

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.

- > **IA con deep learning**
- > **Classificazione degli oggetti accurata**
- > **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

Telecamera

Sensore immagini	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: 116°-40° Campo visivo verticale: 61°-22° Obiettivo i-CS

Riprese diurne e 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
-----------------------------	---

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 1920 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 H.264/H.265 VBR/ABR/MBR Modalità a bassa latenza 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 di esposizione, zone di esposizione, sbrinamento, stabilizzatore elettronico dell'immagine, correzione dell'effetto barile, compressione, rotazione: auto, 0°, 90°, 180°, 270°, incluso il Formato corridoio, sovrapposizione testo dinamico e immagine, privacy mask poligono, specularità delle immagini Profili scena: forense, vivido, panoramica del traffico
------------------------------	--

Pan/Tilt/Zoom (rotazione, inclinazione e 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 incorporato (può essere disabilitato), microfono bilanciato, input bilanciato, controllo del guadagno automatico, output linea Conversione AD/DA a 24 bit
---------------------------	--

Rete

Protocolli di rete	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS, TLS, 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)
---------------------------	---

Integrazione di sistemi

Application Programming Interface	API aperta per l'integrazione di software, compresi VAPIX®, metadati ed AXIS Camera Application Platform (ACAP); specifiche disponibili all'indirizzo axis.com/developer-community . ACAP comprende Native SDK e Computer Vision SDK. Connessione al 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 Wide Dynamic Range Indicatore di streaming video
---------------------------	---

Condizioni degli eventi	Analisi, ingressi esterni, input esterno supervisionato, eventi edge storage, ingressi 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, 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 Archiviazione su dispositivi edge: 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	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 giri 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, rotazione automatica, Traffic Wizard i-CS: Zoom e messa a fuoco da remoto Altri obiettivi: Messa a fuoco posteriore remota
--	---

Analitiche

Applicazioni	Area inclusa AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Live Privacy Shield AXIS Video Motion Detection, allarme di active tampering e rilevamento di suoni Supporto per applicazioni aggiuntive se il dispositivo è utilizzato con accessori compatibili. Contattare il partner Axis per ulteriori informazioni. Per il supporto per AXIS Camera Application Platform che consente l'installazione di applicazioni di terze parti, visitare axis.com/acap
---------------------	---

AXIS Object Analytics	<p>Classi di oggetti: umani, veicoli (tipi: auto, autobus, camion, biciclette, altro)</p> <p>Scenari: attraversamento linea, oggetto nell'area, conteggio attraversamenti linea, tempo nell'area</p> <p>Fino a 10 scenari</p> <p>Altre caratteristiche: Oggetti attivati visualizzati con traiettorie, riquadri delimitatori del testo con codice colore e tabelle</p> <p>Poligono aree di inclusione/esclusione</p> <p>Configurazione della prospettiva</p> <p>Evento di allarme movimento ONVIF</p>	Archiviazione	<p>Supporto per scheda di memoria microSD/microSDHC/microSDXC</p> <p>Supporto per la codifica della scheda di memoria (AES-XTS-Plain64 256 bit)</p> <p>Registrazione su dispositivo NAS (Network Attached Storage)</p> <p>Per consigli sulle schede di memoria e su NAS, visitare axis.com</p>
AXIS Scene Metadata	<p>Classi di oggetti: umani, volti, veicoli (tipi: auto, autobus, camion, biciclette), targhe</p> <p>affidabilità, posizione</p>	Condizioni d'esercizio	<p>Da 10 °C a 55 °C</p> <p>Umidità relativa compresa tra 10% e 85% (senza condensa)</p>
Cyber security		Condizioni di immagazzinaggio	<p>Da 40 °C a 65 °C</p> <p>Umidità relativa compresa tra 5% e 95% (senza condensa)</p>
Sicurezza edge	<p>Software: SO firmato, protezione ritardo forza bruta, autenticazione digest e OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow per la gestione centralizzata dell'account ADFS, protezione mediante password, crittografia scheda di memoria AES-XTS-Plain64 256 bit</p> <p>Hardware: Piattaforma di cybersecurity Axis Edge Vault TPM 2.0 (CC EAL4+, FIPS 140-2 Livello 2), archivio chiavi sicuro, avvio sicuro</p>	Approvazioni	<p>EMC</p> <p>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>Sicurezza</p> <p>IEC/EN/UL 62368-1, IS 13252</p> <p>Ambiente</p> <p>IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78</p> <p>Rete</p> <p>NIST SP500-267</p>
Protezione della rete	<p>IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2), IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, Network Time Security (NTS), X.509 PKI certificato, firewall basato su host</p>	Dimensioni	82 x 58 x 195 mm
Documentazione	<p><i>AXIS OS Hardening Guide</i></p> <p><i>policy di gestione delle vulnerabilità Axis</i></p> <p><i>Axis Security Development Model</i></p> <p>Distinta base del software AXIS OS (SBOM)</p> <p>Per il download dei documenti, vai a axis.com/support/cybersecurity/resources</p> <p>Per maggiori informazioni relativamente al supporto per la sicurezza informatica Axis, visitare axis.com/cybersecurity</p>	Peso	1120 g
Generale		Accessori inclusi	<p>Supporto</p> <p>Kit di connettori, strumento Resistorx® T20, guida all'installazione, 1 licenza utente per decodificatore Windows®</p>
Alloggiamento	<p>Involucro: In metallo (zinco)</p> <p>Colore coperchio: argento RAL 9006</p> <p>Colore chassis: Nero - NCS S 9000-N</p>	Obiettivi opzionali	<p>Lens CS 4-10 mm F0.9 P-Iris</p> <p>Ricom 2MP Lens DC-iris 8-26 mm F0.9</p> <p>Obiettivo varifocale Fujinon 8-80 mm con diaframma DC-Iris</p> <p>Lens i-CS 9-50 mm F1.5 8 MP</p> <p>Lens CS 12-50 mm F1.4 P-Iris 8 MP</p>
Montaggio	<p>Filettatura vite treppiede da 1/4"-20</p> <p>Piedistallo telecamera incluso</p>	Accessori opzionali	<p>Accessori per il montaggio Axis, obiettivi Axis, midspan Axis, microfoni Axis</p> <p>AXIS TQ1809-LE Housing T92G</p> <p>AXIS T92E20 Outdoor Housing</p> <p>AXIS T8355 Digital Microphone</p> <p>Per ulteriori accessori, visitare il sito axis.com</p>
Sostenibilità	Senza PVC, senza BFR/CFR	Software di gestione video	<p>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</p>
Alimentazione	<p>Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at tipo 1 classe 3, max 12,95 W, tipico 8,2 W</p> <p>10-28 V CC, max 12,1 W, tipico 8,3 W</p> <p>Ridondanza alimentazione</p>	Lingue	<p>Inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano, russo, cinese semplificato, giapponese, coreano, portoghese, cinese tradizionale, olandese, ceco, svedese, finlandese, turco, thailandese, vietnamita</p>
Connettori	<p>RJ45 schermato per 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE Input CC</p> <p>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.</p> <p>Morsettiera RS485/RS422, 2 pz, 2 pos, full duplex</p> <p>Ingresso per microfono/linea da 3,5 mm, uscita linea da 3,5 mm</p> <p>Connettore i-CS (compatibile con P-iris e DC-iris)</p> <p>Connettore AXIS T92G20</p>	Garanzia	Garanzia di 5 anni, visitare axis.com/warranty
		Controllo dell'esportazione	<p>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.</p>