

Caméra à boîtier **AXIS Q1656-LE**

Des performances étonnantes en 4 MP

Avec une résolution de 4 MP à 60 ips, un capteur 1/1.8" et Lightfinder 2.0, la caméra AXIS Q1656-LE offre une qualité vidéo exceptionnelle, même dans des conditions de faible éclairage. De plus, un essuie-glace intégré garantit des images excellentes par toutes les conditions météorologiques. Basée sur le tout dernier processeur (SoC) Axis, elle prend en charge des fonctions et de puissantes applications avancées reposant sur le deep learning en périphérie. En outre, AXIS Object Analytics offre une classification des objets hautement nuancée. Cette caméra pour utilisation en extérieur inclue une caractéristique des caméras haut de gamme de la série Q, une prise en charge PoE et une alimentation CC redondante. De plus, la fonctionnalité de sécurité améliorée empêche les accès non autorisés et protège votre système.

- > Images exceptionnelles grâce à un capteur 1/1.8"
- > Prise en charge des analyses avec deep learning
- > Fonctions de sécurité améliorées
- > Caractéristiques des caméras haut de gamme Axis de la série Q
- > Essuie-glace intégré pour la neige et la pluie



Caméra à boîtier AXIS Q1656-LE

Caméra		Réseau
Capteur d'image	Capteur CMOS RVB à balayage progressif 1/1,8"	Protocoles réseau
Objectif	Foyer progressif, 3,9–10 mm, F1.5 Champ de vision horizontal : 113°–47° Champ de vision vertical : 60°–27° 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)	IPv4, IPv6 USGv6, HTTP, HTTPS, HTTP/2, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, MQTT v3.1.1, Syslog sécurisé (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS)
Jour et nuit	Filtre à coupe infrarouge automatiquement amovible	Intégration système
Éclairage minimum	4 MP 25/30 ips avec Forensic WDR et Lightfinder 2.0 Couleur : 0,05 lux à 50 IRE, F1.5 Noir et blanc : 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 Noir et blanc : 0,02 lux à 50 IRE, F1.5 4 MP 25/30 ips avec Forensic WDR et Lightfinder 2.0 Avec objectif F0.9 en option Couleur : 0,02 lux à 50 IRE, F0.9 Noir et blanc : 0,004 lux à 50 IRE, F0.9 0 lux avec éclairage infrarouge activé	Interface de programmation API ouverte pour l'intégration de logiciels, avec VAPIX® et AXIS Camera Application Platform, caractéristiques disponibles sur axis.com Connexion Cloud en un clic Profil G ONVIF®, Profil M ONVIF®, Profil S ONVIF® et Profil T ONVIF®, caractéristiques disponibles sur onvif.org
Vitesse d'obturation	1/47500 s à 1 s	Commandes à l'écran Stabilisation d'image électronique Changement de mode jour/nuit Désembuage Plage dynamique étendue Indicateur de flux vidéo Éclairage infrarouge Essuyage temporisé Essuyeur Régulateur de chaleur
Système sur puce		Conditions de l'événement Analyse, entrée externe, entrée externe supervisée, événements de stockage local, entrées virtuelles via API 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 Vidéo : sabotage, dégradation du débit binaire moyen, mode jour-nuit Stockage edge : enregistrement en cours, interruption du stockage E/S : entrée numérique, déclenchement manuel, entrée virtuelle PTZ : dysfonctionnement PTZ, mouvement PTZ, position préréglée PTZ atteinte, PTZ prêt Programmés et récurrents : événement programmé Vidéo : flux de données vidéo en direct ouvert
Modèle	ARTPEC-8	Déclenchement d'actions en cas d'événement Texte d'incrustation, 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 de vidéo ou d'image pré et post-alarme pour l'enregistrement ou le téléchargement PTZ : Préréglage du PTZ, démarrage/arrêt de la ronde de contrôle 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 de réseau et e-mail
Mémoire	RAM de 2048 Mo, mémoire Flash de 8194 Mo	Aides à l'installation intégrées
Capacités de calcul	Deep Learning Processing Unit (DLPU)	Analyses
Vidéo		AXIS Object Analytics Classes d'objets : humains, véhicules (types : voitures, bus, camions, vélos) Scénarios : franchissement de ligne, objet dans la zone, comptage de passages, occupation dans la zone, temps dans la zone Jusqu'à 10 scénarios Métadonnées visualisées avec trajectoires, zones de délimitation et tableaux à codes couleurs Zones d'inclusion/d'exclusion polygonales Configuration de la perspective Événement d'alarme de mouvement ONVIF
Compression vidéo	Baseline profile, Main profile et High profile H.264 (MPEG-4 Partie 10/AVC) Main profile H.265 (MPEG-H Partie 2/HEVC) Motion JPEG	
Résolution	16:9 2688 x 1512 Quad HD à 160 x 90 4:3 2016 x 1512 à 160 x 20	
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	
Diffusion vidéo	Flux multiples, configurables individuellement en H.264, H.265 et Motion JPEG 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	
Diffusion multi-vues	Jusqu'à 8 zones de visualisation recadrées individuellement	
Paramètres d'image	Saturation, contraste, luminosité, Forensic WDR : jusqu'à 120 dB en fonction de la scène, balance des blancs, seuil jour/nuit, échelle de tonalité, mode d'exposition, zones d'exposition, désembuage, stabilisation d'image électronique, correction de la distorsion en barillet, compression, rotation : 0°, 90°, 180°, 270° incluant Corridor format, mise en miroir, incrustation dynamique de texte et d'image, masque de confidentialité polygonal	
Panoramique/Inclinaison/Zoom	PTZ numérique, positions préréglées Pilote PTZ téléchargeable (Pelco D préinstallé)	
Audio		
Diffusion audio	Bidirectionnel, full duplex Réduction du bruit	
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	
Entrée/sortie audio	Entrée microphone externe ou entrée de ligne, sortie de ligne, alimentation en boucle, entrée audio numérique, contrôle automatique du gain	

Métadonnées	Données d'objet : Classes : humains, visages, véhicules (types : voitures, bus, camions, vélos), plaques d'immatriculation Attributs : Pour filtrer par couleur du véhicule, couleur des vêtements haut ou bas du corps, confiance, position Données d'événement : référence de producteur, scénarios, conditions de déclenchement	Éclairage infrarouge	Éclairage OptimizedIR avec LED IR 850 nm longue durée et basse consommation Portée de 50 m (164 pi) ou plus en fonction de la scène
Applications	Inclus AXIS Object Analytics Détection de mouvement vidéo AXIS Compatible avec Prise en charge d'AXIS Camera Application Platform permettant l'installation d'applications tierces ; voir axis.com/acap	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
Cybersécurité		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
Sécurité locale	Logiciels : 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, cryptage de la carte SD AES-XTS-Plain64 256 bits Matériel : 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)	Conditions d'utilisation	-40 °C à 60 °C (-40 °F à 140 °F) Contrôle de température arctique : démarrage à -40 °C (-40 °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)
Sécurité réseau	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, sécurité de l'heure réseau (NTS), IGC de certification X.509, filtrage d'adresse IP	Conditions de stockage	-40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F) Humidité relative de 5 à 95 % (sans condensation)
Documentation	<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 axis.com/support/cybersecurity/resources Pour en savoir plus sur la prise en charge de la cybersécurité Axis, rendez-vous sur axis.com/cybersecurity	Homologations	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, 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/IP67, IEC/EN 62262 IK10, 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 182 mm (16 x 6.3 x 7.2 po)
Boîtier	Boîtier en aluminium résistant aux chocs (IK10), conforme aux normes IP66, IP67 et NEMA 4X avec membrane de déshumidification intégrée Vitre avant en verre IK08 résistante aux chocs avec essuyage 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	4,4 kg (9,7 lb)
Développement durable	Sans PVC, sans BFR/CFR, 2 % plastique recyclé, 7 % 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 11,8 W standard, 25,5 W max. 10-28 V CC, 11,2 W standard, 25,5 W max. Alimentation redondante	Accessoires en option	AXIS T8415 Wireless Installation Tool AXIS Surveillance Cards Pour en savoir plus sur les accessoires disponibles, voir axis.com
Connecteurs	RJ45 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 Connecteur i-CS (compatible avec P-Iris et DC-iris)	Objectifs en option	Objectif CS 4-10 mm F0.9 P-Iris Lens i-CS 9-50 mm F1.5 8 MP Lens CS 12-50 mm F1.4 P-Iris 8 MP
		Logiciel de gestion vidéo	AXIS Camera Station et le 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), Néerlandais, Tchèque, Suédois, Finnois, Turc, Thaï, Vietnamien
		Garantie	Garantie de 5 ans, voir axis.com/warranty