

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

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: 116°-40° Campo visivo verticale: 61°-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
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°, incluso formato corridoio, sovrapposizione testo dinamico e immagine, privacy mask poligono, specularità delle 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 incorporato (può essere disabilitato), 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[®], metadati ed AXIS Camera Application Platform (ACAP); specifiche disponibili all'indirizzo axis.com/developer-community. ACAP comprende Native SDK e Computer Vision SDK.
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, 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

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

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	<p>Include AXIS Object Analytics 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</p>
Generale	
Alloggiamento	<p>Involucro: In metallo (zinco) Colore coperchio: argento RAL 9006 Colore chassis: Nero - NCS S 9000-N</p>
Montaggio	<p>Filettatura vite treppiede da ¼"-20 Piedistallo telecamera incluso</p>
Sostenibilità	<p>Senza PVC, senza BFR/CFR</p>
Alimentazione	<p>Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at tipo 1 classe 3, max 12,95 W, tipico 8,2 W 10-28 V CC, max 12,1 W, tipico 8,3 W Ridondanza alimentazione</p>
Connettori	<p>RJ45 schermato per 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE Ingresso CC 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) Connettore AXIS T92G20</p>
Dispositivo di archiviazione	<p>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</p>
Condizioni di funzionamento	<p>da -10 °C a 55 °C Umidità relativa compresa tra 10% e 85% (senza condensa)</p>
Condizioni di immagazzinaggio	<p>Da -40 °C a 65 °C Umidità relativa compresa tra 5% e 95% (senza condensa)</p>

Approvazioni	<p>EMC 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 IEC/EN/UL 62368-1</p> <p>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</p> <p>Rete NIST SP500-267</p>
Dimensioni	82 x 58 x 195 mm
Peso	1.120 g
Accessori inclusi	<p>Supporto Kit di connettori, strumento Resistorx® T20, guida all'installazione, 1 licenza utente per decodificatore Windows®</p>
Obiettivi opzionali	<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>
Accessori opzionali	<p>Accessori per il montaggio Axis, obiettivi Axis, midspan Axis, microfoni Axis AXIS TQ1809-LE Housing T92G AXIS T92E20 Outdoor Housing AXIS T8355 Digital Microphone Per ulteriori accessori, visitare axis.com</p>
Video management software	<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>
Lingue	<p>Inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano, russo, cinese semplificato, giapponese, coreano, portoghese, cinese tradizionale</p>
Garanzia	<p>Garanzia di 5 anni, visitare axis.com/warranty</p>
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>

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 (ey@cryptsoft.com).

Responsabilità ambientale:

axis.com/environmental-responsibility