

ExCam XF Q1645 Explosion-Protected Network Camera

Telecamera fissa con certificazione Zona con eccellente sensibilità alla luce

ExCam XF Q1645 Explosion-Protected Network Camera è una telecamera a scatola fissa facile da integrare e installare. Consente di effettuare video ad alta risoluzione (2 MP) alla massima velocità in fotogrammi (fino a 120 fps) per immagini di altissima qualità. Lo stabilizzatore elettronico dell'immagine migliora sensibilmente la qualità video nelle aree in cui la telecamera è soggetta a vibrazioni. La telecamera è adatta alle applicazioni esplosive con certificazione ATEX, IECEx, EAC Ex e IA. Grazie al suo peso leggero, il supporto PoE per l'installazione plug-and-play ExCam XF Q1645 consente risparmi significativi. La telecamera consente di rilevare persone non autorizzate e monitorare la sicurezza dei dipendenti nelle aree a rischio. Adatta per ambienti di industria pesante e navale, a terra e in mare aperto.

- > **Certificata per ATEX, IECEx, EAC Ex e IA; zone 1, 2, 21 e 22; gruppi IIC e IIIC**
- > **Costi di installazione ridotti grazie alla tecnologia PoE**
- > **HDTV 1080p a 100/120 fps**
- > **Livello di sensibilità senza precedenti con sensore da 1/2"**
- > **Stabilizzatore elettronico dell'immagine (EIS) e peso leggero**



ExCam XF Q1645 Explosion-Protected Network Camera

Telecamera

Sensore immagini

RGB CMOS Progressive Scan da 1/2"

Obiettivo

Obiettivo i-CS con correzione IR
Varifocale da 3,9–10 mm, F1.5
Campo visivo orizzontale: 85°–42°
Campo visivo verticale: 47°–23°

Day&Night

Filtro IR rimovibile automaticamente

Illuminazione minima

HDTV 1080p 25/30 fps:
Colore: 0,03 lux, B/N: 0,01 lux, SNR: 0,03 lux, a 50 IRE F1.5
HDTV 1080p 25/30 fps (WDR off):
Colore: 0,02 lux, SNR: 0,02 lux, a 50 IRE F1.5

Velocità otturatore

Da 1/100000 a 2 s

Pan/Tilt/Zoom (rotazione, inclinazione e zoom)

PTZ digitale, driver PTZ caricabile (Pelco D preinstallato)

System-on-chip (SoC)

Modello

ARTPEC-6

Memoria

RAM da 1 GB, flash da 512 MB

Video

Compressione video

H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC), Profilo baseline, principale ed elevato
Motion JPEG

Risoluzione

Da 1920x1080 a 320x180

Velocità in fotogrammi

Fino a 100/120 fps (50/60 Hz) in 1920x1080 (no WDR)

Streaming video

Possibilità di trasmettere più flussi H.264 e Motion JPEG configurabili singolarmente

Axis' Zipstream technology in H.264

Velocità in fotogrammi e larghezza di banda regolabili VBR/MBR H.264

Impostazioni immagini

Saturazione, contrasto, luminosità, nitidezza, Forensic WDR – 120 dB, bilanciamento del bianco, soglia giorno/notte, modalità di esposizione, zone di esposizione, compressione, orientamento: auto, 0°, 90°, 180°, 270° compreso il formato corridoio, specularità delle immagini, sovrapposizione testo e immagine, privacy mask, sbrinamento, riduzione del rumore, stabilizzatore elettronico dell'immagine, correzione dell'effetto barile, assistenza orientamento, regolazione precisa del comportamento in condizioni di scarsa illuminazione
Profili scena: forense, live, panoramica del traffico, accesso con retroilluminazione

Rete

Sicurezza

Protezione mediante password, filtro indirizzi IP, crittografia HTTPS¹, controllo degli accessi di rete IEEE 802.1x¹, autenticazione digest, registro degli accessi utente, gestione certificati centralizzata, protezione ritardo forza bruta

Protocolli di rete

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, NTS, RTSP, RTP, SFTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, syslog sicuro (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), indirizzo di collegamento locale (ZeroConf)

Integrazione di sistemi

Application Programming Interface

API aperta per l'integrazione di software, compresi VAPIX® ed AXIS Camera Application Platform; specifiche disponibili all'indirizzo axis.com/developer-community.

Connessione a cloud con un clic

Profilo S di ONVIF e Profilo G di ONVIF, specifiche disponibili all'indirizzo onvif.org

1. Questo prodotto comprende il software sviluppato da OpenSSL Project per l'utilizzo con OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>) e il software di crittografia scritto da Eric Young (ey@cryptsoft.com).

Sistemi di gestione video

Compatibile con AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 e con il software per la gestione video di partner di AXIS, disponibile all'indirizzo axis.com/vms.

Trigger di eventi

Analisi, input esterno, eventi edge storage
Rivelatori: accesso al flusso dal vivo, rilevamento di oggetti in movimento nel video, rilevamento urti
Hardware: rete, temperatura
Segnale di ingresso: attivazione manuale, input virtuali
Sottoscrizione MQTT
PTZ: errore, spostamento, preset raggiunto, pronto
Archiviazione: interruzione, registrazione
Sistema: pronto all'uso
Tempo: ricorrenza, pianificazione utilizzo

Azioni eventi

Caricamento file: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, condivisione di rete ed e-mail, invio clip video
Notifica: e-mail, HTTP, HTTPS e TCP
Sovrapposizione testo, invio di trap SNMP
Registrazione di video su edge storage
Buffer video pre/post allarme
Attivazione uscita esterna, modalità di visione diurna/notturna, LED di stato, modalità WDR, modalità sbrinamento, controllo PTZ
Pubblicazione MQTT

Streaming di dati

Dati eventi

Supporti di installazione incorporati

Messa a fuoco remota e zoom con obiettivo i-CS fornito
Traffic Wizard, contatore di pixel, assistente di livellamento

Analitiche

Applicazioni

Area inclusa

AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard

AXIS Video Motion Detection, allarme di Active Tampering

Supporta

AXIS Perimeter Defender

Per il supporto per AXIS Camera Application Platform che consente l'installazione di applicazioni di terze parti, visitare axis.com/acap

Approvazioni

EMC

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

Protezione

IS 13252

Ambiente

IEC/EN 60529 IP68, IEC/EN 62262 IK10

Rete

NIST SP500-267

Esplosione

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

Certificazioni

Videocamera:

Chiave modello: 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

Certificato: TÜV 18 ATEX 8218X

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

Certificato: IECEx TUR 18.0023X

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

Certificato: MASC MS/18-3256X

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

Serie: T08, Modello: T08-VA2.3.

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

EXTB-3 Junction Box ExCam: (da rimuovere se la telecamera è installata in miniere)

Chiave modello: 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

Certificato: PTB 99 ATEX 3103

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

Certificato: IECEx PTB 06.0026

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

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

PESO: Ex DB IIC T6 GB

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

Cybersecurity

Sicurezza edge

Software: SO firmato, protezione ritardo forza bruta, autenticazione digest e OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow/OpenID Authorization Code Flow per la gestione centralizzata dell'account ADFS, protezione mediante password

Protezione della rete

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), X.509 PKI certificato, firewall basato su host

Documentazione

AXIS OS Hardening Guide

policy di gestione delle vulnerabilità Axis

Axis Security Development Model

Distinta base del software AXIS OS (SBOM)

Per il download dei documenti, vai a axis.com/support/cybersecurity/resources

Per maggiori informazioni relativamente al supporto per la sicurezza informatica Axis, visitare axis.com/cybersecurity

Generale

Alloggiamento

Telaio in acciaio inossidabile SS 1.4404 (ASTM 316L) di classe IP68 per la massima protezione dalla corrosione. Telaio prodotto e certificato da Samcon Prozessleittechnik GmbH, www.samcon.eu

Sostenibilità

Senza PVC

Alimentazione

Videocamera: Power over Ethernet (PoE)

IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 3

Tipica 4,5 W, max 9,1 W

Riscaldatore: 24 V CC, max 40 W

Per le temperature di esercizio inferiori a 0 °C è necessaria una tensione a 24 V CC.

Connettori

EXTB-3 Junction Box ExCam:

10 morsetti UT 2,5

2 morsettiere conduttori USLKG 5

Archiviazione

AXIS Surveillance microSDXC Card 128 GB preinstallata
Supporto per la codifica della scheda di memoria (AES-XTS-Plain64 256 bit)

Supporto per la registrazione su NAS (Network Attached Storage).

Per consigli sulle schede di memoria e su NAS, visitare axis.com

Condizioni d'esercizio

Da -60 °C a 60 °C (-76 °F a 140 °F)

Umidità relativa compresa tra 10% e 100% (con condensa)

Condizioni di immagazzinaggio

Da -40 °C a 65 °C (da -40 °F a 149 °F)

Dimensioni

357 x 113 x 139 mm

Peso

10,8 kg (23.8 lb)

Accessori inclusi

Weathershield ExCam XF, guida all'installazione, decodificatore Windows con 1 licenza utente, ASKDP03-T Cable ExCam 5 m, EXTB-3 Junction Box ExCam, AXIS Surveillance microSDXC Card 128 GB

Accessori opzionali

Wall Mount ExCam XF, Pole Mount ExCam XF
Cavi ExCam non schermati, 10, 25, 95 m,
Cavi ExCam schermati, 10, 25, 95 m
Ex Connection Rail 4-port PoE PS 24,
Ex Connection Rail 8-port PoE PS 24
Per ulteriori accessori, visitare il sito axis.com

Lingue

Inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano, russo, cinese semplificato, giapponese, coreano, portoghese, cinese tradizionale, olandese, ceco, svedese, finlandese, turco, thailandese, vietnamita

Garanzia

Garanzia di 5 anni, visitare axis.com/warranty

2. Questo dispositivo comprende il software sviluppato da OpenSSL Project per l'utilizzo con OpenSSL Toolkit. (openssl.org) e il software di crittografia scritto da Eric Young (ey@cryptsoft.com).