

## AXIS Q8615-E PTZ Camera

### Caméra de positionnement avec capteur 1/2" et analyses

Cette caméra hautes performances offre une résolution HDTV 1080p avec un zoom optique 31x pour une qualité d'image exceptionnelle. Montée sur colonne, elle offre une vue panoramique continue et dégagée sur 360° et des possibilités d'inclinaison du sol au ciel de -90° à +45°. Grâce à son capteur de 1/2" et à ses fonctions Forensic WDR et Lightfinder, elle produit des images nettes et contrastées même par très faible luminosité. La caméra est également dotée des outils d'analyse intégrés d'Axis. Par exemple, Axis Object Analytics permet de détecter et de classer les personnes et les véhicules – le tout adapté à vos besoins spécifiques. Elle comprend un emplacement SFP qui permet une connexion par fibre longue distance. Par ailleurs, l'utilisation d'un essuie-glace en silicone intégré longue durée assure une maintenance économique.

- > **Sensibilité extrême à la lumière avec Lightfinder**
- > **WDR, zoom optique 31x**
- > **Prise en charge des fonctions d'analyse intelligente**
- > **Fonctions de cybersécurité intégrées**
- > **Éclairage IR en option**



# AXIS Q8615-E PTZ Camera

## Variantes

AXIS Q8615-E 50 Hz  
AXIS Q8615-E 60 Hz

## Caméra

### Capteur d'image

CMOS RVB pour extérieur progressive scan 1/2 po

### Objectif

Vari focal, 6,9 – 214,6 mm, F1.36–4.6  
Champ de vision horizontal : 60,6°–2,0°  
Champ de vision vertical : 36,5°–1,1°  
Contrôle P-Iris  
Distance de mise au point minimale : 1 m (3,3 pi)

### Jour et nuit

Masque IR automatiquement amovible

### Éclairage minimum

Couleur : 0,06 lux à 50 IRE F1.36  
Noir et blanc : 0,001 lux à 50 IRE F1.36

### Vitesse d'obturation

1/111000 à 1/2 s

### Panoramique, Inclinaison et Zoom (PTZ)

Panoramique : 360° infini, 0,05°/s à 120°/s  
Inclinaison (par défaut) : de -90° à +45°  
Inclinaison (inversée)<sup>1</sup> : De -45° à +90°  
Vitesse d'inclinaison : 0,05°/s à 60°/s  
Mouvements sans à-coups à basse vitesse : ±0,01°/s (à 0,05°/s)  
Zoom : zoom optique 31x, zoom numérique 12x, zoom total 372x  
Précision prédéfinie : 0.05°  
256 positions préréglées, ronde de contrôle, file d'attente de contrôle, indicateur de direction à l'écran, rappel mise au point, commande de dégivrage, équilibrage de charge dynamique

## Système sur puce

### Modèle

ARTPEC-7

### Flash

RAM de 2048 Mo, mémoire Flash de 512 Mo

## Capacités de calcul

Processeur de machine learning (MLPU)

## Vidéo

### Compression vidéo

Profil de base, principal et avancé H.264 (MPEG-4 Partie 10/AVC)  
Profil principal H.265 (MPEG-H Partie 2/HEVC)  
Motion JPEG

### Résolution

16:9: 1920x1080 à 320x180

### Fréquence d'image

jusqu'à 50/60 ips (50/60 Hz)

### 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  
Indicateur de diffusion vidéo

### Paramètres d'image

Saturation, contraste, luminosité, netteté, technologie Forensic WDR – jusqu'à 120 dB selon la scène, balance des blancs, seuil jour/nuit, courbe des gammas, mode d'exposition, zones d'exposition, désembuage, correction de la distorsion en barillet, stabilisateur électronique d'image, compression, incrustation dynamique de texte et d'image, 32 masques individuels de confidentialité polygones, y compris les masques de confidentialité mosaïque et caméléon

### Rapport signal/bruit :

> 55 dB

## Réseau

### Protocoles réseau

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS<sup>2</sup>, HTTP/2, 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, 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)

1. Le boîtier de la caméra peut être monté dans une configuration inversée, si vous préférez une inclinaison directement vers le haut.
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)).

## Intégration système

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

API ouverte pour l'intégration de logiciels, avec VAPIX®, métadonnées et plate-forme d'applications pour caméras Axis (ACAP) ; caractéristiques disponibles sur [axis.com/developer-community](http://axis.com/developer-community).

Connexion au 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

Essuyage temporisé

Masques de confidentialité

LED à lumière blanche

Éclairage IR

### 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, perte du réseau, nouvelle adresse IP, échec d'alimentation PTZ, échec de stockage, 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 : entrée numérique, déclenchement manuel, entrée virtuelle

MQTT : abonnement

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

Mode jour-nuit

Désembuage : activer/désactiver le désembuage une fois, utiliser le filtre de désembuage tant que la règle est active

Ronde de contrôle : exécuter tant que la règle est active, démarrer

E/S : activer/désactiver l'E/S une fois, activer/désactiver l'E/S tant que la règle est active

Éclairage IR : allumer, maintenir allumé l'éclairage IR tant que la règle est active

MQTT : publication

Notification : HTTP, HTTPS, TCP et e-mail

Incrustation de texte

Positions prédéfinies

Suivi automatique PTZ

Enregistrements : carte SD et partage réseau

Messages piège SNNP : envoyer, envoyer tant que la règle est active

Rondelle

Mode WDR

Éclairage blanc

Essuie-glace

Chargement d'images ou de clips vidéo : FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, partage de réseau et e-mail

### Aides à l'installation intégrées

Compteur de pixels

## Fonctions d'analyse

### Applications

Inclus

AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, PTZ avec aide à l'orientation, AXIS OSDI Zones, AXIS PTZ Autotracking, fonction gatekeeper active

Compatible

AXIS Perimeter Defender, AXIS License Plate Verifier  
Prise en charge d'applications supplémentaires si le périphérique est utilisé avec des accessoires compatibles. Pour obtenir plus d'informations, contactez votre partenaire Axis.

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

### 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 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(A)

**Japon :** VCCI Classe A

**Corée :** KS C 9832 Classe A, KS C 9835

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

**Transport ferroviaire :** IEC 62236-4

### Protection

CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 ed. 3,  
IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3

### Environnement

IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6,  
IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78,  
IEC 62262 IK10<sup>3</sup>, IEC/EN 60529 IP66, ISO 4892-2,  
NEMA 250 Type 4x, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)

### 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 d'identifiants client/pour code d'autorisation OAuth 2.0 RFC6749  
OpenID pour la gestion centralisée des comptes ADFS, protection par mot de passe, module cryptographique Axis (FIPS 140-2 niveau 1), cryptage de la SD carte SD AES-XTS-Plain64 256 octets

**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>4</sup>,  
IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR,  
HTTPS/HSTS<sup>4</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>4</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 thermolaqué certifié IP66, IK10<sup>3</sup> et NEMA 4X

Couleur : blanc NCS S 1002-B

Hublot : verre trempé traité antireflets

Essuie-glace en silicone longue durée de vie

Casquette pare-soleil : thermoplastique antichoc stabilisé aux UV

### Écoresponsabilité

Sans PVC, 18 % de matières plastiques recyclées, 1 % de bioplastiques

### Alimentation

20-28 V CA/CC

Standard 9,6 W

Max. : 204 W

Récupération de la perte de puissance

Protection contre les surtensions TVS 2 kV

### Connecteur E/S

Tension de sortie 12 V CC

Charge maximale : 50 mA

### Connecteurs

Réseau : prise SFP (module SFP non fourni)<sup>5</sup>

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

Alimentation : Entrée CC, bloc terminal

E/S : bloc terminal à 6 broches avec 4 entrées/sorties configurables

3. À l'exclusion de la vitre avant.

4. 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 ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).

5. Si la liaison réseau est établie à la fois via le connecteur SFP et le connecteur RJ45, le premier joue le rôle de liaison principale et le second de liaison de basculement.

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

## Conditions de fonctionnement

Normal : -50 °C à 55 °C (-58 °F à 131 °F)  
Maximum (intermittent) : 65 °C (149 °F)  
Contrôle de température arctique : démarrage à -40 °C (-40 °F)  
Température de démarrage : -40 °C  
Humidité relative de 10 à 100 % (avec condensation)  
Vitesse du vent (constante) : 47 m/s (106 mph), sans pare-soleil > 60 m/s (135 mph)<sup>6</sup>

## Conditions de stockage

-40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F)  
Humidité relative de 5 % à 95 % (sans condensation)

## Dimensions

229 x 411 x 579 mm (9" x 16" x 22,8")  
Hauteur maximale avec une inclinaison de 45° vers le haut : 680 mm (27 po)  
Largeur/profondeur max. avec dégagement panoramique à 360° : 633 mm (25 po)  
Surface projetée équivalente (SPE) : 0,119 m<sup>2</sup>

## Poids

14,4 kg (31,7 lb)

## Accessoires fournis

Guide d'installation, licence 1 utilisateur décodeur Windows®, connecteur d'alimentation, connecteur d'E/S  
AXIS Q8615-E 60 Hz : ferrite

## Accessoires en option

AXIS T94J01A Wall Mount  
AXIS T94N01G Pole Mount  
Support d'angle AXIS T95A64  
AXIS PT IR Illuminator Kit C  
AXIS Washer Kit B  
AXIS Cable 24 V DC/24-240 V AC 22 m  
AXIS T8611 SFP Module LC.LX  
AXIS T8612 SFP Module LC.SX  
AXIS T8613 SFP Module 1000BASE-T  
Alimentation DIN PS24 480 W  
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)

6. 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 60 m/s (135 mph). Pour les calculs de force de traînée, utilisez la zone de projection effective (EPA, effective projected area).