

## 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

### Sensore immagini

RGB CMOS Progressive Scan da 1/2,8"

### Obiettivo

Varifocale, 4-84,6 mm, F1.6-F4.5  
Campo visivo orizzontale: 76°-3,6°  
Campo visivo verticale: 42°-2,2°  
Messa a fuoco automatica, controllo P-Iris

### Day&Night

Filtro IR rimovibile automaticamente

### Illuminazione minima

1080p 25/30 fps con Forensic WDR e Lightfinder 2.0:  
Colore: 0,1 lux a 50 IRE F1.5  
B/N: 0,02 lux a 50 IRE F1.5  
1080p 50/60 fps con Forensic WDR e Lightfinder 2.0:  
Colore: 0,2 lux a 50 IRE F1.5  
B/N: 0,04 lux a 50 IRE F1.5  
1080p 100/120 fps senza WDR  
Colore: 0,4 lux a 50 IRE F1.6  
B/N: 0,08 lux a 50 IE, F1.6

### Velocità otturatore

Da 1/66500 s a 2 s

### Pan/Tilt/Zoom (rotazione, inclinazione e zoom)

Zoom: ottico 21x  
Fino a 100 posizioni preset, coda di controllo, velocità zoom regolabile  
Driver PTZ caricabile

## 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) Profili baseline, principale ed elevato  
H.265 (MPEG-H parte 2/HEVC), profilo principale  
Motion JPEG

### Risoluzione

Da 1920 x 1080 HDTV 1080p a 160 x 90

### Velocità in fotogrammi

Con WDR: Fino a 50/60 fps (50/60 Hz) in tutte le risoluzioni  
Senza WDR: fino a 100/120 fps in tutte le risoluzioni

### 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  
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, 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  
Profili scena: forense, vivido, panoramica del traffico

## Audio

### Codifica audio

SDI: AES3 24 bit, 48 kHz  
HDMI: LPCM 24 bit, 48 kHz  
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

### Input/output audio

Ingresso per microfono esterno o ingresso linea, alimentazione guarnizione, associazione altoparlante di rete

## Rete

### Protocolli di rete

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS<sup>1</sup>, HTTP/2, TLS<sup>1</sup>, 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

### 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](http://axis.com/developer-community).

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](http://onvif.org)

Supporto per protocollo SIP (Session Initiation Protocol) per l'integrazione dei sistemi Voice over IP (VoIP), peer to peer o integrati con SIP/PBX.

### Sistemi di gestione video

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 [axis.com/vms](http://axis.com/vms).

## Condizioni degli eventi

Audio: riproduzione di clip 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, protezione da sovracorrente con alimentazione guarnizione, errore di archiviazione, pronto all'uso, all'interno dell'intervallo della temperatura di esercizio, rilevamento urti

Audio digitale: segnale digitale contiene metadati Axis, segnale digitale come frequenza di campionamento non valida, segnale digitale mancante, segnale digitale OK  
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: degradazione della velocità di trasmissione media, modalità giorno/notte, flusso dal vivo aperto, manomissione

## Azioni eventi

Registrazione video: scheda di memoria e condivisione di rete

Pubblicazione MQTT

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 giorno/notte, esecuzione chiamata

## Streaming di dati

Dati eventi

## Supporti di installazione incorporati

Guida di livellamento, contatore di pixel, assistente di acquisizione della targa

## Analitiche

### Applicazioni

Area inclusa

AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata

AXIS Video Motion Detection

Supporta

AXIS Audio Spectrum Visualizer

Per il supporto per AXIS Camera Application Platform che consente l'installazione di applicazioni di terze parti, visitare [axis.com/acap](http://axis.com/acap)

1. 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 ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).

## AXIS Object Analytics

Classi di oggetti: umani, veicoli (tipi: auto, autobus, camion, biciclette, altro)

Scenari: attraversamento linea, oggetto nell'area, conteggio attraversamenti linea, tempo nell'area  
Fino a 10 scenari

Altre funzioni: oggetti attivati visualizzati con traiettorie, riquadri delimitatori del testo con codice colore e tabelle

Poligono aree di inclusione/esclusione

Configurazione della prospettiva

Evento di allarme movimento ONVIF

## AXIS Scene Metadata

Dati oggetto: Classi: persone, volti, veicoli (tipi: auto, autobus, camion, biciclette), targhe

Attendibilità, posizione

## Approvazioni

### EMC

EN 55035, EN 55032 Classe A, EN 61000-3-2,

EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2

Australia/Nuova Zelanda:

RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A

Canada: ICES-3(A)/NMB-3(A)

Giappone: VCCI Classe A

Corea: KS C 9832 Classe A, KS C 9835

Stati Uniti: FCC Parte 15 Sottosezione B Classe A

### Protezione

CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, IEC/EN/UL 62368-1, IS 13252

### 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

### Rete

NIST SP500-267

## Cybersecurity

ETSI EN 303 645, Etichetta sicurezza BSI IT, FIPS 140

## Cybersecurity

### Sicurezza edge

**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

**Hardware:** 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

### Protezione della rete

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>2</sup>, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS<sup>2</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>2</sup>, Network Time Security (NTS), X.509 PKI certificato, firewall basato su host

### Documentazione

*AXIS OS Hardening Guide*

*policy di gestione delle vulnerabilità Axis*

*Axis Security Development Model*

Distinta base del software AXIS OS (SBOM)

Per il download dei documenti, vai a [axis.com/support/cybersecurity/resources](https://axis.com/support/cybersecurity/resources)

Per maggiori informazioni relativamente al supporto per la sicurezza informatica Axis, visitare [axis.com/cybersecurity](https://axis.com/cybersecurity)

## Generale

### Alloggiamento

Telaio in alluminio e plastica

Colore: NCS S 9000-N

### Sostenibilità

Senza PVC, senza BFR/CFR

### Alimentazione

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Tipo 2 Classe 4

Tipico: 12,4 W, max 14,2 W

10-28 V CC, tipico 12 W, max 13,5 W

Quando è selezionata Classe PoE 3:

Power over Ethernet IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1

Classe 3

Tipico: 11,7 W, max 12,9 W

10-28 V CC, tipico 10,8 W, max 12,4 W

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

## Connettori

RJ45 schermato per 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE  
I/O: morsettiera a 6 pin da 2,5 mm per quattro input configurabili  
Morsettiera RS485/RS422, 2 pz, 2 pos, full duplex  
Ingresso microfono/linea da 3,5 mm  
Input CC  
HDMI™ Tipo D, BNC per SDI  
I2C per AXIS TQ1809-LE Housing  
Slot per il blocco di protezione

---

## 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](http://axis.com)

---

## Condizioni d'esercizio

Da -20 °C a 50 °C  
Umidità relativa compresa tra 10% e 85% (senza condensa)

---

## Condizioni di immagazzinaggio

Da -40 °C a 65 °C  
Umidità relativa compresa tra 5% e 95% (senza condensa)

---

## Dimensioni

Altezza: 66 x 80 x 195 mm (2.6 x 3.1 x 7.7 in)

---

## Peso

650 g

---

## Accessori inclusi

Guida all'installazione, 1 licenza utente per decodificatore Windows®, supporto, kit connettore, cacciavite TORX® T20, chiave a L RESISTORX®, connettore morsettiera

---

## Accessori opzionali

AXIS TQ1809-LE Housing T92G<sup>3</sup>  
AXIS T8415 Wireless Installation Tool  
AXIS Surveillance Cards  
Per ulteriori accessori, visitare il sito [axis.com](http://axis.com)

---

## Lingue

Inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano, russo, cinese semplificato, giapponese, coreano, portoghese, polacco, cinese tradizionale, olandese, ceco, svedese, finlandese, turco, thailandese, vietnamita

---

## Garanzia

Garanzia di 5 anni, visitare [axis.com/warranty](http://axis.com/warranty)

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