

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

Videocamera

Sensore di immagine	RGB CMOS Progressive Scan da 1/2,8"
Obiettivo	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
Funzioni per le riprese diurne/notturne	Filtro IR rimovibile automaticamente
Illuminazione minima	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
Velocità otturatore	Da 1/125000 a 2 s
System-on-chip (SoC)	
Modello	ARTPEC-7
Memoria	RAM da 2048 MB, Flash da 1024 MB
Capacità di calcolo	DLPU (Unità di elaborazione di deep learning)
Video	
Compressione video	H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC), Profilo baseline, principale ed elevato H.265 (MPEG-H parte 2/HEVC), profilo principale Motion JPEG
Risoluzione	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
Velocità in fotogrammi	Fino a 100/120 fps (50/60 Hz) in 1080p (senza WDR)
Streaming video	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 VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Indicatore di streaming video
Impostazioni immagini	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
Rotazione/inclinazione/zoom	PTZ digitale, driver PTZ caricabile (Pelco D preinstallato)
Audio	
Flussi audio	Bidirezionale, full duplex
Codifica audio	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
Input/output audio	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
Rete	
Sicurezza	Protezione mediante password, filtro indirizzi IP, crittografia ^a HTTPS, IEEE 802.1x (EAP-TLS) ^a controllo degli accessi di rete, autenticazione digest, registro degli accessi utente, gestione certificati centralizzata, protezione ritardo forza bruta, firmware firmato, avvio sicuro, archivio chiavi sicuro (certificato CC EAL4), TPM (certificato FIPS 140-2)

Protocolli supportati

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS^a, TLS^a, 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, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, indirizzo di collegamento locale (ZeroConf)

Integrazione di sistemi

API (interfaccia per la programmazione di applicazioni)	API aperta per l'integrazione di software, compresi VAPIX [®] e AXIS Camera Application Platform; specifiche disponibili all'indirizzo axis.com 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 onvif.org
Comandi su schermo	Stabilizzatore elettronico dell'immagine Transizione livello diurno/notturno Sbrinamento Ampio intervallo dinamico Indicatore di streaming video
Condizioni degli eventi	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 sovracorrente 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
Azioni eventi	Publicazione 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
Supporti di installazione incorporati	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
Analisi	
AXIS Object Analytics	Classi oggetto: esseri umani, veicoli (tipi: auto, autobus, camion, biciclette) Condizioni di attivazione: attraversamento linea, oggetto nell'area, tempo nell'area ^{BETA} Fino a 10 scenari Metadati visualizzati con traiettorie e caselle di delimitazione con codice colore Poligono aree di inclusione/esclusione Configurazione della prospettiva Evento di allarme movimento ONVIF
Metadati	Dati oggetto: Classi: esseri umani, volti, veicoli (tipi: auto, autobus, camion, biciclette/moto), targhe Attendibilità, posizione Dati eventi: Riferimento produttore, scenari, condizioni di attivazione
Applicazioni	Include AXIS Object Analytics AXIS Video Motion Detection, allarme di active tampering e rilevamento di suoni Supporta AXIS Perimeter Defender Per il supporto per AXIS Camera Application Platform che consente l'installazione di applicazioni di terze parti, visitare axis.com/acap

Generale	
Alloggiamento	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
Montaggio	Filettatura vite treppiede da 1/4"-20 Piedistallo telecamera incluso
Sostenibilità	Senza PVC
Alimentazione	Power over Ethernet IEEE 802.3at Tipo 2 Classe 4, max. 25,5 W, tipico 13,7 W
Illuminazione IR	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
Connettori	RJ45 schermato per 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE I/O: Morsettiera 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. Morsettiera 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)
Dispositivo di archiviazione	Supporto per scheda di memoria 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 axis.com
Condizioni di funzionamento	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)
Condizioni di immagazzinaggio	Da -40 °C a 65 °C Umidità relativa compresa tra 5% e 95% (senza condensa)
Approvazioni	EMC 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 Sicurezza IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, IEC 62471 Ambiente 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) Rete NIST SP500-267
Dimensioni	201 x 179 x 494 mm
Peso	6.965 g

Accessori inclusi	AXIS T94Q01A Wall Mount, parasole Kit di connettori, strumento Resistor [®] T20, guida all'installazione, 1 licenza utente per decodificatore Windows [®]
Obiettivi opzionali	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
Accessori opzionali	Accessori per il montaggio Axis, obiettivi Axis, midspan Axis Per ulteriori accessori, visitare axis.com
Video management software	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 axis.com/vms
Lingue	Inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano, russo, cinese semplificato, giapponese, coreano, portoghese, cinese tradizionale
Garanzia	Garanzia di 5 anni, visitare axis.com/warranty
Controllo dell'esportazione	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.

- a. Questo dispositivo comprende il software sviluppato da OpenSSL Project per l'utilizzo con OpenSSL Toolkit (openssl.org/) e il software di crittografia scritto da Eric Young (eyay@cryptsoft.com).

Responsabilità ambientale:

axis.com/environmental-responsibility