

## ExCam XF P1377 Explosion-Protected Camera

Telecamera fissa con certificazione Zona e qualità di immagine eccellente

Dotata di certificazione (ATEX, IECEx, EAC Ex, IA, INMETRO e PESO) per l'uso in ambienti potenzialmente combustibili, questa telecamera leggera offre immagini di alta qualità e ad alta risoluzione di oggetti e persone. Grazie ad Axis Lightfinder e Axis Forensic WDR, offre colori reali e grandi dettagli in condizioni di luce difficili o in aree molto buie. Include lo stabilizzatore elettronico dell'immagine per immagini stabili nonostante le vibrazioni. Inoltre, la tecnologia dell'obiettivo i-CS intelligente facilita l'installazione semplice e veloce con lo zoom remoto. Le funzionalità di cybersecurity integrate come il firmware firmato e l'avvio sicuro garantiscono l'integrità e l'autenticità del firmware. Inoltre, la Axis' Zipstream technology con supporto per H.264/H.265 riduce significativamente i requisiti di larghezza di banda e spazio di archiviazione.

- > 30 fps a 5 MP o fino a 180 fps con HDTV 720p
- > Lightfinder e Forensic WDR
- > Zipstream con supporto H.264 e H.265
- > Firmware con firma digitale e Secure Boot
- > ATEX, IECEx, EAC Ex, IA, INMETRO e PESO



# ExCam XF P1377 Explosion-Protected Camera

## Telecamera

### Sensore immagini

RGB CMOS scansione progressiva da 1/2,7"

### Obiettivo

Obiettivo i-CS con correzione IR

Varifocale 3,9–10 mm, F1.5

#### Formato 4:3:

Campo visivo orizzontale: 75°–31°

Campo visivo verticale: 55°–23°

#### Formato 16:9:

Campo visivo orizzontale: 75°–31°

Campo visivo verticale: 41°–17°

Zoom remoto, messa a fuoco remota

### Day&Night

Filtro IR rimovibile automaticamente

### Illuminazione minima

5 MP 25/30 fps con Forensic WDR e Lightfinder:

Colore: 0,15 lux, a 50 IRE F1.5

B/N: 0,03 lux a 50 IRE F1.5

### Velocità otturatore

WDR: da 1/33500 s a 1/5 s

Senza WDR: da 1/5000 s a 1/5 s

## System-on-chip (SoC)

### Modello

ARTPEC-7

### Memoria

RAM da 1 GB, Flash da 512 MB

## Video

### Compressione video

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

H.265 (MPEG-H Parte 2/HEVC)

Motion JPEG

### Risoluzione

Da 2592 x 1944 (5 MP) a 160 x 90

Da 2.688 x 1.512 (4 MP) a 160 x 90

Da 1.280 x 720 (HDTV 720p) a 160 x 90

### Velocità in fotogrammi

Modalità di acquisizione 5 MP a 25/30 fps (50/60 Hz)

Modalità di acquisizione 4 MP a 25/30 fps (50/60 Hz)

Modalità di acquisizione HDTV 720p: 180 fps

### Streaming video

Possibilità di trasmettere più flussi H.264, H.265 e

Motion JPEG configurabili singolarmente

Axis' Zipstream technology in H.264 e H.265

Velocità in fotogrammi e larghezza di banda regolabili

VBR/ABR/MBR H.264/H.265

Indicatore di streaming video

### Streaming multi-vista

Fino a 8 aree di visione ritagliate singolarmente

### Impostazioni immagini

Saturazione, contrasto, luminosità, nitidezza, Forensic WDR: fino a 120 dB a seconda della scena,

bilanciamento del bianco, soglia giorno/notte, modalità di esposizione, zone di esposizione, contrasto locale,

mappatura dei toni, compressione, rotazione: auto, 0°,

90°, 180°, 270° incluso il formato corridoio, specularità

delle immagini, sovrapposizione testo dinamico, privacy

mask, sbrinamento, stabilizzatore elettronico

dell'immagine, correzione dell'effetto barile, profili

scena: forense, vivido, traffico

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

PTZ digitale

## Rete

### Protocolli di rete

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS<sup>1</sup>, HTTP/2, TLS<sup>1</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP™, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, PTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, SFTP, TCP, UDP, IGMP, 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)

1. 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 (eay@cryptsoft.com).

## Integrazione di sistemi

### Application Programming Interface

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

Connessione a cloud con un clic

Profilo G di ONVIF®, Profilo S di ONVIF® e

Profilo T di ONVIF®, specifiche disponibili all'indirizzo [onvif.org](https://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](https://axis.com/vms).

### Comandi su schermo

Stabilizzatore elettronico dell'immagine

Transizione livello diurno/notturno

Sbrinamento

Wide Dynamic Range

### Condizioni degli eventi

Analisi, rilevazione urti, eventi di edge storage, ingresso esterno supervisionato, volume dell'audio, orario prestabilito, sottoscrizione MQTT

### Azioni eventi

Registrazione video: scheda di memoria e condivisione di rete

Caricamento di immagini o clip video: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, condivisione di rete ed e-mail

Buffer video pre/post allarme o buffer immagini per la registrazione o il caricamento

Notifica: e-mail, HTTP, HTTPS, TCP e trap SNMP

PTZ: preset PTZ, avvio/arresto giri di ronda

Sovrapposizione testo, attivazione uscita esterna, riproduzione di clip audio, modalità WDR, modalità notturna/diurna

Pubblicazione MQTT

### Streaming di dati

Dati eventi

### Supporti di installazione incorporati

Assistente di messa a fuoco, contatore di pixel, messa a fuoco posteriore remota, rotazione automatica

## Analitiche

### Applicazioni

#### Area inclusa

AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard

AXIS Video Motion Detection, allarme di active tampering, gatekeeper

#### Supporta

AXIS Live Privacy Shield, AXIS Perimeter Defender

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

## 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, crittografia scheda di memoria AES-XTS-Plain64 256 bit

**Hardware:** Secure Boot

### 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)

Distinta base del software AXIS OS (SBOM)

Per il download dei documenti, vai a [axis.com/support/cybersecurity/resources](https://axis.com/support/cybersecurity/resources)

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

## Generale

### Alloggiamento

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

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

## Alimentazione

**Videocamera:** Power over Ethernet (PoE)  
IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 3, max 10,7 W,  
tipico 5,4 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

Cavo pigtail di 5 m di rete (Cat 6, connettore RJ45) e  
alimentazione

---

## Archiviazione

AXIS Surveillance microSDXC Card 128 GB preinstallata  
Supporto per la codifica della scheda di memoria (AES-  
XTS-Plain64 256 bit))  
Registrazione su dispositivo 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 (da -76 °F a 140 °F)  
Temperatura massima secondo NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °  
C (165 °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)  
Umidità relativa compresa tra 5% e 95% (senza  
condensa)

---

## Approvazioni

### EMC

EN 55035, EN 55032 Classe A, EN 61000-3-2,  
EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2

### Ambiente

IEC/EN 60529 IP68

### Rete

NIST SP500-267

### Esplosione

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

---

## Certificazioni

**Chiave modello:** T08-VA2.3.K3.BOR2-LL.H-005.N-P  
**ATEX:** II 2 G Ex db IIC T5 Gb, II 2 D Ex tb IIIC T95 °C Db  
**Certificato:** TÜV 18 ATEX 8218X  
**IECEX:** Ex db IIC T5 Gb, Ex tb IIIC T95 °C Db  
**Certificato:** IECEX TUR 18.0023X  
**IA:** Ex db IIC T5 Gb, Ex tb IIIC T95 °C Db  
**Certificato:** MASC MS/18-3256X  
**EAC Ex:** 1Ex db IIC T5 Gb, Ex tb IIIC T 95 °C Db  
**Serie:** T8, **Modello:** T08-VA2.3.  
**Certificato:** RU C-DE.HA65.B.01652/22  
**INMETRO:** Ex db IIC T5 Gb, Ex tb IIIC T95 °C Db  
**Certificato:** TÜV 23.0363X  
**PESO:** Ex db IIC T5 Gb  
**Certificato:** A/P/HQ/KA/104/5735  
**UKCA:** II 2 G Ex db IIC T5 Gb, II 2 D Ex tb IIIC T95 °C Db  
**Certificato:** TÜV 22 UKEX 7137 X

---

## Dimensioni

Ø 113 mm (4.4 in)  
Altezza: 160,5 mm  
Durata: 334 mm (13.1 in )

---

## Peso

7,8 kg (17.2 lb)

---

## Accessori inclusi

Guida all'installazione, 1 licenza utente per  
decodificatore Windows®, SKDP03-T Cable ExCam da 5  
metri, AXIS Surveillance microSDXC Card 128 GB

---

## Accessori opzionali

Wall Mount ExCam XF, Pole Mount ExCam XF,  
EXTB-3 Junction Box ExCam,  
Cavi non schermati ExCam, 10, 25, 95 m (33, 82, 312 ft  
) , Cavi schermati ExCam, 10, 25, 95 m (33, 82, 312 ft),  
Ex Connection Rail 4-port PoE PS 24,  
Ex Connection Rail 8-port PoE PS 24,  
Weathershield ExCam XF  
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, thailandese, vietnamita, polacco

---

## Garanzia

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

## Sostenibilità

### Controllo sostanza

Senza PVC

Privo di ritardanti di fiamma bromurati e clorurati (BFR/CFR free)

RoHS conformemente alla direttiva UE RoHS 2011/65/UE/ e EN 63000:2018

REACH conformemente a (EC) N. 1907/2006. For SCIP UUID, consultare [echa.europa.eu](https://echa.europa.eu)

---

### Responsabilità ambientale

[axis.com/environmental-responsibility](https://axis.com/environmental-responsibility)

Axis Communications è un firmatario del Global Compact delle Nazioni Unite, per maggiori informazioni vai su [unglobalcompact.org](https://unglobalcompact.org)