

## AXIS Q1726 Block Camera

4 MP, excellente sensibilité à la lumière, compatible avec boîtier

Reposant sur un système SoC Axis, cette caméra assistée par IA offre une résolution 4 MP et comprend un grand capteur de 1/1,8" pour garantir des performances constantes, même en cas de faible luminosité. Un processeur de deep learning vous permet d'exécuter des fonctionnalités avancées et des analyses puissantes en périphérie de réseau. Préinstallée avec AXIS Object Analytics, cette caméra détecte et compte les objets. Elle est également dotée de la fonction AXIS Image Health Analytics pour des performances optimales et de la fonction AXIS Live Privacy Shield pour un masquage dynamique piloté par IA. La technologie Axis Zipstream avec prise en charge de AV1 et H.264/H.265 réduit significativement les besoins en bande passante et en stockage. Elle est disponible avec un objectif grand angle (4,7-10 mm) et s'adapte à la plupart des boîtiers Axis et ceux d'autres fournisseurs.

- > **Qualité d'image supérieure en 4 MP**
- > **Conçue pour s'adapter à la plupart des boîtiers**
- > **Analyses de nouvelle génération assistées par IA**
- > **Objectif grand angle pour la surveillance de zones ouvertes**
- > **Cybersécurité intégrée avec Axis Edge Vault**



# AXIS Q1726 Block Camera

## Caméra

### Capteur d'image

Capteur CMOS RVB à balayage progressif 1/1,8"  
Taille des pixels 2,9 µm

### Objectif

Contrôle P-Iris à correction IR  
Vari focal, 4,7-10 mm, F1.1-1.2  
Champ de vision horizontal : 101,8°-44°  
Champ de vision vertical : 54°-24,6°  
Distance de mise au point minimale : 0,5 m (1,6 pi)

### Jour et nuit

Masque IR automatique  
Filtre IR hybride

### Éclairage minimum

Avec WDR et Lightfinder  
Couleur : 0,01 lux à 50 IRE, F1.1-1.2  
Noir et blanc : 0,002 lux à 50 IRE, F1.1-1.2

### Vitesse d'obturation

1/49500 s à 2 s

## 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

Profil de base, principal et avancé H.264 (MPEG-4 Partie 10/AVC)  
Profil principal H.265 (MPEG-H Partie 2/HEVC)  
Motion JPEG  
AV1

### Résolution

16:9 : de 2688 x 1512 à 640 x 360  
16:10 : de 1920 x 1200 à 320 x 200  
4:3 : 2016 x 1512 à 160 x 120

### Fréquence d'image

Avec WDR : Jusqu'à 25/30 ips (50/60 Hz) dans toutes les résolutions  
Sans WDR : Jusqu'à 100/120 ips (50/60 Hz) dans toutes les résolutions  
HDMI : Jusqu'à 50/60 ips (50/60 Hz) à 1080p maximum

### Flux vidéo

Jusqu'à 20 flux vidéo uniques et configurables<sup>1</sup>  
Axis Zipstream technology en H.264, H.265 et AV1  
Fréquence d'images et bande passante contrôlables  
H.264/H.265/AV1 VBR/ABR/MBR  
Mode faible latence  
Indicateur de diffusion vidéo

### Rapport signal/bruit :

> 55 dB

### Plage dynamique étendue (WDR)

Forensic WDR : jusqu'à 120 dB en fonction de l'emplacement

### Diffusion multi-vues

Jusqu'à 7 zones de vue détournées individuellement

### Réduction du bruit

Filtre spatial (réduction de bruit 2D)  
Filtre temporel (réduction de bruit 3D)

### Paramètres d'image

Saturation, contraste, luminosité, netteté, balance des blancs, seuil jour/nuit, contraste local, courbe des gammas, mode d'exposition, zones d'exposition, désembuage, correction de la distorsion en barillet, stabilisation d'image électronique, compression, rotation : auto, 0°, 90°, 180°, 270° incluant format corridor, mise en miroir, incrustation dynamique de texte et d'image, widget d'incrustation, masques de confidentialité, ouverture de cible  
Profil de scène : criminalistique, vivant, aperçu du trafic

### Traitement de l'image

Forensic WDR, Lightfinder 2.0

1. Nous recommandons 3 flux vidéo uniques au maximum par caméra ou canal, pour optimiser l'expérience utilisateur et la consommation de bande passante réseau et d'espace de stockage. Un flux vidéo unique peut être diffusé à de nombreux clients vidéo sur le réseau via avec la méthode de transport multicast ou unicast via une fonction de réutilisation de flux intégrée.

## Panoramique, Inclinaison et Zoom (PTZ)

PTZ numérique, zoom optique, positions préréglées, tour de position préréglée  
Pilote PTZ téléchargeable (Pelco D, Visca et APTP préinstallés)

## Audio

### Points forts

Contrôle automatique du gain  
Égalisateur graphique à 10 bandes pour l'entrée audio  
Appairage de haut-parleur, appairage de microphone

### Diffusion en flux (streaming)

Duplex configurable :  
unidirectionnel (simplex, half-duplex)  
bidirectionnel (half-duplex, full-duplex)

### Entrée

Entrée pour microphone externe symétrique ou asymétrique  
Entrée numérique, alimentation en boucle 12 V en option  
Entrée de ligne équilibrée ou déséquilibrée  
Entrée via l'appairage du micro

### Sortie

Sortie via l'appairage du haut-parleur

### (codage)

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

## 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®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, PTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, 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 plate-forme d'applications pour caméras Axis (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 voix sur IP (VoIP) par le biais du protocole d'initiation de session (SIP), en utilisant le peer-to-peer (P2P) ou l'autocommutateur privé (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).

### Commandes à l'écran

Mise au point automatique  
Changement de mode jour-nuit  
Désembuage  
Stabilisation électronique d'image  
Activer-désactiver tous les masques de confidentialité  
Lire le clip multimédia  
Indicateur de diffusion vidéo  
Plage dynamique étendue (WDR)

### Edge-to-Edge

Appairage de microphone  
Appairage du haut-parleur  
Appairage sirène et luminosité

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)).

## Conditions de l'événement

Audio : Détection audio

Ouverture du boîtier

Statut du dispositif : au-dessus/en dessous/dans les limites de la plage de température de fonctionnement, adresse IP bloquée, adresse IP supprimée, flux de données vidéo en direct actif, perte du réseau, nouvelle adresse IP, système prêt, protection contre les surintensités d'alimentation annulaire, détection de choc

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

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

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

MQTT : sans état

Programmés et récurrents : programme

Vidéo : dégradation du débit binaire moyen, mode jour-nuit

---

## Déclenchement d'actions en cas d'événement

Mode jour-nuit

Désembuage

Ronde de contrôle

E/S

Voyants LED

MQTT

Notification : HTTP, HTTPS, TCP et e-mail

Incrustation de texte

Enregistrements

Sécurité

Messages trap SNMP

Images ou clips vidéo : FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, partage de réseau et e-mail

Mode WDR

---

## Aides à l'installation intégrées

Zoom et mise au point à distance

Redressement d'image

Compteur de pixels

Assistance à l'installation de caméras de surveillance du trafic

## Fonctions d'analyse

### Applications

#### Inclus

AXIS Object Analytics, AXIS Image Health Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Live Privacy Shield, AXIS Speed Monitor<sup>3</sup>

AXIS Video Motion Detection, détection audio, sabotage actif, détection des chocs

#### Compatible

AXIS License Plate Verifier

Prise en charge d'AXIS Camera Application Platform permettant l'installation d'applications tierces, voir [axis.com/acap](https://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, temps dans la zone, comptage de passages, occupation dans la zone, 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 Image Health Analytics

#### Paramètres de détection :

Sabotage : image bloquée, image redirigée

Dégradation de l'image : image brouillée, image sous-exposée

Autres caractéristiques : sensibilité, période de validation

---

### 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

---

### AXIS Live Privacy Shield

Classes d'objets : Personnes (corps entier ou visage uniquement), plaques d'immatriculation, arrière-plans

Type de masquage : Pixelisé avec taille de bloc ajustable, couleur (uniforme), inclusion et exclusion de zones de masquage

Autres caractéristiques : Masquage dynamique jusqu'à 10 ips. Prend en charge simultanément plusieurs flux masqués dynamiquement et un flux non masqué avec une fréquence d'image maximale.

## Agréments

### Marquages de produit

CE, EAC, FCC, ICES, RCM, UL, VCCI

### Chaîne d'approvisionnement

Conforme aux exigences de la TAA

### CEM

CISPR 35, CISPR 32 Classe A, EN 55035,  
EN 55032 Classe A, EN 50121-4, EN 61000-6-1,  
EN 61000-6-2, IEC 62236-4

**Australie/Nouvelle-Zélande :**

RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A

**Canada :** ICES(A)/NMB(A)

**Japon :** VCCI Classe A

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

### 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

### 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 (FIPS 140-2 niveau 1)

**Matériel :** Plateforme de cybersécurité Axis Edge Vault  
Clé de stockage sécurisée : élément sécurisé (CC EAL 6 +, FIPS 140-3 niveau 3), sécurité du système sur puce (TEE)

### 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 renforcement de la sécurité d'AXIS OS*

*Politique de gestion des vulnérabilités d'Axis*

*Modèle de développement de sécurité Axis*

Facture des matériels du logiciel d'AXIS OS (SBOM)

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 aluminium et plastique  
Couleur : NCS S 9000-N

### Fixation

Filet avec vis pour trépied ¼"-20 UNC  
Support caméra inclus

### Alimentation

Power over Ethernet IEEE 802.3af/802.3at Type 1  
Classe 3, 12,95 W max., 6,2 W par défaut  
10-28 V CC, 12,95 W max., 6,1 W par défaut  
Caractéristiques : mode puissance dynamique, compteur de puissance

### Fonction E/S

4 E/S configurables (entrée numérique, entrée supervisée, sortie numérique), sortie 12 VDC, charge max. 50 mA

### Connecteurs

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

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

Communication série : RS485/RS422, 2 pièces, 2 pos, full-duplex, bornier

Audio : Entrée micro ou ligne 3,5 mm

Alimentation : Entrée CC, bloc terminal

HDMI Type D

AHI (Axis Housing Interface)

Emplacement verrou sécurité

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

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

## Conditions de fonctionnement

Température : -10 °C à 60 °C (-14 °F à 140 °F)  
Humidité : Humidité relative de 10 à 85 % (sans condensation)

## Conditions de stockage

Température : -40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F)  
Humidité : Humidité relative de 5 à 95 % (sans condensation)

## Dimensions

Pour obtenir les dimensions du produit dans son ensemble, voir le plan coté dans cette fiche technique.

## Poids

575 g (1,3 lb)

## Contenu de la boîte

Caméra, guide d'installation, clé d'authentification du propriétaire, support, connecteurs de bloc terminal, clé Allen

## Outils système

AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, sélecteur de produits, sélecteur d'accessoires, calculateur d'objectif  
Disponible sur [axis.com](https://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](https://axis.com/warranty)

## Références

Disponible sur [axis.com/products/axis-p1726#part-numbers](https://axis.com/products/axis-p1726#part-numbers)

## Accessoires en option

## Installation

AXIS T8415 Wireless Installation Tool

## Fixation

Support de fixation AXIS TQ1904

## Stockage

AXIS Surveillance Cards

AXIS TQ1815-E Housing, AXIS TQ1819-E Housing  
Pour des accessoires supplémentaires, rendez-vous sur [axis.com/products/axis-q1726#compatible-products](https://axis.com/products/axis-q1726#compatible-products)

## 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 (recyclé : 15 %, produits bio : 28 %, 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

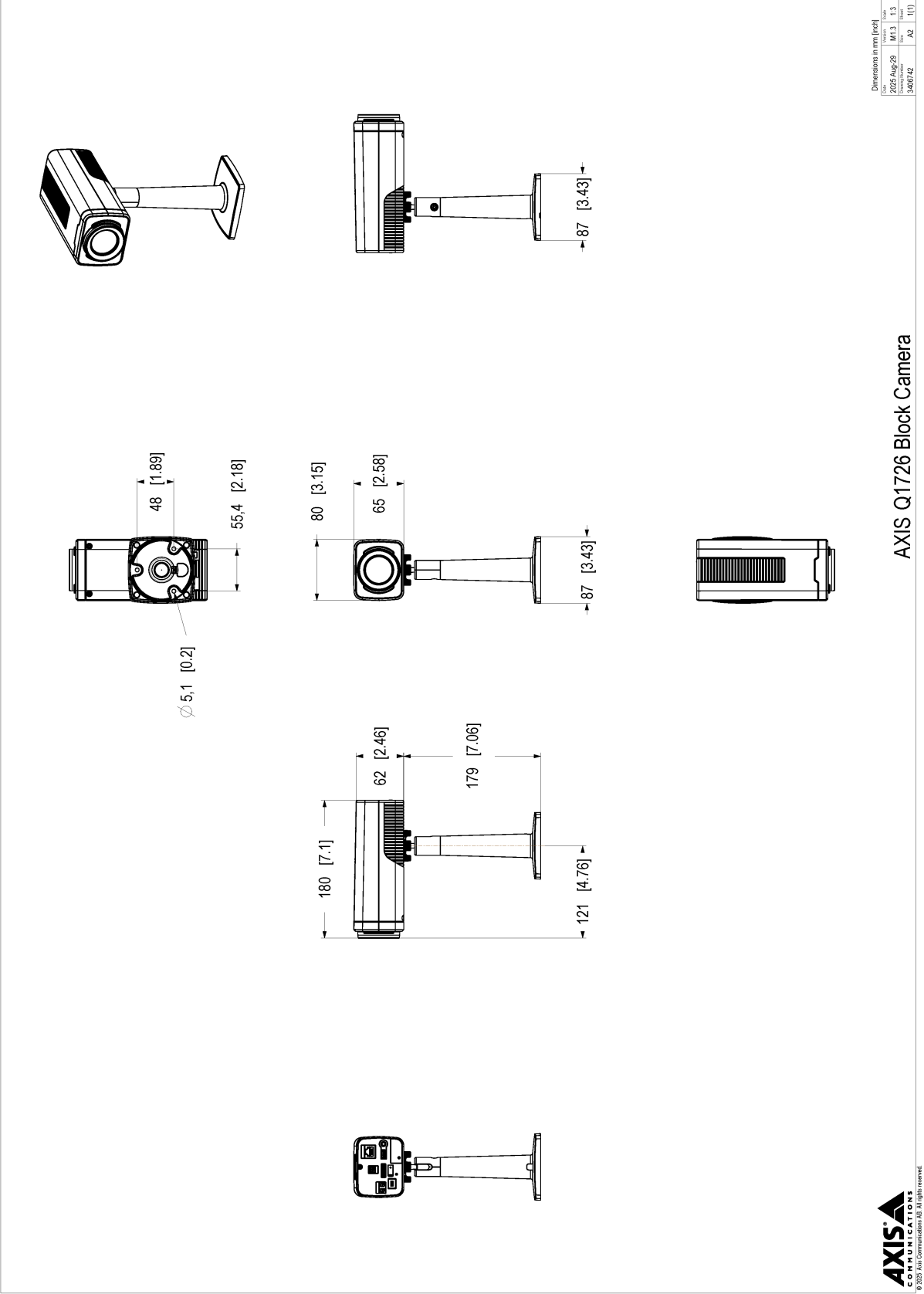
[axis.com/environmental-responsibility](https://axis.com/environmental-responsibility)

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 m (213,2 pi)        | 141 m (462,5 pi)        |
| Observer       | 63 px/m (19 px/pi)    | 26 m (85,3 pi)         | 56 m (183,7 pi)         |
| Reconnaître    | 125 px/m (38 px/pied) | 13 m (42,6 pi)         | 28 m (91,8 pi)          |
| Identification | 250 px/m (76 px/pied) | 6,4 m (21,0 pi)        | 14 m (46,0 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.





## Fonctionnalités en surbrillance

### AV1

AV1 est une norme de codage vidéo moderne optimisée pour la transmission vidéo sur internet par Alliance for Open Media (AoM). Elle a été conçue pour offrir une meilleure efficacité de compression que les codecs plus anciens, notamment H.264 (également connu sous le nom d'AVC) et H.265 (HEVC), tout en étant libre de droits et de source ouverte.

### Axis Edge Vault

Axis Edge Vault est la plate-forme de cybersécurité matérielle qui protège les périphériques Axis. Elle constitue la base sur qui reposent toutes les opérations sécurisées et offre des fonctions qui protègent l'identité de l'appareil, préservent son intégrité et protègent les informations sensibles contre tout accès non autorisé. Par exemple, le **démarrage sécurisé** garantit qu'un appareil ne peut démarrer qu'avec un **SE signé**, ce qui empêche toute manipulation physique de la chaîne d'approvisionnement. Avec le système d'exploitation signé, le périphérique est aussi capable de valider un nouveau logiciel de dispositif avant d'accepter son installation. Et le **keystore sécurisé** est un élément clé de la protection des informations cryptographiques utilisées dans le cadre des communications sécurisées (IEEE 802.1X, HTTPS, identifiant de périphérique Axis, clés de contrôle d'accès, etc.) contre toute extraction malveillante en cas de faille. Le keystore sécurisé et des connexions sécurisées sont mis en œuvre via un module de calcul cryptographique basé sur du matériel certifié FIPS 140 et conforme aux critères courants.

En outre, la vidéo signée garantit que les preuves vidéo peuvent être vérifiées comme non falsifiées. Chaque caméra utilise sa clé de signature vidéo unique, stockée en toute sécurité dans le keystore sécurisé, pour ajouter une signature dans le flux de données vidéo permettant de remonter la vidéo à la caméra Axis d'où elle provient.

Pour en savoir plus sur Axis Edge Vault, rendez-vous sur [axis.com/solutions/edge-vault](https://axis.com/solutions/edge-vault).

### AXIS Object Analytics

AXIS Object Analytics est une analyse vidéo préinstallée et polyvalente qui détecte et classe les personnes, les véhicules et les types de véhicules. Grâce aux algorithmes d'IA et aux types de comportement, elle analyse la scène et son comportement spatial en lui-même, le tout sur mesure pour répondre à vos besoins spécifiques. Évolutive et edge-based, elle requiert un effort de configuration minimal et prend en charge différents scénarios s'exécutant simultanément.

### Stabilisation électronique d'image

Le stabilisateur électronique d'image (EIS) permet une vidéo fluide dans des situations où une caméra est

soumise à des vibrations. Des capteurs gyroscopiques intégrés détectent en permanence les mouvements et les vibrations de la caméra, et ils ajustent automatiquement l'image afin de capturer toujours les détails dont vous avez besoin. Le stabilisateur électronique d'image se base sur divers algorithmes de modélisation du mouvement de la caméra, utilisés pour corriger les images.

### Forensic WDR

Les caméras Axis dotées de la technologie de plage dynamique étendue (WDR) font la différence entre voir clairement des détails médico-légaux importants et ne voir qu'un flou dans des conditions de lumière difficiles. La différence entre les points les plus sombres et les points les plus lumineux risque de générer des problèmes d'utilisation et de clarté de l'image. Forensic WDR réduit efficacement le bruit et les artefacts visibles pour produire un flux vidéo ajusté de manière à faciliter au maximum les investigations post-incident.

### Lightfinder

La technologie Axis Lightfinder offre une vidéo couleur haute résolution avec un flou de mouvement minimal, même dans des conditions de quasi-obscurité. Grâce à la suppression des bruits, Axis Lightfinder rend les zones sombres d'une scène visibles et capture les détails en très faible luminosité. En fait, les caméras dotées de la fonction Lightfinder perçoivent mieux les couleurs que l'œil humain lorsque la luminosité est faible. Dans les environnements où la caméra est utilisée à des fins de surveillance, la couleur s'avère parfois le facteur critique pour identifier une personne, un objet ou un véhicule.