



F101-A XF P1377 Explosion-Protected Camera

Qualità d'immagine straordinaria 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 a 5 MP o fino a 180 fps con HDTV 720p**
- > **Lightfinder e Forensic WDR**
- > **Zipstream con supporto H.264 e H.265**
- > **Firmware con firma digitale e Secure Boot**
- > **NEC, ATEX e IECEx**



F101-A XF P1377 Explosion-Protected Camera

Telecamera

Sensore immagini

RGB CMOS scansione progressiva da 1/2,7"

Obiettivo

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

Day&Night

Filtro IR rimovibile automaticamente

Illuminazione minima

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

Velocità otturatore

WDR: da 1/33500 s a 1/5 s

Senza WDR: da 1/5000 s a 1/5 s

System-on-chip (SoC)

Modello

ARTPEC-7

Memoria

RAM da 1 GB, Flash da 512 MB

Video

Compressione video

H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) Profili baseline, principale ed elevato

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

Motion JPEG

Risoluzione

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

Velocità in fotogrammi

Modalità di acquisizione 5 MP a 25/30 fps (50/60 Hz)

Modalità di acquisizione 4 MP a 25/30 fps (50/60 Hz)

Modalità di acquisizione HDTV 720p: 180 fps

Streaming video

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

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

Indicatore di streaming video

Streaming multi-vista

Fino a 8 aree di visione ritagliate singolarmente

Impostazioni immagini

Saturazione, contrasto, luminosità, nitidezza, Forensic WDR: fino a 120 dB a seconda della scena, bilanciamento del bianco, soglia giorno/notte, modalità di esposizione, zone di esposizione, contrasto locale, mappatura dei toni, compressione, rotazione: auto, 0°, 90°, 180°, 270° incluso il formato corridoio, specularità delle immagini, sovrapposizione testo dinamico, privacy mask, sbrinamento, stabilizzatore elettronico dell'immagine, correzione dell'effetto barile, profili scena: forense, vivido, traffico

Pan/Tilt/Zoom (rotazione, inclinazione e zoom)

PTZ digitale

Driver PTZ scaricabile (Pelco D preinstallato)

Audio

Flussi audio

Bidirezionale, full duplex

Codifica 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

Velocità di trasmissione configurabile

Input/output audio

Ingresso per microfono esterno, ingresso linea, ingresso digitale con alimentazione guarnizione, uscita linea, microfono incorporato (può essere disabilitato)

Rete

Protocolli di rete

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, Syslog sicuro (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), Indirizzo di collegamento locale (ZeroConf)

Integrazione di sistemi

Application Programming Interface

API aperta per l'integrazione di software, compresi VAPIX® ed AXIS Camera Application Platform (ACAP); specifiche disponibili all'indirizzo axis.com/developer-community.

Connessione a cloud con un clic

Profilo G di ONVIF®, Profilo S di ONVIF® e Profilo T di ONVIF®, specifiche disponibili all'indirizzo onvif.org

Sistemi di gestione video

Compatibile con AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 e con il software per la gestione video di partner di AXIS, disponibile all'indirizzo axis.com/vms.

Comandi su schermo

Stabilizzatore elettronico dell'immagine

Transizione livello diurno/notturno

Sbrinamento

Wide Dynamic Range

Condizioni degli eventi

Analisi, rilevazione urti, eventi di edge storage, ingresso esterno supervisionato, volume dell'audio, orario prestabilito, sottoscrizione MQTT

Azioni eventi

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 giri di ronda

Sovrapposizione testo, attivazione uscita esterna, riproduzione di clip audio, modalità WDR, modalità notturna/diurna

Pubblicazione MQTT

Streaming di dati

Dati eventi

Supporti di installazione incorporati

Assistente di messa a fuoco, contatore di pixel, messa a fuoco posteriore remota, rotazione automatica

Analitiche

Applicazioni

Area inclusa

AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard

AXIS Video Motion Detection, allarme di active tampering, gatekeeper

Supporta

AXIS Live Privacy Shield, AXIS Perimeter Defender

Per il supporto per AXIS Camera Application Platform che consente l'installazione di applicazioni di terze parti, visitare axis.com/acap

Cybersecurity

Sicurezza edge

Software: SO firmato, protezione ritardo forza bruta, autenticazione digest e OAuth 2.0 RFC6749 Client

Credential Flow/OpenID Authorization Code Flow per la gestione centralizzata dell'account ADFS, protezione mediante password, crittografia scheda di memoria AES-XTS-Plain64 256 bit

Hardware: Secure Boot

Protezione della rete

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 PKI certificato, firewall basato su host

Documentazione

AXIS OS Hardening Guide

policy di gestione delle vulnerabilità Axis

Axis Security Development Model

Distinta base del software AXIS OS (SBOM)

Distinta base del software AXIS OS (SBOM)

Per il download dei documenti, vai a axis.com/support/cybersecurity/resources

Per maggiori informazioni relativamente al supporto per la sicurezza informatica Axis, visitare axis.com/cybersecurity

1. Questo dispositivo comprende il software sviluppato da OpenSSL Project per l'utilizzo con OpenSSL Toolkit. (openssl.org) e il software di crittografia scritto da Eric Young (eay@cryptsoft.com).

Generale

Alloggiamento

Chassis in alluminio verniciato a polvere di classe IP66
Telaio prodotto e certificato da Spectrum Camera Solutions, LLC

Alimentazione

Videocamera: Power over Ethernet (PoE)
IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 3, max 10,7 W,
tipico 5,4 W
Riscaldatore: 12-24 V CC, max 25 W
Per le temperature di esercizio inferiori a 0 °C è
necessaria una tensione a 24 V CC.

Connettori

2 ingressi cavo 3/4" NPT
RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE
Connettore morsettiera a 2 pin per il riscaldatore
I/O: Morsettiera 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

Archiviazione

AXIS Surveillance microSDXC Card 128 GB preinstallata
Supporto per la codifica della scheda di memoria (AES-XTS-Plain64 256 bit))
Registrazione su dispositivo NAS (Network Attached Storage)
Per consigli sulle schede di memoria e su NAS, visitare
axis.com

Condizioni d'esercizio

Da -50 °C a 60°C (da -58 °F a 140 °F)
Sistema a classi/divisioni US: Da -40 °C a 60°C (da
-40 °F a 140 °F)
Umidità relativa compresa tra 10% e 100% (con
condensa)

Condizioni di immagazzinaggio

Da -40 °C a 65 °C (da -40 °F a 149 °F)
Umidità relativa compresa tra 5% e 95% (senza
condensa)

Approvazioni

EMC

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

Sicurezza

EN 62368-1

Ambiente

ANSI/NEMA 250 4X, ANSI/IEC/EN 60529 IP66,
GOST 14254 IP66

Rete

NIST SP500-267

Esplosione

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

Certificazioni

Stati Uniti:

Classe I Divisione 1 Gruppi BCD T5 Ta= da -40 °C a 55 °C, Tipo 4X, IP66

Classe II/III Divisione 1 Gruppi EFG Ta= da -40 °C a 55 °C, Tipo 4X, IP66

Certificato: FM18US0262X

Canada:

Classe I Divisione 1 Gruppi BCD T5 Ta= da -50 °C a 55 °C, Tipo 4X, IP66

Classe II/III Divisione 1 Gruppi EFG Ta= da -50 °C a 55 °C, Tipo 4X, IP66

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

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

Certificato: FM18CA0126X

ATEX:

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

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

Certificato: FM18ATEX0073X

IECEx:

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

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

Certificato: IECEx FMG 18.0029X

INMETRO:

Ex db IIB+H2 T5 Gb

Ex tb IIIC T85°C Db IP66

Ta = da -50 °C a 55 °C

Certificato: NCC 20.0084 X

Dimensioni

352 x 183 x 152 mm

Peso

6,2 kg

Accessori inclusi

Guida all'installazione, 1 licenza utente per decodificatore Windows®, AXIS Surveillance microSDXC Card 128 GB, adattatore filettatura da 3/4" NPT a M20x1,5

Accessori opzionali

EXTB-3 Junction Box ExCam,
Cavi non schermati ExCam, 10, 25, 95 m (33, 82, 312 ft),
Cavi schermati 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
Per ulteriori accessori, visitare il sito axis.com

Lingue

Inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano, russo, cinese semplificato, giapponese, coreano, portoghese, cinese tradizionale, olandese, ceco, svedese, finlandese, turco, tailandese, vietnamita, polacco

Garanzia

Garanzia di 5 anni, visitare axis.com/warranty

Sostenibilità

Controllo sostanza

Senza PVC

Privo di ritardanti di fiamma bromurati e clorurati (BFR/CFR free)

RoHS conformemente alla direttiva UE RoHS 2011/65/UE/ e EN 63000:2018

REACH conformemente a (EC) N. 1907/2006. For SCIP UUID, consultare echa.europa.eu

Responsabilità ambientale

axis.com/environmental-responsibility

Axis Communications è un firmatario del Global Compact delle Nazioni Unite, per maggiori informazioni vai su unglobalcompact.org