

## AXIS Q1615 Mk III Network Camera

Per analisi con deep learning

AXIS Q1615 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 Mk III Network Camera

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <b>Videocamera</b>                             |  | <b>Protocolli supportati</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, RTSP, RTP, SFTP, SRTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SOCKS, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, 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><br>AXIS Guardian con One-Click Connection<br>Connessione a cloud con un clic<br>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<br>2 MP (16:9):<br>2,8-8,5 mm, F1.2<br>Campo visivo orizzontale: 116°-40°<br>Campo visivo verticale: 61°-22°<br>Obiettivo i-CS   | <b>Comandi su schermo</b>                    | Stabilizzatore elettronico dell'immagine<br>Transizione livello diurno/notturno<br>Sbrinamento<br>Ampio intervallo dinamico<br>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<br>Audio: rilevamento di suoni<br>Stato del dispositivo: sopra la temperatura di esercizio, sopra o sotto la temperatura di esercizio, sotto la temperatura di esercizio, 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<br>Edge storage: registrazione in corso, interruzione dell'archiviazione<br>I/O: input digitale, trigger manuale, input virtuale<br>Sottoscrizione MQTT<br>PTZ: malfunzionamento PTZ, movimento PTZ, posizione preset PTZ raggiunta, PTZ pronta<br>Pianificato e ricorrente: evento pianificato<br>Video: flusso dal vivo aperto |
| <b>Illuminazione minima</b>                    | HDTV 1080p 25/30 fps con Forensic WDR e Lightfinder:<br>Colore: 0,05 lux, B/N: 0,01 lux a 50 IRE, F1.2<br>HDTV 1080p 50/60 fps con Forensic WDR e Lightfinder:<br>Colore: 0,1 lux, B/N: 0,02 lux a 50 IRE, F1.2<br>HDTV 1080p 100/120 fps:<br>Colore: 0,2 lux, B/N: 0,04 lux a 50 IRE, F1.2  | <b>Azioni eventi</b>                         | Publicazione MQTT<br>Registrazione video: scheda di memoria e condivisione di rete<br>Caricamento di immagini o clip video: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, condivisione di rete ed e-mail<br>Buffer video pre/post allarme o buffer immagini per la registrazione o il caricamento<br>Notifica: e-mail, HTTP, HTTPS, TCP e trap SNMP<br>PTZ: Preset PTZ, avvio/arresto giro di ronda<br>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>Streaming di dati</b>                     | Dati evento  |
| <b>System-on-chip (SoC)</b>                    |  | <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<br>Altri obiettivi: Messa a fuoco posteriore remota  |
| <b>Modello</b>                                 | ARTPEC-7   | <b>Analisi</b>                               |  |
| <b>Memoria</b>                                 | RAM da 2048 MB, Flash da 1024 MB   | <b>AXIS Object Analytics</b>                 | <b>Classi oggetto:</b> persone, veicoli (tipi: auto, autobus, camion, biciclette)<br><b>Condizioni di attivazione:</b> attraversamento linea, oggetto nell'area<br>Fino a 10 scenari<br>Metadati visualizzati con caselle di delimitazione con codice colore<br>Poligono aree di inclusione/esclusione<br>Configurazione della prospettiva<br>Evento di allarme movimento ONVIF  |
| <b>Capacità di calcolo</b>                     | DLPU (Deep learning processing unit)   | <b>Applicazioni</b>                          | Inclusi<br>AXIS Object Analytics<br>AXIS Video Motion Detection, allarme di active tampering e rilevamento di suoni<br>Supporto per applicazioni aggiuntive se il dispositivo è utilizzato con accessori compatibili. Contattare il partner Axis per ulteriori informazioni.<br>Per il supporto per AXIS Camera Application Platform che consente l'installazione di applicazioni di terze parti, vedere <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>  |
| <b>Video</b>                                   |  | <b>Generale</b>                              |  |
| <b>Compressione video</b>                      | H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC), Profilo baseline, principale ed elevato<br>H.265 (MPEG-H parte 2/HEVC), profilo principale<br>Motion JPEG   |  |  |
| <b>Risoluzione</b>                             | HDTV 1080p 100/120 fps (senza WDR): da 1920x1080 a 160x90<br>HDTV 1080p 50/60 fps (WDR): da 1920x1080 a 160x90<br>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<br>Axis Zipstream technology in H.264 e H.265<br>Velocità in fotogrammi e larghezza di banda regolabili<br>VBR/ABR/MBR H.264/H.265<br>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°, incluso formato corridoio, sovrapposizione testo dinamico e immagine, privacy mask poligono, specularità delle immagini<br>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<br>velocità in bit configurabile   |  |  |
| <b>Input/output audio</b>                      | Input microfono esterno, input linea, input digitale con alimentazione guarnizione, microfono incorporato (può essere disabilitato), microfono bilanciato, input bilanciato, controllo del guadagno automatico, output linea<br>Conversione AD/DA a 24 bit   |  |  |
| <b>Rete</b>                                    |  |  |  |
| <b>Sicurezza</b>                               | Protezione mediante password, filtro indirizzi IP, crittazione HTTPS <sup>a</sup> , controllo degli accessi di rete IEEE 802.1x (EAP-TLS) <sup>a</sup> , autenticazione digest, registro degli accessi utente, gestione certificati centralizzata, protezione ritardo forza bruta, firmware firmato, avvio sicuro, protezione delle chiavi crittografiche con modulo TPM 2.0 con certificazione FIPS 140-2   |  |  |

|                                      |   |                                    |  |
|--------------------------------------|---|------------------------------------|--|
| <b>Alloggiamento</b>                 | Involucro: In metallo (zinco)<br>Colore coperchio: argento RAL 9006<br>Colore chassis: Nero - NCS S 9000-N  | <b>Dimensioni</b>                  | 82 x 58 x 195 mm   |
| <b>Montaggio</b>                     | Filettatura vite treppiede da 1/4"-20<br>Piedistallo telecamera incluso   | <b>Peso</b>                        | 1.120 g  |
| <b>Sostenibilità</b>                 | Senza PVC, senza BFR/CFR  | <b>Accessori inclusi</b>           | Supporto<br>Kit di connettori, strumento Resistorx® T20, guida all'installazione, 1 licenza utente per decodificatore Windows®   |
| <b>Alimentazione</b>                 | Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at tipo 1 classe 3, max 12,95 W, tipico 8,2 W<br>10-28 V CC, max 12,1 W, tipico 8,3 W<br>Ridondanza alimentazione   | <b>Obiettivi opzionali</b>         | Lens CS 12-50 mm F1.4 P-Iris 8 MP<br>Lens i-CS 3.9-10 mm F1.5 5 MP<br>Lens i-CS 9-50 mm F1.5 8 MP<br>Ricom 2 MP Lens DC-iris 8-26 mm F0.9  |
| <b>Connettori</b>                    | RJ45 schermato per 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE Ingresso CC<br>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.<br>Morsettiera RS485/RS422, 2 pz, 2 pos, full duplex<br>Ingresso microfono/linea da 3,5 mm, uscita linea da 3,5 mm<br>Connettore i-CS (compatibile con P-iris e DC-iris)<br>Connettore AXIS T92G20 | <b>Accessori opzionali</b>         | Accessori per il montaggio Axis, obiettivi Axis, midspan Axis, microfoni Axis<br>AXIS T92G20 Outdoor Housing<br>AXIS T92E20 Outdoor Housing<br>AXIS T8355 Digital Microphone<br>Per ulteriori accessori, visitare <a href="http://axis.com">axis.com</a>   |
| <b>Dispositivo di archiviazione</b>  | Supporto per scheda di memoria microSD/microSDHC/microSDXC<br>Supporto per la codifica della scheda di memoria (AES-XTS-Plain64 256 bit)<br>Registrazione su dispositivo NAS (Network Attached Storage)<br>Per consigli sulle schede di memoria e su NAS, visitare <a href="http://axis.com">axis.com</a>   | <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>Condizioni di funzionamento</b>   | da -10 °C a 55 °C<br>Umidità relativa compresa tra 10% e 85% (senza condensa)   | <b>Lingue</b>                      | Inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano, russo, cinese semplificato, giapponese, coreano, portoghese, cinese tradizionale   |
| <b>Condizioni di immagazzinaggio</b> | Da -40 °C a 65 °C<br>Umidità relativa compresa tra 5% e 95% (senza condensa)  | <b>Garanzia</b>                    | garanzia di 5 anni, visitare <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>  |
| <b>Approvazioni</b>                  | EMC<br>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<br>Sicurezza<br>IEC/EN/UL 62368-1<br>Ambiente<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>Rete<br>NIST SP500-267                  | <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. |

a. Questo dispositivo comprende il software sviluppato da OpenSSL Project per l'utilizzo con OpenSSL Toolkit ([openssl.org/](http://openssl.org/)) e il software di crittografia scritto da Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)).

Responsabilità ambientale:

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