

AXIS Q1656 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 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 avec un capteur 1/1.8"**
- > **Prise en charge des fonctions d'analyse via le deep learning**
- > **Fonctions de cybersécurité intégrées**
- > **Fonctionnalités de pointe des caméras Axis de la série Q.**
- > **Zoom et mise au point à distance**



AXIS Q1656 Box Camera

Caméra

Capteur d'image Capteur CMOS RVB à balayage progressif 1/1,8"

Objectif Foyer progressif, 3,9–10 mm, F1.5
 Champ de vision horizontal : 120°–47°
 Champ de vision vertical : 63°–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)

Jour et nuit Masque IR automatiquement amovible

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
 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

Vitesse d'obturation 1/47500 s à 1 s

Système sur puce

Modèle ARTPEC-8

Flash RAM de 2048 Mo, mémoire Flash de 8194 Mo

Capacités de calcul Processeur de deep learning (DLPU)

Vidéo

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

Résolution 16:9 2688 x 1512 Quad HD à 160 x 90
 4:3 2016 x 1512 à 160 x 120

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

Flux vidéo 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 latence faible
 Indicateur de diffusion vidéo

Diffusion multi-vues Jusqu'à 8 zones de vue détournées 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
 Profils de scène : criminalistique, vivant, aperçu du trafic

Panoramique, Inclinaison et Zoom (PTZ) PTZ numérique, positions préréglées
 Pilote PTZ téléchargeable (Pelco D préinstallé)

Audio

Diffusion audio bidirectionnel, duplex intégral
 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 configurable

Entrée/sortie audio 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

Réseau

Protocoles réseau 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)

Intégration système

Application Programming Interface (interface de programmation d'applications) API ouverte pour l'intégration de logiciels, avec VAPIX®, métadonnées et AXIS Camera Application Platform (ACAP) ; caractéristiques disponibles sur axis.com/developper-community. L'ACAP inclut le SDK natif et le SDK Computer Vision. Connexion au cloud en un clic
 Profil G ONVIF®, Profil M ONVIF®, Profil S ONVIF® et Profil T ONVIF®, caractéristiques disponibles sur onvif.org

Commandes à l'écran Stabilisation électronique d'image
 Changement de mode jour/nuit
 Désembuage
 Plage dynamique étendue (WDR)
 Indicateur de diffusion vidéo

Conditions de l'événement Application
 Audio : détection audio, lecture de clips audio
 Statut du périphérique : au-dessus/en dessous/dans les limites de la plage de température de fonctionnement, 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

Déclenchement d'actions en cas d'événement 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
 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

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

Fonctions d'analyse

Applications Inclus
 AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Image Health Analytics, AXIS Live Privacy Shield^a
 AXIS Video Motion Detection
 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
 Autres fonctions : objets déclenchés visualisés avec trajectoires, matrices de caractères et tableaux à codes couleurs
 Zones d'inclusion et d'exclusion polygone
 Configuration de la perspective
 Événement d'alarme de mouvement ONVIF

AXIS Image Health Analytics	Paramètres de détection : Sabotage : image bloquée, image redirigée Dégradation de l'image : image brouillée, image sous-exposée Autres caractéristiques : sensibilité, période de validation
AXIS Scene Metadata	Classes d'objets : humains, visages, véhicules (types : voitures, bus, camions, vélos), plaques d'immatriculation Attributs d'objets : couleur du véhicule, couleur du haut/bas du vêtement, confiance, position
Agréments	
CEM	EN 55032 Classe A, EN 55035, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2 Australie/Nouvelle-Zélande : CISPR 24, CISPR 35, RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A Canada : ICES-3(B)/NMB-3(B) 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
Sécurité	IEC/EN/UL 62368-1
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
Réseau	NIST SP500-267
Cybersécurité	ETSI EN 303 645, FIPS 140
Cybersécurité	
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, 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)
Sécurité réseau	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2), IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, sécurité de l'heure réseau (NTS), IGC de certification X.509, pare-feu basé sur l'hôte
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
Général	
Boîtier	Boîtier aluminium Couleur : noir NCS S 9000-N

Fixation	Filet avec vis pour trépied 1/4"-20 UNC
Écoresponsabilité	Sans PVC, sans BFR/CFR, 0 % plastique recyclé, 4 % plastique bio
Alimentation	Alimentation par Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Classe 3 5,1 W standard, 8,2 W max. 10-28 VCC, type 4,6 W, 7,7 W max Alimentation redondante
Connecteurs	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) Connecteur AXIS T92G20, emplacement du verrou de sécurité
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
Conditions de fonctionnement	-20 °C à 60 °C (-4 °F à 140 °F) Humidité relative 10 % à 85 % (sans condensation)
Conditions de stockage	-40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F) Humidité relative de 5 à 95 % (sans condensation)
Dimensions	214 x 80 x 68 mm (8.4 x 3.2 x 2.7 po)
Poids	790 g (1,7 lb)
Accessoires fournis	Guide d'installation, licence 1 utilisateur décodeur Windows®, support, gabarit de perçage, kit de connexion, clé en L RESISTORX®
Accessoires en option	AXIS T8415 Wireless Installation Tool AXIS Surveillance Cards Pour plus d'accessoires, voir axis.com
Objectifs en option	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
Logiciels 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

a. Disponible au téléchargement