



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 IRE 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

DLP (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 Limite di 30 fps in 1080p per HDMI e HD-SDI

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, HTTPS¹, HTTP/2, TLS¹, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, PTP, 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.

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

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.

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 sovraccorrente 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

1. 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 (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 di sicurezza BSI IT, FIPS 140

Cybersecurity

Sicurezza edge

Software: SO firmato, protezione ritardo forza bruta, autenticazione digest e OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow/OpenID Authorization Code Flow per la gestione centralizzata dell'account ADFS, protezione mediante password, Modulo crittografico di Axis (FIPS 140-2 livello 1), 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)², IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS², TLS v1.2/v1.3², 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

Per maggiori informazioni relativamente al supporto per la sicurezza informatica Axis, visitare 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) e il software di crittografia scritto da Eric Young (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

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 (da -40 °F a 149 °F)
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 T92G³
AXIS T8415 Wireless Installation Tool
AXIS Surveillance Cards
Per ulteriori accessori, visitare il sito axis.com

Lingue

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

Garanzia

Garanzia di 5 anni, visitare axis.com/warranty

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