

## AXIS Q6325-LE PTZ Camera

PTZ alimentée par l'IA avec une qualité d'image exceptionnelle

AXIS Q6325-LE fournit une résolution de 2 MP avec un capteur sensible à la lumière de 1/2 pouce et un zoom optique 31x. Basée sur ARTPEC-9, elle assure des performances accélérées pour exécuter des applications d'analyses impressionnantes en périphérie. Par exemple, *AXIS Object Analytics* peut détecter et classer les personnes, les véhicules et les types de véhicules. Ce périphérique conforme aux normes IP66, IK10 et NEMA 4x résiste aux chocs et aux intempéries. De plus, elle est conforme à la norme NEMA TS2 et peut donc être utilisée à des températures allant jusqu'à 74 °C. Axis Zipstream avec prise en charge des formats AV1, H.264 et H.265 réduit considérablement les besoins en bande passante et en stockage. En outre, Axis Edge Vault assure la protection du périphérique et des informations sensibles contre tout accès non autorisé.

- > Images nettes grâce au capteur 1/2 pouce et au zoom 31x
- > Visibilité exceptionnelle dans toutes les conditions d'éclairage
- > Analyses avancées basées sur l'IA pour une surveillance plus intelligente
- > Réduction des coûts de stockage grâce au codec AV1
- > Cybersécurité intégrée avec Axis Edge Vault



# AXIS Q6325-LE PTZ Camera

## Caméra

### Capteur d'image

Capteur CMOS à balayage progressif 1/2"

### Objectif

Zoom optique : 31x  
Distance focale : 6,91 – 214,64 mm  
Champ de vision horizontal : 60,6° – 2,0°  
Champ de vision vertical : 36,5° – 1,1°  
Mise au point automatique, P-Iris

### Jour et nuit

Masque IR automatiquement amovible

### Éclairage minimum

Couleur : 0,09 lux à 30 IRE, F1.36  
N/B : 0,002 lux at 30 IRE, F1.36, 0 lux avec éclairage infrarouge activé  
Couleur : 0,4 lux à 50 IRE, F1.36  
N/B : 0,003 lux at 50 IRE, F1.36, 0 lux avec éclairage infrarouge activé

### Vitesse d'obturation

De 1/111000 s à 1/2 s

### Panoramique, Inclinaison et Zoom (PTZ)

Panoramique avec injecteur de 60 W : 360° sans fin, 0,05° – 500°/s  
Panoramique avec injecteur de 30 W : 360° sans fin, 0,05° – 150°/s  
Inclinaison avec injecteur de 60 W : +20 à -90°, 0,05° – 450°/s  
Inclinaison avec injecteur de 30 W : +20 à -90°, 0,05° – 150°/s  
Zoom : optique 31x, numérique 12x, total 372x  
Retournement Nadir, 300 positions préréglées, enregistrement de tour de garde (max. 10, durée max. 16 minutes chacun), tour de garde (max. 100), file d'attente de contrôle, indicateurs de direction à l'écran, définition nouveau panoramique 0°, vitesse de zoom ajustable, Speed Dry

## Système sur puce

### Modèle

ARTPEC-9

### Flash

RAM de 4 Go, mémoire flash de 8 Go

### Capacités de calcul

Processeur de deep learning (DLPU)

## Vidéo

### Compression vidéo

AV1  
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

1 920 x 1 080 (HDTV 1 080p) à 320 x 180

### Fréquence d'image

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

### Flux vidéo

Plusieurs flux, configurables individuellement en AV1, H.264, H.265 et Motion JPEG  
Axis Zipstream technology en AV1, H.264 et H.265  
Fréquence d'images et bande passante contrôlables  
VBR/ABR/MBR AV1/H.264/H.265  
Mode faible latence  
Indicateur de diffusion vidéo

### Paramètres d'image

Compression, couleur, luminosité, netteté, balance des blancs, contrôle d'exposition, zones d'exposition, arrêt sur image en commande PTZ, profils de scène, rotation, stabilisation d'image électronique (EIS), désembuage  
Contraste, contraste local, mise au point automatique, Forensic WDR : jusqu'à 120 dB selon la scène, 100 masques de confidentialité polygonaux individuels dont masques de confidentialité mosaïque et caméléon

### Rapport signal/bruit :

> 55 dB

## Audio

### Entrée audio

Entrée via la technologie de conversion des ports

### Sortie audio

Sortie via la technologie de conversion des ports

## Réseau

### Sécurité

Utilisateur multi-niveau, filtrage d'adresse IP, cryptage  
1HTTPS, IEEE 802.1x (EAP-TLS)<sup>1</sup>, contrôle d'accès au réseau, journal des accès utilisateur, gestion des certificats centralisée, keystore sécurisé (certifié CC EAL4), élément sécurisé équivalent à TPM (CC EAL 6+, FIPS 140-3 niveau 3)

### Protocoles réseau

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 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® et AXIS Camera Application Platform, caractéristiques disponibles sur [axis.com](http://axis.com)  
Connexion Cloud en un clic  
Profil G ONVIF®, Profil M ONVIF®, Profil S ONVIF® et Profil T ONVIF®, caractéristiques disponibles sur [onvif.org](http://onvif.org)

### Commandes à l'écran

Éclairage IR  
Fonction Speed Dry

## Conditions de l'événement

Statut du périphérique : au-dessus de la température de fonctionnement, au-dessus ou en dessous de la température de fonctionnement, en dessous de la température de fonctionnement, échec de ventilateur, adresse IP supprimée, adresse IP bloquée, flux de données vidéo en direct actif, perte du réseau, nouvelle adresse IP, panne de courant PTZ, système prêt, dans les limites de la plage de température de fonctionnement  
Stockage edge : enregistrement en cours, interruption du stockage, problèmes d'état du stockage détectés  
E/S : déclenchement manuel, entrée virtuelle<sup>2</sup>  
MQTT : client MQTT connecté  
PTZ : dysfonctionnement PTZ, mouvement PTZ, position prééglée PTZ atteinte, PTZ prêt  
Programmés et récurrents : programme  
Vidéo : dégradation du débit binaire moyen, mode jour-nuit

## Déclenchement d'actions en cas d'événement

Mode jour-nuit : Utiliser le mode jour-nuit tant que la règle est active  
Désembuage : définir le mode désembuage, définir le mode désembuage tant que la règle est active  
Éclairage : utiliser les projecteurs, utiliser les projecteurs tant que la règle est active  
Images : FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, partage de réseau et e-mail  
MQTT : publication MQTT  
Notification : e-mail, HTTP, HTTPS, TCP  
Texte en incrustation : utiliser du texte en incrustation, utiliser du texte en incrustation tant que la règle est active  
Enregistrements : enregistrer la vidéo, enregistrer la vidéo tant que la règle est active  
Sécurité : effacer la configuration  
SNMP : messages d'interruption, messages d'interruption pendant que la règle est active  
Clips vidéo : FTP, HTTP, HTTPS, SFTP, e-mail, partage réseau

## Fonctions d'analyse

### Applications

#### Inclus

AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, AXIS OSDI Zone, Orientation Aid PTZ, fonction gatekeeper avancée, suivi automatique 2

#### Compatible

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

1. 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 ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com)).  
2. Uniquement disponible avec l'Injecteur.

## AXIS Object Analytics

Classes d'objets : humains, véhicules (types : voitures, bus, camions, vélos, autre)

Scénarios : franchissement de ligne, objet dans la zone, temps dans la zone, comptage de passages, détection du talonnage, surveillance PPI<sup>BETA</sup>, mouvement dans la zone, franchissement de ligne de mouvement  
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

## AXIS Scene Metadata

Classes d'objets : humains, visages, véhicules (types : voitures, bus, camions, vélos), plaques d'immatriculation

Attributs de l'objet : couleur du véhicule, couleur des vêtements (haut ou bas du corps), confiance, position

## Agréments

### CEM

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

Australie/Nouvelle-Zélande :

RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A

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

Japon : VCCI Classe A

Corée : KS C 9835, KS C 9832 Classe A

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

Transport ferroviaire : IEC 62236-4

### Protection

IEC/EN/UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, IEC/EN 62471 groupe de risque 2, IEC 60825-1 Classe 1

### Environnement

IEC/EN 62262 IK10, IEC/EN 60529 IP66, NEMA 250, Type 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 (Méthode B), ISO 12944-6 C5

### Réseau

IPv6 USGv6, NIST SP500-267

## Cybersécurité

ETSI EN 303 645, Label de Sécurité Informatique BSI, FIPS 140

## Cybersécurité

### Sécurité locale

Logiciel : OS 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  
Clé de stockage sécurisée : élément sécurisé (CC EAL6+, FIPS 140-3 niveau 3), sécurité du système sur puce (TEE)

Identifiant du périphérique Axis, vidéo connectée, démarrage sécurisé, système de fichiers crypté (AES-XTS-Plain64 256bit)

### Sécurité réseau

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), infrastructure PKI à certificats 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

Certification IP66, NEMA 4X et IK10

Couleur : blanc NCS S 1002-B

Boîtier métallique pouvant être repeint (aluminium), dôme non fumé en polycarbonate (PC) dur avec la technologie Sharpdome

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)).

## Alimentation

PoE, IEEE 802.3bt Classe 6

Possibilité d'optimiser la consommation électrique de la caméra :

Puissance maximum : 13 W standard (sans IR),

51 W max

Faible puissance : 13 W standard (sans IR), 29 W max (avec IR : 39 W)

PoE, IEEE 802.3at Classe 4

Puissance maximum : 13 W standard (sans IR),

25 W max

Faible puissance : typique 13 W (no IR), max 20 W (avec IR : 23 W)

Caractéristiques : profils d'alimentation, compteur d'alimentation

## Connecteurs

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

Connecteur pousser-tirer RJ45 (IP66)

## Éclairage IR

OptimizedIR avec LED IR 850 nm longue durée et basse consommation

Portée maximale avec injecteur 60 W : 250 m (820 pi) ou plus, en fonction de la scène

Portée maximale avec injecteur 30 W : 190 m (623 pi) ou plus, en fonction de la scène

## Stockage

Compatibilité cartes SD/SDHC/SDXC

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

Prise en charge de l'enregistrement sur une unité de stockage réseaux (NAS)

Pour des recommandations sur les cartes SD et le stockage NAS, voir [axis.com](https://axis.com)

## Conditions de fonctionnement

Puissance maximale avec injecteur de 60 W : -50 °C à 55 °C (-58 °F à 131 °F)

Puissance maximale avec injecteur de 30 W : -30 °C à 55 °C (-22 °F à 131 °F)

Faible puissance : -10 °C à 55 °C (14 °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 relative de 10 à 100 % (avec condensation)

## Conditions de stockage

-40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F)

Humidité relative de 5 % à 95 % (sans condensation)

## Dimensions

Hauteur: 261 mm (10,3 po)

Avec protection étanche : ø 239 mm (9,4 po)

Sans protection étanche : ø 192 mm (7,6 po)

## Poids

4 332 g (9,55 lb)

## Accessoires fournis

Guide d'installation, licence 1 utilisateur décodeur Windows®, connecteur réseau certifié IP66, gabarit de peinture, papier de peinture

## Accessoires en option

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

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

## Logiciels de gestion vidéo

AXIS Companion, AXIS Camera Station, logiciel de gestion vidéo des partenaires de développement d'applications Axis disponibles sur [axis.com/vms](https://axis.com/vms)

## Langues

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

## Garantie

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

## Écoresponsabilité

### Contrôle des substances

Sans PVC et sans BFR/CFR conformément à la norme JEDEC/ECA JS709

RoHS conformément à la directive de l'UE RoHS 2011/65/EU et 2015/863 et EN IEC 63000:2018 standard REACH conformément à (CE) N° 1907/2006. Pour en savoir plus sur l'UUID SCIP, rendez-vous sur [echa.europa.eu](https://echa.europa.eu)

### Matériaux

Contenu en plastique à base de carbone renouvelable : 23 % (recyclé : 18 %, produits bio : 5 %, capture carbone : 0 %)

Vérification conformément aux lignes directrices de l'OCDE concernant le devoir de diligence pour les chaînes d'approvisionnement en minerais provenant de zones de conflit

Pour en savoir plus sur le développement durable chez Axis, rendez-vous sur [axis.com/about-axis/sustainability](https://axis.com/about-axis/sustainability)

## **Responsabilité environnementale**

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

Axis Communications est signataire du Pacte mondial des Nations unies ; pour en savoir plus, accédez à *[unglobalcompact.org](https://unglobalcompact.org)*

**Détecter, Observer, Reconnaître, Identifier (DORI)**

	Définition DORI	Distance (grand angle)	Distance (téléobjectif)
Détection	25 px/m (8 px/pied)	65,8 m (216 pi)	1749,3 m (5737,7 pi)
Observer	63 px/m (19 px/pi)	26,1 m (85,6 pi)	693,7 m (2275 pi)
Reconnaître	125 px/m (38 px/pied)	13,2 m (43,3 pi)	349,2 m (1145 pi)
Identification	250 px/m (76 px/pied)	6,6 m (21,6 pi)	174,2 m (571,4 pi)

Les valeurs DORI sont calculées en utilisant des densités de pixels pour différents cas d'utilisation, comme recommandé par la norme EN-62676-4. Les calculs utilisent le centre de l'image comme point de référence et prennent en compte la distorsion de l'objectif. La possibilité de reconnaître ou d'identifier une personne ou un objet dépend de facteurs tels que le mouvement d'un objet, la compression vidéo, les conditions d'éclairage et la mise au point de la caméra. Utilisez des marges lors de la planification. La densité de pixels varie selon l'image et les valeurs calculées peuvent différer des distances dans le monde réel.