

AXIS Q1645-LE Network Camera

Vidéo haute vitesse avec capteur 1/2" et OptimizedIR

Avec l'AXIS Q1645-LE Network Camera, il est plus facile de saisir les détails même dans des conditions d'éclairage difficiles ou avec une faible luminosité. Grâce à un capteur 1/2" et à un objectif i-CS, l'AXIS Q1645-LE garantit des images en haute résolution jusqu'à 120 ips et une sensibilité à la lumière incomparable avec fonctions Forensic WDR et Lightfinder. Le boîtier robuste en aluminium résiste aux températures extrêmes et est doté d'un éclairage LED IR intégré pour une surveillance dans l'obscurité totale. AXIS Q1645-LE assure une surveillance proactive avec la fonction préinstallée AXIS Guard Suite et l'aide à l'orientation pour une orientation rapide avec plusieurs moniteurs. La technologie Zipstream optimise le flux vidéo pour maintenir une qualité vidéo élevée tout en économisant la bande passante et l'espace de stockage.

- > **Résolution 2 MP jusqu'à 100/120 ips.**
- > **capteur 1/2"**
- > **Forensic WDR et Lightfinder**
- > **Stabilisation d'images électroniques (EIS)**
- > **AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard et AXIS Loitering Guard**



AXIS Q1645-LE Network Camera

Caméra

Capteur d'image

Capteur CMOS RVB progressive scan 1/2"

Objectif

Objectif à foyer progressif, correction infrarouge, monture CS

3,9–10,0 mm, F1.5

2 MP (16:9) :

Champ de vision horizontal : 92°–42°

Champ de vision vertical : 50°–23°

Objectif i-CS

Jour et nuit

Masque IR automatiquement amovible

Éclairage minimum

1080p 25/30 ips avec WDR et Lightfinder :

Couleur : 0,05 lux, à 50 IRE F1.5 ; N/B : 0,01 lux à 50 IRE, F1.5

1080p 50/60 ips avec WDR et Lightfinder :

Couleur : 0,1 lux, à 50 IRE F1.5 ; N/B : 0,02 lux à 50 IRE, F1.5

1080p 100/120 ips :

Couleur : 0,2 lux, à 50 IRE F1.5 ; N/B : 0,04 lux à 50 IRE, F1.5

1080p 25/30 ips avec WDR et Lightfinder :

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

Vitesse d'obturation

1/143 000 à 1 s

Panoramique, Inclinaison et Zoom (PTZ)

PTZ numérique, pilote PTZ téléchargeable (Pelco D préinstallé)

Système sur puce

Modèle

ARTPEC-6

Flash

RAM de 1 Go, mémoire flash de 512 Mo

Vidéo

Compression vidéo

Profil de base, profil principal et High profile H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC)

Motion JPEG

Résolution

1920 x 1080 à 320 x 180

Fréquence d'image

HDTV 1080p (1920 x 1080) avec WDR :

Jusqu'à 50/60 ips avec une fréquence de la ligne d'alimentation de 50/60 Hz

HDTV 1080p (1920 x 1080) sans WDR :

Jusqu'à 100/120 ips avec une fréquence de la ligne d'alimentation de 50/60 Hz

Flux vidéo

Flux multiples, configurables individuellement en H.264 et Motion JPEG

Axis Zipstream technology en H.264

Fréquence d'images et bande passante contrôlables
H.264 VBR/ABR/MBR

Paramètres d'image

Saturation, contraste, luminosité, netteté, Forensic WDR – 120 dB, balance des blancs, seuil jour/nuit, mode d'exposition, zones d'exposition, compression, orientation : automatique, 0°, 90°, 180°, 270°, duplication des images, incrustation dynamique de texte, incrustation d'images, masques de confidentialité, désembuage, réduction du bruit, stabilisation d'image électronique, correction de la distorsion en barillet, aide à l'orientation, réglage fin du comportement par faible luminosité
Profils de scène : forensique, contrasté, aperçu du trafic, entrée à contre-jour

Audio

Diffusion audio

bidirectionnel, duplex intégral

Encodage audio

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 équilibré/déséquilibré externe ou de ligne, sortie de ligne, contrôle automatique du gain
Conversion AD/DA 24 bits

Réseau

Protocoles réseau

IPv4, IPv6, USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS¹, TLS¹, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP™, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SFTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog sécurisé (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), Adresse lien-local (sans configuration).

Intégration système

Application Programming Interface (interface de programmation d'applications)

API ouverte pour l'intégration logicielle, avec VAPIX® et AXIS Camera Application Platform, caractéristiques disponibles sur axis.com
Système d'hébergement vidéo AXIS (AVHS) avec connexion en un seul clic
Connexion au cloud en un clic
Profil G ONVIF®, Profil M ONVIF®, Profil S ONVIF® et Profil T ONVIF®, caractéristiques disponibles sur onvif.org

Systèmes de gestion vidéo

Compatible avec AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 et les logiciels de gestion vidéo des partenaires Axis disponibles sur axis.com/vms.

Conditions de l'événement

Analyses, entrée externe, événements de stockage edge, entrées virtuelles via API
Audio : Détection audio
État du dispositif : au-dessus de la température de fonctionnement, au-dessus ou en dessous de la température de fonctionnement, boîtier ouvert, suppression de l'adresse IP, perte de réseau, nouvelle adresse IP, échec de stockage, système prêt, dans la plage de températures de fonctionnement
Stockage edge : enregistrement en cours, interruption du stockage
E/S : entrée numérique, déclenchement manuel, entrée virtuelle
Abonnement MQTT
PTZ : dysfonctionnement PTZ, mouvement PTZ, position prééglée PTZ atteinte, PTZ prêt
Programmés et récurrents : événement programmé
Vidéo : dégradation du débit binaire moyen, mode jour-nuit, ouverture du flux de données vidéo en direct, sabotage

Déclenchement d'actions en cas d'événement

Chargement de fichiers : FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, partage de réseau et e-mail, envoi de séquence vidéo
Notification : e-mail, HTTP, HTTPS et TCP
Incrustation de texte, envoi d'un message trap SNMP
Enregistrement vidéo et audio vers un stockage edge
Mémorisation d'images pré/post-alarme
Activation de sortie externe, mode de vision jour/nuit, lecture de clip audio, LED de statut, mode WDR, mode désembuage, contrôle PTZ
Publication MQTT

Flux de données

Données d'événements

Aides à l'installation intégrées

i-CS : Zoom et mise au point à distance
Autre objectif : Mise au point du foyer arrière
Assistant de trafic, compteur de pixels, assistant de mise à niveau, rotation automatique

Fonctions d'analyse

Applications

Inclus

AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard
AXIS Video Motion Detection, alarme de sabotage active, détection audio

Compatible

AXIS Perimeter Defender
Prise en charge d'AXIS Camera Application Platform permettant l'installation d'applications tierces, voir axis.com/acap

Agréments

CEM

EN 55032 Classe A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 50121-4, IEC 62236-4, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2

Australie/Nouvelle-Zélande :

RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A

Canada : ICES-003 Classe A

Japon : VCCI Classe A

États-Unis : FCC partie 15 - sous-partie B, Classe A

Protection

IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN/UL 62368-1, IS 13252, IEC 62471

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 (eyay@cryptsoft.com).

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 IP66/67, IEC/EN 62262 IK10,
NEMA 250 Type 4X

Réseau

NIST SP500-267

Cybersécurité

Sécurité locale

Logiciel : OS 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

Sécurité réseau

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)²,
IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), HTTPS/HSTS², TLS v1.2/v1.3², Network Time Security (NTS), infrastructure PKI à certificats 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

Conforme aux normes IP66, IP67, NEMA 4X et IK10 métallique (Aluminium)

Couleur face avant : Noir - NCS S 9000-N

Couleur châssis : Blanc - NCS S 1002-B

Interrupteur d'alarme d'intrusion

Écoresponsabilité

Sans PVC

Alimentation

Alimentation par Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Type 2 Classe 4

12,3 W en standard, 25,5 W max.

Connecteurs

Câble RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE blindé

E/S : Bloc terminal à 6 broches 2,5 mm pour quatre entrées/sorties configurables (sortie 12 V CC, charge max. 50 mA)

RS485/RS422, 2 pièces, 2 pos, duplex intégral, bloc terminal

Entrée micro ou ligne 3,5 mm, sortie de ligne 3,5 mm

Connecteur i-CS (compatible avec P-Iris et DC-iris)

Éclairage IR

OptimizedIR avec LED IR 850 nm longue durée et basse consommation

Portée jusqu'à 30 m (98 pi) ou plus en fonction de la scène

Stockage

Compatible avec les cartes microSD/microSDHC/microSDXC

Prise en charge du cryptage des cartes SD (AES-XTS-Plain64 256 bits)

Prise en charge de l'enregistrement sur une unité de stockage réseaux (NAS)

Pour des recommandations sur les cartes SD et le stockage NAS, voir axis.com

Conditions de fonctionnement

Contrôle de température arctique :

démarrage de -40 °C à 60 °C (-40 °F à 140 °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

178 x 206 x 494 mm (7 x 8,11 x 19,45 po)

Poids

6350 g (13,2 lb)

Accessoires fournis

AXIS T94Q01A Wall Mount, AXIS T92G20 Outdoor Housing, kit de connexion, outil resistorx® T20, guide d'installation, licence 1 utilisateur du logiciel de décodage Windows®

2. 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 (eyay@cryptsoft.com).

Objectifs en option

Objectif à focale variable Fujinon 8-80 mm, diaphragme DC
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
Ricom 2MP Lens DC-iris 8-26 mm F0.9
Objectif Tamron Varifocal 5 MP 4-13 mm, diaphragme DC & monture C

Accessoires en option

AXIS T90B Illuminators, Coupleurs de câble réseau Axis,
AXIS T8129 PoE Extender, AXIS T8415 Wireless
Installation Tool, Injecteurs Axis
Pour plus d'accessoires, voir axis.com

Langues

Anglais, Allemand, Français, Espagnol, Italien, Russe,
Chinois simplifié, Japonais, Coréen, Portugais, Chinois
traditionnel, Néerlandais, Tchèque, Suédois, Finnois,
Turc, Thaï, Vietnamien

Garantie

Garantie de 5 ans, voir axis.com/warranty