

## AXIS Q1647-LE Network Camera

Risoluzione video α 5 MP con sensore da 1/2" e OptimizedIR

Con AXIS Q1647-LE Network Camera acquisire tutto è più semplice che mai. Elevata risoluzione con velocità in fotogrammi completa, obiettivo i-CS, e sensore da 1/2" assicurano dettagli eccezionali e immagini nitide. Anche in scene con condizioni di illuminazione complesse o con scarsa illuminazione, Forensic WDR e Lightfinder assicurano il rilevamento dei dettagli. La robusta custodia in alluminio resiste a temperature estreme ed è dotata di luce IR LED integrata per la sorveglianza in condizioni di completa oscurità. AXIS Q1647-LE consente la sorveglianza proattiva con AXIS Guard Suite preinstallata e l'assistenza all'orientamento 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.

- > **Risoluzione 5 MP α 25/30 fps**
- > **Sensore da 1/2"**
- > **Forensic WDR e Lightfinder**
- > **Stabilizzatore d'immagine elettronico (EIS, Electronic Image Stabilization)**
- > **AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard e AXIS Loitering Guard**



# AXIS Q1647-LE 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

#### 5,3 MP (16:9):

Campo visivo orizzontale: 92°–44°

Campo visivo verticale: 50°–24°

#### 4 MP (16:9):

Campo visivo orizzontale: 95°–38°

Campo visivo verticale: 52°–21°

#### 5 MP (4:3):

Campo visivo orizzontale: 81°–37°

Campo visivo verticale: 60°–27°

Obiettivo i-CS

### Day&Night

Filtro IR rimovibile automaticamente

### Illuminazione minima

5 MP 25/30 fps con WDR e Lightfinder: Colore:

0,12 lux a 50 IRE, F1.5; B/N: 0,02 lux a 50 IRE, F1.5

4 MP 50/60 fps: Colore: 0,24 lux a 50 IRE, F1.5, B/N;

0,04 lux a 50 IRE, F1.5

0 lux con illuminazione IR attiva

### Velocità otturatore

Da 1/100000 a 2 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 3072 x 1728 a 320 x 180

### Velocità in fotogrammi

5 MP con WDR: 25/30 fps con frequenza linea di alimentazione 50/60 Hz

4 MP senza WDR: 50/60 fps con frequenza linea di alimentazione 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°, 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, 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)  
AXIS Video Hosting System (AVHS) con One-Click Connection  
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)

### 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, alloggiamento aperto, 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  
Pubblicazione MQTT

### 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

AXIS Perimeter Defender

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)).

## Approvazioni

### EMC

EN 55032 Classe A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 50121-4, IEC 62236-4, 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

#### Stati Uniti: FCC Parte 15 Sottosezione B Classe A

### Protezione

IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN/UL 62368-1, IS 13252, IEC 62471

### 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, IEC/EN 60529 IP66/67, IEC/EN 62262 IK10, NEMA 250 Type 4X

### 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

Classe IP66, IP67, NEMA 4X e IK10

Metallo (alluminio)

Colore parte anteriore: Nero - NCS S 9000-N

Colore chassis: Bianco - NCS S 1002-B

Interruttore allarme anti intrusione

### Sostenibilità

Senza PVC

### Alimentazione

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

Tipica 12,3 W, max 25,5 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)

### Illuminazione IR

OptimizedIR con LED IR da 850 nm ad elevata efficienza energetica e di lunga durata

Ampiezza del raggio 30 m (98 ft) o maggiore a seconda della scena

### 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

Arctic Temperature Control:

Avvio da -40 °C a 60 °C (da -40 °F a 140 °F)

Umidità relativa compresa tra 10% e 100% (con 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)

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)).

**Dimensioni**

178 x 206 x 494 mm (7 x 8.11 x 19.45 in)

---

**Peso**

6350 g (13.2 lb)

---

**Accessori inclusi**

AXIS T94Q01A Wall Mount, AXIS T92G20 Outdoor Housing, kit del connettore, strumento resistorx® T20, guida all'installazione, 1 licenza utente per decodificatore Windows®

---

**Obiettivi opzionali**

Obiettivo varifocale Fujinon 8-80 mm con diaframma DC-Iris  
Lens CS 12-50 mm F1.4 P-Iris 8 MP  
Lens i-CS 9-50 mm F1.5 8 MP

---

**Accessori opzionali**

AXIS T90B Illuminators, Accoppiatori cavo 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)