

## AXIS Q1686-DLE Radar-Video Fusion Camera

Un dispositif pour identifier les véhicules à grande vitesse

Ce puissant dispositif contrôle les vitesses des véhicules jusqu'à 200 km/h (125 mph), 24 h/24 et 7 j/7. Il peut être associé à un logiciel de reconnaissance de plaque d'immatriculation pour lier la vitesse du véhicule à la plaque d'immatriculation avec un traitement en périphérie ou sur le serveur. De plus, il peut détecter les véhicules à contresens et les relier à une plaque d'immatriculation. Avec plusieurs scénarios de franchissement de ligne, le même objet doit traverser deux lignes virtuelles pour déclencher une alarme, ce qui rend les notifications plus fiables. Basé sur une plateforme ouverte, il est compatible avec différents systèmes. Il peut déclencher d'autres dispositifs, tels que des signes numériques. Par ailleurs, il est facile à installer et à configurer, et il est calibré en usine.

- > Deux puissantes technologies réunies en un seul appareil
- > Connexion de la vitesse du véhicule à une plaque d'immatriculation
- > Contrôler les vitesses des véhicules jusqu'à 200 km/h (125 mph)
- > Détection et identification des véhicules à contresens
- > Axis Edge Vault protège le périphérique



# AXIS Q1686-DLE Radar-Video Fusion Camera

Caméra	
Capteur d'image	Capteur CMOS RVB progressive scan 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	
Plage de détection	Jusqu'à 50 m (164 pi)
Éclairage infrarouge	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.
Installation	Hauteur de montage : Jusqu'à 12 m (39 pi) Distance de la route : Jusqu'à 10 m (33 pi) 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 de zone Surveillance des routes
Capteur	FMCW (onde continue modulée en fréquence)
Données objets	Type d'objet (classes : humains, véhicules, inconnu), plage, direction, vitesse
Fréquence	Canal 1 : 61,00 – 61,25 GHz Canal 2 : 61,25 – 61,50 GHz
Puissance de transmission RF	<100 mW (EIRP) Sans licence. Ondes radio inoffensives.
Hauteur de montage recommandée	3,5 à 12 m (11 à 39 pi) <sup>a</sup>
Inclinaison de montage recommandée	Jusqu'à 18° <sup>b</sup>
Plage de détection	Profil de surveillance de zone : 5 - 60 m (16 - 200 pi) lors de la détection d'une personne <sup>c</sup> 5 - 90 m (16 - 300 pi.) lors de la détection d'un véhicule Profil de surveillance routière : Jusqu'à 150 m (492 pi) lors de la détection d'un véhicule <sup>d</sup>
Vitesse radiale	Profil de surveillance de zone : Jusqu'à 55 km/h (34 mph) Profil de surveillance routière : Jusqu'à 200 km/h (125 mph)
Champ de détection	Horizontal : 95°
Précision de vitesse	+/- 2 km/h (1,25 mph)
Précision de distance	Profil de surveillance de zone : 0,5 m (1,6 pi) Profil de surveillance routière : 0,8 m (2,6 pi)

Précision angulaire	1°
Différenciation spatiale	3 m <sup>e</sup>
Taux d'actualisation des données	10 Hz
Couverture	Profil de surveillance de zone : 2 700 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 Profil de surveillance routière : Consultez le manuel d'utilisation du produit sur à l'adresse <a href="http://axis.com">axis.com</a> <sup>f</sup>
Zone de coexistence	Bande de fréquence : 60 GHz Rayon : 350 m (1148 pi) Nombre de radars recommandé : 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 Transmission radar activée/désactivée, carte de référence, opacité du réseau, opacité de la zone, jeu de couleurs, durée du tracé, sensibilité à la détection, filtre d'objets ondulants, filtre petits objets, canal de fréquence

Système sur puce	
Modèle	ARTPEC-8
Mémoire	RAM de 2048 Mo, mémoire Flash de 8192 Mo
Capacités de calcul	Deep Learning Processing Unit (DLPU)
Vidéo	
Compression vidéo	Baseline profile, Main profile et High profile H.264 (MPEG-4 Partie 10/AVC) H.265 (MPEG-H Partie 2/HEVC), Profil principal 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
Diffusion vidéo	Jusqu'à 20 flux vidéo uniques et configurables <sup>g</sup> Technologie Axis Zipstream en H.264 et H.265 Fréquence d'image et bande passante contrôlables H.264/H.265 VBR/ABR/MBR Mode latence faible Indicateur de flux vidéo
Rapport signal/bruit :	> 55 dB
WDR	Forensic WDR : jusqu'à 120 dB en fonction de la scène
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 : judiciaire, direct, vue d'ensemble 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

<b>Entrée audio</b>	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
<b>Sortie audio</b>	Sortie de ligne Sortie via l'appairage du haut-parleur
<b>Encodage audio</b>	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
<b>Réseau</b>	
<b>Protocoles réseau</b>	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP <sup>s</sup> , HTTP/2, TLS, 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
<b>Intégration système</b>	
<b>Interface de programmation</b>	API ouverte pour l'intégration de logiciels, avec VAPIX <sup>®</sup> , métadonnées et AXIS Camera Application Platform (ACAP) ; caractéristiques disponibles sur <a href="https://axis.com/developer-community">axis.com/developer-community</a> . L'ACAP inclut le SDK natif et le SDK Computer Vision. Connexion 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 <a href="https://onvif.org">onvif.org</a>
<b>Systèmes de gestion vidéo</b>	Compatible avec AXIS Companion, AXIS Camera Station et le logiciel de gestion vidéo des partenaires de développement d'applications d'Axis disponibles sur <a href="https://axis.com/vms">axis.com/vms</a>
<b>Commandes à l'écran</b>	Masques de confidentialité Radar Picture-in-Picture Incrustation augmentée (radar) Clip multimédia
<b>Bord à bord</b>	Appairage du haut-parleur Appairage de la caméra PTZ
<b>Conditions de l'événement</b>	Application Audio : Lecture du clip audio Statut du périphérique : au-dessus/en dessous/dans la température de fonctionnement, boîtier ouvert, adresse IP bloquée, adresse IP supprimée, nouvelle adresse IP, flux de données vidéo en direct actif, perte de réseau, échec des données radar, protection contre les surintensités de l'alimentation en boucle, système prêt 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 : s'abonner Mouvement radar Programmés et récurrents : planning Vidéo : dégradation du débit binaire moyen, mode jour-nuit, sabotage
<b>Déclenchement d'actions en cas d'événement</b>	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 Voyants LED : LED de statut clignotante MQTT : publier Notifications : HTTP, HTTPS, TCP et e-mail Texte d'incrustation Radar : suivi automatique du radar, détection radar Enregistrements : carte SD et partage de réseau Déroulements SNMP : envoyer, envoyer tant que la règle est active Chargement d'images ou de clips vidéo : FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, partage réseau et courrier électronique Mode WDR

<b>Aides à l'installation intégrées</b>	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
<b>Analyses</b>	
<b>Applications</b>	<b>Inclus</b> Axis Object Analytics, métadonnées de scène, AXIS Video Motion Detection, AXIS Speed Monitor <sup>®</sup> disponible au téléchargement, AXIS Radar Integration pour Microbus, alarme de sabotage active, détection audio, aide à l'orientation <b>Compatible avec</b> AXIS License Plate Verifier, Prise en charge d'AXIS Camera Application Platform permettant l'installation d'applications tierces ; voir <a href="https://axis.com/acap">axis.com/acap</a>
<b>AXIS Object Analytics</b>	<b>Classes d'objets</b> : humains, véhicules (types : voitures, bus, camions, vélos, autres) <b>Scénarios</b> : franchissement de ligne, objet dans la zone, temps dans la zone, comptage de passages, occupation dans la zone Jusqu'à 10 scénarios <b>Principales caractéristiques</b> : sensibilité de détection, vitesse des objets <b>Autres caractéristiques</b> : objets déclenchés visualisés avec trajectoires, matrices de caractères et tableaux à codes couleurs Zones d'inclusion/d'exclusion polygonales Configuration de la perspective Événement d'alarme de mouvement ONVIF
<b>Métadonnées de scène</b>	<b>Classes d'objets</b> : humains, visages, véhicules (types : voitures, bus, camions, vélos), plaques d'immatriculation <b>Attributs des objets</b> : couleur du véhicule, couleur des vêtements supérieur/inférieur, confiance, position, vitesse, distance, direction, longueur et latitude, informations sur la plaque d'immatriculation <sup>1</sup>
<b>Homologations</b>	
<b>Marquages de produit</b>	CSA, UL/cUL, CE, RCM
<b>Chaîne d'approvisionnement</b>	Conforme aux exigences de la TAA
<b>CEM</b>	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 <b>Australie/Nouvelle-Zélande</b> : RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A <b>Canada</b> : ICES-3(B)/NMB-3(B) <b>États-Unis</b> : FCC Partie 15 Sous-partie B Classe B
<b>Sécurité</b>	CAN/CSA C22.2 n° 62368-1 éd. 3, IEC/EN/UL 62368-1 éd. 3, IEC/EN 62471 groupe de risque 2
<b>Environnement</b>	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)
<b>Sans fil</b>	EN 305550, EN 301489-1, EN 301489-3, EN 62311, FCC Partie 15 Sous-partie C
<b>Réseau</b>	NIST SP500-267
<b>Cybersécurité</b>	ETSI EN 303 645
<b>Cybersécurité</b>	
<b>Sécurité locale</b>	<b>Logiciels</b> : firmware 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 <b>Matériel</b> : plateforme de cybersécurité Axis Edge Vault TPM 2.0 (CC EAL4+, FIPS 140-2 Niveau 2), Élément sécurisé (CC EAL 6+), sécurité intégrée sur processeur (TEE), identifiant de périphérique Axis, keystore sécurisé, vidéo signée, démarrage sécurisé, système de fichiers crypté (AES-XTS-Plain64 256 bits)
<b>Sécurité réseau</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2), IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, sécurité de l'heure réseau (NTS), IGC de certification X.509, pare-feu basé sur l'hôte
<b>Documentation</b>	<i>Guide de renforcement AXIS OS</i> <i>Politique de gestion des vulnérabilités d'Axis</i> <i>Modèle de développement de sécurité Axis</i> Nomenclature logicielle d'AXIS OS Pour télécharger des documents, rendez-vous sur <a href="https://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> Pour en savoir plus sur la prise en charge de la cybersécurité Axis, rendez-vous sur <a href="https://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a>

Général	
<b>Boîtier</b>	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 <a href="http://axis.com/warranty-implication-when-repainting">axis.com/warranty-implication-when-repainting</a> . Ce produit peut être repeint.
<b>Alimentation</b>	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Type 2 Classe 4 10 W standard, 25,5 W max. De 10–28 V CC, type 9,5 W, maxi. 25,5 W
<b>Connecteurs</b>	Réseau : 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
<b>Éclairage infrarouge</b>	OptimizedIR avec LED IR 850 nm longue durée et basse consommation Portée de 50 m (164 pi) ou plus en fonction de la scène
<b>Stockage</b>	Compatible avec les cartes microSD/microSDHC/microSDXC Prise en charge du cryptage des cartes SD (AES-XTS-Plain64 256 bits) Enregistrement sur une unité de stockage réseau (NAS) Pour des recommandations sur les cartes SD et le stockage NAS, voir <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Conditions d'utilisation</b>	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 (soutenu) : 60 m/s (134 mph) <sup>k</sup>
<b>Conditions de stockage</b>	Température : -40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F) Humidité : Humidité relative de 5 à 95 % (sans condensation)
<b>Dimensions</b>	Pour obtenir les dimensions du produit dans son ensemble, consultez le plan coté dans cette fiche technique. Surface projetée réelle (EPA) : 0,063 m <sup>2</sup> (0,67 pi <sup>2</sup> )
<b>Poids</b>	5100 g (11,2 lb)
<b>Contenu de la boîte</b>	Caméra, protection étanche, AXIS TQ1003-E Wall Mount, guide d'installation, outil resistox® T20, connecteurs de bornes de connexion, protège-connecteur, joints de câble, clé d'authentification du propriétaire
<b>Accessoires en option</b>	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 <a href="http://axis.com/products/axis-q1686-dle#accessories">axis.com/products/axis-q1686-dle#accessories</a>

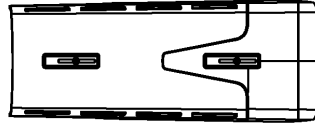
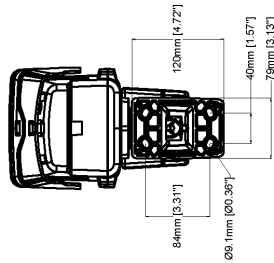
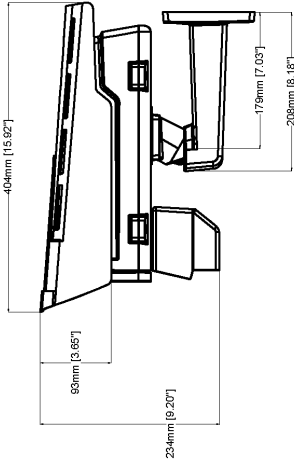
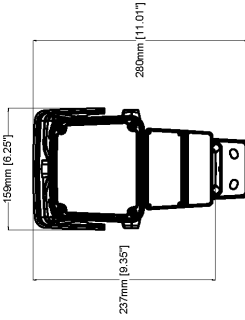
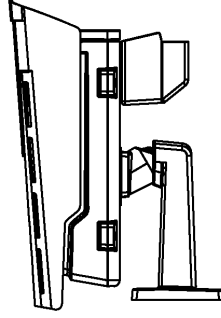
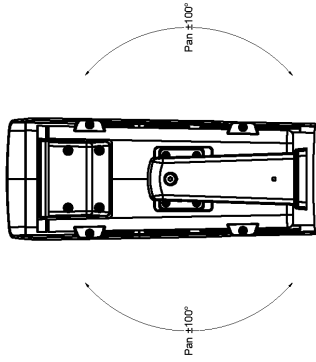
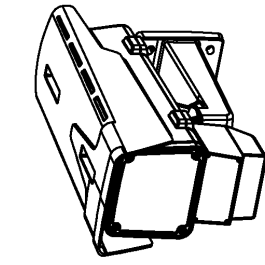
<b>Outils système</b>	AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, sélecteur de produits, sélecteur d'accessoires, calculateur d'objectif Disponible sur <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Langues</b>	Anglais, Allemand, Français, Espagnol, Italien, Russe, Chinois simplifié, Japonais, Coréen, Portugais, Polonais, Chinois traditionnel, Néerlandais, Tchèque, Suédois, Finnois, Turc, Thaï, Vietnamien
<b>Garantie</b>	Garantie de 5 ans, voir <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>
<b>Références</b>	Disponible sur <a href="http://axis.com/products/axis-q1686-dle#part-numbers">axis.com/products/axis-q1686-dle#part-numbers</a>
Développement durable	
<b>Contrôle des substances</b>	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 <a href="http://echa.europa.eu">echa.europa.eu</a>
<b>Matériaux</b>	Contenu en plastique à base de carbone renouvelable : 5 % (biologique) 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 <a href="http://axis.com/about-axis/sustainability">axis.com/about-axis/sustainability</a>
<b>Responsabilité environnementale</b>	<a href="http://axis.com/environmental-responsibility">axis.com/environmental-responsibility</a> Axis Communications est signataire du Pacte mondial des Nations unies ; pour en savoir plus, accédez à <a href="http://unglobalcompact.org">unglobalcompact.org</a>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>Pour en savoir plus sur la hauteur de montage préconisée en fonction de l'angle d'inclinaison, de la distance de capture et de la vitesse, consultez le manuel d'utilisation sur <a href="http://axis.com">axis.com</a>.</li> <li>Pour en savoir plus sur l'angle d'inclinaison préconisé en fonction de la hauteur de montage, de la distance de capture et de la vitesse, consultez le manuel d'utilisation sur <a href="http://axis.com">axis.com</a>.</li> <li>mesurée à une hauteur de montage de 5 m, avec une inclinaison de 25°. Consultez le manuel d'utilisation sur <a href="http://axis.com">axis.com</a> pour plus d'informations.</li> <li>mesurée à une hauteur de montage de 7 m, avec une inclinaison à 15°. La hauteur, l'inclinaison et le positionnement de montage de la caméra de fusion radar-vidéo affectent la portée de détection. Pour en savoir plus, reportez-vous au manuel d'utilisation sur <a href="http://axis.com">axis.com</a>.</li> <li>Distance minimale entre objets en mouvement.</li> <li>La couverture radar pour la surveillance routière dépend de facteurs comme la hauteur de montage du dispositif et la vitesse des véhicules. Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel d'utilisation.</li> <li>Nous recommandons 3 flux vidéo uniques au maximum par caméra ou canal, pour une expérience utilisateur optimisée, la bande passante réseau et l'utilisation du stockage. Un flux vidéo unique peut être diffusé à de nombreux clients vidéo sur le réseau via une méthode de transport multicast ou unicast via une fonction de réutilisation de flux intégrée.</li> <li>Ce produit inclut un logiciel développé par le projet OpenSSL pour une utilisation dans la boîte à outils OpenSSL (<a href="http://openssl.org">openssl.org</a>), ainsi qu'un logiciel de cryptographie développé par Eric Young (<a href="mailto:eyay@cryptsoft.com">eyay@cryptsoft.com</a>).</li> <li></li> <li>Uniquement disponible avec AXIS License Plate Verifier</li> <li>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).</li> </ol>

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

	Définition DORI	Distance (grand angle)	Distance (téléobjectif)
Détecter	25 px/m (8 px/pi)	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/pi)	26 m (85.3 pi)	132.9 m (436 pi)
Identifier	250 px/m (76 px/pi)	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



Weather cover sliding position 30mm.  
See screw position.

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

## AXIS Q1686-DLE Radar-Video Fusion Camera



www.axis.com

© 2024 Axis Communications

## 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 **système d'exploitation signé**, ce qui empêche toute manipulation physique de la chaîne d'approvisionnement. Avec le SE signé, le périphérique est aussi capable de valider un nouveau logiciel de périphérique 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)