



F101-A XF P1377 Explosion-Protected Camera

Excelente calidad de imagen en zonas peligrosas

Tiene certificaciones (NEC, ATEX, IECEx) 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 mejoradas 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**
- > **NEC, ATEX e IECEx**



F101-A XF P1377 Explosion-Protected Camera

Cámara

Sensor de imagen

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

Objetivo

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

Controlador PTZ cargable (Pelco D preinstalado)

Audio

Transmisión de audio

Bidireccional, full-duplex

Codificación de audio

AAC LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz,

G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz, LPCM 48 kHz

Velocidad de bits configurable

Entrada/salida de audio

Entrada de micrófono externo, entrada de línea, entrada digital con transformador de corriente, salida de línea, micrófono incorporado (se puede desactivar)

Red

Protocolos de red

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS¹, HTTP/2, TLS¹, 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)

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.

Conexión a la nube con un solo clic

ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile S y ONVIF® Profile T, consulte las especificaciones en 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.

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 antimaneipulación 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

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)¹,

IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), HTTPS/HSTS¹, TLS v1.2/v1.3¹, Network Time Security (NTS), X.509 Certificado PKI, firewall basado en host

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).

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

Para obtener más información sobre el servicio de asistencia para ciberseguridad de Axis, vaya a axis.com/cybersecurity.

General

Carcasa

Chasis de aluminio revestido con polvo con clasificación IP66

Carcasa fabricada y certificada por Spectrum Camera Solutions, LLC

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: 12-24 V CC, 25 W máx.

Son necesarios 12-24 V CC para funcionar a temperaturas por debajo de 0 °C 0 °C.

Conectores

2 entradas de cable NPT de 3/4"

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE.

Conektor de bloque de terminales de 2 pines para calefactor

E/S: bloque de terminales de 4 pines de 2,5 mm para dos entradas/salidas configurables (salida de 12 V CC, carga máx. 50 mA)

Entrada de línea/micrófono 3,5 mm, salida de línea 3,5 mm

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.

Condiciones de funcionamiento

De -50 °C a 60 °C (de -58 °F a 140 °F)

Sistema de clase/división de EE. UU.: De -40 °C a 60 °C (de -40 °F a 140 °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 61000-6-1, EN 61000-6-2,

EN 55032 Clase A, FCC Parte 15 Subparte B Clase A, ICES-3(A)/NMB-3(A), VCCI Clase A,

RCM AS/NZS CISPR 32 Clase A

Seguridad

EN 62368-1

Entorno

ANSI/NEMA 250 4X, ANSI/IEC/EN 60529 IP66,

GOST 14254 IP66

Red

NIST SP500-267

Explosiones

FM Clase 3600:2018, FM Clase 3615:2018,

FM Clase 3616:2011,

ANSI/ISA/EN/ABNT NBR/IEC/CAN-CSAC22.2 60079-0,

ANSI/ISA/EN/ABNT NBR/IEC/CAN-CSAC22.2 60079-1,

ANSI/ISA/EN/ABNT NBR/IEC/CAN-CSAC22.2 60079-31,

TP TC 012, GOST 31610.0, GOST IEC 60079-1,

GOST IEC 60079-31

Certificaciones

EE. UU.:

Clase I, División, 1 Grupos BCD T5 Ta= de -40 °C a 55 °C, Tipo 4X, IP66

Clase II/III, División 1, Grupos EFG, Ta = de -40 °C a 55 °C, Tipo 4 X, IP66

Certificado: FM18US0262X

Canadá:

Clase I, División, 1 Grupos BCD T5 Ta= de -50 °C a 55 °C, Tipo 4X, IP66

Clase II/III, División 1, Grupos E, F, G, Ta = de -50 °C a 55 °C, Tipo 4 X, IP66

Clase I, Zona 1, AEx/Ex db IIB+H2 T5 Gb Ta = de -50 °C a 55 °C, Tipo 4 X, IP66

Zona 21, AEx/Ex tb IIIC T85 °C Db Ta = de -50 °C a 55 °C, Tipo 4 X, IP66

Certificado: FM18CA0126X

ATEX:

II 2 G Ex db IIB+H2 T5 Gb Ta = de -50 °C a 55 °C, IP66

II 2 D Ex tb IIIC T85 °C Db Ta = de -50 °C a 55 °C, IP66

Certificado: FM18ATEX0073X

IECEx:

Ex db IIB+H2 T5 Gb Ta = de -50 °C a 55 °C, IP66

Ex tb IIIC Db T85°C Db Ta = de -50 °C a 55 °C, IP66

Certificado: IECEx FMG 18.0029X

INMETRO:

Ex db IIB+H2 T5 Gb

Ex tb IIIC T85°C Db IP66

Ta = de -50 °C a 55 °C

Certificado: NCC 20.0084 X

Dimensiones

352 x 183 x 152 mm

Peso

6,2 kg

Accesorios incluidos

Guía de instalación, decodificador de Windows® (1 licencia de usuario),
AXIS Surveillance microSDXC Card 128 GB, adaptador de rosca de 3/4" NPT a M20 x 1,5

Accesorios opcionales

EXTB-3 Junction Box ExCam,
cables no blindados ExCam, 10, 25, 95 m,
cables blindados ExCam, 10, 25, 95 m,
Ex Connection Rail 4-port PoE PS 24,
Ex Connection Rail 8-port PoE PS 24
Para obtener más información sobre accesorios,
consulte *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*

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*

Responsabilidad medioambiental

axis.com/environmental-responsibility

Axis Communications es firmante del Acuerdo Mundial de las Naciones Unidas, obtenga más información en *unglobalcompact.org*