

## AXIS Q1686-DLE Radar-Video Fusion Camera

Surveillez la circulation et identifiez les véhicules dangereux à toute heure

La caméra AXIS Q1686-DLE utilise un radar 60 GHz pour surveiller la vitesse des véhicules jusqu'à 200 km/h, 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7. Elle peut suivre avec précision la vitesse et la direction avec un taux minimum de fausses alarmes. Dotée d'un téléobjectif varifocal avec un champ de vision horizontal de 46° à 9° et d'un kit d'éclairage infrarouge optimisé pour le trafic, elle peut identifier de manière fiable un véhicule en infraction, 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7. Conçue sur une plateforme ouverte, l'AXIS Q1686-DLE peut être utilisée avec un logiciel de reconnaissance de plaques d'immatriculation pour associer la vitesse et la direction à une plaque d'immatriculation spécifique. Il permet ainsi d'identifier de manière fiable les véhicules, en périphérie – dans la caméra elle-même. De plus, il est facile à installer et à configurer.

- > Fusion des informations sur la vitesse et la plaque d'immatriculation du véhicule – à la périphérie du champ de vision
- > Suivi radar de la vitesse et de la direction
- > Contrôle de la vitesse jusqu'à 200 km/h (125 mph)
- > Capture et reconnaissance fiables des plaques d'immatriculation 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7
- > Plateforme ouverte pour les logiciels tiers



# AXIS Q1686-DLE Radar-Video Fusion Camera

## Caméra

### Capteur d'image

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

### Objectif

Foyer progressif, 9–50 mm, F1.5  
Champ de vision horizontal : 46°–9°  
Champ de vision vertical : 26°–5°  
Distance de mise au point minimale : 3 m (9.8 pi)  
Mise au point automatique, objectif i-CS, correction infrarouge, zoom et focus à distance, contrôle P-Iris

### Jour et nuit

Masque IR automatique  
Filtre IR hybride

### Éclairage minimum

4 MP 25/30 ips avec Forensic WDR et Lightfinder 2.0  
Couleur : 0,05 lux à 50 IRE, F1.5  
N/B : 0,01 lux à 50 IRE, F1.5  
4 MP 50/60 ips avec Lightfinder 2.0  
Couleur : 0,1 lux à 50 IRE, F1.5  
N/B : 0,02 lux à 50 IRE, F1.5  
0 lux avec éclairage infrarouge activé

### Vitesse d'obturation

1/47500 s à 1 s

## Capture de plaques d'immatriculation

### Portée de détection

Jusqu'à 50 m (164 pi) jour et nuit

### Éclairage IR

Éclairage OptimizedIR avec DEL IR 850 nm longue durée de vie à basse consommation avec angle et intensité d'éclairage ajustables. Portée de 50 m (164 pi) ou plus, en fonction de la scène.

### Vitesse du véhicule

Jusqu'à 200 km/h (125 mph) avec outils d'analyse locaux en option  
Plus de 200 km/h (125 mph) disponibles avec outils d'analyse sur serveur en option

### Champ de vision

Jusqu'à deux voies avec analyse périphérique ou sur serveur en option  
Capture des plaques d'immatriculation à l'avant et à l'arrière des véhicules

### Installation

Montage au centre ou sur un côté  
Hauteur de montage : Jusqu'à 12 m (39 pi)  
Distance latérale de la route : Jusqu'à 7 m (23 pi)<sup>1</sup>  
La caméra détecte automatiquement l'angle d'inclinaison et de roulis  
L'assistant d'installation de caméras de surveillance du trafic intégré optimise les paramètres vidéo en fonction de la hauteur de montage, de la distance du véhicule et de la vitesse attendue du véhicule.

## Radar

### Profils

Surveillance des routes  
Surveillance de zone

### Capteur

FMCW (onde continue modulée en fréquence)

### Données objets

Type d'objet (classes : humains, véhicules, inconnu), portée, direction, vitesse

### Fréquence

Profil de surveillance de zone Canal 1 : 61,25–61,48 GHz  
Profil de surveillance de zone Canal 2 : 61,02–61,25 GHz  
Profil de surveillance des routes Canal 1 : 61,25–61,43 GHz  
Profil de surveillance des routes Canal 2 : 61,05–61,23 GHz

### Puissance de transmission RF

<100 mW (EIRP)  
Sans licence. Ondes radioélectriques non nocives.

### Hauteur de montage recommandée

3,5–12 m (11–39 pi)<sup>1</sup>

### Inclinaison de montage recommandée

Jusqu'à 18°<sup>1</sup>

1. Pour des recommandations en matière de montage, reportez-vous au manuel d'utilisation sur [axis.com](http://axis.com).

## Portée de détection

Profil de surveillance routière : Jusqu'à 150 m (492 pi) lors de la détection d'un véhicule<sup>2</sup>

Profil de surveillance de zone : 5 - 60 m (16 - 200 pi.) lors de la détection d'une personne<sup>3</sup>

5 - 90 m (16 - 300 pi.) lors de la détection d'un véhicule<sup>3</sup>

## Vitesse radiale

Profil de surveillance routière : Jusqu'à 200 km/h (125 mph)

Profil de surveillance de zone : Jusqu'à 55 km/h (34 mph)

## Champ de détection

Horizontal : 95°

## Précision de vitesse

+/- 2 km/h (1,25 mph)

Satisfait à toutes les exigences de la section 7.3 de la norme OIML R91:1990<sup>4</sup>

## Précision de distance

Profil de surveillance routière : 0,8 m (2,6 pi)

Profil de surveillance de zone : 0,5 m (1.6 pi)

## Précision angulaire

1°

## Différenciation spatiale

3 m<sup>5</sup>

## Taux d'actualisation des données

10 Hz

## Champ de vision

Profil de surveillance routière : Reportez-vous au manuel d'utilisation sur [axis.com](http://axis.com)<sup>6</sup>

Profil de surveillance de zone : 2700 m<sup>2</sup> (29 000 pi<sup>2</sup>) pour les personnes

6 100 m<sup>2</sup> (65 600 pi<sup>2</sup>) pour les véhicules

## Zone de coexistence

Bande de fréquence : 60 GHz

Rayon : 350 m (1148 pi)

Nombre de radars recommandés : jusqu'à 8

## Contrôles radar

Zones de détection multiples, détection de passage avec une ou deux lignes, zones à exclure avec filtres pour les objets passagers, vitesse des objets et type d'objet, durée du déclencheur configurable

Activation/désactivation de la transmission radar, opacité de la grille, opacité de la zone, palette de couleurs, durée de vie des traces, sensibilité de détection, filtre pour objets oscillants, filtre pour petits objets, canal de fréquence, étalonnage de la carte de référence avec options d'échelle, de panoramique et de zoom

## Système sur puce

### Modèle

ARTPEC-8

### Flash

RAM de 2048 Mo, mémoire Flash de 8192 Mo

### Capacités de calcul

Processeur de deep learning (DLPU)

## 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

16:9: 2688 x 1512 à 160 x 90

16:10: 1280 x 800 à 160 x 100

4:3: 2016 x 1512 à 160 x 120

### Fréquence d'image

WDR : Jusqu'à 25/30 ips (50/60 Hz) dans toutes les résolutions

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

- Mesurée à une hauteur de montage de 7 m, avec une inclinaison à 15°. La hauteur, l'inclinaison et la position de montage de la caméra combinée radar-vidéo affectent la portée de détection. Pour en savoir plus, reportez-vous au manuel d'utilisation sur [axis.com](http://axis.com).
- Mesuré à une hauteur de montage de 5 m, avec une inclinaison de 25°. Voir le manuel d'utilisation sur [axis.com](http://axis.com) pour plus d'informations.
- Pour l'accès au rapport d'essai METAS n° 258-44378, contactez votre représentant commercial.
- Distance minimale entre objets mobiles.
- La couverture radar pour la surveillance des routes dépend de facteurs tels que la hauteur de montage du périphérique et la vitesse des véhicules. Pour plus d'informations, voir le manuel d'utilisation.

## Flux vidéo

Jusqu'à 20 flux vidéo uniques et configurables<sup>7</sup>  
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

---

## Rapport signal/bruit :

> 55 dB

---

## Plage dynamique étendue (WDR)

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

---

## Réduction du bruit

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

---

## Paramètres d'image

Saturation, contraste, luminosité, netteté, contraste local, courbe des gammas, balance des blancs, seuil jour/nuit, contraste local, échelle de tonalité, mode d'exposition, zones d'exposition, désembuage, compression, incrustation dynamique de texte et d'image et masque de confidentialité polygonal, ouverture cible  
Profils de scène : criminalistique, vivant, aperçu du trafic, plaque d'immatriculation

---

## Traitement de l'image

Technologie Axis Zipstream, Forensic WDR, Lightfinder 2.0, OptimizedIR

## Audio

### Fonctionnalités audio

Contrôle automatique du gain  
Appairage du haut-parleur

---

### Diffusion audio

Bidirectionnel (full-duplex)  
Réduction du bruit

---

## Entrée audio

Égaliseur graphique à 10 bandes  
Entrée pour microphone externe équilibré ou déséquilibré, alimentation microphone 5 V en option  
Entrée numérique, alimentation en boucle 12 V en option  
Entrée de ligne équilibrée ou déséquilibrée  
Entrée via l'appairage du haut-parleur

---

## Sortie audio

Sortie de ligne  
Sortie via l'appairage du haut-parleur

---

## Encodage audio

24 bits LPCM, AAC-LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz  
Débit binaire configurable

## Réseau

### Protocoles réseau

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS<sup>8</sup>, HTTP/2, TLS<sup>8</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, 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), IEEE 802.1X (EAP-TLS), IEEE 802.1AR

## Intégration système

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

API ouverte pour l'intégration de logiciels, avec VAPIX<sup>®</sup>, 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<sup>®</sup>, Profil M ONVIF<sup>®</sup>, Profil S ONVIF<sup>®</sup> et Profil T ONVIF<sup>®</sup>, caractéristiques disponibles sur [onvif.org](https://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](https://axis.com/vms).

---

7. 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.

8. 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)).

## Commandes à l'écran

Masques de confidentialité  
Radar Picture-in-Picture  
Incrustation augmentée (radar)  
Clip multimédia

---

## Edge-to-Edge

Appairage du haut-parleur  
Appairage de la caméra PTZ

---

## Conditions de l'événement

Application  
Audio : lecture de clips audio  
Statut du périphérique : au-dessus/en dessous/dans les limites de la plage de température de fonctionnement, boîtier ouvert, adresse IP bloquée, adresse IP supprimée, nouvelle adresse IP, flux de données vidéo en direct actif, perte du réseau, protection contre les surintensités de l'alimentation en boucle, système prêt, échec de données radar : interférence, pas de données, sabotage  
Statut de l'entrée audio numérique  
Stockage edge : enregistrement en cours, interruption du stockage, problèmes d'état du stockage détectés  
E/S : entrée numérique, déclenchement manuel, entrée virtuelle  
MQTT : abonnement  
Mouvement du radar  
Programmés et récurrents : programme  
Vidéo : dégradation du débit binaire moyen, mode jour-nuit, sabotage

---

## Déclenchement d'actions en cas d'événement

Clips audio : lecture, arrêt  
Mode jour-nuit  
Mode désembuage  
E/S : activer/désactiver l'E/S une fois, activer/désactiver l'E/S tant que la règle est active  
LED : LED de statut clignotante  
MQTT : publication  
Notifications : HTTP, HTTPS, TCP et e-mail  
Incrustation de texte  
Radar : suivi automatique du radar, détection radar  
Enregistrements : carte SD et partage réseau  
Pièges SNNP : envoyer, envoyer tant que la règle est active  
Chargement d'images ou de clips vidéo : FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, partage de réseau et e-mail  
Mode WDR

---

## Aides à l'installation intégrées

Assistant d'installation de caméras de surveillance du trafic, compteur de pixels, zoom et mise au point à distance, grille de niveau, assistant de mise à niveau

## Fonctions d'analyse

### Applications

#### Inclus

AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Image < Health Analytics, AXIS Video Motion Detection, AXIS Speed Monitor<sup>9</sup>, AXIS Radar Integration for Microbus<sup>9</sup>, alarme de détérioration, détection audio, aide à l'orientation

#### Compatible

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)

---

### 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  
Jusqu'à 10 scénarios  
Caractéristiques principales : sensibilité de détection, vitesse des objets  
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 supérieur/inférieur, confiance, position, vitesse, distance, direction, longueur et latitude, informations sur la plaque d'immatriculation<sup>10</sup>

---

## Agréments

### Marquages de produit

CSA, UL/cUL, CE, RCM

---

9. Disponible en téléchargement

10. Disponible uniquement avec AXIS License Plate Verifier

## Chaîne d'approvisionnement

Conforme aux exigences de la TAA

## CEM

CISPR 24, CISPR 35, EN 55035, EN 55032 Classe A, 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(B)/NMB-3(B)

États-Unis : FCC partie 15 - Sous-partie B, Classe B

## Protection

CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 ed. 3, IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, IEC/EN 62471 groupe de risque 2, 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, IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 62262 IK10, NEMA 250 Type 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9), ISO 21207 (Méthode B)

## Sans fil

EN 305550, EN 301489-1, EN 301489-3, EN 62311, FCC Partie 15 Sous-partie C

## Réseau

NIST SP500-267

## Cybersécurité

ETSI EN 303 645

## 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

Matériel : Plateforme de cybersécurité Axis Edge Vault TPM 2.0 (CC EAL4+, FIPS 140-2 Niveau 2), Secure Element (CC EAL 6+), confiance intégré sur un système (TEE), Identifiant de périphérique Axis, keystore sécurisé, vidéo signée, démarrage sécurisé, système de fichiers crypté (AES-XTS-Plain64 256 bits)

## Sécurité réseau

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>11</sup>, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS<sup>11</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>11</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

Certification IP66, NEMA 4X et IK10

Boîtier en aluminium, protection étanche (ASA) avec revêtement antireflet noir

Couleur : blanc NCS S 1002-B

Pour des instructions concernant la peinture, accédez à la page d'assistance du produit. Pour plus d'informations sur l'impact sur la garantie, accédez à [axis.com/warranty-implication-when-repainting](https://axis.com/warranty-implication-when-repainting).

Ce produit peut être repeint.

### Alimentation

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

10 W standard, 25,5 W max.

10-28 V CC, typique 9,5 W, 25,5 W max

### Connecteurs

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

E/S : Bloc terminal pour deux entrées/sorties numériques configurables supervisées et non supervisées (sortie 12 V CC, charge max. 50 mA)

Audio : Entrée micro ou ligne 3,5 mm, sortie de ligne 3,5 mm

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

Alimentation : Entrée CC, bloc terminal

### Éclairage IR

OptimizedIR avec LED IR 850 nm longue durée et basse consommation

Portée de 50 m (164 pi) ou plus en fonction de la scène

11. 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](http://axis.com)

## Conditions de fonctionnement

Température : -40 °C à 60 °C (-40 °F à 140 °F)  
Température de démarrage : -25 °C (-13 °F)  
Température maximale conformément à la norme NEMA TS 2 (2.2.7) : 74 °C (165 °F)  
Humidité : humidité relative de 10 à 100 % (avec condensation)  
Vitesse du vent (soutenue) : 60 m/s (134 mph)<sup>12</sup>

## 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.  
Surface effective projetée (EPA) : 0,063 m<sup>2</sup> (0,67 pi<sup>2</sup>)

## Poids

5100 g (11,2 lb)

## Contenu de la boîte

Caméra, protection étanche, AXIS TQ1003-E Wall Mount, guide d'installation, outil resistorx<sup>®</sup> T20, connecteurs de bornes de connexion, protège-connecteur, joints de câble, clé d'authentification du propriétaire

## Accessoires en option

AXIS T8415 Wireless Installation Tool  
AXIS Surveillance Cards  
AXIS Bird Control Spike  
AXIS P13 Weathershield Extension A  
Pour en savoir plus sur les accessoires, rendez-vous sur [axis.com/products/axis-q1686-dle#accessories](http://axis.com/products/axis-q1686-dle#accessories)

## Outils système

AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, sélecteur de produits, sélecteur d'accessoires, calculateur d'objectif  
Disponible sur [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)

## Références

Disponible sur [axis.com/products/axis-q1686-dle#part-numbers](http://axis.com/products/axis-q1686-dle#part-numbers)

## 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 la directive (CE) n° 1907/2006.  
Pour l'UUID SCIP, voir [echa.europa.eu](http://echa.europa.eu).

### Matériaux

Contenu en plastique à base de carbone renouvelable : 5 % (produits bio)  
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](http://axis.com/about-axis/sustainability)

### Responsabilité environnementale

[axis.com/environmental-responsibility](http://axis.com/environmental-responsibility)  
Axis Communications est signataire du Pacte mondial des Nations unies ; pour en savoir plus, accédez à [unglobalcompact.org](http://unglobalcompact.org)

<sup>12</sup> 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).

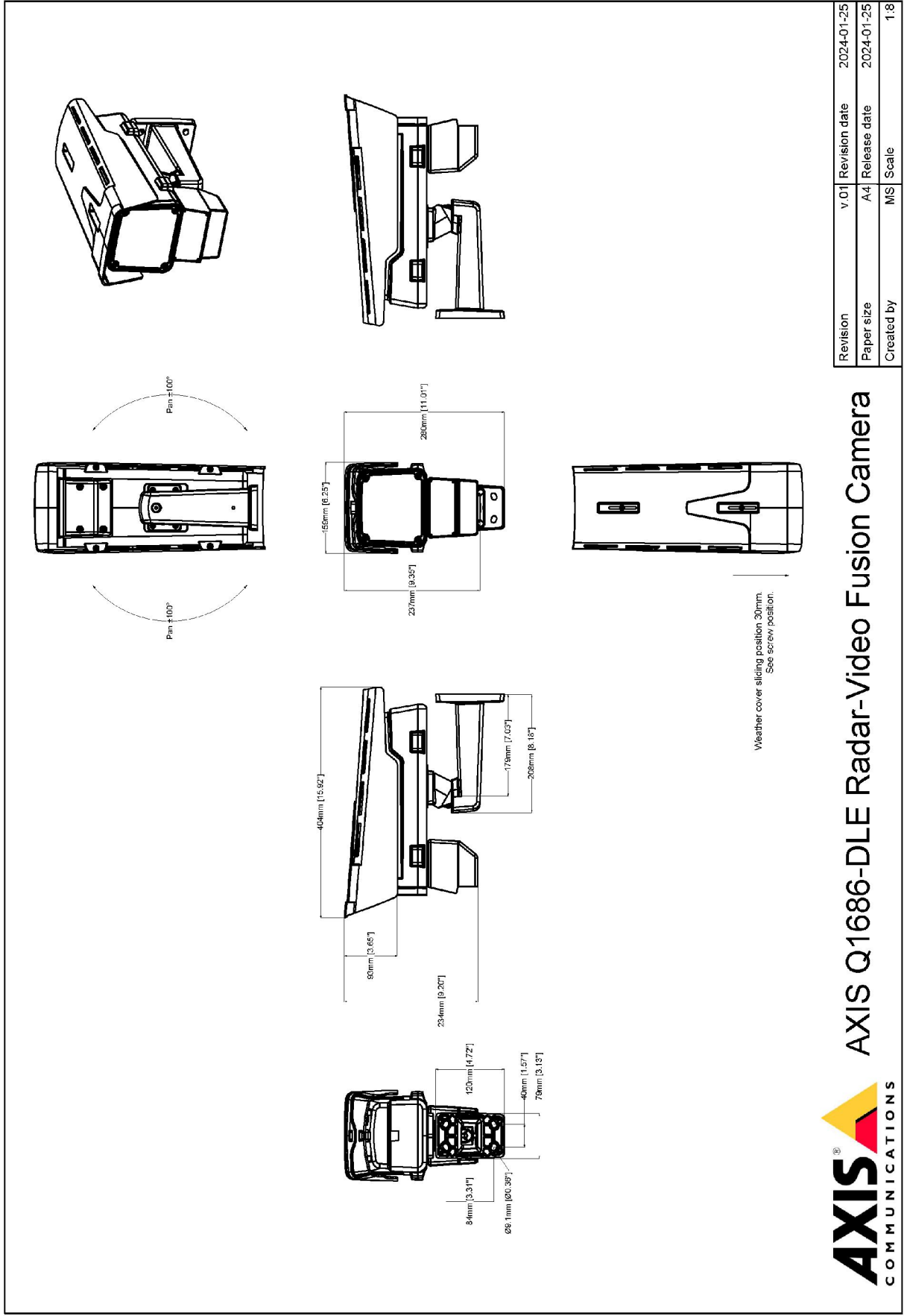
## Détecter, Observer, Reconnaître, Identifier (DORI)

	Définition DORI	Distance (grand angle)	Distance (téléobjectif)
Détection	25 px/m (8 px/pied)	130.2 m (427.1 pi)	664.4 m (2179.2 pi)
Observer	63 px/m (19 px/pi)	51.6 m (169.2 pi)	263.6 m (864.6 pi)
Reconnaître	125 px/m (38 px/pied)	26 m (85.3 pi)	132.9 m (436 pi)
Identification	250 px/m (76 px/pied)	13 m (42.6 pi)	66.5 m (218.1 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.



# Plan coté



Revision	v.01	Revision date	2024-01-25
Paper size	A4	Release date	2024-01-25
Created by	MS	Scale	1:8

## Fonctionnalités en surbrillance

### 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).

Pour en savoir plus, voir [axis.com/glossary](https://axis.com/glossary)