

## AXIS Q1715 Block Camera

Alte prestazioni con opzioni illimitate

AXIS Q1715 mette a disposizione HDTV 1080p a 60 fps con WDR e zoom ottico 21x per ogni dettaglio. Include un'unità di elaborazione deep learning che permette funzionalità avanzate e analisi potenti sulla base di deep learning su edge. Con AXIS Object Analytics, può eseguire il rilevamento e la classificazione di esseri umani, veicoli e tipi di veicoli. In più, mette a disposizione metadati di analisi sulla base di deep learning sull'edge. Dal design leggero, risulta semplice da installare in alloggiamenti e custodie accessori. Offre il supporto per l'audio bidirezionale e l'I/O supervisionato. Inoltre, dispone di funzioni di cybersecurity integrate per impedire l'accesso non autorizzato e salvaguardare il sistema.

- > **1080p a 120 fps con zoom 21x**
- > **Supporto per le analitiche con deep learning**
- > **Classificazione degli oggetti accurata**
- > **Ideale per custodie e alloggiamenti accessori**
- > **Uscita HDMI e HD-SDI**



# AXIS Q1715 Block Camera

## Telecamera

|   |   |
|---|---|
| <b>Sensore immagini</b>                               | RGB CMOS Progressive Scan da 1/2,8"   |
| <b>Obiettivo</b>                                      | Varifocale, 4-84,6 mm, F1.6-F4.5<br>Campo visivo orizzontale: 76°-3,6°<br>Campo visivo verticale: 42°-2,2°<br>Messa a fuoco automatica, controllo P-Iris  |
| <b>Day</b>  | Filtro IR rimovibile automaticamente  |
| <b>Illuminazione minima</b>                           | 1080p 25/30 fps con Forensic WDR e Lightfinder 2.0:<br>Colore: 0,1 lux a 50 IRE F1.5<br>B/N: 0,02 lux a 50 IRE F1.5<br>1080p 50/60 fps con Forensic WDR e Lightfinder 2.0:<br>Colore: 0,2 lux a 50 IRE F1.5<br>B/N: 0,04 lux a 50 IRE F1.5<br>1080p 100/120 fps senza WDR<br>Colore: 0,4 lux a 50 IRE F1.6<br>B/N: 0,08 lux a 50 IE, F1.6 |
| <b>Velocità otturatore</b>                            | Da 1/66500 s a 2 s  |
| <b>Pan/Tilt/Zoom (rotazione, inclinazione e zoom)</b> | Zoom: ottico 21x<br>Fino a 100 posizioni preset, coda di controllo, velocità zoom regolabile<br>Driver PTZ ricaricabile   |

## System-on-chip (SoC)

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Modello</b>             | ARTPEC-7                                      |
| <b>Memoria</b>             | RAM da 2048 MB, Flash da 1024 MB              |
| <b>Capacità di calcolo</b> | DLPU (Unità di elaborazione di deep learning) |

## Video

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Compressione video</b>     | H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) Profili baseline, principale ed elevato<br>H.265 (MPEG-H parte 2/HEVC), profilo principale<br>Motion JPEG   |
| <b>Risoluzione</b>            | Da 1920 x 1080 HDTV 1080p a 160 x 90  |
| <b>Velocità in fotogrammi</b> | Con WDR: Fino a 50/60 fps (50/60 Hz) in tutte le risoluzioni<br>Senza WDR: fino a 100/120 fps in tutte le risoluzioni   |
| <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>Modalità a bassa latenza<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, EIS, modalità di esposizione, zone di esposizione, sbrinamento, compressione, rotazione: auto, 0°, 90°, 180°, 270°, incluso il Formato corridoio, sovrapposizioni testo dinamico e immagine, privacy mask poligono, specularità delle immagini<br>Profili scena: forense, vivido, panoramica del traffico |
|------------------------------|--|

## Audio

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Codifica audio</b>     | SDI: AES3 24 bit, 48 kHz<br>HDMI: LPCM 24 bit, 48 kHz<br>Rete: AAC-LC 8/16/32/44.1/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz, LPCM 48 kHz |
| <b>Input/output audio</b> | Ingresso per microfono esterno o ingresso linea, alimentazione guarnizione, associazione altoparlante di rete  |

## Rete

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Protocolli di rete</b> | IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS, HTTP/2, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, DHCPv4/v6, SSH, SIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, syslog sicuro (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), indirizzo di collegamento locale (ZeroConf) |
|---------------------------|--|

## Integrazione di sistemi

|  |  |
|--|--|
| <b>Application Programming Interface</b>     | API aperta per l'integrazione di software, compresi VAPIX®, metadati ed AXIS Camera Application Platform (ACAP); specifiche disponibili all'indirizzo <a href="http://axis.com/developer-community">axis.com/developer-community</a> .<br>Connessione al 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><br>Supporto per protocollo SIP (Session Initiation Protocol) per l'integrazione dei sistemi Voice over IP (VoIP), peer to peer o integrati con SIP/PBX.   |
| <b>Sistemi di gestione video</b>             | Compatibile con AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 e con il software per la gestione video di partner di AXIS, disponibile all'indirizzo <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a> .  |
| <b>Condizioni degli eventi</b>               | Audio: riproduzione di clip 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, protezione da sovraccorrente con alimentazione guarnizione, errore di archiviazione, pronto all'uso, all'interno dell'intervallo della temperatura di esercizio, rilevamento urti<br>Audio digitale: segnale digitale contiene metadati Axis, segnale digitale come frequenza di campionamento non valida, segnale digitale mancante, segnale digitale OK<br>Archiviazione su dispositivi edge: registrazione in corso, interruzione dell'archiviazione<br>I/O: input digitale, attivazione 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: degradazione della velocità di trasmissione media, modalità giorno/notte, flusso dal vivo aperto, manomissione |
| <b>Azioni eventi</b>                         | Registrazione video: scheda di memoria e condivisione di rete<br>Pubblicazione MQTT<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 giri di ronda<br>Sovrapposizione testo, attivazione uscita esterna, riproduzione di clip audio, preset zoom, modalità giorno/notte, esecuzione chiamata   |
| <b>Streaming di dati</b>                     | Dati eventi  |
| <b>Supporti di installazione incorporati</b> | Guida di livellamento, contatore di pixel, assistente di acquisizione della targa  |
| <b>Analitiche</b>                            |  |
| <b>Applicazioni</b>                          | <b>Area inclusa</b><br>AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata<br>AXIS Video Motion Detection<br><b>Supporto</b><br>AXIS Audio Spectrum Visualizer<br>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>   |
| <b>AXIS Object Analytics</b>                 | <b>Classi di oggetti:</b> umani, veicoli (tipi: auto, autobus, camion, biciclette, altro)<br><b>Scenari:</b> attraversamento linea, oggetto nell'area, conteggio attraversamenti linea, tempo nell'area<br>Fino a 10 scenari<br><b>Altre funzioni:</b> oggetti attivati visualizzati con traiettorie, riquadri delimitatori del testo con codice colore e tabelle<br>Poligono aree di inclusione/esclusione<br>Configurazione della prospettiva<br>Evento di allarme movimento ONVIF   |
| <b>AXIS Scene Metadata</b>                   | <b>Dati oggetto:</b> Classi: persone, volti, veicoli (tipi: auto, autobus, camion, biciclette), targhe<br>Attendibilità, posizione   |

| Approvazioni                 |  |
|------------------------------|--|
| <b>EMC</b>                   | EN 55035, EN 55032 Classe A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2<br>Australia/Nuova Zelanda: RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A<br>Canada: ICES-3(A)/NMB-3(A)<br>Giappone: VCCI Classe A<br>Corea: KS C 9832 Classe A, KS C 9835<br>Stati Uniti: FCC Parte 15 Sottosezione B Classe A   |
| <b>Protezione</b>            | CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, IEC/EN/UL 62368-1, IS 13252   |
| <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  |
| <b>Rete</b>                  | NIST SP500-267   |
| <b>Cybersecurity</b>         | ETSI EN 303 645, FIPS 140  |
| Cybersecurity                |  |
| <b>Sicurezza edge</b>        | <b>Software:</b> 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<br><b>Hardware:</b> Piattaforma di cybersecurity Axis Edge Vault TPM 2.0 (CC EAL4+, FIPS 140-2 Livello 2), secure element (CC EAL 6+), ID dispositivo Axis, archivio chiavi sicuro, video firmato, avvio sicuro        |
| <b>Protezione della rete</b> | IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2), IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, Network Time Security (NTS), X.509 PKI certificato, firewall basato su host  |
| <b>Documentazione</b>        | <i>AXIS OS Hardening Guide</i><br><i>policy di gestione delle vulnerabilità Axis</i><br><i>Axis Security Development Model</i><br>Distinta base del software AXIS OS (SBOM)<br>Per il download dei documenti, vai a <a href="https://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a><br>Per maggiori informazioni relativamente al supporto per la sicurezza informatica Axis, visitare <a href="https://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a> |
| Generale                     |  |
| <b>Alloggiamento</b>         | Telaio in alluminio e plastica<br>Colore: NCS S 9000-N   |
| <b>Sostenibilità</b>         | Senza PVC, senza BFR/CFR   |

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Alimentazione</b>                 | Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Tipo 2 Classe 4<br>Tipico: 12,4 W, max 14,2 W<br>10-28 V CC, tipico 12 W, max 13,5 W<br>Quando è selezionata Classe PoE 3:<br>Power over Ethernet IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 3<br>Tipico: 11,7 W, max 12,9 W<br>10-28 V CC, tipico 10,8 W, max 12,4 W                                  |
| <b>Connettori</b>                    | RJ45 schermato per 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE<br>I/O: morsetteria a 6 pin da 2,5 mm per quattro input configurabili<br>Morsetteria RS485/RS422, 2 pz, 2 pos, full duplex<br>Ingresso microfono/linea da 3,5 mm<br>Input CC<br>HDMI™ Tipo D, BNC per SDI<br>I2C per AXIS TQ1809-LE Housing<br>Slot per il blocco di protezione |
| <b>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="https://axis.com">axis.com</a>                            |
| <b>Condizioni d'esercizio</b>        | Da -20 °C a 50 °C<br>Umidità relativa compresa tra 10% e 85% (senza condensa)   |
| <b>Condizioni di immagazzinaggio</b> | Da -40 °C a 65 °C<br>Umidità relativa compresa tra 5% e 95% (senza condensa)  |
| <b>Dimensioni</b>                    | Altezza: 66 x 80 x 195 mm (2.6 x 3.1 x 7.7 in)  |
| <b>Peso</b>                          | 650 g   |
| <b>Accessori inclusi</b>             | Guida all'installazione, 1 licenza utente per decodificatore Windows®, supporto, kit connettore, cacciavite TORX® T20, chiave a L RESISTORX®, connettore morsetteria  |
| <b>Accessori opzionali</b>           | AXIS TQ1809-LE Housing T92G <sup>a</sup><br>AXIS T8415 Wireless Installation Tool<br>AXIS Surveillance Cards<br>Per ulteriori accessori, visitare il sito <a href="https://axis.com">axis.com</a>   |
| <b>Lingue</b>                        | Inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano, russo, cinese semplificato, giapponese, coreano, portoghese, polacco, cinese tradizionale, olandese, ceco, svedese, finlandese, turco, thailandese, vietnamita  |
| <b>Garanzia</b>                      | Garanzia di 5 anni, visitare <a href="https://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>  |

a. Non si può usufruire degli output HDMI e SDI se la telecamera è montata in un alloggiamento TQ1809-LE.