

## AXIS Q1656-LE Box Camera

Des performances extraordinaires 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. De plus, AXIS Object Analytics propose une classification des objets hautement nuancée. Cette caméra prête pour l'extérieur inclut une caractéristique des caméras haut de gamme de la série Q, une prise en charge PoE et une alimentation CC redondante. De plus, ses fonctions de sécurité enrichies interdisent tout accès non autorisé et protègent votre système.

- > [Images exceptionnelles avec un capteur 1/1.8"](#)
- > [Prise en charge des fonctions d'analyse via le deep learning](#)
- > [Fonctions de sécurité enrichies](#)
- > [Fonctionnalités de pointe des caméras Axis de la série Q](#)
- > [Essuie-glace intégré pour neige et pluie](#)



# AXIS Q1656-LE Box Camera

<b>Caméra</b>		<b>Réseau</b>	
<b>Capteur d'image</b>	Capteur CMOS RVB à balayage progressif 1/1,8"	<b>Protocoles réseau</b>	IPv4, IPv6 USGv6, HTTP, HTTPS <sup>a</sup> , HTTP/2, TLS <sup>a</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP <sup>®</sup> , 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)
<b>Objectif</b>	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)	<b>Intégration système</b>	
<b>Jour et nuit</b>	Masque IR automatiquement amovible	<b>Application Programming Interface (interface de programmation d'applications)</b>	API ouverte pour l'intégration logicielle, avec VAPIX <sup>®</sup> et AXIS Camera Application Platform, caractéristiques disponibles sur <a href="http://axis.com">axis.com</a> 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 <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>
<b>Éclairage minimum</b>	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 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 N/B : 0,004 lux à 50 IRE, F0.9 0 lux avec éclairage infrarouge activé	<b>Commandes à l'écran</b>	Stabilisation électronique d'image Changement de mode jour/nuit Désembuage Plage dynamique étendue (WDR) Indicateur de diffusion vidéo Éclairage IR Essuyage temporisé Essuie-glace Régulateur de chaleur
<b>Vitesse d'obturation</b>	1/47500 s à 1 s	<b>Conditions de l'événement</b>	Application Audio : détection audio, lecture de clips audio Statut du périphérique : au-dessus/en dessous/dans les limites de la température de fonctionnement, boîtier ouvert, adresse IP bloquée, adresse IP supprimée, flux de données vidéo en direct actif, perte du réseau, nouvelle adresse IP, protection contre les surintensités de l'alimentation en boucle, système prêt Audio numérique : signal numérique contenant des métadonnées Axis, signal numérique comme taux d'échantillonnage non valide, signal numérique manquant, signal numérique OK Stockage edge : enregistrement en cours, interruption du stockage, problèmes d'état du stockage détectés E/S : entrée numérique, déclenchement manuel, entrée virtuelle MQTT : sans état PTZ : dysfonctionnement PTZ, mouvement PTZ, position préréglée PTZ atteinte, PTZ prêt Programmés et récurrents : programme Vidéo : dégradation du débit binaire moyen, mode jour-nuit, sabotage
<b>Système sur puce</b>		<b>Déclenchement d'actions en cas d'événement</b>	Texte par 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 les projecteurs, utiliser les projecteurs tant que la règle est active MQTT : publication Notification : HTTP, HTTPS, TCP et e-mail Buffering vidéo ou image pré/post-alarme pour enregistrement ou téléchargement PTZ : Préréglage du PTZ, démarrage/arrêt de la ronde de contrôle Enregistrement vidéo : 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 réseau et courrier électronique
<b>Modèle</b>	ARTPEC-8	<b>Aides à l'installation intégrées</b>	Zoom et mise au point à distance, mise au point arrière à distance, assistant de mise à niveau, compteur de pixels
<b>Flash</b>	RAM de 2048 Mo, mémoire Flash de 8194 Mo	<b>Fonctions d'analyse</b>	
<b>Capacités de calcul</b>	Processeur de deep learning (DLPU)	<b>Applications</b>	Inclus AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Image Health Analytics, AXIS Live Privacy Shield <sup>b</sup> AXIS Video Motion Detection Compatible AXIS Perimeter Defender, AXIS License Plate Verifier Prise en charge d'AXIS Camera Application Platform permettant l'installation d'applications tierces, voir <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>
<b>Vidéo</b>			
<b>Compression vidéo</b>	Profil de base, principal et avancé H.264 (MPEG-4 Partie 10/AVC) Profil principal H.265 (MPEG-H Partie 2/HEVC) Motion JPEG		
<b>Résolution</b>	16:9 2688 x 1512 Quad HD à 160 x 90 4:3 2016 x 1512 à 160 x 120		
<b>Fréquence d'image</b>	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		
<b>Flux vidéo</b>	Plusieurs flux, configurables individuellement en H.264, H.265 et Motion JPEG 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		
<b>Diffusion multi-vues</b>	Jusqu'à 8 zones de vue détournées individuellement		
<b>Paramètres d'image</b>	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 Profil de scène : criminalistique, vivant, aperçu du trafic		
<b>Panoramique, Inclinaison et Zoom (PTZ)</b>	PTZ numérique, positions préréglées Pilote PTZ téléchargeable (Pelco D préinstallé)		
<b>Audio</b>			
<b>Diffusion audio</b>	bidirectionnel, duplex intégral Réduction du bruit		
<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 configurable		
<b>Entrée/sortie audio</b>	Entrée microphone externe ou entrée de ligne, sortie de ligne, alimentation en boucle, entrée audio numérique, contrôle automatique du gain		

<b>AXIS Object Analytics</b>	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 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	<b>Écoresponsabilité</b> Sans PVC, sans BFR/CFR, 2 % plastique recyclé, 7 % plastiques bio
<b>AXIS Image Health Analytics</b>	Paramètres de détection : Sabotage : image bloquée, image redirigée Dégradation de l'image : image brouillée, image sous-exposée Autres caractéristiques : sensibilité, période de validation	<b>Alimentation</b> Alimentation par Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Type 2 Classe 4 11,8 W standard, 25,5 W max. 10–28 VCC, type 11,2 W, 25,5 W max Alimentation redondante
<b>AXIS Scene Metadata</b>	Classes d'objets : humains, visages, véhicules (types : voitures, bus, camions, vélos), plaques d'immatriculation Attributs de l'objet : couleur du véhicule, couleur des vêtements (haut ou bas du corps), confiance, position	<b>Connecteurs</b> RJ45 pour 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE Bloc terminal pour deux entrées configurables /sorties numériques supervisées et deux entrées configurables/sorties numériques non supervisées (sortie 12 VCC, 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)
<b>Agréments</b>		<b>Éclairage IR</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>CEM</b>	EN 55032 Classe A, EN 55035, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 50121-4 Australie/Nouvelle-Zélande : CISPR 24, CISPR 35, RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A Canada : ICES-3(A)/NMB-3(A) Japon : VCCI Classe A Corée : KS C 9832 Classe A, KS C 9815, KS C 9835, KS C 9547 États-Unis : FCC partie 15 - sous-partie B, Classe A Transport ferroviaire : IEC 62236-4	<b>Voyant éclairage</b> LED blanche longue durée de vie et basse consommation Portée maximale de 25 m (82 pi) ou plus, en fonction de la scène
<b>Sécurité</b>	IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, IEC 62471, IS 13252	<b>Stockage</b> 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 <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<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/IP67, IEC/EN 62262 IK10, NEMA 250 Type 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9), ISO 21207 (Méthode B)	<b>Conditions de fonctionnement</b> -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) Charge de vent (soutenue) : 60 m/s (134 mph)
<b>Réseau</b>	NIST SP500-267	<b>Conditions de stockage</b> -40 °C à 65 °C Humidité relative de 5 % à 95 % (sans condensation)
<b>Cybersécurité</b>	ETSI EN 303 645, FIPS 140	<b>Dimensions</b> 404 x 159 x 182 mm (16 x 6,3 x 7,2 po) Surface projetée réelle (EPA) : 0,06 m <sup>2</sup> (0,20 pi <sup>2</sup> )
<b>Cybersécurité</b>		<b>Poids</b> 4,4 kg (9,7 lb)
<b>Sécurité locale</b>	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, 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), 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)	<b>Accessoires fournis</b> AXIS T94Q01A Wall Mount, pare-soleil, kit de connexion, outil T20 resistor <sup>®</sup> , guide d'installation, licence 1 utilisateur décodeur Windows <sup>®</sup>
<b>Sécurité réseau</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2) <sup>a</sup> , IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS <sup>a</sup> , TLS v1.2/v1.3 <sup>a</sup> , sécurité de l'heure réseau (NTS), IGC de certification X.509, pare-feu basé sur l'hôte	<b>Accessoires en option</b> AXIS T8415 Wireless Installation Tool AXIS Surveillance Cards Pour plus d'accessoires, voir <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Documentation</b>	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 <a href="http://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="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a>	<b>Objectifs en option</b> Lens 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
<b>Général</b>		<b>Logiciels de gestion vidéo</b> AXIS Camera Station et le logiciel de gestion vidéo des partenaires de développement d'applications d'Axis disponibles sur <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a>
<b>Boîtier</b>	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 <a href="http://axis.com/warranty-implication-when-repainting">axis.com/warranty-implication-when-repainting</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>

- a. Ce produit comprend des logiciels développés par le projet OpenSSL pour une utilisation dans la boîte à outils OpenSSL ([openssl.org](http://openssl.org)), ainsi qu'un logiciel de cryptographie développé par Eric Young ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com)).
- b. Disponible en téléchargement