

# 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 HTTPS<sup>1</sup>, controllo degli accessi di rete IEEE 802.1x<sup>1</sup>, autenticazione digest, registro degli accessi utente, gestione certificati centralizzata, protezione ritardo forza bruta

### Protocolli di rete

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS<sup>1</sup>, TLS<sup>1</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP<sup>TM</sup>, 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 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](http://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](http://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 ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@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](http://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](http://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.AБ61.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)<sup>2</sup>, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), HTTPS/HSTS<sup>2</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>2</sup>, 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](http://axis.com/support/cybersecurity/resources)

Per maggiori informazioni relativamente al supporto per la sicurezza informatica Axis, visitare [axis.com/cybersecurity](http://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](http://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 morsettiera 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](http://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, ASKDPO3-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](http://axis.com)

### Lingue

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

### Garanzia

Garanzia di 5 anni, visitare [axis.com/warranty](http://axis.com/warranty)

2. Questo dispositivo comprende il software sviluppato da OpenSSL Project per l'utilizzo con OpenSSL Toolkit. ([openssl.org](http://openssl.org)) e il software di crittografia scritto da Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).