

## AXIS Q1715 Block Camera

Hautes performances et possibilités illimitées

La caméra AXIS Q1715 offre une résolution HDTV 1080p à 60 ips avec WDR et un zoom optique 21x pour tous les détails. Il intègre une unité de traitement deep learning qui offre des fonctions avancées et de puissantes analyses reposant sur le deep learning en périphérie. Grâce à AXIS Object Analytics, elle peut détecter et classer les personnes, les véhicules et les types de véhicules. De plus, il fournit des métadonnées analytiques basées sur le deep learning en périphérie. De conception légère, il est facile à installer dans les boîtiers et boîtiers d'accessoires. Elle prend en charge l'audio bidirectionnel et les E/S supervisées. En outre, elle intègre des fonctions de cybersécurité qui empêchent les accès non autorisés et protègent votre système.

- > 1080p à 120 ips avec zoom 21x
- > Prise en charge des fonctions d'analyse via le deep learning
- > Classification granulaire des objets
- > Idéale pour les boîtiers accessoires
- > Sortie HDMI et HD-SDI



# AXIS Q1715 Block Camera

## Caméra

### Capteur d'image

Capteur CMOS RVB à balayage progressif 1/2,8"

### Objectif

Varifocal, 4–84,6 mm, F1.6–F4.5  
Champ de vision horizontal : 76°–3,6°  
Champ de vision vertical : 42°–2,2°  
Mise au point automatique, contrôle P-Iris

### Jour et nuit

Masque IR automatiquement amovible

### Éclairage minimum

1080p 25/30 ips avec Forensic WDR et Lightfinder 2.0 :  
Couleur : 0,1 lux à 50 IRE, F1.5  
N/B : 0,02 lux à 50 IRE F1.5  
1080p 50/60 ips avec Forensic WDR et Lightfinder 2.0 :  
Couleur : 0,2 lux à 50 IRE F1.5  
N/B : 0,04 lux à 50 IRE F1.5  
1080p 100/120 ips sans WDR  
Couleur : 0,4 lux à 50 IRE, F1.6  
N/B : 0,08 lux à 50 IRE, F1.6

### Vitesse d'obturation

1/66500 s à 2 s

### Panoramique, Inclinaison et Zoom (PTZ)

Zoom : optique 21x  
Jusqu'à 100 positions préréglées, file d'attente de contrôle, vitesse de zoom ajustable  
Pilote PTZ téléchargeable

## Système sur puce

### Modèle

ARTPEC-7

### Flash

RAM de 2048 Mo, mémoire Flash de 1024 Mo

### Capacités de calcul

Processeur de deep learning (DLPU)

## Vidéo

### Compression vidéo

Profils de base, principal et High profile 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 160 x 90

### Fréquence d'image

Avec WDR : Jusqu'à 50/60 ips (50/60 Hz) dans toutes les résolutions  
Sans WDR : jusqu'à 100/120 ips à 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

Saturation, contraste, luminosité, netteté, Forensic WDR : jusqu'à 120 dB selon la scène, la balance des blancs, seuil jour/nuit, courbe des gammas, contraste local, EIS, mode d'exposition, zones d'exposition, désembuage, compression, la rotation : automatique, 0°, 90°, 180°, 270°, y compris format corridor, incrustations dynamiques de texte et d'images, masque de confidentialité polygonal, duplication d'images  
Profils de scène : criminalistique, vivant, aperçu du trafic

## Audio

### Encodage audio

SDI : AES3 24 bits, 48 kHz  
HDMI : LPCM 24 bits, 48 kHz  
Réseau : 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

### Entrée/sortie audio

Entrée microphone externe ou entrée de ligne, alimentation en boucle, appairage de haut-parleur réseau

## Réseau

### 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, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, DHCPv4/v6, SSH, SIP, 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 de logiciels, avec VAPIX®, métadonnées et AXIS Camera Application Platform (ACAP) ; caractéristiques disponibles sur [axis.com/developer-community](https://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](https://onvif.org)

Prise en charge de la technologie SIP (Session Initiation Protocol) pour intégration aux systèmes de téléphonie Voice over IP (VoIP), poste-à-poste ou intégrés avec SIP/PBX.

### 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](https://axis.com/vms).

## Conditions de l'événement

Audio : lecture de clips audio, détection audio

État du dispositif : au-dessus de la température de fonctionnement, au-dessus ou en dessous de la température de fonctionnement, en dessous de la température de fonctionnement, adresse IP supprimée, perte du réseau, nouvelle adresse IP, protection contre les surintensités de l'alimentation en boucle, échec de stockage, système prêt, dans la plage de température de fonctionnement, détection des chocs

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

Stockage edge : enregistrement en cours, interruption du stockage

E/S : entrée numérique, 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 de données vidéo en direct, sabotage

## Déclenchement d'actions en cas d'événement

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

Mémorisation temporaire de vidéo ou d'image pré/post-alarme 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 en incrustation, activation de sortie externe, lecture de clips audio, préréglage du zoom, mode jour/nuit, passage d'appel

## Flux de données

Données d'événements

## Aides à l'installation intégrées

Guide de nivellement, compteur de pixels, assistant de capture de plaque d'immatriculation

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

## Fonctions d'analyse

### Applications

#### Inclus

AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata

AXIS Video Motion Detection

#### Compatible

AXIS Audio Spectrum Visualizer

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 (types : voitures, bus, camions, vélos, autre)

**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

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

Confiance, position

## Agréments

### CEM

EN 55035, EN 55032 Classe A, 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

### Protection

CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, IEC/EN/UL 62368-1, IS 13252

### 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

### 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, module cryptographique Axis (FIPS 140-2 niveau 1), cryptage de la 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>2</sup>, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS<sup>2</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>2</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](http://axis.com/support/cybersecurity/resources)

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

## Général

### Boîtier

Boîtier aluminium et plastique

Couleur : NCS S 9000-N

### Écoresponsabilité

sans PVC, sans BFR/CFR

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)).

## Alimentation

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

Standard : 12,4 W, 14,2 W max.

10 à 28 V CC, 12 W en standard, 13,5 W max.

Lorsque PoE Classe 3 est sélectionnée :

Power over Ethernet IEEE 802.3af/802.3at Type 1  
Classe 3

Standard : 11,7 W, 12,9 W max.

10 à 28 V CC, 10,8 W en standard, 12,4 W max.

## Connecteurs

Câble RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE blindé

E/S : bloc terminal 2,5 mm à 6 broches pour quatre entrées configurables

RS485/RS422, 2 pièces, 2 pos, duplex intégral, bloc terminal

Entrée micro ou ligne 3,5 mm

Entrée CC

HDMI Type D, BNC pour SDI

I2C pour AXIS TQ1809-LE Housing

Emplacement verrou sécurité

## Stockage

Compatible avec les cartes microSD/microSDHC/microSDXC

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

-20 °C à 50 °C (-4 °F à 122 °F)

Humidité relative 10 % à 85 % (sans condensation)

## Conditions de stockage

-40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F)

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

## Dimensions

Hauteur : 66 x 80 x 195 mm (2,6 x 3,1 x 7,7 po)

## Poids

650 g (1,4 lb)

## Accessoires fournis

Guide d'installation, Licence 1 utilisateur décodeur Windows®, support, kit connecteur, tournevis TORX® T20, RESISTORX® L-key, connecteur de bloc terminal

## Accessoires en option

AXIS TQ1809-LE Housing T92G<sup>3</sup>

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)

3. Les sorties HDMI et SDI ne sont pas disponibles lorsque la caméra est montée dans le boîtier TQ1809-LE.