

## 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**
- > **Installazione economica con 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

<b>Telecamera</b>	
<b>Sensore di immagine</b>	RGB CMOS Progressive Scan da 1/2"
<b>Obiettivo</b>	Obiettivo i-CS con correzione IR Varifocale da 3,9–10 mm, F1.5 Campo visivo orizzontale: 85°–42° Campo visivo verticale: 47°–23°
<b>Funzioni per le riprese diurne/notturne</b>	Filtro IR rimovibile automaticamente
<b>Illuminazione minima</b>	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 disattivato): Colore: 0,02 lux, SNR: 0,02 lux, a 50 IRE F1.5
<b>Velocità otturatore</b>	Da 1/100000 a 2 s
<b>Rotazione/inclinazione/zoom</b>	PTZ digitale, driver PTZ caricabile (Pelco D preinstallato)
<b>System-on-chip (SoC)</b>	
<b>Modello</b>	ARTPEC-6
<b>Memoria</b>	RAM da 1 GB, flash da 512 MB
<b>Video</b>	
<b>Compressione video</b>	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC), Profilo baseline, principale ed elevato Motion JPEG
<b>Risoluzione</b>	Da 1920x1080 a 320x180
<b>Velocità in fotogrammi</b>	Fino a 100/120 fps (50/60 Hz) in 1920x1080 (no WDR)
<b>Streaming video</b>	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
<b>Impostazioni immagini</b>	Saturazione, contrasto, luminosità, nitidezza, Forensic WDR - 120 dB, bilanciamento del bianco, soglia giorno/notte, modalità di esposizione, zone di esposizione, compressione, orientamento: automatico, 0°, 90°, 180°, 270° incluso formato corridoio, specularità immagini, sovrapposizione testo dinamico e immagini, privacy mask, sbrinamento, riduzione del rumore, stabilizzatore elettronico dell'immagine, correzione effetto barile, orientamento telecamera, sintonizzazione precisa in condizioni di bassa luminosità Profili di scena: Forensic, dal vivo, panoramica del traffico, ingresso retroilluminato
<b>Rete</b>	
<b>Sicurezza</b>	Protezione mediante password, filtro indirizzi IP, crittografia HTTPS <sup>a</sup> , controllo degli accessi di rete IEEE 802.1X <sup>a</sup> , autenticazione digest, registro degli accessi utente, gestione certificati centralizzata, protezione ritardo forza bruta
<b>Protocolli di rete</b>	IPv4, IPv6, USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS <sup>a</sup> , TLS <sup>a</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP <sup>TM</sup> , 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)
<b>Integrazione di sistemi</b>	
<b>API (interfaccia per la programmazione di applicazioni)</b>	API aperta per l'integrazione di software, compresi VAPIX <sup>®</sup> e AXIS Camera Application Platform; specifiche disponibili all'indirizzo <a href="http://axis.com">axis.com</a> Connessione a cloud con un clic Profilo S di ONVIF e Profilo G di ONVIF, specifiche disponibili all'indirizzo <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>
<b>Trigger eventi</b>	Analisi, input esterno, eventi edge storage Rilevatori: accesso al flusso dal vivo, rilevamento di oggetti in movimento nel video, rilevamento urti Hardware: rete, temperatura Segnale di input: attivazione manuale, ingressi virtuali Sottoscrizione MQTT PTZ: errore, spostamento, preimpostazione raggiunta, pronto Archiviazione: interruzione, registrazione Sistema: pronto all'uso Orario: ricorrenza, pianificazione di utilizzo
<b>Azioni eventi</b>	Caricamento file: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, condivisione di rete ed e-mail, invio di video clip Notifica: email, HTTP, HTTPS e TCP testo sovrapposto, Invio di trap SNMP Registrazione di video su edge storage Buffer video pre/post allarme attivazione uscita esterna, modalità visione notturna e diurna, LED di stato, modalità WDR, modalità sbrinamento, comando PTZ Pubblicazione MQTT
<b>Streaming di dati</b>	Dati eventi
<b>Supporti di installazione incorporati</b>	Messa a fuoco remota e zoom con obiettivo i-CS fornito Traffic Wizard, contatore di pixel, assistente di livellamento
<b>Analisi</b>	
<b>Applicazioni</b>	Include 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, vedere <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>
<b>Approvazioni</b>	
<b>EMC</b>	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
<b>Protezione</b>	IS 13252
<b>Ambiente</b>	IEC/EN 60529 IP68, IEC/EN 62262 IK10
<b>Rete</b>	NIST SP500-267
<b>Esplosione</b>	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
<b>Certificazioni</b>	<b>Telecamera:</b> Chiave modello: T08-VA2.3.K3.B0R2-LLH-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.AB51.B.00381/19 EXTB-3 Junction Box ExCam: (da rimuovere se la telecamera è installata nelle miniere) Chiave modello: T12-3M20 ATEX: II 2 G Ex db 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
<b>Sicurezza informatica</b>	
<b>Sicurezza edge</b>	Software: Firmware firmato, protezione ritardo forza bruta, autenticazione digest e OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow per la gestione centralizzata dell'account ADFS, protezione mediante password

<b>Protezione della rete</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2), IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, Network Time Security (NTS), X.509 PKI certificato, firewall basato su host	<b>Condizioni di funzionamento</b>	Da -60 °C a 60 °C Umidità relativa compresa tra 10% e 100% (con condensa)
<b>Documentazione</b>	<i>Guida alla protezione AXIS OS</i> <i>Policy Axis Vulnerability Management</i> <i>Axis Security Development Model</i> Distinta base del software AXIS OS (SBOM) Per il download dei documenti, vai a <a href="https://axis.com/support/cyber-security/resources">axis.com/support/cyber-security/resources</a> Per maggiori informazioni relativamente al supporto per la sicurezza informatica Axis, vedere <a href="https://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a>	<b>Condizioni di immagazzinaggio</b>	Da -40 °C a 65 °C
<b>Generale</b>		<b>Dimensioni</b>	357 x 113 x 139 mm
<b>Alloggiamento</b>	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, <a href="http://www.samcon.eu">www.samcon.eu</a>	<b>Peso</b>	10,8 kg
<b>Sostenibilità</b>	Senza PVC	<b>Accessori inclusi</b>	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
<b>Alimentazione</b>	<b>Telecamera:</b> Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 3 Tipico 4,5 W, max 9,1 W <b>Riscaldatore:</b> 24 V CC, max 40 W Per le temperature di esercizio inferiori a 0 °C è necessaria una tensione a 24 V CC.	<b>Accessori opzionali</b>	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, vedere <a href="https://axis.com">axis.com</a>
<b>Connettori</b>	<b>EXTB-3 Junction Box ExCam:</b> 10 morsetti UT 2,5 2 morsettiere conduttori USLKG 5	<b>Video management software</b>	AXIS Companion, AXIS Camera Station e video management software dei partner ADP/esperti nello sviluppo di applicazioni di Axis sono disponibili all'indirizzo <a href="https://axis.com/vms">axis.com/vms</a>
<b>Dispositivo di archiviazione</b>	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 <a href="https://axis.com">axis.com</a>	<b>Lingue</b>	Inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano, russo, cinese semplificato, giapponese, coreano, portoghese, cinese tradizionale, olandese, ceco, svedese, finlandese, turco, thailandese, vietnamita
		<b>Garanzia</b>	Garanzia di 5 anni, visitare <a href="https://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>

a. Questo dispositivo viene fornito con un software sviluppato dal OpenSSL Project per l'utilizzo con OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>) e il software di crittografia scritto da Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)).