

## AXIS Q1645 Network Camera

Video ad alta velocità con sensore da 1/2" e obiettivo i-CS

Con AXIS Q1645 Network Camera è più semplice che mai acquisire dettagli anche in condizioni di luce difficili o di bassa luminosità. Il sensore da 1/2" e l'obiettivo i-CS assicurano immagini nitide in alta risoluzione alla massima velocità di fotogramma e grazie a Forensic WDR e Lightfinder, AXIS Q1645 offre un livello di sensibilità superiore e un'eccellente utilizzabilità dell'immagine. AXIS Q1645 consente la sorveglianza proattiva con AXIS Motion Guard e AXIS Fence Guard preinstallati e l'assistenza all'orientamento con la rosa dei venti per un rapido orientamento con più monitor. La tecnologia Zipstream ottimizza il flusso video per gestire un'elevata qualità video risparmiando spazio di archiviazione e larghezza di banda.

- > **HDTV 1080p, risoluzione α 2 MP fino α 100/120 fps**
- > **Sensore da 1/2"**
- > **Forensic WDR e Lightfinder**
- > **Stabilizzatore d'immagine elettronico (EIS, Electronic Image Stabilization)**
- > **AXIS Motion Guard e AXIS Fence Guard**



# AXIS Q1645 Network Camera

## Telecamera

### Sensore immagini

RGB CMOS Progressive Scan da 1/2"

### Obiettivo

Varifocale, correzione IR, montaggio CS

3,9–10,0 mm, F1.5

**2 MP (16:9):**

Campo visivo orizzontale: 109°–42°

Campo visivo verticale: 58°–23°

Obiettivo i-CS

### Day&Night

Filtro IR rimovibile automaticamente

### Illuminazione minima

**1080p 25/30 fps con WDR e Lightfinder:**

Colore: 0,05 lux, a 50 IRE F1.5, B/N: 0,01 lux, a 50 IRE F1.5

**1080p 50/60 fps con WDR e Lightfinder:**

Colore: 0,1 lux, a 50 IRE F1.5, B/N: 0,02 lux, a 50 IRE F1.5

**1080p 100/120 fps:**

Colore: 0,2 lux, a 50 IRE F1.5, B/N: 0,04 lux, a 50 IRE F1.5

**1080p 25/30 fps con WDR e Lightfinder:**

Colore: 0,02 lux a 50 IRE F0.9; B/N: 0,004 lux, a 50 IRE F0.9

### Velocità otturatore

Da 1/143000 a 1 s

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

PTZ digitale, driver PTZ ricaricabile (Pelco D preinstallato)

## System-on-chip (SoC)

### Modello

ARTPEC-6

### Memoria

RAM da 1 GB, flash da 512 MB

## Video

### Compressione video

H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC), Profilo baseline, principale ed elevato  
Motion JPEG

### Risoluzione

Da 1920x1080 a 320x180

### Velocità in fotogrammi

**HDTV 1080p (1920 x 1080) con WDR:**

fino a 50/60 fps con frequenza linea di alimentazione da 50/60 Hz

**HDTV 1080p (1920 x 1080) senza WDR:**

fino a 100/120 fps con frequenza linea di alimentazione da 50/60 Hz

### Streaming video

Possibilità di trasmettere più flussi H.264 e Motion JPEG configurabili singolarmente

Axis' Zipstream technology in H.264

Velocità in fotogrammi e larghezza di banda regolabili  
VBR/ABR/MBR H.264

### Impostazioni immagini

Saturazione, contrasto, luminosità, nitidezza, Forensic WDR - 120 dB, bilanciamento del bianco, soglia giorno/notte, modalità di esposizione, zone di esposizione, compressione, orientamento: auto, 0°, 90°, 180°, 270° compreso il formato corridoio, specularità delle immagini, sovrapposizione testo dinamico, sovrapposizione immagine, privacy mask, sbrinamento, riduzione del rumore, stabilizzatore elettronico dell'immagine, correzione dell'effetto barile, assistenza orientamento, regolazione precisa del comportamento in condizioni di scarsa illuminazione

Profili scena: forense, vivido, panoramica del traffico, accesso con retroilluminazione

## Audio

### Flussi audio

Bidirezionale, full duplex

### Codifica audio

AAC-LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726

ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz

Velocità di trasmissione configurabile

## Input/output audio

Ingresso microfono esterno bilanciato/non bilanciato oppure ingresso linea, uscita linea, microfono incorporato, controllo automatico del guadagno  
Conversione AD/DA a 24 bit

## Rete

### Protocolli di rete

IPv4, IPv6, USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS<sup>1</sup>, TLS<sup>1</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP<sup>TM</sup>, , 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® e AXIS Camera Application Platform; specifiche disponibili all'indirizzo [axis.com](http://axis.com)  
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](http://onvif.org)

### 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

Analisi, ingresso esterno, 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, 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: degradazione della velocità di trasmissione media, modalità giorno/notte, flusso dal vivo aperto, manomissione

## Azioni eventi

Caricamento file: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, condivisione di rete ed e-mail, invio clip video  
Notifica: e-mail, HTTP, HTTPS e TCP  
Sovrapposizione testo, invio di trap SNMP  
Registrazione video e audio su edge storage  
Buffer video pre/post allarme  
Attivazione uscita esterna, modalità di visione diurna/notturna, riproduzione di clip audio, LED di stato modalità WDR, modalità sbrinamento, controllo PTZ

## Streaming di dati

Dati eventi

## Supporti di installazione incorporati

i-CS: Zoom e messa a fuoco da remoto  
Altri obiettivi: Messa a fuoco posteriore remota  
Traffic Wizard, contatore di pixel, assistente di livellamento, rotazione automatica

## Analitiche

### Applicazioni

#### Area inclusa

AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard

AXIS Video Motion Detection, allarme di Active Tampering e rilevamento di suoni

#### Supporta

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

## Approvazioni

### EMC

EN 55032 Classe A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2

#### Australia/Nuova Zelanda:

RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A

Canada: ICES-003 Classe A

Giappone: VCCI Classe A

Corea: KCC KN32 Classe A, KN35

Stati Uniti: FCC Parte 15 Sottosezione B Classe A

### Protezione

IEC/EN/UL 62368-1, IS 13252

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 ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com)).

## 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

### 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

### Protezione della rete

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>2</sup>, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), 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

In metallo (zinco)

Colore coperchio: Argento RAL 9006

Colore chassis: Nero - NCS S 9000-N

### Sostenibilità

Senza PVC

### Alimentazione

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 3

Tipica 4,5 W, max 9,1 W

8-28 V CC, tipico 4,3 W, max 9,5 W

## Connettori

RJ45 schermato per 10BASE-T/100BASE-TX PoE

I/O: morsettiera a 6 pin da 2,5 mm per quattro ingressi/uscite configurabili (uscita 12 V CC, carico max 50 mA)

Morsettiera RS485/RS422, 2 pz, 2 pos, full duplex

Ingresso per microfono/linea da 3,5 mm, uscita linea da 3,5 mm

Connettore i-CS (compatibile con P-iris e DC-iris)

## Archiviazione

Supporto per scheda di memoria microSD/microSDHC/microSDXC

Supporto per la codifica della scheda di memoria (AES-XTS-Plain64 256 bit)

Supporto per la registrazione su NAS (Network Attached Storage).

Per consigli sulle schede di memoria e su NAS, visitare [axis.com](https://axis.com)

## Condizioni d'esercizio

Da -20 °C a 60 °C (da -4 °F a 140 °F)

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

82 x 66 x 210 mm (3.23 x 2.60 x 8.25 in)

## Peso

950 g (2.1 lb)

## Accessori inclusi

Stand, kit di connessione, strumento resistorx® T20, guida all'installazione, decodificatore Windows® con 1 licenza utente

## Obiettivi opzionali

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

Lens i-CS 1/1.8" 3.9-10 mm F1.5

Ricom 2MP Lens DC-iris 8-26 mm F0.9

Tamron Varifocal 5MP Lens 4-13 mm, DC-iris & C-mount

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 ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com)).

### **Accessori opzionali**

AXIS T90B Illuminators, AXIS T92G Housings,  
AXIS T93F Housings, Accoppiatori cavi di rete Axis,  
AXIS T8129 PoE Extender, AXIS T8415 Wireless  
Installation Tool, midspan Axis  
Per ulteriori accessori, visitare il sito [axis.com](http://axis.com)

---

### **Lingue**

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

---

### **Garanzia**

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