

## AXIS Q3819-PVE Panoramic Camera

Caméra panoramique pour un champ de vision ininterrompu à 180°

AXIS Q3819-PVE offre une vue panoramique à 180° de vastes zones. Avec une résolution de 14 MP et l'assemblage sans raccord des quatre images, elle offre un champ de vision horizontal à 180° et vertical à 38°. Il est possible de monter deux caméras dos à dos pour une vue d'ensemble complète à 360° avec AXIS T94V01C Dual Camera Mount. Elle est dotée d'AXIS Object Analytics pour une classification nuancée et remarquablement granulaire des objets. En outre, elle dispose de moteurs intégrés permettant la fonctionnalité panoramique/inclinaison/roulis à distance et elle bénéficie d'un appairage intelligent avec les haut-parleurs réseau Axis grâce à la technologie bord à bord. De plus, Axis Edge Vault protège votre ID de dispositif Axis et simplifie leur authentification sur votre réseau.

- > **Caméra multicapteurs de 14 MP avec assemblage sans raccord des images**
- > **Champ de vision horizontal à 180° et vertical à 38°**
- > **AXIS Object Analytics**
- > **AXIS Edge Vault, module TPM et Lightfinder**
- > **Moteurs intégrés pour panoramique/inclinaison/pivotement à distance**



# AXIS Q3819-PVE Panoramic Camera

## Caméra

### Capteur d'image

Balayage progressif RVB CMOS 1/2,5" 4 x 5 MP

### Objectif

Fixe 5,9 mm, F1.88

Champ de vision horizontal : 180°

Champ de vision vertical : 38°

### Jour et nuit

Masque IR automatiquement amovible

### Éclairage minimum

Avec Forensic WDR et Lightfinder :

Couleur : 0,16 lux, F2.0

N/B : 0,06 lux, F2.0

### Vitesse d'obturation

De 1/40000 à 1/25 s

### Réglage de la caméra

Panoramique  $\pm 135^\circ$

Inclinaison de  $15^\circ$  à  $92^\circ$

Roulis  $\pm 8^\circ$

## Système sur puce

### Modèle

ARTPEC-7 (x2)

### Flash

RAM de 2048 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

8192x1728 (14,2 MP) à 608x128

### Fréquence d'image

14,2 MP à 25/30 ips (50/60 Hz) WDR

### Flux vidéo

Un flux configurable en H.264, H.265 et Motion JPEG en fréquence d'image maximale

Plusieurs flux configurables individuellement en fréquence d'image réduite

Fréquence d'images et bande passante contrôlables

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

Mode faible latence

### Paramètres d'image

Saturation, contraste, luminosité, netteté, Forensic

WDR : jusqu'à 120 dB en fonction de la scène, balance

des blancs, seuil jour/nuit, mode d'exposition,

compression, incrustation dynamique de texte et

d'images, aide à l'orientation, contrôle d'exposition,

réduction de bruit, réglage fin du comportement par

faible luminosité, masques de confidentialité

polygonaux

## Audio

### Diffusion audio

Audio bidirectionnel via la technologie bord à bord

### Entrée/sortie audio

Entrée microphone externe, alimentation en boucle,

entrée audio numérique, contrôle automatique du gain,

appairage de haut-parleur en réseau

### Encodage audio

24 bits LPCM, AAC-LC 8/16/32/44.1/48 kHz, G.711 PCM

8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz, 44,1 kHz

ACC-LC, LPCM

Débit configurable

## Réseau

### Sécurité

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)

1. Ce produit comprend des logiciels développés par le projet OpenSSL pour une utilisation dans la boîte à outils OpenSSL (openssl.org), ainsi qu'un logiciel de cryptographie développé par Eric Young (eay@cryptsoft.com).

## Protocoles réseau

IPv4, IPv6, USGv6, 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, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT, 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 intégration logicielle

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)

### Conditions de l'événement

Analyse, entrée externe, entrée externe supervisée, événements de stockage local, entrées virtuelles via API

Audio : Détection audio

Audio numérique : signal numérique contenant des métadonnées Axis, signal numérique avec taux d'échantillonnage non valide, signal numérique manquant, signal numérique ok

État du dispositif : au-dessus de la température de fonctionnement, en dessous ou au-dessus de la température de fonctionnement, panne du ventilateur, suppression de l'adresse IP, perte de réseau, nouvelle adresse IP, détection de choc, échec de stockage, système prêt, dans la plage de températures de fonctionnement, boîtier ouvert, protection contre les surintensités de l'alimentation en boucle

Stockage edge : enregistrement en cours, interruption du stockage, problèmes d'état du stockage détectés

E/S : entrée numérique, déclenchement manuel, entrée virtuelle

Abonnement MQTT

Programmés et récurrents : événement programmé

Vidéo : flux de données vidéo en direct ouvert, dégradation du débit binaire moyen, mode jour-nuit, sabotage

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

Mode jour/nuit, texte en surimpression, enregistrement vidéo vers un stockage edge, mémorisation d'images pré/post-alarmer, envoi d'un message trap SNMP, événements d'E/S de lecture de clips audio, événements de LED de statut

Chargement de fichiers : FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, partage de réseau, e-mail

Publication MQTT

Notification : e-mail, HTTP, HTTPS, TCP

## Aides à l'installation intégrées

Panoramique/inclinaison/roulis à distance : conçu pour résister à au moins 200 cycles complets, rotation automatique, compteur de pixels, guide de nivellement

## Fonctions d'analyse

### Applications

Inclus

AXIS Object Analytics

AXIS Video Motion Detection, AXIS Scene Metadata, AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, alarme anti-sabotage active, détection audio

Compatible

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 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

EAC, EN 55032 Classe A, EN 55035, EN 50121-4, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, CISPR 24, CISPR 35

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 60950-22, IEC/EN/UL 62368-1,

CAN/CSA C22.2 No. 62368-1,

CAN/CSA-C22.2 No. 60950-22, IS 13252

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 ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com)).

## 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/EN 60529 IP66/IP67, IEC/EN 62262 IK10, NEMA 250 Type 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9), MIL-STD-810H (Méthode 501.7, 502.7, 505.7, 506.6, 507.6, 509.7, 512.6)

## 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 : 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, 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 certifié IP66, IP67 et NEMA 4X, résistant aux chocs conforme à la norme IK10+ (50 joules) avec dôme transparent enduit en polycarbonate, base en aluminium et membrane de déshumidification

Couleur : blanc NCS S 1002-B

Détection d'ouverture du boîtier

Contactez votre distributeur pour des instructions concernant la peinture et son impact sur la garantie.

### Fixation

Support de fixation avec trous pour boîte de jonction (double, simple, carrée 4" et octogonale 4") et pour fixation au mur ou au plafond

Entrées latérales de conduit 3/4" (M25)

### Écoresponsabilité

Sans PVC

### Alimentation

Alimentation par Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Type 2 Classe 4

Standard 12 W, max. 22,5 W

### Connecteurs

Câble RJ45 1000BASE-T blindé

Bloc terminal pour deux entrées/sorties numériques supervisées configurables (sortie 12 V CC, charge max. 50 mA), entrée micro/ligne analogique/numérique 3,5 mm

### Stockage

Compatible avec les cartes microSD/microSDHC/microSDXC

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)

### Conditions de fonctionnement

-40 °C à 50 °C (-40 °F à 122 °F)

Humidité relative de 10 à 100 % (avec condensation)

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

Température de démarrage : -40 °C

### Conditions de stockage

-40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F)

Humidité relative de 5 à 95 % (sans condensation)

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)).

## Dimensions

Hauteur: 170 mm (6,6 po)

∅ 195 mm (7,6 po)

Avec protection étanche :

Hauteur: 221 mm (8,7 po)

∅ 206 mm (8,1 po)

---

## Poids

2,4 kg (4,5 lb)

---

## Hauteur de montage

Recommandé : 4 m et plus

---

## Accessoires fournis

Guide d'installation, licence 1 utilisateur décodeur

Windows®, protection étanche, embout pour vis

RESITORX® T20, protection du connecteur

---

## Accessoires en option

AXIS T8415 Wireless Installation Tool

AXIS Surveillance Cards

AXIS TQ3102 Pendant Kit

AXIS TQ3101-E Pendant Kit

AXIS TQ3201-E Recessed Mount<sup>4</sup>

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. L'alarme de sabotage de la caméra ne fonctionne pas lorsqu'elle est montée dans le support de montage AXIS TQ3201-E Recessed Mount.