

## AXIS Q6315-LE PTZ Network Camera

Caméra PTZ HDTV 1080p haut de gamme pour une utilisation en extérieur avec zoom rapide et mise au point laser

AXIS Q6315-LE est une caméra PTZ haute vitesse bénéficiant d'une résolution HDTV 1080p. Elle dispose d'un éclairage infrarouge et d'une fonctionnalité jour/nuit pour la surveillance dans l'obscurité totale. Avec son zoom optique 31x, sa mise au point laser précise et sa fonctionnalité de zoom rapide, elle vous permet de suivre facilement des objets qui se déplacent rapidement. Elle est dotée d'une aide à l'orientation et du suivi automatique 2 avec fonctionnalité de clic et suivi. Les masques de confidentialité avec mosaïque vous permettent de pixelliser des zones entières de la scène. De plus, avec le masquage caméléon, elle change automatiquement la couleur du masquage en fonction de la couleur de fond de l'image. En outre, le module TPM garantit le stockage sécurisé de l'ensemble des clés et des certificats cryptographiques.

- > **Capteur 1/2" et zoom optique 31x**
- > **Éclairage infrarouge, fonction J/N, Lightfinder 2.0**
- > **Autotracking 2 et aide à l'orientation**
- > **Mise au point laser précise avec vitesse de zoom rapide < 1 s**
- > **Module TPM, certification FIPS 140-2 niveau 2**



# AXIS Q6315-LE PTZ Network Camera

## Variantes

AXIS Q6315-LE 50 Hz  
AXIS Q6315-LE 60 Hz

## 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 : 60,6° - 2,0°  
Champ de vision vertical : 36,5° - 1,1°  
Mise au point laser, mise au point automatique, P-iris  
Vitesse de zoom : < 1 s entre les différentes valeurs de zoom

### Jour et nuit

Masque IR automatiquement amovible

### Éclairage minimum

Couleur : 0,06 lux à 30 IRE, F1.36  
N/B : 0,001 lux at 30 IRE, F1.36, 0 lux avec éclairage infrarouge activé  
Couleur : 0,09 lux à 50 IRE, F1.36  
N/B : 0,008 lux at 50 IRE, F1.36, 0 lux avec éclairage infrarouge activé

### Vitesse d'obturation

1/111000 s à 1/2 s avec 50 Hz  
1/111000 s à 1/2 s avec 60 Hz

### Panoramique, Inclinaison et Zoom (PTZ)

Panoramique : 360 ° infini, 0,05° - 550°/s  
Inclinaison : +20 à -90°, 0,05° - 500°/s  
Zoom : optique 31x, numérique 12x, total 372x  
Zoom rapide, rabat nadir, 300 positions pré-réglées, enregistrement de tour (10 maximum, durée maximum 16 minutes chacun), ronde de contrôle (100 maximum), file d'attente de contrôle, indicateur directionnel à l'écran, nouveau panoramique 0°, vitesse de zoom réglable, séchage rapide

## 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

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 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  
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, 32 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, encryption HTTPS<sup>1</sup>, contrôle d'accès au réseau IEEE 802.1x (EAP-TLS)<sup>1</sup>, journal des accès utilisateur, gestion des certificats centralisée, vidéo signée, keystore sécurisé (certifié CC EAL4), TPM (certifié FIPS 140-2)

### 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)

### 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).

### Commandes à l'écran

Éclairage IR  
Zoom rapide  
Activer/désactiver tous les masques de confidentialité  
Fonction Speed Dry

### Conditions de l'événement

État du périphérique : seuil de température de fonctionnement supérieur, seuil de température de fonctionnement supérieur ou inférieur, seuil de température de fonctionnement inférieur, panne du ventilateur, suppression de l'adresse IP, perte de réseau, nouvelle adresse IP, détection de choc, échec de stockage, système prêt à fonctionner, plage de température de fonctionnement respectée  
Stockage edge : enregistrement en cours, interruption du stockage  
E/S : déclenchement manuel, entrée virtuelle  
Abonnement MQTT  
PTZ : dysfonctionnement PTZ, mouvement PTZ, position prééglée PTZ atteinte, PTZ prêt  
Programmés et récurrents : événement programmé  
Vidéo : dégradation du débit binaire moyen, mode jour-nuit, ouverture du flux en direct

### Déclenchement d'actions en cas d'événement

Enregistrement vidéo : carte SD et partage réseau  
Chargement d'images ou de clips vidéo : FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, partage de réseau et e-mail  
Buffering vidéo ou image pré/post-alarmer pour enregistrement ou téléchargement  
Notification : e-mail, HTTP, HTTPS, TCP et SNMP trap  
PTZ : Préréglage du PTZ, démarrage/arrêt de la ronde de contrôle  
Texte d'incrustation, mode jour/nuit  
Mode WDR  
Éclairage IR  
Publication MQTT

## 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

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)

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 ([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

## AXIS Scene Metadata

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

Attributs de l'objet : 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 : KC KN32 Classe A, KC KN35

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/UL 60950-22, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-22, IEC/EN 62471 groupe de risque 2, IEC 60825-1 Classe 1, IS 13252

### Environnement

IEC/EN 62262 IK10, IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 60529 IP67, 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 12944-6:2018 C5 (Moyen)

### Réseau

NIST SP500-267

### Cybersécurité

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

## 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 : démarrage sécurisé, Axis Edge Vault avec keystore sécurisé (protection matérielle des opérations et clés cryptographiques certifiée CC EAL4+, FIPS 140-2 niveau 2)

### Sécurité réseau

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>2</sup>, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), HTTPS/HSTS<sup>2</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>2</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

Conforme aux normes IP66, IP67, NEMA 4X et IK10

Couleur : blanc NCS S 1002-B

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

### Écoresponsabilité

Sans PVC

### Alimentation

Axis High PoE 60 W SFP Midspan 1-Port : 100-240 V CA, 1,5 A max.

IEEE802.3bt Type 3 Classe 6

Possibilité d'optimiser la consommation électrique de la caméra :

Puissance maximum : 15 W standard (sans IR), 51 W max

Faible puissance : 15 W standard (sans IR), 30 W max.  
Avec IR : 44 W

2. 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  
Connecteur pousser-tirer RJ45 (IP66)  
Audio : connectivité audio et E/S via la technologie de conversion des ports

---

## Éclairage IR

OptimizedIR avec LED IR 850 nm longue durée et basse consommation  
Portée de 300 m (984 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 en réseau (NAS)  
Pour des recommandations sur les cartes SD et le stockage NAS, voir [axis.com](http://axis.com)

---

## Conditions de fonctionnement

Puissance maximum : -50 °C à 50 °C (-58 °F à 122 °F)  
Faible puissance : -5 °C à 50 °C (23 °F à 122 °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

4 800 g (10,6 lb)

---

## Accessoires fournis

Guide d'installation, licence 1 utilisateur décodeur Windows®, injecteur 60 W (avec câble d'alimentation), connecteur réseau certifié IP66, gabarit de peinture, papier de peinture

---

## Accessoires en option

AXIS T91/T94 Mounting Accessories  
AXIS T8415 Wireless Installation Tool  
AXIS Surveillance Cards  
Pour plus d'accessoires, voir [axis.com](http://axis.com)

---

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

---