

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 réseau
- > 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		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)
Capteur d'image	Capteur CMOS RVB à balayage progressif 1/1,8" Taille des pixels 2,9 µm	Champ de détection	Horizontal : 95°
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	Précision de vitesse	+/- 2 km/h (1,25 mph)
Jour et nuit	Masque IR automatique Filtre IR hybride	Précision de distance	Profil de surveillance routière : 0,8 m (2,6 pi) Profil de surveillance de zone : 0,5 m (1,6 pi)
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	Précision angulaire	1°
Vitesse d'obturation	1/47500 s à 1 s	Différenciation spatiale	3 m ^d
Capture de plaques d'immatriculation		Taux d'actualisation des données	10 Hz
Portée de détection	Jusqu'à 50 m (164 pi) jour et nuit	Champ de vision	Profil de surveillance routière : Reportez-vous au manuel d'utilisation sur axis.com ^e Profil de surveillance de zone : 2700 m ² (29 000 pi ²) pour les personnes 6 100 m ² (65 600 pi ²) pour les véhicules
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.	Zone de coexistence	Bande de fréquence : 60 GHz Rayon : 350 m (1148 pi) Nombre de radars recommandés : jusqu'à 8
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	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
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	Système sur puce	
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) ^a 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.	Modèle	ARTPEC-8
Radar		Flash	RAM de 2048 Mo, mémoire Flash de 8192 Mo
Profils	Surveillance des routes Surveillance de zone	Capacités de calcul	Processeur de deep learning (DLPU)
Capteur	FMCW (onde continue modulée en fréquence)	Vidéo	
Données objets	Type d'objet (classes : humains, véhicules, inconnu), portée, direction, vitesse	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
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	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
Puissance de transmission RF	<100 mW (EIRP) Sans licence. Ondes radioélectriques non nocives.	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
Hauteur de montage recommandée	3,5–12 m (11–39 pi) ^a	Flux vidéo	Jusqu'à 20 flux vidéo uniques et configurables ^f Technologie Axis Zipstream 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
Inclinaison de montage recommandée	Jusqu'à 18° ^a	Rapport signal/bruit :	> 55 dB
Portée de détection	Profil de surveillance routière : Jusqu'à 150 m (492 pi) lors de la détection d'un véhicule ^b Profil de surveillance de zone : 5 - 60 m (16 - 200 pi.) lors de la détection d'une personne ^c 5 - 90 m (16 - 300 pi.) lors de la détection d'un véhicule ^c	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 ⁹ , HTTP/2, TLS ⁹ , 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, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDAP, 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 [®] , métadonnées et plate-forme d'applications pour caméras Axis (ACAP) ; caractéristiques disponibles sur 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
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 .
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 Video Motion Detection, AXIS Speed Monitor ^h , AXIS Radar Integration pour Microbus ^h , alarme anti-sabotage active, 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
---------------------	---

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 polygonale 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 : couleur du véhicule, couleur des vêtements supérieur/inférieur, confiance, position, vitesse, distance, direction, longueur et latitude, informations sur la plaque d'immatriculation ^l
----------------------------	--

Agréments

Marquages de produit	CSA, UL/cUL, CE, RCM
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

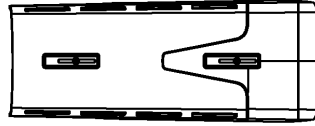
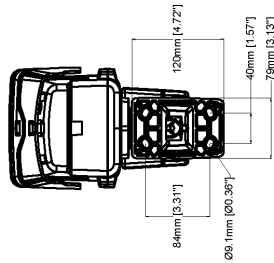
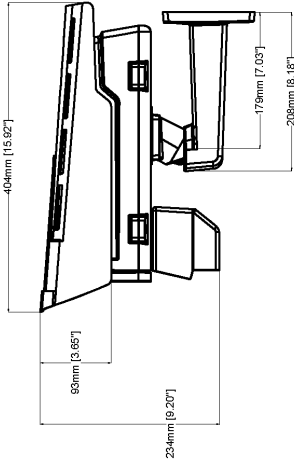
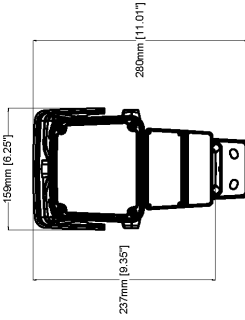
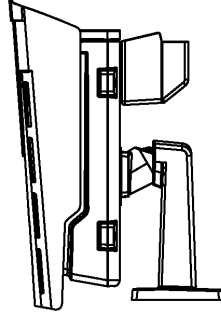
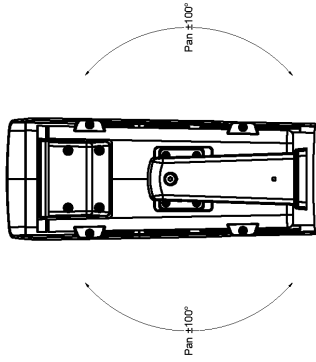
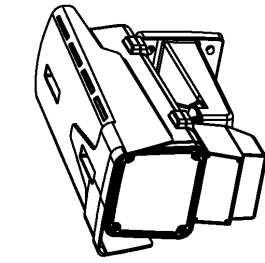
Cybersécurité	ETSI EN 303 645	Dimensions	Pour obtenir les dimensions du produit dans son ensemble, voir le plan coté dans cette fiche technique. Surface effective projetée (EPA) : 0,067 m ² (0,67 pi ²)
Cybersécurité		Poids	5100 g (11,2 lb)
Sécurité locale	Logiciel : SE signé, protection contre les attaques 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)	Contenu de la boîte	Caméra, protection étanche, AXIS TQ1003-E Wall Mount, guide d'installation, outil resistorx® T20, connecteurs de bornes de connexion, protège-connecteur, joints de câble, clé d'authentification du propriétaire
Sécurité réseau	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2) ⁹ , IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS ⁹ , TLS v1.2/v1.3 ⁹ , sécurité de l'heure réseau (NTS), IGC de certification X.509, pare-feu basé sur l'hôte	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
Documentation	<i>Guide de protection d'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 axis.com/support/cybersecurity/resources Pour en savoir plus sur la prise en charge de la cybersécurité Axis, rendez-vous sur axis.com/cybersecurity	Outils système	AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, sélecteur de produits, sélecteur d'accessoires, calculateur d'objectif Disponible sur axis.com
Général		Langues	Anglais, Allemand, Français, Espagnol, Italien, Russe, Chinois simplifié, Japonais, Coréen, Portugais, Polonais, Chinois traditionnel, Néerlandais, Tchèque, Suédois, Finnois, Turc, Thaï, Vietnamien
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 . Ce produit peut être repeint.	Garantie	Garantie de 5 ans, voir axis.com/warranty
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	Références	Disponible sur axis.com/products/axis-q1686-dle#part-numbers
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	Écoresponsabilité	
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	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 .
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	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
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 (soutenu) : 60 m/s (134 mph) ¹	Responsabilité environnementale	axis.com/environmental-responsibility Axis Communications est signataire du Pacte mondial des Nations unies ; pour en savoir plus, accédez à unglobalcompact.org
Conditions de stockage	Température : -40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F) Humidité : Humidité relative de 5 à 95 % (sans condensation)	<ol style="list-style-type: none"> Pour des recommandations en matière de montage, reportez-vous au manuel d'utilisation sur axis.com. 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. Mesuré à une hauteur de montage de 5 m, avec une inclinaison de 25°. Voir le manuel d'utilisation sur axis.com pour plus d'informations. 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. 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. 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 (eyay@cryptsoft.com). Disponible en téléchargement Disponible uniquement avec AXIS License Plate Verifier 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



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 **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://www.axis.com/solutions/edge-vault).

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