

## AXIS Q8615-E PTZ Camera

### Posizionamento della telecamera con sensore da 1/2" e analisi

Questa telecamera ad alte prestazioni offre una risoluzione HDTV 1080p con zoom ottico 31x per una qualità d'immagine eccezionale. Può essere montata su colonna per una panoramica continua e priva di ostacoli a 360° e una vista terra-cielo da -90° a +45°. Integra a un sensore da 1/2" e le tecnologie Forensic WDR e Lightfinder, garantisce immagini chiare e nitide anche con scarsa illuminazione. Dotata di analisi integrata Axis. Ad esempio, Axis Object Analytics può rilevare e classificare persone e veicoli, il tutto su misura per esigenze specifiche. Include uno slot SFP per supportare la connessione a fibra per lunghe distanze. Inoltre, un panno in silicone integrato di lunga durata assicura una manutenzione economica.

- > **Sensibilità superiore alla luce con Lightfinder**
- > **WDR, zoom ottico 31x**
- > **Supporto per le analitiche intelligenti**
- > **Integrazione di funzionalità cybersecurity**
- > **Illuminazione IR come accessorio opzionale**



# AXIS Q8615-E PTZ Camera

## Varianti

AXIS Q8615-E 50 Hz  
AXIS Q8615-E 60 Hz

## Telecamera

### Sensore immagini

RGB CMOS a scansione progressiva per esterni da 1/2"

### Obiettivo

Varifocale, 6,9–214,6 mm, F1.36–4.6  
Campo visivo orizzontale: 60,6°–2,0°  
Campo visivo verticale: 36,5°–1,1°  
Controllo P-Iris  
Distanza focale minima: 1 m

### Day&Night

Filtro IR rimovibile automaticamente

### Illuminazione minima

Colore: 0,06 lux a 50 IRE F1.36  
B/N: 0,001 lux a 50 IRE F1.36

### Velocità otturatore

Da 1/111000 a 1/2 s

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

Rotazione: continua a 360°, da 0,05°/s a 120°/s  
Inclinazione (predefinita): da -90° a +45°  
Inclinazione (invertita<sup>1</sup>): Da -45° a +90°  
Velocità di inclinazione: Da 0,05°/s a 60°/s  
Movimenti senza scatti a bassa velocità:  $\pm 0,01^\circ/s$  (a 0,05°/s)  
Zoom: Zoom ottico 31x, zoom digitale 12x, totale zoom 372x  
Precisione preset: 0.05°  
256 posizioni preset, giro di ronda, coda di controllo, indicatore della direzione a video, richiamo messa a fuoco, controllo di sghiacciamento, bilanciamento del carico dinamico

## System-on-chip (SoC)

### Modello

ARTPEC-7

### Memoria

RAM da 2.048 MB, Flash da 512 MB

## Capacità di calcolo

MLPU (unità di elaborazione apprendimento automatico)

## 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

16:9: da 1920 x 1080 a 320 x 180

### Velocità in fotogrammi

Fino a 50/60 fps (50/60 Hz)

### 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  
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, modalità di esposizione, zone di esposizione, sbrinamento, correzione dell'effetto barile, stabilizzatore elettronico dell'immagine, compressione, sovrapposizione di testo dinamico e immagini, 32 singole privacy mask poligono incluse privacy mask con effetto mosaico e camaleonte

### Rapporto segnale a disturbo

> 55 dB

## Rete

### Protocolli di rete

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

1. L'alloggiamento della telecamera può essere installato in una configurazione invertita, se viene preferita l'inclinazione diretta verso l'alto.
2. Questo dispositivo comprende il software sviluppato da OpenSSL Project per l'utilizzo con OpenSSL Toolkit ([openssl.org](https://www.openssl.org)) e il software di crittografia scritto da Eric Young ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com)).

## Integrazione di sistemi

### Application Programming Interface

API aperta per l'integrazione di software, compresi VAPIX®, metadati e 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)

### 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).

### Comandi su schermo

Tergicristallo temporizzato

Privacy mask

LED luce bianca

Illuminazione IR

### Condizioni degli eventi

Stato del dispositivo: sopra la temperatura di esercizio, sopra o sotto la temperatura di esercizio, sotto la temperatura di esercizio, guasto ventola, indirizzo IP rimosso, interruzione della connessione di rete, nuovo indirizzo IP, errore alimentazione PTZ, errore di archiviazione, pronto all'uso, all'interno dell'intervallo della temperatura di esercizio

Archiviazione su dispositivi edge: registrazione in corso, interruzione dell'archiviazione, problemi di integrità dell'archiviazione rilevati

I/O: input digitale, attivazione manuale, input virtuale

MQTT: sottoscrizione

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

### Azioni eventi

Modalità giorno/notturna

Sbrinamento: attiva/disattiva una volta il filtro di sbrinamento, utilizzare il filtro mentre la regola è attiva

Giro di ronda: esegui mentre la regola è attiva, avvia

I/O: alterna I/O una volta, alterna I/O mentre la regola è attiva

Illuminazione IR: attiva, utilizza luci IR mentre la regola è attiva

MQTT: pubblicazione

Notifica: HTTP, HTTPS, TCP ed e-mail

Testo sovrapposto

Posizioni preimpostate

Autotracking PTZ

Registrazioni: scheda di memoria e condivisione di rete

Messaggi trap SNMP: invio, invio mentre la regola è attiva

Lavaggio

Modalità WDR

Illuminazione bianco

Tergicristallo

Caricamento di immagini o clip video: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, condivisione di rete ed e-mail

### Supporti di installazione incorporati

Contatore di pixel

## Analitiche

### Applicazioni

#### Area inclusa

AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, Orientation Aid PTZ, AXIS OSDI Zones, AXIS PTZ Autotracking, funzione gatekeeper attiva

#### Supporta

AXIS Perimeter Defender, AXIS License Plate Verifier  
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)

### AXIS Object Analytics

Classi di oggetti: umani, veicoli

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

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

Attributi dell'oggetto: affidabilità, posizione

## Approvazioni

### EMC

EN 55032 Class A, EN 55035, EN 50121-4, 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

**Ferroviana:** IEC 62236-4

### Protezione

CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 ed. 3, IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3

### 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 62262 IK10<sup>3</sup>, IEC/EN 60529 IP66, ISO 4892-2, NEMA 250 Tipo 4x, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)

### 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>4</sup>, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS<sup>4</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>4</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

Custodia in alluminio verniciato a polvere di classe IP66, IK10<sup>3</sup> e NEMA 4X

Colore: bianco NCS S 1002-B

Finestra anteriore: vetro temperato con rivestimento antiriflesso

Tergicristallo in silicone a lunga durata

Protezione solare: termoplastica stabilizzata UV ad alta resistenza

### Sostenibilità

Senza PVC, 18% di plastica riciclata, 1% di bioplastica

### Alimentazione

20-28 V CA/CC

Tipico 9,6 W

Max: 204 W

Ripristino da interruzione

Protezione contro le sovratensioni TVS 2 kV

### Connettore I/O

Tensione in uscita 12 V CC

Carico massimo: 50 mA

### Connettori

Rete: slot SFP (modulo SFP non incluso)<sup>5</sup>

Rete: RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T

Alimentazione: Morsettiera di ingresso CC

I/O: morsettiera a 6 pin da con 4 ingressi/uscite configurabili

3. Esclusa finestra anteriore.

4. 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)).

5. Se il collegamento di rete viene stabilito tramite connettori SFP e RJ45, il primo agisce come collegamento principale e il secondo come collegamento failover.

## Archiviazione

supporto per scheda di memoria SD/SDHC/SDXC  
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

Normale: Da -50 °C a 55 °C  
Massimo (intermittente): 65 °C (149 °F)  
Arctic Temperature Control: attivazione a -40 °C (-40 °F)  
Temperatura di avvio: -40 °C  
Umidità relativa compresa tra 10% e 100% (con condensa)  
Velocità del vento (sostenuta): 47 m/s (106 mph), senza parasole > 60 m/s (135 mph)<sup>6</sup>

---

## Condizioni di immagazzinaggio

Da -40 °C a 70 °C  
Umidità relativa compresa tra 5% e 95% (senza condensa)

---

## Dimensioni

229 x 411 x 579 mm (9 x 16 x 22,8 pollici)  
Altezza massima con inclinazione di 45° verso l'alto: 680 mm (27 in)  
Larghezza/profondità massima con spazio libero rotazione a 360°: 633 mm (25 in)  
Area proiettata effettiva (EPA): 0,119 m<sup>2</sup>

---

## Peso

14,4 kg

---

## Accessori inclusi

Guida all'installazione, 1 licenza utente per decodificatore Windows®, connettore di alimentazione, connettore I/O  
AXIS Q8615-E 60 Hz: ferrite

---

## Accessori opzionali

AXIS T94J01A Wall Mount  
AXIS T94N01G Pole Mount  
AXIS T95A64 Corner Bracket  
AXIS PT IR Illuminator Kit C  
AXIS Washer Kit B  
AXIS Cable 24 V DC/24-240 V AC 22 m  
AXIS T8611 SFP Module LC.LX  
AXIS T8612 SFP Module LC.SX  
AXIS T8613 SFP Module 1000BASE-T  
Alimentatore DIN PS24 da 480 W  
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)

---

6. I valori visualizzati si basano sui risultati ottenuti dal test sul tunnel del vento effettivo. La velocità massima del vento quando l'unità è immobile non è conosciuto a causa del limite della velocità del vento di 60 m/s (135 mph) nel laboratorio di test. Per i calcoli della forza di trascinamento, utilizzare l'area proiettata effettiva (EPA).