

## ExCam XF P1377 Explosion-Protected Camera

Câmera fixa com certificação para Zona com excelente qualidade de imagem

Com certificação (ATEX, IECEx, EAC Ex, IA, INMETRO e PESO) para uso em ambientes potencialmente combustíveis, essa câmera leve oferece imagens de alta qualidade e alta resolução de pessoas e objetos. Com as tecnologias Axis Lightfinder e Axis Forensic WDR, ela oferece cores fiéis e detalhes excepcionais sob condições de iluminação desafiadoras ou quase sob total escuridão. Ela inclui estabilização eletrônica de imagem para proporcionar imagens estáveis, mesmo na presença de vibrações. E a tecnologia de lente i-CS inteligente facilita a instalação rápida e fácil com zoom remoto. Recursos de segurança cibernéticos avançados, como firmware assinado e inicialização segura, garantem a integridade e a autenticidade do firmware. Além disso, a tecnologia Axis Zipstream com suporte a H.264 e H.265 reduz significativamente os requisitos de largura de banda e armazenamento.

- > **30 fps em 5 MP ou até 180 fps em HDTV 720p**
- > **Lightfinder e Forensic WDR** **Forensic WDR (WDR Forense)**
- > **Zipstream com suporte a H.264 e H.265**
- > **Firmware assinado e inicialização segura**
- > **ATEX, IECEx, EAC Ex, IA, INMETRO e PESO**



# ExCam XF P1377 Explosion-Protected Camera

## Câmera

### Sensor de imagem

CMOS RGB de 1/2,7 pol. com varredura progressiva

### Lente

Correção de IR, lente i-CS  
Varifocal 3,9–10 mm, F1.5

#### Proporção 4:3:

Campo de visão horizontal: 75°–31°

Campo de visão vertical: 55°–23°

#### Proporção 16:9:

Campo de visão horizontal: 75°–31°

Campo de visão vertical: 41°–17°

Zoom remoto, foco remoto

### Dia e noite

Filtro de bloqueio de infravermelho removível automaticamente

### Iluminação mínima

5 MP a 25/30 fps com Forensic WDR e Lightfinder:

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

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

### Velocidade do obturador

WDR: 1/33500 s a 1/5 s

Sem WDR: 1/5000 s a 1/5 s

## Sistema em um chip (SoC)

### Modelo

ARTPEC-7

### Memória

1 GB de RAM, 512 MB de flash

## Vídeo

### Compressão de vídeo

H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) perfis Baseline, Main e High

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

Motion JPEG

### Resolução

2592 x 1944 (5 MP) a 160 x 90

2688 x 1512 (4 MP) a 160 x 90

1280 x 720 (HDTV 720p) a 160 x 90

### Taxa de quadros

Modo de captura de 5 MP a 25/30 fps (50/60 Hz)

Modo de captura de 4 MP a 25/30 fps (50/60 Hz)

Modo de captura HDTV 720p: 180 fps

### Streams de vídeo

Múltiplos streams configuráveis individualmente em

H.264, H.265 e Motion JPEG

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

Taxa de quadros e largura de banda controláveis

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

Indicador de streaming de vídeo

### Multi-view streaming

Até 8 áreas de exibição recortadas individualmente.

### Configurações de imagem

Saturação, contraste, brilho, nitidez, Forensic WDR: até 120 dB dependendo da cena, balanço de branco, limiar dia/noite, modo de exposição, zonas de exposição, contraste local, mapeamento de tons, compactação, rotação: automática, 0°, 90°, 180°, 270° incluindo Formato Corredor, espelhamento de imagens, sobreposição dinâmica de texto e imagem, máscaras de privacidade, desembacamento, estabilização eletrônica de imagem, correção de distorção em barril, perfis de cena: forense, vívida, visão geral do tráfego

### Pan/Tilt/Zoom

PTZ digital

## Rede

### Protocolos de rede

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, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, SFTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog seguro (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), endereço Link-Local (configuração zero)

1. Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit ([openssl.org](http://openssl.org)) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).

## Integração de sistemas

### Interface de programação de aplicativo

API aberta para integração de software, incluindo VAPIX® e AXIS Camera Application Platform; especificações disponíveis em [axis.com](http://axis.com)  
One-Click Cloud Connection  
ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile S e ONVIF® Profile T, especificações disponíveis em [onvif.org](http://onvif.org)

### Sistemas de gerenciamento de vídeo

Compatível com AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 e software de gerenciamento de vídeo dos parceiros da Axis, disponível em [axis.com/vms](http://axis.com/vms).

### Controles na tela

Estabilização eletrônica de imagem  
Alternância dia/noite  
Desembacamento  
Amplo alcance dinâmico

### Condições do evento

Análise, detecção de impactos, eventos de armazenamento de borda, entrada externa supervisionada, nível de áudio, cronogramas, assinatura MQTT

### Ações de eventos

Gravação de vídeo: cartão SD e compartilhamento de rede  
Upload de imagens ou clipes de vídeo: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, compartilhamento de rede e email  
Buffer de imagem ou vídeo anterior e posterior a alarmes para gravação ou upload  
Notificação: e-mail, HTTP, HTTPS, TCP e interceptações SNMP  
PTZ: predefinição de PTZ, início/parada de guard tour  
Sobreposição de texto, ativação de saída externa, reprodução de clipes de áudio, modo WDR, modo dia/noite  
Publicação MQTT

### Streaming de dados

Dados de eventos

### Auxílios de instalação integrados

Assistente de foco, contador de pixels, foco traseiro remoto, rotação automática

## Analíticos

### Aplicativos

#### Incluído

AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard

AXIS Video Motion Detection, alarme ativo de manipulação, gatekeeper

#### Com suporte

AXIS Live Privacy Shield, AXIS Perimeter Defender  
Suporte à AXIS Camera Application Platform para permitir a instalação de aplicativos de outros fabricantes, consulte [axis.com/acap](http://axis.com/acap)

## Segurança cibernética

### Segurança de borda

**Software:** Sistema operacional assinado, proteção contra atrasos por força bruta, autenticação digest e OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow/OpenID Authorization Code Flow para gerenciamento centralizado de contas ADFS, proteção por senha, criptografia de cartões SD AES-XTS-Plain64 de 256 bits  
**Hardware:** Inicialização segura

### Segurança de rede

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), PKI de certificado X.509, firewall baseado em host

### Documentação

*Guia para aumento do nível de proteção do AXIS OS*  
*Política de gerenciamento de vulnerabilidades da Axis Axis Security Development Model*  
Lista de materiais (SBOM) de software do AXIS OS  
Lista de materiais (SBOM) de software do AXIS OS  
Para baixar documentos, vá para [axis.com/support/cybersecurity/resources](http://axis.com/support/cybersecurity/resources)  
Para saber mais sobre o suporte da Axis à segurança cibernética, acesse [axis.com/cybersecurity](http://axis.com/cybersecurity)

## Geral

### Caixa de proteção

Gabinete em aço inoxidável EN 1.4404 (ASTM 316L) com classificação IP68 para proteção máxima contra corrosão

Gabinete fabricado e certificado pela Samcon Prozessleittechnik GmbH, [www.samcon.eu](http://www.samcon.eu)

2. Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit ([openssl.org](http://openssl.org)) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).

## Alimentação

**Câmera:** Power over Ethernet (PoE)  
IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 3, máx. 10,7 W,  
típico 5,4 W  
**Aquecedor:** 24 V CC, máx. 40 W  
A alimentação de 24 VCC é necessária para operar em  
temperaturas abaixo de 0 °C (32 °F).

## Conectores

Cabo pigtail de 5 m (16 ft) para alimentação e rede  
(conector RJ45, Cat 6)

## Armazenamento

AXIS Surveillance microSDXC Card 128 GB pré-  
-instalado  
Suporte a criptografia de cartões SD (AES-XTS-Plain64  
256 bits)  
Gravação em armazenamento de rede (NAS)  
Para obter recomendações de cartões SD e NAS,  
consulte [axis.com](http://axis.com)

## Condições operacionais

De -60 °C a 60 °C (de -76 °F a 140 °F)  
Temperatura máxima de acordo com o padrão NEMA TS  
2 (2.2.7): 74 °C (165 °F)  
Umidade relativa de 10 – 100% (com condensação)

## Condições de armazenamento

De -40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)  
Umidade relativa de 5 – 95% (sem condensação)

## Aprovações

**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  
**Rede**  
NIST SP500-267  
**Explosões**  
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

## Certificações

**Chave do modelo:** T08-VA2.3.K3.B0R2-LL.H-005.N-P  
**ATEX:** II 2 G Ex db IIC Gb T5, II 2 D Ex tb IIIC T95 °C Db  
**Certificado:** TÜV 18 ATEX 8218X  
**IECEx:** Ex db IIC T5 Gb, Ex tb IIIC T95 °C Db  
**Certificado:** IECEx TUR 18.0023X  
**IA:** Ex db IIC T5 Gb, Ex tb IIIC T95 °C Db  
**Certificado:** MASC MS/18-3256X  
**EAC Ex:** 1Ex db IIC T5 Gb, Ex tb IIIC T 95 °C Db  
**Série:** T8, **Modelo:** T08-VA2.3.  
**Certificado:** RU C-DE.HA65.B.01652/22  
**INMETRO:** Ex db IIC T5 Gb, Ex tb IIIC T95°C Db  
**Certificado:** TÜV 23.0363X  
**PESO:** Ex db IIC T5 Gb  
**Certificado:** A/P/HQ/KA/104/5735  
**UKCA:** II 2 G Ex db IIC T5 Gb, II 2 D Ex tb IIIC T95°C Db  
**Certificado:** TÜV 22 UKEX 7137 X

## Dimensões

ø 113 mm (4,4 pol.)  
Altura: 160,5 mm (6,3 pol.)  
Duração: 334 mm (13,1 pol.)

## Peso

7,8 kg (17,2 lb)

## Acessórios incluídos

Guia de Instalação, 1 licença de usuário para  
decodificador Windows®, SKDP03-T Cable ExCam de 5  
metros, AXIS Surveillance microSDXC Card 128 GB

## Acessórios opcionais

Wall Mount ExCam XF, Pole Mount ExCam XF, EXTB-3  
Junction Box ExCam, Cabos não blindados ExCam, 10,  
25, 95 m (33, 82, 312 ft), Cabos blindados 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  
Para obter informações adicionais sobre acessórios,  
consulte [axis.com](http://axis.com)

## Idiomas

Inglês, alemão, francês, espanhol, italiano, russo, chinês  
simplificado, japonês, coreano, português, chinês  
tradicional, holandês, tcheco, sueco, finlandês, turco,  
tailandês, vietnamita, polonês

## Garantia:

Garantia de 5 anos, consulte [axis.com/warranty](http://axis.com/warranty)

## Sustentabilidade

### Controle de substâncias

Sem PVC

Não contém retardadores de chamas bromados e clorados perigosos (livre de BFR/CFR)

RoHS de acordo com a diretiva RoHS da UE 2011/65/EU/ e EN 63000:2018

REACH de acordo com a (EC) No 1907/2006. Para SCIP UUID, consulte [echa.europa.eu](http://echa.europa.eu)

---

### Responsabilidade ambiental

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

A Axis Communications é signatária do Pacto Global da ONU, leia mais em [unglobalcompact.org](http://unglobalcompact.org)