

## Caméra à boîtier AXIS Q1656

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 offre une qualité vidéo exceptionnelle, même dans des conditions de faible éclairage. 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 offre l'analyse des objets pour une classification des objets hautement nuancée. Cette caméra à boîtier hautes performances inclut une caractéristique des caméras haut de gamme de la série Q, une prise en charge PoE et une alimentation CC redondante. En outre, des fonctionnalités de cybersécurité intégrées, telles que Axis Edge Vault, le firmware signé et le démarrage sécurisé, ainsi que le système TPM certifié FIPS, empêchent tout accès non autorisé et protègent votre système.

- > [Images exceptionnelles grâce à un capteur 1/1.8"](#)
- > [Prise en charge des analyses avec deep learning](#)
- > [Fonctions de cybersécurité intégrées](#)
- > [Caractéristiques des caméras haut de gamme Axis de la série Q](#)
- > [Zoom et mise au point à distance](#)



# Caméra à boîtier AXIS Q1656

|                                     |   |   |   |
|-------------------------------------|---|---|---|
| <b>Caméra</b>                       |   | <b>Réseau</b>                                     |   |
| <b>Capteur d'image</b>              | Capteur CMOS RVB à balayage progressif 1/1,8"   | <b>Sécurité</b>                                   | Protection par mot de passe, filtrage d'adresse IP, cryptage HTTPS <sup>3</sup> cryptage, contrôle d'accès réseau IEEE 802.1x (EAP-TLS) <sup>3</sup> , 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)   |
| <b>Objectif</b>                     | Foyer progressif, 3,9–10 mm, F1.5<br>Champ de vision horizontal : 120°–47°<br>Champ de vision vertical : 63°–27°<br>Mise au point automatique, objectif i-CS, correction infrarouge, zoom et focus à distance, contrôle P-Iris<br>Distance de mise au point minimale : 0,5 m (1,6 pi)   | <b>Protocoles pris en charge</b>                  | IPv4, IPv6 USGv6, HTTP, HTTPS <sup>3</sup> , HTTP/2, TLS <sup>3</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP <sup>®</sup> , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, SRTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDAP, MQTT v3.1.1, Syslog   |
| <b>Jour et nuit</b>                 | Filtre à coupe infrarouge automatiquement amovible  | <b>Intégration système</b>                        |   |
| <b>Éclairage minimum</b>            | 4 MP 25/30 ips avec Forensic WDR et Lightfinder 2.0<br>Couleur : 0,05 lux à 50 IRE, F1.5<br>N/B : 0,01 lux à 50 IRE, F1.5<br>4 MP 50/60 ips avec Lightfinder 2.0<br>Couleur : 0,1 lux à 50 IRE, F1.5<br>N/B : 0,02 lux à 50 IRE, F1.5<br>4 MP 25/30 ips avec Forensic WDR et Lightfinder 2.0<br>Avec objectif F0.9 en option<br>Couleur : 0,02 lux à 50 IRE, F0.9<br>N/B : 0,004 lux à 50 IRE, F0.9   | <b>Interface de programmation</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><br>Connexion Cloud en un clic<br>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>Vitesse d'obturation</b>         | 1/47500 s à 1 s   | <b>Commandes à l'écran</b>                        | Stabilisation d'image électronique<br>Changement de mode jour/nuit<br>Désembuage<br>Plage dynamique étendue<br>Indicateur de diffusion vidéo  |
| <b>Système sur puce</b>             |   | <b>Conditions de l'événement</b>                  | Analyse, entrée externe, entrée externe supervisée, événements de stockage local, entrées virtuelles via API<br>Audio : détection audio<br>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<br>Vidéo : sabotage, dégradation du débit binaire moyen, mode jour-nuit<br>Stockage edge : enregistrement en cours, interruption du stockage<br>E/S : entrée numérique, déclenchement manuel, entrée virtuelle<br>PTZ : dysfonctionnement PTZ, mouvement PTZ, position préréglée<br>PTZ atteinte, PTZ prêt<br>Programmés et récurrents : événement programmé<br>Vidéo : flux de données vidéo en direct ouvert |
| <b>Modèle</b>                       | ARTPEC-8  | <b>Déclenchement d'actions en cas d'événement</b> | Texte par incrustation, activation de sortie externe, lecture de clips audio, préréglage du zoom<br>E/S : activer/désactiver l'E/S une fois, activer/désactiver l'E/S tant que la règle est active<br>MQTT : publier<br>Notification : HTTP, HTTPS, TCP, et e-mail<br>Mise en tampon vidéo ou image pré et post-alarme pour enregistrement ou chargement<br>PTZ : Préréglage du PTZ, démarrage/arrêt de la ronde de contrôle<br>Enregistrement vidéo : Carte SD et partage réseau<br>Déroulements SNMP : envoyer, envoyer tant que la règle est active<br>Chargement d'images ou de clips vidéo : FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, partage réseau et courrier électronique   |
| <b>Mémoire</b>                      | RAM de 2048 Mo, mémoire Flash de 8194 Mo  | <b>Flux de données</b>                            | Données d'événements  |
| <b>Capacités de calcul</b>          | Deep Learning Processing Unit (DLPU)  | <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>Vidéo</b>                        |   | <b>Analyses</b>                                   |   |
| <b>Compression vidéo</b>            | Profil de base, profil principal et profil avancé H.264 (MPEG-4 Partie 10/AVC)<br>H.265 (MPEG-H Partie 2/HEVC), Profil principal<br>Motion JPEG   | <b>AXIS Object Analytics</b>                      | Classes d'objets : humains, véhicules (types : voitures, bus, camions, vélos)<br>Conditions de déclenchement : franchissement de ligne, objet dans la zone, heure dans zone <sup>BÊTA</sup><br>Jusqu'à 10 scénarios<br>Métadonnées visualisées avec trajectoires et matrices de caractères à codes couleurs<br>Zones d'inclusion/d'exclusion polygonales<br>Configuration de la perspective<br>Événement d'alarme de mouvement ONVIF  |
| <b>Résolution</b>                   | 16:9 2688 x 1512 Quad HD à 160 x 90<br>4:3 2016 x 1512 à 160 x 20   |   |   |
| <b>Fréquence d'image</b>            | Sans WDR : Jusqu'à 60/50 ips (60/50 Hz) dans toutes les résolutions<br>WDR : Jusqu'à 30/25 ips (60/50 Hz) dans toutes les résolutions   |   |   |
| <b>Diffusion vidéo</b>              | Plusieurs flux, configurables individuellement en H.264, H.265 et Motion JPEG<br>Axis Zipstream technology en H.264 et H.265<br>Fréquence d'image et bande passante contrôlables<br>H.264/H.265 VBR/ABR/MBR<br>Indicateur de diffusion vidéo  |   |   |
| <b>Diffusion multi-vues</b>         | Jusqu'à 8 zones de visualisation recadrées 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 |   |   |
| <b>Panoramique/Inclinaison/Zoom</b> | PTZ numérique, zoom optique 2,5x, positions préréglées<br>Pilote PTZ téléchargeable (Pelco D préinstallé)   |   |   |
| <b>Audio</b>                        |   |   |   |
| <b>Diffusion audio</b>              | Bidirectionnel, full duplex<br>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<br>Débit binaire configurable   |   |   |
| <b>Entrée/sortie audio</b>          | Entrée de microphone externe ou entrée de ligne, sortie de ligne, microphone intégré (peut être désactivé), alimentation en boucle, entrée audio numérique, contrôle automatique du gain  |   |   |

|                                 |   |                                  |  |
|---------------------------------|---|----------------------------------|--|
| <b>Applications</b>             | Inclus<br>AXIS Object Analytics<br>Détection de mouvement vidéo AXIS<br>Compatible<br>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>Homologations</b>             | CEM<br>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(B)/NMB-3(B), KS C 9832 Classe A, KS C 9815, KS C 9835, KS C 9547, RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A, VCCI Classe A |
| <b>Général</b>                  |   | <b>Sécurité</b>                  | IEC/EN/UL 62368-1  |
| <b>Boîtier</b>                  | Boîtier aluminium<br>Couleur : noir NCS S 9000-N  | <b>Environnement</b>             | Environnement  |
| <b>Montage</b>                  | Filet avec vis pour trépied 1/4"-20 UNC   | <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  |
| <b>Développement durable</b>    |   | <b>Réseau</b>                    | NIST SP500-267   |
| <b>Alimentation</b>             | Alimentation par Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Classe 3<br>5,1 W standard, 8,2 W max.<br>10-28 V CC, type 4,6 W, maxi. 7,7 W<br>Alimentation redondante  | <b>Dimensions</b>                | 214 x 80 x 68 mm (8,4" x 3,2" x 2,7")  |
| <b>Connecteurs</b>              | RJ45 pour 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE<br>Bloc terminal pour deux entrées/sorties numériques configurables supervisées et non supervisées (sortie 12 V CC, charge max. 50 mA)<br>RS485/RS422, 2 pièces, 2 pos, duplex intégral, bloc terminal<br>Entrée CC, bloc terminal, micro/entrée de ligne 3,5 mm, sortie de ligne 3,5 mm<br>Connecteur i-CS (compatible avec P-Iris et DC-iris)<br>Connecteur AXIS T92G20, emplacement verrou sécurité | <b>Poids</b>                     | 790 g (1,7 lb)   |
| <b>Stockage</b>                 | Prise en charge des cartes microSD/microSDHC/microSDXC<br>Prise en charge du cryptage des cartes SD (AES-XTS-Plain64 256 bits)<br>Enregistrement dans un espace de stockage réseau (NAS)<br>Pour des recommandations sur les cartes SD et le stockage NAS, voir <a href="http://axis.com">axis.com</a>  | <b>Accessoires fournis</b>       | Guide d'installation, licence 1 utilisateur décodeur Windows®, support, gabarit de perçage, kit de connexion, clé en L RESISTORX®  |
| <b>Conditions d'utilisation</b> | -20 °C à +60 °C (-4 °F à +140 °F)<br>Humidité relative de 10 % à 85 % (sans condensation)   | <b>Accessoires en option</b>     | AXIS T8415 Wireless Installation Tool<br>AXIS Surveillance Cards<br>Pour en savoir plus sur les accessoires disponibles, voir <a href="http://axis.com">axis.com</a>   |
| <b>Conditions de stockage</b>   | -40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F)<br>Humidité relative de 5 à 95 % (sans condensation)   | <b>Objectifs en option</b>       | Lens CS 4-10 mm F0.9 P-Iris<br>Lens i-CS 9-50 mm F1.5 8 MP<br>Lens CS 12-50 mm F1.4 P-Iris 8 MP  |
|                                 |   | <b>Logiciel de gestion vidéo</b> | AXIS Companion, AXIS Camera Station, 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>Langues</b>                   | Anglais, Allemand, Français, Espagnol, Italien, Russe, Chinois simplifié, Japonais, Coréen, Portugais, Polonais, Chinois traditionnel  |
|                                 |   | <b>Garantie</b>                  | Garantie de 5 ans, voir <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>   |

a. Ce produit comprend un logiciel développé 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)).

Responsabilité environnementale :

[axis.com/environmental-responsibility](http://axis.com/environmental-responsibility)