

AXIS Q1656-BE Box Camera

Modèle d'extérieur 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-BE 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 des applications avancées reposant sur le deep learning en périphérie. De plus, AXIS Object Analytics fournit l'analyse des objets pour une classification des objets hautement nuancée. Grâce à des fonctionnalités de cybersécurité intégrées, elle empêche tout accès non autorisé et protège votre système. Ce boîtier seul pour utilisation en extérieur est livré sans objectif ni fixation, mais grâce à une gamme étendue d'objectifs, d'options de montage et de kits d'éclairage infrarouge, vous pouvez créer une caméra unique pour répondre à vos besoins.

- > **Images exceptionnelles avec un capteur 1/1.8"**
- > **Prise en charge des fonctions d'analyse via le deep learning**
- > **Fonctions de cybersécurité intégrées**
- > **Prise en charge de l'objectif i-CS**
- > **Personnalisation possible pour répondre à des besoins spécifiques**



AXIS Q1656-BE Box Camera

Caméra

Capteur d'image

Capteur CMOS RVB à balayage progressif 1/1,8"

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

Objectif non inclus

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

Axis Zipstream technology 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

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 microphone externe ou entrée de ligne, sortie de ligne, alimentation en boucle, entrée audio numérique, contrôle automatique du gain

Réseau

Protocoles réseau

IPv4, IPv6 USGv6, HTTP, HTTPS¹, HTTP/2, TLS¹, QoS
Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour,
UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP,
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®
et AXIS Camera Application Platform ; caractéristiques
disponibles sur axis.com/developer-community.
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
Régulateur de chaleur

Conditions de l'événement

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

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

Mise au point arrière à distance, assistant de mise à
niveau, compteur de pixels
Objectif i-CS : Zoom et mise au point à distance

Fonctions d'analyse

Applications

Inclus
AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata,
AXIS Image Health Analytics, AXIS Live Privacy Shield ²
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 caractéristiques : objets déclenchés visualisés
avec matrices de caractères 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

1. Ce produit comprend des logiciels développés par le projet OpenSSL pour une utilisation dans la boîte à outils OpenSSL (openssl.org), ainsi qu'un logiciel de cryptographie développé par Eric Young (ey@cryptsoft.com).
2. Disponible en téléchargement

AXIS Scene Metadata

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

Agréments

CEM

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

Protection

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

Cybersécurité

ETSI EN 303 645, Label de Sécurité Informatique BSI, FIPS 140

Cybersécurité

Sécurité locale

Logiciel : SE signé, protection contre les attaques par force brute, authentification Digest et flux d'identifiants client/pour code d'autorisation OAuth 2.0 RFC6749 OpenID pour la gestion centralisée des comptes ADFS, protection par mot de passe, module cryptographique Axis (FIPS 140-2 niveau 1), cryptage de la SD carte SD AES-XTS-Plain64 256 octets

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)³, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS³, TLS v1.2/v1.3³, sécurité de l'heure réseau (NTS), IGC de certification X.509, pare-feu basé sur l'hôte

Documentation

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 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 en aluminium résistant aux chocs (IK10), conforme aux normes IP66, IP67 et NEMA 4X avec membrane de déshumidification intégrée

Vitre avant IK10 en plastique résistante aux chocs 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.

Écoresponsabilité

Sans PVC, sans BFR/CFR, 0 % plastique recyclé, 5 % plastique bio

3. Ce produit comprend des logiciels développés par le projet OpenSSL pour une utilisation dans la boîte à outils OpenSSL (openssl.org), ainsi qu'un logiciel de cryptographie développé par Eric Young (ey@cryptsoft.com).

Alimentation

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, 25,2 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)

Stockage

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 axis.com

Conditions de fonctionnement

–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)

Conditions de stockage

–40 °C à 65 °C (–40 °F à 149 °F)
Humidité relative de 5 % à 95 % (sans condensation)

Dimensions

404 x 159 x 182 mm (16 x 6.3 x 7.2 po)

Poids

3,3 kg (7,3 lb)

Accessoires fournis

Pare-soleil, kit de connexion, outil resistorx® T20, guide
d'installation, licence 1 utilisateur du logiciel de
décodage Windows®

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
Lens i-CS 1/1.8" 3.9–10 mm F1.5

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