

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	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 ^a , controllo degli accessi di rete IEEE 802.1x, ^a 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 ^a , TLS ^a , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP TM , 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
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.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.AB61.B.00381/19 EXTB-3 Junction Box ExCam: (da rimuovere se la telecamera è installata in miniera) 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 OpenID Authorization Code Flow per la gestione centralizzata dell'account ADFS, protezione mediante password
-----------------------	--

Protezione della rete	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	Condizioni d'esercizio	Da -60 °C a 60 °C (-76 °F a 140 °F) Umidità relativa compresa tra 10% e 100% (con condensa)
Documentazione	<i>AXIS OS Hardening Guide</i> <i>policy di gestione delle vulnerabilità Axis</i> <i>Axis Security Development Model</i> Distinta base del software AXIS OS (SBOM) Per il download dei documenti, vai a axis.com/support/cyber-security/resources Per maggiori informazioni relativamente al supporto per la sicurezza informatica Axis, visitare axis.com/cybersecurity	Condizioni di immagazzinaggio	Da -40 °C a 65 °C
Generale		Dimensioni	357 x 113 x 139 mm
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	Peso	10,8 kg (23.8 lb)
Sostenibilità	Senza PVC	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
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.	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
Connettori	EXTB-3 Junction Box ExCam: 10 morsetti UT 2,5 2 morsettiere conduttori USLKG 5	Lingue	Inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano, russo, cinese semplificato, giapponese, coreano, portoghese, cinese tradizionale, olandese, ceco, svedese, finlandese, turco, thailandese, vietnamita
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	Garanzia	Garanzia di 5 anni, visitare axis.com/warranty

a. 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 (eyay@cryptsoft.com).