

## 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

<b>Sensor de imagen</b>	CMOS RGB de barrido progresivo de 1/2,7"
<b>Objetivo</b>	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
<b>Día y noche</b>	Filtro bloqueador de infrarrojos extraíble automáticamente
<b>Iluminación mínima</b>	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
<b>Velocidad de obturación</b>	WDR: 1/33 500 s a 1/5 s Sin WDR: de 1/5000 s a 1/5 s

## Sistema en chip (SoC)

<b>Modelo</b>	ARTPEC-7
<b>Flash</b>	1 GB de RAM, 512 MB de memoria flash

## Vídeo

<b>Compresión de vídeo</b>	H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) Base Profile, Main Profile y High Profile H.265 (MPEG-H Parte 2/HEVC) Motion JPEG
<b>Resolución</b>	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
<b>Velocidad de fotogramas</b>	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
<b>Transmisión de vídeo</b>	Múltiples transmisiones configurables individualmente en H.264, H.265 y Motion JPEG Tecnología Axis Zipstream 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
<b>Transmisiones multiventana</b>	Hasta 8 áreas de visualización recortadas individualmente
<b>Ajustes de la imagen</b>	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

<b>Movimiento horizontal/vertical y zoom</b>	PTZ digital Controlador PTZ cargable (Pelco D preinstalado)
--	--

## Audio

<b>Transmisión de audio</b>	Bidireccional, full-duplex
<b>Codificación de audio</b>	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

<b>Entrada/salida de audio</b>	Entrada de micrófono externo, entrada de línea, entrada digital con transformador de corriente, salida de línea, micrófono incorporado (se puede desactivar)
--------------------------------	--

## Red

<b>Protocolos de red</b>	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS, HTTP/2, TLS, 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, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), dirección de enlace local (ZeroConf)
--------------------------	---

## Integración del sistema

<b>Interfaz de programación de aplicaciones</b>	API abierta para integración de software, incluidos VAPIX® y AXIS Camera Application Platform; especificaciones en <a href="#">axis.com</a> . Conexión a la nube con un solo clic ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile S y ONVIF® Profile T, consulte las especificaciones en <a href="#">onvif.org</a>
<b>Sistemas de gestión de vídeo</b>	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 <a href="#">axis.com/vms</a> .
<b>Controles en pantalla</b>	Estabilización de imagen electrónica Cambio de modo día/noche Anticondensación Wide Dynamic Range
<b>Condiciones de evento</b>	Análisis, detección de golpes, eventos de almacenamiento en el extremo, entrada externa supervisada, nivel de audio, programación de hora, suscripción MQTT
<b>Acciones de eventos</b>	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
<b>Transmisión de datos</b>	Datos de evento
<b>Ayudas de instalación integradas</b>	Asistente de enfoque, contador de píxeles, enfoque posterior remoto, rotación automática

## Análítica

<b>Aplicaciones</b>	<b>Incluido</b> AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard AXIS Video Motion Detection, alarma antimanipulación activa, funcionalidad Gatekeeper <b>Compatible</b> 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 <a href="#">axis.com/acap</a>
---------------------	--

## Ciberseguridad

<b>Seguridad perimetral</b>	<b>Software:</b> sistema operativo firmado, protección contra retrasos de fuerza bruta, autenticación Digest y flujo de código de autorización OAuth 2.0 RFC6749 para gestión centralizada de cuentas ADFS, protección mediante contraseña, cifrado de tarjeta SD AES-XTS-Plain64 de 256 bits <b>Hardware:</b> Arranque seguro
<b>Seguridad de red</b>	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 Certificado PKI, firewall basado en host
<b>Documentación</b>	<i>Guía de seguridad de sistemas de AXIS OS</i> <i>Política de gestión de vulnerabilidades de Axis</i> <i>Axis Security Development Model</i> Lista de materiales del software AXIS OS (SBOM) Lista de materiales del software AXIS OS (SBOM) Para descargar documentos, vaya a <a href="#">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> Para obtener más información sobre el servicio de asistencia para ciberseguridad de Axis, vaya a <a href="#">axis.com/cybersecurity</a> .

## General

<b>Carcasa</b>	Chasis de aluminio revestido con polvo con clasificación IP66 Carcasa fabricada y certificada por Spectrum Camera Solutions, LLC
<b>Alimentación</b>	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.

<b>Conectores</b>	2 entradas de cable NPT de 3/4" RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE. Conector 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
<b>Almacenamiento</b>	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 <a href="http://axis.com">axis.com</a> .
<b>Condiciones de funcionamiento</b>	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)
<b>Condiciones de almacenamiento</b>	De -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F) Humedad relativa del 5 al 95 % (sin condensación)
<b>Homologaciones</b>	<b>EMC</b> 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 <b>Seguridad</b> EN 62368-1 <b>Entorno</b> ANSI/NEMA 250 4X, ANSI/IEC/EN 60529 IP66, GOST 14254 IP66 <b>Red</b> NIST SP500-267 <b>Explosiones</b> 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

<b>Certificaciones</b>	<b>EE. UU.:</b> 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 <b>Certificado:</b> FM18US0262X <b>Canadá:</b> 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 <b>Certificado:</b> FM18CA0126X <b>ATEX:</b> 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 <b>Certificado:</b> FM18ATEX0073X <b>IECEx:</b> 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 <b>Certificado:</b> IECEx FMG 18.0029X <b>INMETRO:</b> Ex db IIB+H2 T5 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db IP66 Ta = de -50 °C a 55 °C <b>Certificado:</b> NCC 20.0084 X
------------------------	---

<b>Dimensiones</b>	352 x 183 x 152 mm
<b>Peso</b>	6,2 kg
<b>Accesorios incluidos</b>	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
<b>Accesorios opcionales</b>	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 <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Idiomas</b>	Inglés, alemán, francés, español, italiano, ruso chino (simplificado), japonés, coreano, portugués, chino (tradicional), coreano, holandés, checo, sueco, finés, turco, tailandés, vietnamita, polaco
<b>Garantía</b>	Garantía de 5 años; consulte <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>
<b>Sostenibilidad</b>	
<b>Control de sustancias</b>	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 <a href="http://echa.europa.eu">echa.europa.eu</a>
<b>Responsabilidad medioambiental</b>	<a href="http://axis.com/environmental-responsibility">axis.com/environmental-responsibility</a> Axis Communications es firmante del Acuerdo Mundial de las Naciones Unidas, obtenga más información en <a href="http://unglobalcompact.org">unglobalcompact.org</a>