

## AXIS Q6225-LE PTZ Camera

### Telecamera PTZ resistente con IR a lungo raggio

Questa telecamera PTZ resistente è conforme allo standard MIL-STD-810G, assicurando un funzionamento affidabile nelle condizioni più difficili. Offre una risoluzione HDTV 1.080p e un sensore da 1/2" con zoom ottico 31x. Dotata di Lightfinder, Forensic WDR e OptimizedIR, assicura immagini nitide e chiare in qualsiasi condizione di illuminazione. Questa telecamera, di tipo IK10, resistente agli urti e alle condizioni meteo avverse, compresa la velocità del vento fino a 245 km/h. È dotato di analisi integrata preinstallata per avvisare l'utente quando necessario. Inoltre, Zipstream con H.264/H.265 riduce significativamente i requisiti di spazio di archiviazione e larghezza di banda senza compromettere la qualità di immagine.

- > **HDTV 1.080p e zoom ottico 31x**
- > **Sensore da 1/2" e OptimizedIR a lungo raggio**
- > **Stabilizzatore elettronico dell'immagine**
- > **Conformità a MIL-STD-810G e NEMA TS 2**
- > **AXIS Object Analytics preinstallato**



# AXIS Q6225-LE PTZ Camera

## Telecamera

### Sensore immagini

CMOS Progressive Scan da 1/2"

### Obiettivo

Lunghezza focale: 6,91 – 214,64 mm, F1.36 – F4.6  
Campo visivo orizzontale: 63.8° – 2.2°  
Campo visivo verticale: 37° – 1.3°  
Messa a fuoco automatica, P-Iris

### Day&Night

Filtro IR rimovibile automaticamente

### Illuminazione minima

Colore: 0,05 lux a 30 IRE F1.36  
B/N: 0,001 lux a 30 IRE F1.36, 0 lux con illuminazione IR attiva  
Colore: 0,08 lux a 50 IRE F1.36  
B/N: 0,008 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)

Rotazione: continua a 360°, da 0,05°/s a 150°/s  
Inclinazione: da -90° a +90°, da 0,05°/s a 150°/s  
Zoom: Zoom ottico 31x, zoom digitale 12x  
Precisione preset: 0.10°  
300 posizioni preset, registrazione del tour, giro di ronda, coda di controllo, assistenza orientamento PTZ, richiamo messa a fuoco

## System-on-chip (SoC)

### Modello

ARTPEC-7

### Memoria

RAM da 1.024 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

Da 1920x1080 HDTV 1080p a 320x180

### Velocità in fotogrammi

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

### 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

### Impostazioni immagini

Compressione, colore, luminosità, nitidezza, bilanciamento del bianco, controllo esposizione, zone di esposizione, congelamento immagine in PTZ, profili scena, rotazione, stabilizzatore elettronico dell'immagine (EIS)<sup>1</sup>, sbrinamento, contrasto, contrasto locale, messa a fuoco automatica, Forensic WDR: Fino a 120 dB a seconda della scena, 32 singole privacy mask poligono incluse privacy mask con effetto mosaico e camaleonte

### Rapporto segnale a disturbo

> 55 dB

## Audio

### Caratteristiche audio

Controllo automatico del guadagno  
Associazione altoparlante  
Ottimizzatore vocale

### Flussi audio

Bidirezionale (full-duplex)

### Ingresso audio

Input tramite l'accoppiamento dell'altoparlante o la tecnologia portcast

1. EIS e privacy mask non si possono utilizzare contemporaneamente.

## Output audio

Output tramite l'accoppiamento dell'altoparlante o la tecnologia podcast

## Codifica audio

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  
Velocità di trasmissione configurabile

## Rete

### Sicurezza

Filtro indirizzi IP, crittazione<sup>2</sup> HTTPS, controllo degli accessi di rete IEEE 802.1x<sup>2</sup> (EAP-TLS), registro degli accessi utente, gestione certificati centralizzata

### Protocolli di rete

IPv4/v6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS<sup>2</sup>, 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, PTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SOCKS, SSH, LLDP, NTCIP, 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<sup>®</sup> ed AXIS Camera Application Platform; specifiche disponibili all'indirizzo [axis.com/developer-community](http://axis.com/developer-community).

Connessione al cloud con un clic  
Profilo G di ONVIF<sup>®</sup>, Profilo M di ONVIF<sup>®</sup>, Profilo S di ONVIF<sup>®</sup> e Profilo T di ONVIF<sup>®</sup>, 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, eventi edge storage, ingressi virtuali tramite API  
Audio: rilevamento di suoni, riproduzione di clip audio  
Rilevatori: modalità giorno/notte, accesso al flusso dal vivo, rilevamento urti  
Hardware: ventola, rete, temperatura  
Segnale di input: input virtuali, attivazione manuale  
Sottoscrizione MQTT  
PTZ: tracking automatico, errore, spostamento, preset raggiunto, pronto  
Archiviazione: interruzione, registrazione  
Sistema: pronto all'uso  
Tempo: pianificazione utilizzo

## Azioni eventi

Clip audio: riproduzione, arresto  
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, e TCP  
PTZ: Preset PTZ, avvio/arresto giro di ronda, rilevamento automatico  
Sovrapposizione testo, modalità notturna/diurna

## Streaming di dati

Dati eventi

## Supporti di installazione incorporati

Contatore di pixel  
Orientamento automatico

## Analitiche

### Applicazioni

#### Area inclusa

AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, tracking automatico, gatekeeper

#### Supporta

AXIS Perimeter Defender, AXIS License Plate Verifier  
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)

2. 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)).

## 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

## Approvazioni

### EMC

EN 55035, EN 55032 Classe A, 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(B)

Giappone: VCCI Classe A

Corea: KS C 9835, KS C 9832 Classe A

Stati Uniti: FCC Parte 15 Sottosezione B Classe A

### Protezione

CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-22, IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN 62471 gruppo di rischio 2, IS 13252

### Ambiente

IEC/EN 60529 IP66/IP68, NEMA 250 Tipo 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9), IEC/EN 62262 IK10, MIL-STD-810G (Metodo 500.5, 501.5, 502.5, 503.5, 505.5, 506.5, 507.5, 509.5, 510.5, 521.3), 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 12944-6:2018 C5 (Alto)

### Rete

NIST SP500-267

### Cybersecurity

ETSI EN 303 645, Etichetta di sicurezza BSI IT, FIPS 140

Midspan: EN 60950-1, GS, UL, cUL, CE, FCC, VCCI, CB

## 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)<sup>3</sup>, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, 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](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

Alloggiamento in alluminio di classe IP66-, IP68-, NEMA 4X- e IK10

Colore: grigio urbano NCS S 5502-B

Tergicristallo incluso (blade del tergicristallo in silicone)

### Sostenibilità

Senza PVC

### Alimentazione

High Power over Ethernet, max 90 W

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3bt Tipo 4

Possibilità di ottimizzare il consumo energetico della telecamera:

Completa: tipico 16 W (no IR), max 71 W

Bassa tensione: tipico 16 W (no IR), max 32 W. Con IR: 53 W

Funzioni: profili di alimentazione, misuratore di potenza

3. 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 ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)).

## Connettori

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

## Illuminazione IR

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

Ampiezza del raggio 400 m 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)

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

Temperatura a piena potenza: Da -50 °C a 55 °C (-58 °F a 131 °F)

Temperatura a bassa potenza: Da 0 °C a 55 °C (da 32 °F a 131 °F)

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 10 - 100% (con condensa)

Velocità del vento (sostenuta): 68 m/s (245 km/h, 150 mph)<sup>4</sup>

## Condizioni di immagazzinaggio

Da -40 °C a 65 °C (da -40 °F a 149 °F)

## Peso

8,7 kg

## Dimensioni

210 x 330 x 313 mm

Area proiettata effettiva (EPA): 0,071 m<sup>2</sup>

## Accessori inclusi

Guida all'installazione, 1 licenza utente per decodificatore Windows®, paraurti IK10, midspan High PoE Midspan a 1 porta, spina del connettore push-pull RJ45

## Accessori opzionali

AXIS T95A64 Corner Bracket

AXIS T98A15-VE Media Converter Cabinet A

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)

4. 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 68 m/s (150 mph) nel laboratorio di test. Per i calcoli della forza di trascinamento, utilizzare l'area proiettata effettiva (EPA).