuovo indirizzo IP, rilevamento urti, protezione da sovraccorrente con alimentazione guarnizione, errore di archiviazione, pronto all'uso, all'interno dell'intervallo della temperatura di esercizio Edge storage: registrazione in corso, interruzione dell'archiviazione I/O: input digitale, attivazione manuale, input virtuale Sottoscrizione MQTT PTZ: malfunzionamento PTZ, movimento PTZ, posizione preset PTZ raggiunta, PTZ pronta Pianificato e ricorrente: evento pianificato Video: flusso dal vivo aperto
<b>Illuminazione minima</b>	HDTV 1080p 25/30 fps con Forensic WDR e Lightfinder: Colore: 0,05 lux, B/N: 0,01 lux a 50 IRE, F1.2 HDTV 1080p 50/60 fps con Forensic WDR e Lightfinder: Colore: 0,1 lux, B/N: 0,02 lux a 50 IRE, F1.2 HDTV 1080p 100/120 fps: Colore: 0,2 lux, B/N: 0,04 lux a 50 IRE, F1.2 0 lux con illuminazione IR attiva	<b>Azioni eventi</b>	Pubblicazione MQTT Registrazione video: scheda di memoria e condivisione di rete Caricamento di immagini o clip video: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, condivisione di rete ed e-mail Buffer video pre/post allarme o buffer immagini per la registrazione o il caricamento Notifica: e-mail, HTTP, HTTPS, TCP e trap SNMP PTZ: Preset PTZ, avvio/arresto giro di ronda Sovrapposizione testo, attivazione uscita esterna, riproduzione di clip audio, preset zoom, modalità sbrinamento, comandi PTZ
<b>Velocità otturatore</b>	Da 1/125000 a 2 s	<b>Supporti di installazione incorporati</b>	Assistente di messa a fuoco, contatore di pixel, assistente di livellamento, assistenza orientamento telecamera, Traffic Wizard i-CS: Zoom e messa a fuoco remoti Altri obiettivi: Messa a fuoco posteriore remota
<b>System-on-chip (SoC)</b>		<b>Analisi</b>	
<b>Modello</b>	ARTPEC-7	<b>AXIS Object Analytics</b>	Classi oggetto: esseri umani, veicoli (tipi: auto, autobus, camion, biciclette) Condizioni di attivazione: attraversamento linea, oggetto nell'area, tempo nell'area <sup>BETA</sup> Fino a 10 scenari Metadati visualizzati con traiettorie e riquadri delimitatori del testo con codice colore Poligono aree di inclusione/esclusione Configurazione della prospettiva Evento di allarme movimento ONVIF
<b>Memoria</b>	RAM da 2048 MB, Flash da 1024 MB	<b>Metadati</b>	Dati oggetto: Classi: esseri umani, volti, veicoli (tipi: auto, autobus, camion, biciclette), targhe Attendibilità, posizione Dati eventi: Riferimento produttore, scenari, condizioni di attivazione
<b>Capacità di calcolo</b>	DLPU (Unità di elaborazione di deep learning)		
<b>Video</b>			
<b>Compressione video</b>	H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC), Profilo baseline, principale ed elevato H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC), Main Profile Motion JPEG		
<b>Risoluzione</b>	HDTV 1080p 100/120 fps (senza WDR): da 1920x1080 a 160x90 HDTV 1080p 50/60 fps (WDR): da 1920x1080 a 160x90 HDTV 1080p 25/30 fps (WDR): Da 1.920 x 1080 a 160 x 90		
<b>Velocità in fotogrammi</b>	Fino a 100/120 fps (50/60 Hz) in 1080p (senza WDR)		
<b>Streaming video</b>	Possibilità di trasmettere più flussi H.264, H.265 e Motion JPEG configurabili singolarmente Axis Zipstream technology in H.264 e H.265 Velocità in fotogrammi e larghezza di banda regolabili H.264/H.265 VBR/ABR/MBR Modalità a bassa latenza Indicatore di streaming video		
<b>Impostazioni immagini</b>	Saturazione, contrasto, luminosità, nitidezza, Forensic WDR: fino a 120 dB a seconda della scena, bilanciamento del bianco, soglia giorno/notte, mappatura tonale, contrasto locale, modalità esposizione, zone di esposizione, sbrinamento, stabilizzatore elettronico dell'immagine, correzione dell'effetto barile, compressione, rotazione: automatico, 0°, 90°, 180°, 270°, sovrapposizione testo dinamico e immagini, privacy mask poligono, specularità immagini Profili di scena: forense, vivido, panoramica del traffico		
<b>Rotazione/inclinazione/zoom</b>	PTZ digitale, driver PTZ caricabile (Pelco D preinstallato)		
<b>Audio</b>			
<b>Flussi audio</b>	Bidirezionale, full duplex		
<b>Codifica audio</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 Velocità di trasmissione configurabile		
<b>Input/output audio</b>	Input microfono esterno, input linea, input digitale con alimentazione guarnizione, microfono bilanciato, input bilanciato, controllo del guadagno automatico, output linea Conversione AD/DA a 24 bit		
<b>Rete</b>			
<b>Sicurezza</b>	Filtro indirizzi IP, crittografia HTTPS <sup>a</sup> , controllo degli accessi di rete IEEE 802.1x (EAP-TLS) <sup>a</sup> , log accesso utente, gestione certificati centralizzata		

<b>Applicazioni</b>	<p><b>Include</b>          AXIS Object Analytics          AXIS Video Motion Detection, allarme di active tampering e rilevamento di suoni</p> <p><b>Supporta</b>          AXIS Perimeter Defender          Per il supporto per AXIS Camera Application Platform che consente l'installazione di applicazioni di terze parti, visitare <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a></p>	<b>Condizioni di funzionamento</b>	<p>Da -40 °C a 60 °C con PoE          Temperatura massima secondo NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C          Umidità relativa compresa tra 10% e 100% (con condensa)</p>
<b>Sicurezza informatica</b>		<b>Condizioni di immagazzinaggio</b>	Da -40 °C a 65 °C Umidità relativa compresa tra 5% e 95% (senza condensa)
<b>Sicurezza edge</b>	<p><b>Software:</b> Firmware firmato, protezione ritardo forza bruta, autenticazione digest, protezione mediante password, crittografia scheda di memoria AES-XTS-Plain64 256 bit</p> <p><b>Hardware:</b> Avvio sicuro, Axis Edge Vault con archivio chiavi sicuro (CC EAL4+, FIPS 140-2 livello 2, protezione hardware di operazioni e chiavi di crittografia)</p>	<b>Approvazioni</b>	<p><b>EMC</b>          EN 50121-4, IEC 62236-4, EN 55032 Classe A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Parte 15 sottosezione B Classe A, ICES-3(A)/NMB-3(A), VCCI Classe A, RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A, EAC, KCC KN32 Classe A, KN35</p> <p><b>Sicurezza</b>          IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, IEC 62471</p> <p><b>Ambiente</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 Tipo 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)</p>
<b>Protezione della rete</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS), HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, Network Time Security (NTS), X.509 PKI certificato, filtro indirizzi IP	<b>Dimensioni</b>	201 x 179 x 494 mm
<b>Documentazione</b>	<p><i>Guida alla protezione AXIS OS</i>  <i>Policy Axis Vulnerability Management</i>  <i>Axis Security Development Model</i>          Distinta base del software AXIS OS (SBOM)          Per il download dei documenti, vai a <a href="http://axis.com/support/cyber-security/resources">axis.com/support/cyber-security/resources</a>          Per maggiori informazioni relativamente al supporto per la sicurezza informatica Axis, visitare <a href="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a></p>	<b>Peso</b>	6.965 g
<b>Generale</b>		<b>Accessori inclusi</b>	AXIS T94Q01A Wall Mount, parasole Kit di connettori, strumento Resistorx® T20, guida all'installazione, 1 licenza utente per decodificatore Windows®
<b>Alloggiamento</b>	<p>Contenitore di alluminio resistente agli urti IK10, di classe IP66, IP67 e NEMA 4X          Schermo di protezione dagli agenti atmosferici con rivestimento nero antiriflesso          Colore: Bianco NCS S 1002-B          Interruttore allarme anti intrusione</p>	<b>Obiettivi opzionali</b>	<p>Lens CS 4-10 mm F0.9 P-Iris          Ricom 2MP Lens DC-iris 8-26 mm F0.9          Obiettivo varifocale Fujinon 8-80 mm con diaframma DC-Iris          Lens i-CS 9-50 mm F1.5 8 MP          Lens CS 12-50 mm F1.4 P-Iris 8 MP</p>
<b>Montaggio</b>	Filettatura vite treppiede da ¼"-20 Piedistallo telecamera incluso	<b>Accessori opzionali</b>	Accessori per il montaggio Axis, obiettivi Axis, midspan Axis Per ulteriori accessori, visitare <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Sostenibilità</b>	Senza PVC	<b>Video management software</b>	AXIS Companion, AXIS Camera Station e il software per la gestione video dei partner ADP/esperti nello sviluppo di applicazioni di Axis sono disponibili all'indirizzo <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a>
<b>Alimentazione</b>	Power over Ethernet IEEE 802.3at Tipo 2 Classe 4, max. 25,5 W, tipico 13,7 W	<b>Lingue</b>	Inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano, russo, cinese semplificato, giapponese, coreano, portoghese, cinese tradizionale
<b>Illuminazione IR</b>	OptimizedIR con LED a infrarossi da 850 nm ad elevata efficienza energetica e di lunga durata Ampiezza del raggio 60 m o maggiore a seconda della scena	<b>Garanzia</b>	Garanzia di 5 anni, visitare <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>
<b>Connettori</b>	<p>RJ45 schermato per 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE I/O: Morsetteria a 6 pin da 2,5 mm per quattro ingressi/uscite configurabili (uscita 12 V CC, carico max 50 mA). Due porte possono essere supervisionate.          Morsetteria RS485/RS422, 2 pz, 2 pos, full duplex          Ingresso microfono/linea da 3,5 mm, uscita linea da 3,5 mm          Connettore i-CS (compatibile con P-iris e DC-iris)</p>	<b>Controllo dell'esportazione</b>	Questo dispositivo contiene tecnologia e componenti controllati di origine statunitense, le normative statunitensi EAR (Export Administration Regulations) sono sempre applicabili al dispositivo. È necessario essere conformi in ogni momento alle normative di controllo delle (ri)esportazioni applicabili a livello nazionale e internazionale.
<b>Dispositivo di archiviazione</b>	<p>Supporto per scheda microSD/microSDHC/microSDXC          Supporto per la codifica della scheda di memoria (AES-XTS-Plain64 256 bit)          Registrazione su dispositivo NAS (Network Attached Storage)          Per consigli sulle schede di memoria e su NAS, visitare <a href="http://axis.com">axis.com</a></p>		

a. Questo dispositivo viene fornito con un software sviluppato da OpenSSL Project per essere utilizzato con OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>) e il software di crittografia scritto da Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)).