

## AXIS Q6225-LE PTZ Camera

### Caméra PTZ robuste avec IR longue portée

Cette caméra PTZ robuste répond à la norme MIL-STD-810G, garantissant un fonctionnement fiable dans les conditions les plus difficiles. Elle offre une résolution HDTV 1080p et un capteur 1/2" avec un zoom optique 31x. Dotée des technologies Lightfinder, Forensic WDR et OptimizedIR, elle garantit des images claires et nettes dans toutes les conditions de luminosité. Cette caméra anti-vandale, classée IK10, résiste aux chocs et aux conditions climatiques difficiles, y compris à des vents allant jusqu'à 245 km/h (150 mph). Elle est dotée de fonctions d'analyse préinstallées qui vous alertent en cas de besoin. De plus, en intégrant la technologie Zipstream avec H.264/H.265, il réduit considérablement les besoins en bande passante et en stockage sans compromettre la qualité d'image.

- > **HDTV 1080p et zoom optique 31x**
- > **Capteur 1/2" et éclairage OptimizedIR longue portée**
- > **Stabilisation électronique d'image**
- > **Conforme aux normes MIL-STD-810G et NEMA TS 2**
- > **AXIS Object Analytics préinstallé**



# AXIS Q6225-LE PTZ Camera

## Caméra

### Capteur d'image

Capteur CMOS à balayage progressif 1/2"

### Objectif

Distance focale : 6,91 - 214,64 mm, F1.36 - F4.6

Champ de vision horizontal : 63,8° - 2,2°

Champ de vision vertical : 37° - 1,3°

Mise au point automatique, P-Iris

### Jour et nuit

Masque IR automatiquement amovible

### Éclairage minimum

Couleur : 0,05 lux à 30 IRE F1.36

N/B : 0,001 lux à 30 IRE F1.36, 0 lux avec éclairage IR activé

Couleur : 0,08 lux à 50 IRE F1.36

N/B : 0,008 lux à 50 IRE F1.36, 0 lux avec éclairage IR activé

### Vitesse d'obturation

De 1/111000 s à 1/2 s

### Panoramique, Inclinaison et Zoom (PTZ)

Panoramique : 360° infini, 0,05°/s à 150°/s

Inclinaison : de -90° à +90°, 0,05°/s à 150°/s

Zoom : Zoom optique 31x, zoom numérique 12x

Précision prédéfinie : 0,10°

300 positions prédéfinies, enregistrement de tour de garde, ronde de contrôle, file d'attente de contrôle, aide à l'orientation PTZ, rappel de mise au point

## Système sur puce

### Modèle

ARTPEC-7

### Flash

RAM de 1 024 Mo, mémoire Flash de 512 Mo

### Capacités de calcul

Processeur de machine learning (MLPU)

## Vidéo

### Compression vidéo

Profils de base, principal et avancé H.264 (MPEG-4 Partie 10/AVC)

Profil principal H.265 (MPEG-H Partie 2/HEVC)

Motion JPEG

### Résolution

1920 x 1080 HDTV 1080p à 320 x 180

### Fréquence d'image

Jusqu'à 60/50 ips (60/50 Hz) dans toutes les résolutions

### Flux vidéo

Flux multiples, configurables individuellement en H.264, H.265 et Motion JPEG

Axis Zipstream technology en H.264 et H.265

Fréquence d'images et bande passante contrôlables

H.264/H.265 VBR/ABR/MBR

Mode faible latence

### Paramètres d'image

Compression, couleurs, luminosité, netteté, balance des blancs, contrôle d'exposition, zones d'exposition, gel d'image sur PTZ, profils de scène, rotation, stabilisation électronique de l'image (EIS)<sup>1</sup>, désembuage, contraste, contraste local, mise au point automatique, Forensic WDR : Jusqu'à 120 dB selon la scène, 32 masques de confidentialité polygonaux individuels dont masques de confidentialité mosaïque et caméléon

### Rapport signal/bruit :

> 55 dB

## Audio

### Fonctionnalités audio

Contrôle automatique du gain

Appairage du haut-parleur

Dispositif d'amélioration de la transmission vocale

### Diffusion audio

Bidirectionnel (full-duplex)

### Entrée audio

Entrée via la technologie d'appairage de haut-parleur ou la technologie de conversion des ports

1. La stabilisation EIS et les masques de confidentialité ne peuvent pas être utilisés simultanément.

## Sortie audio

Sortie via la technologie d'appairage de haut-parleur ou la technologie de conversion des ports

## Encodage 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  
Débit binaire configurable

## Réseau

### Sécurité

Filtrage d'adresse IP, encryption HTTPS<sup>2</sup>, contrôle d'accès au réseau IEEE 802.1x (EAP-TLS)<sup>2</sup>, journal des accès utilisateur, gestion des certificats centralisée

### Protocoles réseau

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, 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 sécurisé (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), Adresse lien-local (sans configuration)

## Intégration système

### Application Programming Interface (interface de programmation d'applications)

API ouverte pour l'intégration logicielle, avec VAPIX<sup>®</sup> et plate-forme d'applications pour caméras AXIS, caractéristiques disponibles sur [axis.com](http://axis.com)

Connexion au cloud en un clic

Profil G ONVIF<sup>®</sup>, Profil M ONVIF<sup>®</sup>, Profil S ONVIF<sup>®</sup> et Profil T ONVIF<sup>®</sup>, caractéristiques disponibles sur [onvif.org](http://onvif.org)

### Systèmes de gestion vidéo

Compatible avec AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 et les logiciels de gestion vidéo des partenaires Axis disponibles sur [axis.com/vms](http://axis.com/vms).

## Conditions de l'événement

Outils d'analyse, événements de stockage local, entrées virtuelles via API

Audio : détection audio, lecture de clips audio

Détecteurs : mode jour/nuit, accès au flux de données vidéo en direct, détection des chocs

Matériel : ventilateur, réseau, température

Signal d'entrée : entrées virtuelles, déclenchement manuel

Abonnement MQTT

PTZ : suivi automatique, erreur, mouvement, préréglage atteint, prêt à l'emploi

Stockage : perturbation, enregistrement

Système : système prêt

Heure : utilisation de la programmation

## Déclenchement d'actions en cas d'événement

Clips audio : lecture, arrêt

Enregistrement vidéo : carte SD et partage réseau

Publication MQTT

Chargement d'images ou de clips vidéo : FTP, SFTP,

HTTP, HTTPS, partage de réseau et e-mail

Buffering vidéo ou image pré/post-alarme pour enregistrement ou téléchargement

Notification : e-mail, HTTP, HTTPS, et TCP

PTZ : préréglage PTZ, démarrage/arrêt de tour de garde, suivi automatique

Texte d'incrustation, mode jour/nuit

## Flux de données

Données d'événements

## Aides à l'installation intégrées

Compteur de pixels

Orientation automatique

## Fonctions d'analyse

### Applications

Inclus

AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video

Motion Detection, suivi automatique, garde-barrière

Compatible

AXIS Perimeter Defender, AXIS License Plate Verifier

Prise en charge d'AXIS Camera Application Platform permettant l'installation d'applications tierces, voir [axis.com/acap](http://axis.com/acap)

2. Ce produit comprend des logiciels développés par le projet OpenSSL pour une utilisation dans la boîte à outils OpenSSL ([openssl.org](http://openssl.org)), ainsi qu'un logiciel de cryptographie développé par Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)).

## AXIS Object Analytics

Classes d'objets : humains, véhicules

Scénarios : franchissement de ligne, objet dans la zone, comptage de passages, temps dans la zone  
Jusqu'à 10 scénarios

Autres fonctions : objets déclenchés visualisés avec trajectoires, matrices de caractères et tableaux à codes couleurs

Zones d'inclusion et d'exclusion polygone

Configuration de la perspective

Événement d'alarme de mouvement ONVIF

## Agréments

### CEM

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

Australie/Nouvelle-Zélande :

RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A

Canada : ICES-3(A)/NMB-3(B)

Japon : VCCI Classe A

Corée : KS C 9835, KS C 9832 Classe A

États-Unis : FCC partie 15 - sous-partie B, Classe A

### Protection

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 groupe de risque 2, IS 13252

### Environnement

IEC/EN 60529 IP66/IP68, NEMA 250 Type 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9), IEC/EN 62262 IK10, MIL-STD-810G (Méthode 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 Méthode B, ISO 12944-6:2018 C5 (Élevé)

### Réseau

NIST SP500-267

### Cybersécurité

ETSI EN 303 645, label de sécurité informatique BSI, FIPS 140

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

## Cybersécurité

### Sécurité locale

Logiciel : SE signé, protection contre les attaques par force brute, authentification Digest et flux de code d'autorisation OAuth 2.0 RFC6749 OpenID pour la gestion centralisée des comptes ADFS, protection par mot de passe, cryptage de la carte SD AES-XTS-Plain64 256 bits

Matériel : Plateforme de cybersécurité Axis Edge Vault TPM 2.0 (CC EAL4+, FIPS 140-2 Niveau 2), Secure Element (CC EAL 6+), Identifiant de périphérique Axis, keystore sécurisé, vidéo signée, démarrage sécurisé

### Sécurité réseau

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>, sécurité de l'heure réseau (NTS), IGC de certification X.509, pare-feu basé sur l'hôte

### Documentation

*Guide de protection d'AXIS OS*

*Politique de gestion des vulnérabilités d'Axis*

*Modèle de développement de sécurité Axis*

Nomenclature logicielle d'AXIS OS

Pour télécharger des documents, rendez-vous sur [axis.com/support/cybersecurity/resources](https://axis.com/support/cybersecurity/resources)

Pour en savoir plus sur la prise en charge de la cybersécurité Axis, rendez-vous sur [axis.com/cybersecurity](https://axis.com/cybersecurity)

## Général

### Boîtier

Boîtier en aluminium certifié IP66, IP68, NEMA 4X et IK10

Couleur : gris urbain NCS S 5502-B

Essuie-glace inclus (lame en silicone)

### Écoresponsabilité

Sans PVC

### Alimentation

Alimentation haute puissance par Ethernet, max. 90 W Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3bt Type 4

Possibilité d'optimiser la consommation électrique de la caméra :

Puissance maximum : 16 W standard (sans IR), 71 W max.

Faible puissance : 16 W standard (sans IR), 32 W max.

Avec IR : 53 W

Caractéristiques : profils d'alimentation, compteur d'alimentation

3. Ce produit comprend des logiciels développés par le projet OpenSSL pour une utilisation dans la boîte à outils OpenSSL ([openssl.org](https://openssl.org)), ainsi qu'un logiciel de cryptographie développé par Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)).

## Connecteurs

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

---

## Éclairage IR

OptimizedIR avec LED IR 850 nm longue durée et basse consommation

Portée de 400 m (1300 pi) ou plus selon la scène

---

## Stockage

Compatibilité cartes SD/SDHC/SDXC

Prise en charge du cryptage des cartes SD (AES-XTS-Plain64 256 bits)

Enregistrement dans un espace de stockage réseau (NAS)

Pour obtenir des recommandations sur les cartes SD et le stockage NAS, rendez-vous sur [axis.com](http://axis.com)

---

## Conditions de fonctionnement

Température avec pleine puissance : -50 °C à 55 °C (-58 °F à 131 °F)

Température avec faible puissance : 0 °C à 55 °C (32 °F à 131 °F)

Température maximale conformément à la norme NEMA TS 2 (2.2.7) : 74 °C (165 °F)

Contrôle de température arctique : Démarrage dès -40 °C (-40 °F)

Humidité : humidité relative de 10 à 100 % (avec condensation)

Vitesse du vent (soutenue) : 68 m/s (245 km/h, 150 mph)<sup>4</sup>

---

## Conditions de stockage

-40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F)

---

## Poids

8,7 kg (19,3 lb)

---

## Dimensions

210 x 330 x 313 mm (4 5/16 x 13 x 12 5/16 po)

Surface projetée réelle (EPA) : 0,071 m<sup>2</sup>

---

## Accessoires fournis

Guide d'installation, licence 1 utilisateur décodeur Windows®, amortisseur IK10, High PoE Midspan 1-port, connecteur pousser-tirer RJ45

---

## Accessoires en option

Support d'angle AXIS T95A64

AXIS T98A15-VE Media Converter Cabinet A

Pour plus d'accessoires, voir [axis.com](http://axis.com)

---

## Langues

Anglais, Allemand, Français, Espagnol, Italien, Russe, Chinois simplifié, Japonais, Coréen, Portugais, Chinois traditionnel, Néerlandais, Tchèque, Suédois, Finnois, Turc, Thaï, Vietnamien

---

## Garantie

Garantie de 5 ans, voir [axis.com/warranty](http://axis.com/warranty)

4. Les valeurs indiquées sont basées sur les résultats des essais en soufflerie réels. La vitesse maximale due au vent lorsque l'unité est stationnaire n'est pas connue, car la vitesse maximale du vent en laboratoire est de 68 m/s (150 mph). Pour les calculs de force de traînée, utilisez la zone de projection effective (EPA, effective projected area).