

## ExCam XF P1377 Explosion-Protected Camera

Cámara fija con certificación de zona y una calidad de imagen excepcional

Tiene certificaciones (ATEX, IECEx, EAC Ex, IA, INMETRO y PESO) para el uso en entornos potencialmente combustibles. Esta ligera cámara ofrece imágenes de alta calidad y alta resolución de objetos y personas. Gracias a la tecnología Axis Lightfinder y Axis Forensic WDR, ofrece colores verdaderos y gran nivel de detalle en condiciones de iluminación difícil o casi oscuridad. Dispone de estabilización electrónica de imagen y ofrece imágenes estables incluso si hay vibraciones. Además, gracias a la tecnología de objetivo i-CS inteligente la instalación es rápida y sencilla con zoom remoto. Funciones de seguridad integradas como el firmware firmado y el arranque seguro garantizan la integridad y la autenticidad del firmware. Además, la tecnología Axis Zipstream, compatible con H.264 y H.265, reduce significativamente los requisitos de ancho de banda y almacenamiento.

- > 30 imágenes por segundo en 5 MP o hasta 180 imágenes por segundo en HDTV 720p
- > Lightfinder y Forensic WDR
- > Zipstream compatible con H.264 y H.265
- > Firmware firmado y arranque seguro
- > ATEX, IECEx, EAC Ex, IA, INMETRO y PESO



# ExCam XF P1377 Explosion-Protected Camera

## Cámara

### Sensor de imagen

CMOS RGB de barrido progresivo de 1/2,7"

### Objetivo

Objetivo i-CS con corrección por infrarrojos

Varifocal 3,9–10 mm, F1.5

Relación de aspecto 4:3:

Campo de visión horizontal: 75°–31°

Campo de visión vertical: 55°–23°

Relación de aspecto 16:9:

Campo de visión horizontal: 75°–31°

Campo de visión vertical: 41°–17°

Zoom remoto y enfoque remoto

### Día y noche

Filtro bloqueador de infrarrojos extraíble automáticamente

### Iluminación mínima

5 MP 25/30 imágenes por segundo con Forensic WDR y Lightfinder:

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

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

### Velocidad de obturación

WDR: 1/33 500 s a 1/5 s

Sin WDR: de 1/5000 s a 1/5 s

## Sistema en chip (SoC)

### Modelo

ARTPEC-7

### Flash

1 GB de RAM, 512 MB de memoria flash

## Vídeo

### Compresión de vídeo

H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) Base Profile, Main Profile y High Profile

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

Motion JPEG

### Resolución

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

De 2688 x 1512 (4 MP) a 160 x 90

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

### Velocidad de fotogramas

Modo de captura de 5 MP a 25/

30 fotogramas por segundo (50/60 Hz)

Modo de captura de 4 MP a 25/

30 fotogramas por segundo (50/60 Hz)

Modo de captura HDTV 720p:

180 imágenes por segundo

### Transmisión de vídeo

Múltiples transmisiones configurables individualmente en H.264, H.265 y Motion JPEG

Axis' Zipstream technology en H.264 y H.265

Velocidad de imagen y ancho de banda controlables

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

Indicador de transmisión de vídeo

### Transmisiones multiventana

Hasta 8 áreas de visualización recortadas individualmente

### Ajustes de la imagen

Saturación, contraste, brillo, nitidez, Forensic WDR: hasta 120 dB en función de la escena, balance de blancos, umbral día/noche, modo de exposición, zonas de exposición, contraste local, asignación de tonos, compresión, rotación: automática, 0°, 90°, 180°, 270° incluido el formato pasillo, duplicación de imágenes, superposición dinámica de texto e imagen, máscaras de privacidad, anticondensación, estabilización de imagen electrónica, corrección de distorsión de barril, perfiles de escena: forense, vívida, resumen de tráfico

### Movimiento horizontal/vertical y zoom

PTZ digital

## Red

### Protocolos de red

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, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), dirección de enlace local (ZeroConf)

1. Este producto incluye software desarrollado por OpenSSL Project para su uso en el kit de herramientas OpenSSL (openssl.org) y software criptográfico escrito por Eric Young (eay@cryptsoft.com).

## Integración del sistema

### Interfaz de programación de aplicaciones

API abierta para la integración de software, incluidos VAPIX® y AXIS Camera Application Platform (ACAP); las especificaciones están disponibles en [axis.com/developer-community](https://axis.com/developer-community).

Conexión a la nube con un solo clic

ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile S y ONVIF® Profile T, consulte las especificaciones en [onvif.org](https://onvif.org)

### Sistemas de gestión de vídeo

Compatible con AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 y software de gestión de vídeo de socios de Axis disponible en [axis.com/vms](https://axis.com/vms).

### Controles en pantalla

Estabilización de imagen electrónica

Cambio de modo día/noche

Anticondensación

Wide Dynamic Range

### Condiciones de evento

Análisis, detección de golpes, eventos de almacenamiento en el extremo, entrada externa supervisada, nivel de audio, programación de hora, suscripción MQTT

### Acciones de eventos

Grabar vídeo: Tarjeta SD y recurso compartido de red

Carga de imágenes o clips de vídeo: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, recurso compartido de red y correo electrónico

Memoria de vídeo o imágenes previa y posterior a la alarma para grabación o carga

Notificación: correo electrónico, HTTP, HTTPS, TCP y SNMP trap

PTZ: Posición predefinida PTZ, iniciar/detener ronda de vigilancia

Superposición de texto, activación de salida externa, reproducción de clip de audio, modo WDR, modo de día/noche

Publicación MQTT

### Transmisión de datos

Datos de evento

### Ayudas de instalación integradas

Asistente de enfoque, contador de píxeles, enfoque posterior remoto, rotación automática

## Analítica

### Aplicaciones

#### Incluido

AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard

AXIS Video Motion Detection, alarma antimanipulación activa, funcionalidad Gatekeeper

#### Compatible

AXIS Live Privacy Shield, AXIS Perimeter Defender

Para consultar la compatibilidad con AXIS Camera Application Platform, que permite la instalación de aplicaciones de terceros, visite [axis.com/acap](https://axis.com/acap)

## Ciberseguridad

### Seguridad perimetral

**Software:** Sistema operativo firmado, protección contra retrasos de fuerza bruta, autenticación digest y flujo de credenciales de cliente OAuth 2.0 RFC6749/flujo de código de autorización OpenID para gestión centralizada de cuentas ADFS, protección por contraseña, cifrado de tarjeta SD AES-XTS-Plain64 de 256 bits

**Hardware:** Arranque seguro

### Seguridad de red

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 Certificado PKI, firewall basado en host

### Documentación

*Guía de seguridad de sistemas de AXIS OS*

*Política de gestión de vulnerabilidades de Axis*

*Axis Security Development Model*

Lista de materiales del software AXIS OS (SBOM)

Lista de materiales del software AXIS OS (SBOM)

Para descargar documentos, vaya a [axis.com/support/cybersecurity/resources](https://axis.com/support/cybersecurity/resources)

Para obtener más información sobre el servicio de asistencia para ciberseguridad de Axis, vaya a [axis.com/cybersecurity](https://axis.com/cybersecurity).

## General

### Carcasa

Carcasa de acero inoxidable EN 1.4404 (ASTM 316L) con clasificación IP68 para una protección máxima contra la corrosión

Carcasa fabricada y certificada por Samcon Prozessleittechnik GmbH, [www.samcon.eu](https://www.samcon.eu)

2. Este producto incluye software desarrollado por OpenSSL Project para su uso en el kit de herramientas OpenSSL ([openssl.org](https://openssl.org)) y software criptográfico escrito por Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).

## Alimentación

**Cámara:** Alimentación a través de Ethernet (PoE)  
IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Clase 3, 10,7 W máx., 5,4 W típicos

**Calefactor:** 24 V CC, 40 W máx.

Son necesarios 24 V CC para funcionar a temperaturas por debajo de 0 °C.

## Conectores

Cable flexible de 5 m para la conexión de red (Cat 6, conector RJ45) y de alimentación

## Almacenamiento

AXIS Surveillance microSDXC Card 128 GB preinstalada  
Compatibilidad con cifrado de tarjeta SD (AES-XTS-Plain64 256 bits)

Grabación en almacenamiento conectado a la red (NAS)

Consulte las recomendaciones sobre tarjetas SD y NAS en [axis.com](http://axis.com).

## Condiciones de funcionamiento

De -60 °C a 60 °C (de -76 °F a 140 °F)

Temperatura máxima según NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C (165 °F)

Humedad relativa del 10 al 100 % (con condensación)

## Condiciones de almacenamiento

De -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F)

Humedad relativa del 5 al 95 % (sin condensación)

## Homologaciones

### EMC

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

### Entorno

IEC/EN 60529 IP68

### Red

NIST SP500-267

### Explosiones

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

## Certificaciones

**Clave de modelo:** T08-VA2.3.K3.BOR2-LLH-005.N-P

**ATEX:** II 2 G Ex db IIC T5 Gb, 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

**Serie:** 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

## Dimensiones

Ø 113 mm (4,4 pulg.)

Altura: 160,5 mm

Duración: 334 mm (13,1 pulg.)

## Peso

7,8 kg (17,2 lib)

## Accesorios incluidos

Guía de instalación, 1 licencia de usuario de descodificador de Windows®, SKDP03-T Cable ExCam de 5 metros, AXIS Surveillance microSDXC Card 128 GB

## Accesorios opcionales

Wall Mount ExCam XF, Pole Mount ExCam XF, EXTB-3 Junction Box ExCam, cables ExCam (no blindados) de 10, 25 o 95 m, cables ExCam (blindados) de 10, 25 o 95 m, Ex Connection Rail 4-port PoE PS 24, Ex Connection Rail 8-port PoE PS 24, Weathershield ExCam XF

Para obtener más información sobre accesorios, consulte [axis.com](http://axis.com)

## Idiomas

Inglés, alemán, francés, español, italiano, ruso chino (simplificado), japonés, coreano, portugués, chino (tradicional), coreano, holandés, checo, sueco, finés, turco, tailandés, vietnamita, polaco

## garantía

Garantía de 5 años; consulte [axis.com/warranty](http://axis.com/warranty)

## Sostenibilidad

### Control de sustancias

Sin PVC

Sin retardantes de llama bromados y clorados peligrosos (sin BFR/CFR)

RoHS de conformidad con la directiva europea RoHS 2011/65/UE/ y EN 63000:2018

REACH de conformidad con (CE) no 1907/2006. Para SCIP UUID, consulte [echa.europa.eu](https://echa.europa.eu)

---

### Responsabilidad medioambiental

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

Axis Communications es firmante del Acuerdo Mundial de las Naciones Unidas, obtenga más información en [unglobalcompact.org](https://unglobalcompact.org)