

## F101-A XF P1377 Explosion-Protected Camera

Eccellente qualità di immagine per aree a rischio

Dotata di certificazione (NEC, ATEX, IECEx) per l'uso in ambienti potenzialmente combustibili, la 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 sicurezza avanzate 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 in 5 MP o fino a 180 fps in HDTV 720p**
- > **Lightfinder e Forensic WDR**
- > **Zipstream con supporto per H.264 e H.265**
- > **Firmware firmato e avvio sicuro**
- > **NEC, ATEX e IECEx**



# F101-A XF P1377 Explosion-Protected Camera

## Telecamera

<b>Sensore di immagine</b>	RGB CMOS scansione progressiva da 1/2,7"
<b>Obiettivo</b>	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
<b>Funzioni per le riprese diurne/notturne</b>	Filtro IR rimovibile automaticamente
<b>Illuminazione minima</b>	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
<b>Velocità otturatore</b>	WDR: Da 1/33500 s a 1/5 s Senza WDR: Da 1/5000 s a 1/5 s

## System-on-chip (SoC)

<b>Modello</b>	ARTPEC-7
<b>Memoria</b>	RAM da 1 GB, Flash da 512 MB

## Video

<b>Compressione video</b>	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Baseline, Main and High Profiles H.265 (MPEG-H Parte 2/HEVC) Motion JPEG
<b>Risoluzione</b>	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
<b>Velocità in fotogrammi</b>	Modalità di acquisizione 5 MP: 25/30 fps (50/60 Hz) Modalità di acquisizione 4 MP: 25/30 fps (50/60 Hz) Modalità di acquisizione HDTV 720p: 180 fps
<b>Streaming video</b>	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 H.264/H.265 VBR/ABR/MBR Indicatore di streaming video
<b>Streaming multi-view</b>	Fino a 8 aree di visione ritagliate singolarmente
<b>Impostazioni immagini</b>	Saturazione, contrasto, luminosità, nitidezza, Forensic WDR: Fino a 120 dB in base a scena, bilanciamento del bianco, soglia giorno/notte, modalità di esposizione, zone di esposizione, contrasto locale, mappatura tonale, compressione, rotazione: auto, 0°, 90°, 180°, 270° incluso formato corridoio, specularità immagini, sovrapposizione testo dinamico e immagini, privacy mask, sbrinamento, stabilizzatore elettronico dell'immagine, correzione dell'effetto barile, profili di scena: forense, vivido, panoramica del traffico
<b>Rotazione/inclinazione/zoom</b>	PTZ digitale Driver PTZ scaricabile (Pelco D preinstallato)

## Audio

<b>Flussi audio</b>	Bidirezionale, full duplex
<b>Codifica 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 Velocità di trasmissione configurabile
<b>Input/output audio</b>	Ingresso per microfono esterno, ingresso linea, ingresso digitale con alimentazione guarnizione, uscita linea, microfono incorporato (può essere disabilitato)

## Rete

<b>Protocolli di rete</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, syslog sicuro (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), indirizzo di collegamento locale (ZeroConf)
---------------------------	--

## Integrazione di sistemi

<b>API (interfaccia per la programmazione di applicazioni)</b>	API aperta per l'integrazione di software, compresi VAPIX® e AXIS Camera Application Platform; specifiche disponibili all'indirizzo <a href="http://axis.com">axis.com</a> Connessione al cloud con un clic Profilo G di ONVIF®, Profilo S di ONVIF® e Profilo T di ONVIF®, specifiche disponibili all'indirizzo <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>
<b>Comandi su schermo</b>	Stabilizzatore elettronico dell'immagine Transizione livello diurno/notturno Sbrinamento Ampio intervallo dinamico
<b>Condizioni degli eventi</b>	Analisi, rilevazione urti, eventi di edge storage, ingresso esterno supervisionato, volume dell'audio, orario prestabilito, sottoscrizione MQTT
<b>Azioni eventi</b>	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 giro di ronda Sovrapposizione testo, attivazione uscita esterna, riproduzione di clip audio, modalità WDR, modalità notturna/diurna Pubblicazione MQTT
<b>Streaming di dati</b>	Dati eventi
<b>Supporti di installazione incorporati</b>	Assistente di messa a fuoco, contatore di pixel, messa a fuoco posteriore remota, rotazione automatica

## Analisi

<b>Applicazioni</b>	<b>Include</b> AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard AXIS Video Motion Detection, allarme di active tampering, gatekeeper <b>Supporta</b> AXIS Live Privacy Shield, AXIS Perimeter Defender Per il supporto per AXIS Camera Application Platform che consente l'installazione di applicazioni di terze parti, vedere <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>
---------------------	--

## Sicurezza informatica

<b>Sicurezza edge</b>	<b>Software:</b> Firmware firmato, protezione ritardo forza bruta, autenticazione digest e OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow per la gestione centralizzata dell'account ADFS, protezione mediante password, crittografia scheda di memoria AES-XTS-Plain64 256 bit <b>Hardware:</b> Avvio sicuro
<b>Protezione della rete</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 PKI certificato, firewall basato su host
<b>Documentazione</b>	<i>Guida alla protezione AXIS OS</i> <i>Policy Axis Vulnerability Management</i> <i>Axis Security Development Model</i> Distinta base del software AXIS OS (SBOM) Distinta base del software AXIS OS (SBOM) Per il download dei documenti, vai a <a href="http://axis.com/support/cyber-security/resources">axis.com/support/cyber-security/resources</a> Per maggiori informazioni relativamente al supporto per la sicurezza informatica Axis, visitare <a href="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a>

## Generale

<b>Alloggiamento</b>	Chassis in alluminio verniciato a polvere di classe IP66 Telaio prodotto e certificato da Spectrum Camera Solutions, LLC
<b>Alimentazione</b>	<b>Telecamera:</b> Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 3, max 10,7 W, tipico 5,4 W <b>Riscaldatore:</b> 12-24 V CC, max 25 W Per le temperature di esercizio inferiori a 0 °C è necessaria una tensione a 12-24 V CC.
<b>Connettori</b>	2 ingressi cavo 3/4" NPT RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE Connettore morsetti a 2 pin per il riscaldatore I/O: Morsetti a 4 pin da 2,5 mm per due ingressi/uscite configurabili (uscita 12 V CC, carico max. 50 mA) Ingresso per microfono/linea da 3,5 mm, uscita linea da 3,5 mm

<b>Dispositivo di archiviazione</b>	<p>AXIS Surveillance microSDXC Card 128 GB preinstallata</p> <p>Supporto per la codifica della scheda di memoria (AES-XTS-Plain64 256 bit)</p> <p>Registrazione su dispositivo NAS (Network Attached Storage)</p> <p>Per consigli sulle schede di memoria e su NAS, visitare <a href="http://axis.com">axis.com</a></p>	<b>Lingue</b>	Inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano, russo, cinese semplificato, giapponese, coreano, portoghese, cinese tradizionale, olandese, ceco, svedese, finlandese, turco, thailandese, vietnamita, polacco
<b>Condizioni di funzionamento</b>	<p>Da -50 °C a 60 °C</p> <p>Sistema a classi/divisioni US: Da -40 °C a 60 °C</p> <p>Umidità relativa compresa tra 10% e 100% (con condensa)</p>	<b>Garanzia</b>	Garanzia di 5 anni, visitare <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>
<b>Condizioni di immagazzinaggio</b>	<p>Da -40 °C a 65 °C</p> <p>Umidità relativa compresa tra 5% e 95% (senza condensa)</p>	<b>Sostenibilità</b>	
<b>Approvazioni</b>	<p><b>EMC</b></p> <p>EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 55032 Classe A, FCC Parte 15 Sottosezione B Classe A, ICES-3(A)/NMB-3(A), VCCI Classe A, RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A</p> <p><b>Protezione</b></p> <p>EN 62368-1</p> <p><b>Ambiente</b></p> <p>ANSI/NEMA 250 4X, ANSI/IEC/EN 60529 IP66, GOST 14254 IP66</p> <p><b>Rete</b></p> <p>NIST SP500-267</p> <p><b>Esplosione</b></p> <p>FM Classe 3600:2018, FM Classe 3615:2018, FM Classe 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</p>	<b>Controllo sostanza</b>	<p>Senza PVC</p> <p>Privo di ritardanti di fiamma bromurati e clorurati (BFR/CFR free)</p> <p>RoHS conformemente alla direttiva UE RoHS 2011/65/UE/ e EN 63000:2018</p> <p>REACH conformemente a (EC) N. 1907/2006. For SCIP UUID, consultare <a href="http://echa.europa.eu">echa.europa.eu</a></p>
<b>Certificazioni</b>	<p><b>Stati Uniti:</b></p> <p>Classe I Divisione 1 Gruppi BCD T5 Ta= da -40 °C a 55 °C, Tipo 4X, IP66</p> <p>Classe II/III Divisione 1 Gruppi EFG Ta= da -40 °C a 55 °C, Tipo 4X, IP66</p> <p>Certificato: FM18US0262X</p> <p><b>Canada:</b></p> <p>Classe I Divisione 1 Gruppi BCD T5 Ta= da -50 °C a 55 °C, Tipo 4X, IP66</p> <p>Classe II/III Divisione 1 Gruppi EFG Ta= da -50 °C a 55 °C, Tipo 4X, IP66</p> <p>Classe I, Zona 1, AEx/Ex db IIB+H2 T5 Gb Ta = da -50 °C a 55 °C, Tipo 4X, IP66</p> <p>Zona 21, AEx/Ex tb IIIC T85 °C Db Ta = da -50 °C a 55 °C, Tipo 4X, IP66</p> <p>Certificato: FM18CA0126X</p> <p><b>ATEX:</b></p> <p>II 2 G Ex db IIB+H2 T5 Gb Ta = da -50 °C a 55 °C, IP66</p> <p>II 2 D Ex tb IIIC T85 °C Db Ta = da -50 °C a 55 °C, IP66</p> <p>Certificato: FM18ATEX0073X</p> <p><b>IECEX:</b></p> <p>Ex db IIB+H2 T5 Gb Ta = da -50 °C a 55 °C, IP66</p> <p>Ex tb IIIC T85 °C Db Ta = da -50 °C a 55 °C, IP66</p> <p>Certificato: IECEX FMG 18.0029X</p> <p><b>INMETRO:</b></p> <p>Ex db IIB+H2 T5 Gb</p> <p>Ex tb IIIC T85 °C Db IP66</p> <p>Ta = da -50 °C a 55 °C</p> <p>Certificato: NCC 20.0084 X</p>	<b>Responsabilità ambientale</b>	<p><a href="http://axis.com/environmental-responsibility">axis.com/environmental-responsibility</a></p> <p>Axis Communications è un firmatario del Global Compact delle Nazioni Unite, per maggiori informazioni vai su <a href="http://unglobalcompact.org">unglobalcompact.org</a></p>
<b>Dimensioni</b>	352 x 183 x 152 mm		
<b>Peso</b>	6,2 kg		
<b>Accessori inclusi</b>	Guida all'installazione, 1 licenza utente per decodificatore Windows®, AXIS Surveillance microSDXC Card 128 GB, adattatore filettatura da 3/4" NPT a M20x1,5		
<b>Accessori opzionali</b>	<p>EXTB-3 Junction Box ExCam,</p> <p>Cavi non schermati ExCam, 10, 25, 95 m (33, 82, 312 ft),</p> <p>Cavi schermati ExCam, 10, 25, 95 m (33, 82, 312 ft),</p> <p>Ex Connection Rail 4-port PoE PS 24,</p> <p>Ex Connection Rail 8-port PoE PS 24</p> <p>Per ulteriori accessori, vedere <a href="http://axis.com">axis.com</a></p>		
<b>Video management software</b>	AXIS Companion, AXIS Camera Station e il software per la gestione video degli Application Development Partner Axis sono disponibili all'indirizzo <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a>		