

## AXIS Q6325-LE PTZ Camera

PTZ basato su intelligenza artificiale con qualità d'immagine eccezionale

AXIS Q6325-LE offre 2 MP con un sensore da 1/2 pollice e uno zoom ottico 31x. Basata su ARTPEC-9, garantisce prestazioni accelerate per l'esecuzione di applicazioni di analisi edge incredibili. Ad esempio, *AXIS Object Analytics* è in grado di rilevare e classificare persone, veicoli e tipi di veicoli. Questo dispositivo con classificazione IP66, IK10 e NEMA 4x è resistente agli urti e alle intemperie. Inoltre, è classificata NEMA TS2, e può essere utilizzato a temperature fino a 74°C. Axis Zipstream con supporto per AV1, H.264 e H.265 riduce significativamente i requisiti di larghezza di banda e archiviazione. Perdipiù, Axis Edge Vault tutela il dispositivo e le informazioni sensibili da accessi non autorizzati.

- > Immagini chiare con sensore da 1/2" e zoom 31x
- > Visibilità superiore in tutte le condizioni di illuminazione
- > Analisi avanzate basate sull'intelligenza artificiale per una sorveglianza più intelligente
- > Riduzione dei costi di archiviazione con il codec AV1
- > Cybersecurity integrata con Axis Edge Vault



# AXIS Q6325-LE PTZ Camera

## Telecamera

### Sensore immagini

CMOS Progressive Scan da 1/2"

### Obiettivo

Zoom ottico: 31x  
Lunghezza focale: 6,91 – 214,64 mm  
Campo visivo orizzontale: 60,6° – 2,0°  
Campo visivo verticale: 36,5° – 1,1°  
Messa a fuoco automatica, P-Iris

### Day&Night

Filtro IR rimovibile automaticamente

### Illuminazione minima

Colore: 0,09 lux a 30 IRE, F1.36  
B/N: 0,002 lux a 30 IRE, F1.36, 0 lux con illuminazione IR attiva  
Colore: 0,4 lux a 50 IRE, F1.36  
B/N: 0,003 lux a 50 IRE, F1.36, 0 lux con illuminazione IR attiva

### Velocità otturatore

Da 1/111000 s a 1/2 s

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

Pan con midspan da 60 W: 360° continuo, 0,05° – 500°/s  
Panoramica con midspan da 30 W: 360° continuo, 0,05° – 150°/s  
Inclinazione con midspan da 60 W: da +20 a -90°, 0,05° – 450°/s  
Inclinazione con midspan da 30 W: da +20 a -90°, 0,05° – 150°/s  
Zoom: zoom ottico 31x, digitale 12x, complessivo 372x  
Inversione Nadir, 300 posizioni preimpostate, registrazione del tour (massimo 10, durata massima 16 minuti ciascuna), giro di ronda (massimo 100), coda di controllo, indicazione della direzione a video, impresa nuovo pan 0° velocità dello zoom regolabile, speed dry

## System-on-chip (SoC)

### Modello

ARTPEC-9

### Memoria

RAM da 4 GB, flash da 8 GB

## Capacità di calcolo

DLP (Unità di elaborazione di deep learning)

## Video

### Compressione video

AV1  
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 1920x1080 (HDTV 1080p) a 320x180

### Velocità in fotogrammi

Fino a 50/60 fps (50/60 Hz) in tutte le risoluzioni

### Streaming video

Possibilità di trasmettere più flussi AV1, H.264, H.265 e Motion JPEG configurabili singolarmente  
Axis' Zipstream technology in AV1, H.264 e H.265  
Velocità in fotogrammi e larghezza di banda regolabili VBR/ABR/MBR AV1/H.264/H.265  
Modalità a bassa latenza  
Indicatore di streaming video

### Impostazioni immagini

Compressione, colore, luminosità, nitidezza, bilanciamento del bianco, controllo esposizione, zone di esposizione, congelamento immagine in PTZ, profili scena, rotazione, EIS (electronic image stabilization), sbrinamento  
Contrasto, contrasto locale, messa a fuoco automatica, Forensic WDR: Fino a 120 dB a seconda della scena, 100 singole privacy mask poligono incluse privacy mask con effetto mosaico e camaleonte

### Rapporto segnale a disturbo

> 55 dB

## Audio

### Ingresso

Input attraverso la tecnologia portcast

### Uscita

Output attraverso la tecnologia portcast

## Rete

### Sicurezza

Utente multilivello, filtro indirizzi IP, criptazione HTTPS<sup>1</sup>, controllo degli accessi di rete IEEE 802.1x (EAP-TLS)<sup>1</sup>, registro degli accessi utente, gestione certificati centralizzata, archivio chiavi sicuro (certificato CC EAL4), secure element TPM equivalente (CC EAL 6+, FIPS 140-3 livello 3)

### 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, 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)

## 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)

### Comandi su schermo

Illuminazione IR

Speed Dry

### 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, indirizzo IP bloccato, flusso dal vivo attivo, interruzione della connessione di rete, nuovo indirizzo IP, errore alimentazione PTZ, 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: attivazione manuale, input virtuale<sup>2</sup>

MQTT: client MQTT connesso

PTZ: malfunzionamento PTZ, movimento PTZ, posizione preset PTZ raggiunta, PTZ pronta

Pianificato e ricorrente: pianificazione

Video: degradazione della velocità di trasmissione media, modalità giorno/notte

### Azioni eventi

Modalità diurna/notturna: Utilizza modalità giorno/notte mentre la regola è attiva

Sbrinamento: imposta modalità sbrinamento, imposta modalità sbrinamento mentre la regola è attiva

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

Immagini: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, condivisione di rete ed e-mail

MQTT: MQTT publish

Notifica: e-mail, HTTP, HTTPS, TCP

Testo sovrapposto: usa sovrapposizione testo, usa sovrapposizione testo mentre la regola è attiva

Registrazioni: registra video, registra video mentre la regola è attiva

Sicurezza: cancellazione della configurazione

SNMP: messaggi trap, messaggi trap mentre la regola è attiva

Clip video: FTP, HTTP, HTTPS, SFTP, e-mail, condivisione di rete

## Analitiche

### Applicazioni

#### Area inclusa

AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, AXIS OSDI Zone, PTZ per ausilio all'orientamento, Advanced Gatekeeper, Tracking automatico 2

#### Supporta

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 (tipi: auto, autobus, camion, biciclette, altro)

Scenari: attraversamento linea, oggetto in area, tempo nell'area, conteggio attraversamenti, rilevamento accessi non autorizzati, monitoraggio PPE<sup>BETA</sup>, movimento nell'area, attraversamento linea di movimento

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 oggetto: colore del veicolo, colore dell'abbigliamento superiore/inferiore, sicurezza, posizione

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)).

2. Disponibile solo con midspan.

## Approvazioni

### EMC

EN 55032 Classe A, EN 55035, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, CISPR 35, EAC, EN 50121-4

### Australia/Nuova Zelanda:

RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A

### Canada:

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

### Giappone:

VCCI Classe A

### Corea:

KS C 9835, KS C 9832 Classe A

### Stati Uniti:

FCC Parte 15 Sottosezione B Classe A

### Ferroviaria:

IEC 62236-4

### Protezione

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

IEC/EN 62471 groppo di rischio 2, IEC 60825-1 Classe 1

### Ambiente

IEC/EN 62262 IK10, IEC/EN 60529 IP66, NEMA 250,

Tipo 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9), IEC 60068-2-1,

IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14,

IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78,

ISO 21207 (Metodo B), ISO 12944-6 C5

### Rete

IPv6 USGv6, 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 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 Keystore sicuro: elemento sicuro (CC EAL6+, FIPS 140-3 Livello 3), sicurezza system-on-chip (TEE) ID dispositivo Axis, video firmato, avvio sicuro, filesystem crittografato (AES-XTS-Plain64 256bit)

### Protezione della rete

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>3</sup>, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), HTTPS/HSTS<sup>3</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>3</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](http://axis.com/support/cybersecurity/resources)

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

## Generale

### Alloggiamento

Classe IP66, NEMA 4X e IK10

Colore: bianco NCS S 1002-B

Custodia in metallo riverniciabile (alluminio), cupola

trasparente con rivestimento robusto in policarbonato (PC) con tecnologia Sharpdome

### Alimentazione

PoE, IEEE 802.3bt Classe 6

Possibilità di ottimizzare il consumo energetico della telecamera:

Completa: tipico 13 W (no IR), max 51 W

Bassa tensione: tipico 13 W (no IR), max 29 W (con IR: 39 W)

PoE, IEEE 802.3at Classe 4

Completa: tipico 13 W (no IR), max 25 W

Bassa tensione: tipico 13 W (no IR), max 20 W (con IR: 23 W)

Funzioni: profili di alimentazione, misuratore di potenza

### Connettori

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

Connettore push-pull RJ45 (IP66)

### Illuminazione IR

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

Aampiezza del raggio con midspan a 60 W: 250 m (820 ft) o maggiore a seconda della scena

Aampiezza del raggio con midspan a 30 W: 190 m (623 ft) o maggiore a seconda della scena

### Archiviazione

supporto per scheda di memoria SD/SDHC/SDXC

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](http://axis.com)

3. 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)).

## Condizioni d'esercizio

Piena potenza con midspan da 60 W: Da -50 °C a 55 °C (-58 °F a 131 °F)

Piena potenza con midspan da 30 W: Da -30 °C a 55 °C (da -22 °F a 131 °F)

Bassa tensione: Da 10 °C a 55 °C

Temperatura massima secondo NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C (165 °F)

Arctic Temperature Control: Avvio fino a -40 °C (-40 °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)

## Dimensioni

Altezza: 261 mm (10.3 in)

Con schermo di protezione dagli agenti atmosferici:

Ø 239 mm (9.4 in)

Senza schermo di protezione dagli agenti atmosferici:

Ø 192 mm (7.6 in)

## Peso

4 332 g (9.55 lb)

## Accessori inclusi

Guida all'installazione, licenza per singolo utente per decodificatore Windows®, connettore di rete di classe IP66, maschera di riverniciatura, vernice

## Accessori opzionali

AXIS TQ6808-E Hard-Coated Clear Dome

AXIS TQ6815-E Hard-Coated Smoked Dome

AXIS TU8003 90 W Connectivity Midspan

AXIS T91/T94 Mounting Accessories

AXIS Surveillance Cards

Per ulteriori accessori, visitare il sito [axis.com](http://axis.com)

## Software di gestione video

AXIS Companion, AXIS Camera Station e il software per la gestione video dei partner ADP/esperti nello sviluppo di applicazioni di Axis sono disponibili all'indirizzo [axis.com/vms](http://axis.com/vms)

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

## Sostenibilità

### Controllo sostanza

Senza PVC, senza BFR/CFR conformemente a JEDEC/ECA Standard JS709

RoHS in conformità alla direttiva UE RoHS 2011/65/UE e 2015/863 e EN IEC 63000:2018 standard

REACH conformemente a (EC) N. 1907/2006. For SCIP UUID, consultare [echa.europa.eu](http://echa.europa.eu)

### Materiali

Contenuto di plastica a base di carbonio rinnovabile: al 23% (riciclata: 18%, a base bio: 5%, a base di cattura di carbonio: 0%)

Sottoposto a controlli conformemente alle linee guida OCSE nell'ambito dei "conflict minerals"

Per ulteriori informazioni relative alla sostenibilità presso Axis, visitare [axis.com/about-axis/sustainability](http://axis.com/about-axis/sustainability)

### Responsabilità ambientale

[axis.com/environmental-responsibility](http://axis.com/environmental-responsibility)

Axis Communications è un firmatario del Global Compact delle Nazioni Unite, per maggiori informazioni vai su [unglobalcompact.org](http://unglobalcompact.org)

## Rilevare, osservare, riconoscere, identificare (DORI)

	Definizione DORI	Distanza (ampia)	Distanza (tele)
Rilevamento	25 px/m (8 px/ft)	65,8 m (216 ft)	1749,3 m (5737,7 ft)
Osservazione	63 px/m (19 px/ft)	26,1 m (85,6 ft)	693,7 m (2275 ft)
Riconoscimento	125 px/m (38 px/ft)	13,2 m (43,3 ft)	349,2 m (1145 ft)
Identificazione	250 px/m (76 px/ft)	6,6 m (21,6 ft)	174,2 m (571,4 ft)

I valori DORI sono calcolati utilizzando le densità pixel per i diversi casi d'uso, come consigliato dallo standard EN-62676-4. I calcoli usano il centro dell'immagine come punto di riferimento e valutano la distorsione dell'obiettivo. La possibilità di eseguire il riconoscimento o l'identificazione di una persona o di un oggetto dipende da fattori quali il movimento degli oggetti, la compressione video, le condizioni di luminosità e la messa a fuoco della telecamera. Usa i margini nel corso della pianificazione. La densità pixel varia nell'immagine ed è possibile che i valori calcolati differiscano dalle distanze nel mondo reale.

