

Caméra radar-fusion vidéo AXIS Q1656-DLE

Détection et visualisation de niveau supérieur

Ce périphérique unique associe deux technologies puissantes pour offrir une détection et une visualisation de niveau supérieur pour une protection fiable contre les intrusions dans de larges espaces, 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7. Les analyses vidéo et radar sont fournies avec AXIS Object Analytics pour apporter une localisation et une classification d'objet précises, alimentées par un deep learning et des mesures de distance et de vitesse basées sur la signature radar et les caractéristiques de mouvement d'un objet. Vous pouvez choisir de minimiser les fausses notifications ou de vous assurer tout vérifier. Ou vous pouvez compter sur notre système automatique intelligent pour faire ce qui convient le mieux aux circonstances.

- > [Deux puissantes technologies réunies en un seul appareil](#)
- > [Collecte d'informations de scène optimale](#)
- > [Détection précise 24 heures sur 24, 7 jours sur 7](#)
- > [Fonctions de cybersécurité intégrées](#)
- > [Caractéristiques des caméras haut de gamme Axis de la série Q](#)



Caméra radar-fusion vidéo AXIS Q1656-DLE

Caméra		Capacités de calcul	Deep Learning Processing Unit (DLPU)
Capteur d'image	Capteur CMOS RVB à balayage progressif 1/1,8"	Vidéo	
Objectif	Foyer progressif, 3,9–10 mm, F1.5 Champ de vision horizontal : 96°–44° Champ de vision vertical : 63°–26° Mise au point automatique, objectif i-CS, correction infrarouge, zoom et focus à distance, contrôle P-Iris Distance de mise au point minimale : 0,5 m (1,6 pi)	Compression vidéo	Profil de base, profil principal et profil avancé H.264 (MPEG-4 Partie 10/AVC) H.265 (MPEG-H Partie 2/HEVC), Profil principal Motion JPEG
Jour et nuit	Filtre à coupe infrarouge automatiquement amovible	Résolution	16:9 2688 x 1512 Quad HD à 160 x 90 4:3 2016 x 1512 à 160 x 20
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	Fréquence d'image	Sans WDR : Jusqu'à 60/50 ips (60/50 Hz) dans toutes les résolutions WDR : Jusqu'à 30/25 ips (60/50 Hz) dans toutes les résolutions
Vitesse d'obturation	1/47500 s à 1 s	Diffusion vidéo	Plusieurs flux, configurables individuellement en H.264, H.265 et Motion JPEG Axis Zipstream technology en H.264 et H.265 Fréquence d'image et bande passante contrôlables H.264/H.265 VBR/ABR/MBR Indicateur de diffusion vidéo
Radar		Paramètres d'image	Saturation, contraste, luminosité, Forensic WDR : Jusqu'à 120 dB en fonction de la scène, balance des blancs, seuil jour/nuit, courbe des gammas, mode d'exposition, zones d'exposition, désembuage, stabilisateur électronique d'image, compression, incrustation dynamique de texte et d'images, masque de confidentialité polygonal
Capteur	FMCW (onde continue modulée en fréquence)	Panoramique/Inclinaison/Zoom	
Données objets	Plage, direction, vitesse, type d'objet	Audio	
Fréquence	Canal 1 : 61,00 - 61,25 GHz Canal 2 : 61,25 - 61,50 GHz	Diffusion audio	Bidirectionnel, full duplex Réduction du bruit
Puissance de transmission RF	<100 mW (EIRP) Sans licence. Ondes radio inoffensives.	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
Hauteur de montage recommandée	3,5–5 m (11–16 pi) ^a	Entrée/sortie audio	Entrée microphone externe ou entrée de ligne, sortie de ligne, alimentation en boucle, entrée audio numérique, contrôle automatique du gain
Plage de détection	5 à 60 m (16 à 200 pi) ^b 5 - 90 m (16 - 300 pi.) lors de la détection d'un véhicule ^b	Réseau	
Vitesse radiale	Jusqu'à 55 km/h (34 mph)	Sécurité	Protection par mot de passe, filtrage d'adresse IP, cryptage HTTPS ^d , cryptage, contrôle d'accès réseau IEEE 802.1x (EAP-TLS) ^d , authentification Digest, journal des accès utilisateur, gestion centralisée des certificats, protection contre les attaques par force brute, firmware signé, démarrage sécurisé, vidéo sécurisée, Axis Edge Vault, identifiant de périphérique Axis, keystore sécurisé (certifié CC EAL4), TPM (certifié FIPS 140-2)
Champ de détection	Horizontal : 95°	Protocoles pris en charge	IPv4, IPv6 USGv6, HTTP, HTTPS ^d , HTTP/2, TLS ^d , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP [®] , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, SRTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SOCKS, SSH, LLDP, MQTT v3.1.1, Syslog
Précision de vitesse	+/- 2 km/h (1,25 mph)	Intégration système	
Précision de distance	0,5 m (1,6 pi)	Interface de programmation	API ouverte pour l'intégration logicielle, avec VAPIX [®] et AXIS Camera Application Platform, caractéristiques sur axis.com Connexion Cloud en un clic Profil G ONVIF [®] , Profil M ONVIF [®] , Profil S ONVIF [®] et Profil T ONVIF [®] , caractéristiques sur onvif.org
Précision angulaire	1°	Commandes à l'écran	Stabilisation d'image électronique Changement de mode jour/nuit Désembuage Plage dynamique étendue Indicateur de diffusion vidéo Éclairage infrarouge Régulateur de chaleur
Différenciation spatiale	3 m ^c		
Taux d'actualisation des données	10 Hz		
Couverture	2 700 m ² (29 000 pi ²)		
Classification des objets	Humains, véhicules		
Contrôles radar	Zones de détection multiples, détections de passages et zones à exclure avec filtres pour les objets éphémères, la vitesse des objets et le type d'objet. Transmission radar activée/désactivée, carte de référence avec rotation et recadrage, opacité du réseau, opacité de la zone, jeu de couleurs, durée du tracé, sensibilité à la détection, filtre d'objets oscillants, canal de fréquence		
Système sur puce			
Modèle	ARTPEC-8		
Mémoire	RAM de 2048 Mo, mémoire Flash de 8194 Mo		

Conditions de l'événement	Analyse, données d'objets, entrée externe, entrée externe supervisée, événements de stockage local, entrées virtuelles via API Détection de mouvement radar Échec des données radar Audio : détection audio Statut du périphérique : au-dessus de la température de fonctionnement, au-dessus ou en dessous de la température de fonctionnement, adresse IP supprimée, perte du réseau, nouvelle adresse IP, détection de choc, échec de stockage, système prêt à fonctionner, dans la plage de température de fonctionnement, boîtier ouvert Stockage local : enregistrement en cours, interruption du stockage E/S : entrée numérique, déclenchement manuel, entrée virtuelle Programmés et récurrents : événement programmé Vidéo : flux de données vidéo en direct ouvert	Connecteurs	RJ45 pour 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE Bloc terminal pour deux entrées/sorties numériques configurables supervisées et non supervisées (sortie 12 V CC, charge max. 50 mA) RS485/RS422, 2 pièces, 2 pos, duplex intégral, bloc terminal Entrée CC, bloc terminal, micro/entrée de ligne 3,5 mm, sortie de ligne 3,5 mm
Déclenchement d'actions en cas d'événement	Incrustation de texte, activation de sortie externe, lecture de clips audio, préréglage du zoom E/S : activer/désactiver l'E/S une fois, activer/désactiver l'E/S tant que la règle est active Éclairage : utiliser des lumières, utiliser des lumières tant que la règle est active MQTT : publier Notification : HTTP, HTTPS, TCP et e-mail Buffering vidéo ou image pré/post-alarme pour enregistrement ou téléchargement Enregistrement vidéo : carte SD et partage de réseau Déroutements 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	Éclairage infrarouge	OptimizedIR avec LED IR 850 nm longue durée et basse consommation Portée de 50 m (164 pi) ou plus en fonction de la scène
Flux de données	Métadonnées vidéo, radar et fusion avec position relative, position GPS ^S , vitesse, sens et type d'objet	Voyant éclairage	LED blanche longue durée de vie et basse consommation Portée maximale de 25 m (82 pi) ou plus, en fonction de la scène
Aides à l'installation intégrées	Zoom et mise au point à distance, mise au point arrière à distance, assistant de mise à niveau, compteur de pixels	Stockage	Prise en charge des 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
Analyses		Conditions d'utilisation	-40 °C à 60 °C (-40 °F à 140 °F) démarrage à -30 °C (-22 °F) Température maximale conformément à la norme NEMA TS 2 (2.2.7) : 74 °C (165 °F) Humidité relative de 10 à 100 % (avec condensation)
AXIS Object Analytics	Classes d'objet (fusion radar-vidéo) : humains, véhicules Classes d'objet (vidéo uniquement) : humains, véhicules (types : voitures, bus, camions, vélos) Conditions de déclenchement : franchissement de ligne, objet dans la zone, vitesse d'objet Sensibilité de détection Jusqu'à 10 scénarios Métadonnées visualisées avec matrices de caractères à codes couleurs Zones d'inclusion/d'exclusion polygonales Configuration de la perspective Événement d'alarme de mouvement ONVIF	Conditions de stockage	-40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F) Humidité relative de 5 à 95 % (sans condensation)
Applications	Inclus AXIS Object Analytics Détection de mouvement vidéo AXIS AXIS Speed Monitor Compatibilité Prise en charge d'AXIS Camera Application Platform permettant l'installation d'applications tierces ; voir axis.com/acap	Homologations	Radio EN 30550, EN 301489-1, EN 301489-3, EN 62311, FCC Partie 15 Sous-partie C CEM CISPR 24, CISPR 35, EN 55032 Classe A, EN 55035, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Partie 15 Sous-partie B Classe A, ICES-3(A)/NMB-3(A), EN 50121-4, IEC 62236-4, KS C 9832 Classe A, KS C 9815, KS C 9835, KS C 9547, RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A, VCCI Classe A Sécurité IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, IEC 62471 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 IK08, NEMA 250 Type 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9), ISO 21207 (Méthode B) Réseau NIST SP500-267
Général		Dimensions	404 x 159 x 234 mm (16 x 6.3 x 9.2 po)
Boîtier	Boîtier en aluminium résistant aux chocs, conforme aux normes IK08 et NEMA 4X, avec membrane de déshumidification intégrée protection étanche 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 .	Poids	5 kg (11 lb)
Développement durable	Sans PVC, sans BFR/CFR, 2 % plastique recyclé, 6 % plastiques bio	Accessoires fournis	AXIS T94Q01A Wall Mount, pare-soleil, kit de connexion, outil T20 resistorx®, guide d'installation, licence 1 utilisateur décodeur Windows®
Alimentation	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 Alimentation redondante	Accessoires en option	AXIS T8415 Wireless Installation Tool AXIS Surveillance Cards Pour en savoir plus sur les accessoires disponibles, voir axis.com
		Logiciel de soutien	AXIS Radar Autotracking for PTZ (Slew to Cue) Pour obtenir une liste complète des caméras prises en charge, consultez axis.com/products/axis-radar-autotracking
		Logiciel de gestion vidéo	AXIS Companion, AXIS Camera Station, logiciel de gestion vidéo des partenaires de développement d'applications d'Axis disponibles sur axis.com/vms
		Langues	Anglais, Allemand, Français, Espagnol, Italien, Russe, Chinois simplifié, Japonais, Coréen, Portugais, Polonais, Chinois traditionnel
		Garantie	Garantie de 5 ans, voir axis.com/warranty

- L'installation à une autre hauteur affecte la portée de détection. Pour plus d'informations, visitez le site [axis.com](#)
- lors de la détection d'une personne mesurée à une hauteur de montage de 5 m, avec une inclinaison de 30 °.
- Distance minimale entre objets en mouvement.
- Ce produit inclut un logiciel développé par le projet OpenSSL pour une utilisation avec la boîte à outils OpenSSL ([openssl.org](#)), ainsi qu'un logiciel de cryptographie développé par Eric Young ([eay@cryptsoft.com](#)).
- Saisissez manuellement la position GPS de la caméra afin d'obtenir la position GPS des objets dans le flux de données.

Responsabilité environnementale :

[axis.com/environmental-responsibility](#)