

ExCam XF Q1645 Explosion-Protected Network Camera

Caméra fixe certifiée zone offrant une excellente sensibilité à la lumière

ExCam XF Q1645 Explosion-Protected Network Camera est une caméra à boîtier fixe facile à installer et à intégrer. Elle offre une vidéo haute résolution (2MP) à fréquence d'image complète (jusqu'à 120 ips) pour des images d'une netteté absolue. La stabilisation d'image électronique améliore considérablement la qualité vidéo lorsque la caméra est soumise à des vibrations. La caméra est adaptée aux applications présentant des risques d'explosion avec les certifications ATEX, IECEx, EAC Ex et IA. Très légère, dotée de la prise en charge PoE pour l'installation plug-and-play, la caméra ExCam XF Q1645 permet de réaliser des économies substantielles. La caméra aide à détecter des individus non autorisés et à garantir la sécurité des employés dans des zones dangereuses. Elle convient aux zones côtières et extracôtières et aux environnements marins et industriels lourds.

- > **Certifiée ATEX, IECEx, EAC Ex et IA ; zones 1, 2, 21 et 22 ; groupes IIC et IIIC**
- > **Installation économique avec PoE**
- > **HDTV 1080p à 100/120 ips**
- > **Une sensibilité à la lumière inégalée avec capteur 1/2"**
- > **Stabilisation d'image électronique et poids plume**



ExCam XF Q1645 Explosion-Protected Network Camera

Caméra

Capteur d'image

Capteur CMOS RVB progressive scan 1/2"

Objectif

Correction IR objectif i-CS

Vari focal 3,9–10 mm, F1.5

Champ de vision horizontal : 85°–42°

Champ de vision vertical : 47°–23°

Jour et nuit

Masque IR automatiquement amovible

Éclairage minimum

HDTV 1080p 25/30 ips :

Couleur : 0,03 lux, Noir et blanc : 0,01 lux, SNR :

0,03 lux à 50 IRE, F1.5

HDTV 1080p 25/30 ips (sans WDR) :

Couleur : 0,02 lux, SNR : 0,02 lux à 50 IRE, F1.5

Vitesse d'obturation

1/100000 à 2 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

jusqu'à 100/120 ips (50/60 Hz) en 1920 x 1080 (sans WDR)

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

VBR/MBR H.264

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° y

compris format corridor, duplication des images,

incrustation dynamique de texte et 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, direct, aperçu du trafic,

entrée à contre-jour

Réseau

Sécurité

Protection par mot de passe, filtrage d'adresse IP,

cryptage HTTPS¹, contrôle d'accès au réseau

IEEE 802.1x¹, authentification digest, journal des accès

utilisateur, gestion des certificats centralisée,

protection contre les attaques par force brute

Protocoles réseau

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2,

HTTPS¹, TLS¹, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB,

SMTP, mDNS (Bonjour), UPnPTM,

SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, PTP,

NTS, RTSP, RTP, SFTP, 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)

1. Ce produit comprend des logiciels développés par le projet OpenSSL pour une utilisation dans la boîte à outils OpenSSL (<http://www.openssl.org/>), ainsi qu'un logiciel de cryptographie développé par Eric Young (eyay@cryptsoft.com).

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 Cloud en un clic
Profil S ONVIF et Profil G 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.

Déclencheurs d'événements

Outils d'analyse, entrée externe, événements de stockage local
DéTECTEURS : accès au flux de données en direct, détection de mouvement vidéo, détection des chocs
Matériel : réseau, température
Signal d'entrée : déclenchement manuel, entrées virtuelles
Abonnement MQTT
PTZ : erreur, en mouvement, préréglage atteint, prêt
Stockage : perturbation, enregistrement
Système : système prêt
Heure : récurrences, utilisation de la programmation

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 vers un stockage edge
Mémorisation d'images pré/post-alarme
Activation de sortie externe, mode de vision jour/nuit, LED de statut, mode WDR, mode Désembuage, contrôle PTZ
Publication MQTT

Flux de données

Données d'événements

Aides à l'installation intégrées

Mise au point et zoom à distance avec l'objectif i-CS fourni
Assistant de trafic, compteur de pixels, assistant de mise à niveau

Fonctions d'analyse

Applications

Inclus

AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard

AXIS Video Motion Detection, alarme de sabotage

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 61000-6-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 62479, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8, EN 61000-4-11

Protection

IS 13252

Environnement

IEC/EN 60529 IP68, IEC/EN 62262 IK10

Réseau

NIST SP500-267

Explosion

DIN EN/IEC 60079-0, DIN EN/IEC 60079-1, DIN EN/IEC 60079-7, DIN EN/IEC 60079-31, TR CU 012/2011, GOST R IEC 60079-0, GOST IEC 60079-1, GOST R IEC 60079-7, GOST R IEC 60079-31

Certifications

Caméra

Clé de modèle : T08-VA2.3.K3.BOR2-LL.H-005.A-T

ATEX : II 2 G Ex db IIC T5 Gb,

Ex II 2 D Ex tb IIIC T95°C Db, I M2 Ex db I Mb

Certificat : TÜV 18 ATEX 8218X

IECEX : Ex db IIC T5 Gb, Ex tb IIIC T95°C Db, Ex d I Mb

Certificat : IECEX TUR 18.0023X

IA : Ex db IIC T5 Gb, Ex tb IIIC T95°C Db, Ex d I Mb

Certificat : MASC MS/18-3256X

EAC Ex : 1Ex db IIC T5 Gb, Ex tb IIIC T95°C Db,

PB db I Mb

Série : T08, Modèle : T08-VA2.3.

Certificat : RU C-DE.AB61.B.00381/19

EXTB-3 Junction Box ExCam : (à enlever si la caméra est installée dans les mines)

Clé de modèle : T12-3M20

ATEX : II 2 G Ex eb IIC T5 Gb, II 2 D Ex tb IIIC T95°C Db

IP66, -50 °C < Tamb < +55 °C

Certificat : PTB 99 ATEX 3103

IECEX : Ex e IIC T5 Gb, Ex IIIC T95°C Db IP66, -50 °C < Tamb < +55 °C

Certificat : IECEX PTB 06.0026

EAC Ex : 1Ex e IIC T5 Gb X, Ex tb IIIC T95°C Db X

Certificat : RU C-DE.AA71.B.00120

PESO : Ex db IIC T6 Gb

Certificat : A/P/HQ/KA/104/5735

Cybersécurité

Sécurité locale

Logiciel : SE signé, protection contre les attaques par force brute, authentification Digest et flux d'identifiants clients/par 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

Boîtier inox SS 1.4404 (ASTM 316L) conforme à la norme IP68 pour une protection maximale contre la corrosion.

Boîtier fabriqué et certifié par Samcon

Prozessleittechnik GmbH, www.samcon.eu

Écoresponsabilité

Sans PVC

Alimentation

Caméra Alimentation par Ethernet (PoE)

IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Classe 3

4,5 W en standard, 9,1 W max.

Régulateur de chaleur : 24 V CC, 40 W max.

24 V CC est nécessaire pour fonctionner à des températures inférieures à 0 °C (32 °F).

Connecteurs

EXTB-3 Junction Box ExCam :

10 bornes de connexion UT 2.5

2 bornes conductrices USLKG 5

Stockage

AXIS Surveillance microSDXC Card 128 GB pré-installée

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

-60 °C à 60 °C (-76 °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)

Dimensions

357 x 113 x 139 mm (14,06 x 4,45 x 5,5 po)

Poids

10,8 kg (23,8 lb)

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 (ey@cryptsoft.com).

Accessoires fournis

Weathershield ExCam XF, guide d'installation, licence
1 utilisateur du décodeur Windows,
ASKDP03-T Cable ExCam 5 m (16 ft),
EXTB-3 Junction Box ExCam,
AXIS Surveillance microSDXC Card 128 GB

Accessoires en option

Wall Mount ExCam XF, Pole Mount ExCam XF
Câbles non blindés ExCam, 10, 25, 95 m (33, 82, 312 pi),
câbles non blindés ExCam, 10, 25, 95 m (33, 82, 312 pi)
Ex Connection Rail 4-port PoE PS 24,
Ex Connection Rail 8-port PoE PS 24
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