

# F101-A XF P1377 Explosion-Protected Camera

Excellente qualité d'image pour zones dangereuses

Certifiée (NEC, ATEX, IECEx) pour une utilisation dans des environnements potentiellement combustibles, cette caméra légère offre des images haute résolution et haute qualité des objets et des personnes. Dotée d'Axis Lightfinder et d'Axis Forensic WDR, elle procure des couleurs authentiques et des détails précis dans des conditions d'éclairage difficiles ou proches de l'obscurité. Elle inclut le stabilisateur électronique d'image pour des images stables malgré les vibrations. De plus, la technologie d'objectif i-CS intelligente simplifie et accélère l'installation grâce au zoom à distance. Les fonctions de sécurité avancées, telles qu'un firmware signé et un démarrage sécurisé, garantissent l'intégrité et l'authenticité du firmware. En outre, Axis Zipstream avec prise en charge de H.264/H.265 réduit significativement les besoins en bande passante et en stockage.

- > **30 ips en 5 MP ou jusqu'à 180 ips en HDTV 720p**
- > **Lightfinder et Forensic WDR**
- > **Zipstream compatible H.264 et H.265**
- > **Firmware signé et démarrage sécurisé**
- > **NEC, ATEX et IECEx**



# F101-A XF P1377 Explosion-Protected Camera

## Caméra

### Capteur d'image

Capteur CMOS RVB à balayage progressif 1/2,7"

### Objectif

Vari focal, 3,9–10 mm, F1.5

#### Rapport d'aspect 4:3 :

Champ de vision horizontal : 75°–31°

Champ de vision vertical : 55°–23°

#### Rapport d'aspect 16:9 :

Champ de vision horizontal : 75°–31°

Champ de vision vertical : 41°–17°

Zoom à distance, focus à distance

### Jour et nuit

Masque IR automatiquement amovible

### Éclairage minimum

5 MP 25/30 ips avec Forensic WDR et Lightfinder :

Couleur : 0,15 lux à 50 IRE, F1.5

N/B : 0,03 lux à 50 IRE, F1.5

### Vitesse d'obturation

WDR : 1/34500 s à 2 s

Sans WDR : 1/5000 s à 1/5 s

## Système sur puce

### Modèle

ARTPEC-7

### Flash

RAM de 1 Go, Flash de 512 Mo

## Vidéo

### Compression vidéo

Profils de base, principal et avancé H.264 (MPEG-4

Partie 10/AVC)

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

Motion JPEG

### Résolution

2592 x 1944 (5 MP) à 160 x 90

2688 x 1512 (4 MP) à 160 x 90

1280 x 720 (HDTV 720p) à 160 x 90

### Fréquence d'image

Mode capture 5 MP@25/30 ips (50/60 Hz)

Mode capture 4 MP@25/30 ips (50/60 Hz)

Mode de capture HDTV 720p : 180 ips

### Flux vidéo

Plusieurs flux, configurables individuellement en H.264, H.265 et Motion JPEG

Axis Zipstream technology en H.264 et H.265

Fréquence d'images et bande passante contrôlables

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

Indicateur de diffusion vidéo

### Diffusion multi-vues

Jusqu'à 8 zones de vue détournées individuellement

### Paramètres d'image

Saturation, contraste, luminosité, netteté, Forensic WDR : jusqu'à 120 dB selon la scène, balance des blancs, seuil jour/nuit, mode d'exposition, zones d'exposition, contraste local, courbe des gammes, compression, rotation : automatique, 0°, 90°, 180°, 270° y compris format Corridor, duplication des images, incrustation dynamique de texte et d'images, masques de confidentialité, désembuage, stabilisation d'image électronique, correction de la distorsion en barillet, profils de scène : forensique, contrasté, vue d'ensemble du trafic

### Panoramique, Inclinaison et Zoom (PTZ)

Fonction numérique PTZ

Pilote PTZ téléchargeable (Pelco D préinstallé)

## Audio

### Diffusion audio

bidirectionnel, duplex intégral

### Encodage 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

Débit configurable

### Entrée/sortie audio

Entrée de micro externe, entrée de ligne, entrée numérique avec alimentation en boucle, sortie de ligne, micro intégré (peut être désactivé)

## Réseau

### Protocoles réseau

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, Syslog sécurisé (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), Adresse lien-local (sans configuration)

## Intégration système

### Application Programming Interface (interface de programmation d'applications)

API ouverte pour l'intégration de logiciels, avec VAPIX® et plate-forme d'applications (ACAP) pour caméras AXIS ; caractéristiques disponibles sur [axis.com/developer-community](http://axis.com/developer-community). Connexion Cloud en un clic Profil G ONVIF®, Profil S ONVIF® et Profil T ONVIF®, caractéristiques disponibles sur [onvif.org](http://onvif.org)

### Systèmes de gestion vidéo

Compatible avec AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 et les logiciels de gestion vidéo des partenaires Axis disponibles sur [axis.com/vms](http://axis.com/vms).

### Commandes à l'écran

Stabilisation électronique d'image  
Changement de mode jour/nuit  
Désembuage  
Plage dynamique étendue (WDR)

### Conditions de l'événement

Analyses, détection des chocs, événements de stockage local, entrée externe supervisée, niveau audio, heure programmée, abonnement MQTT

### Déclenchement d'actions en cas d'événement

Enregistrement vidéo : carte SD et partage réseau  
Chargement d'images ou de clips vidéo : FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, partage de réseau et e-mail  
Buffering vidéo ou image pré/post-alarme pour enregistrement ou téléchargement  
Notification : e-mail, HTTP, HTTPS, TCP et SNMP trap  
PTZ : Préréglage du PTZ, démarrage/arrêt de la ronde de contrôle  
Texte d'incrustation, activation de sortie externe, lecture de clips audio, mode WDR, mode jour/nuit  
Publication MQTT

## Flux de données

Données d'événements

### Aides à l'installation intégrées

Assistant de mise au point, compteur de pixels, rotation automatique

## Fonctions d'analyse

### Applications

#### Inclus

AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard

AXIS Video Motion Detection, alarme de sabotage active, fonction Gatekeeper active

#### Compatible

AXIS Live Privacy Shield, AXIS Perimeter Defender

Prise en charge d'AXIS Camera Application Platform permettant l'installation d'applications tierces, voir [axis.com/acap](http://axis.com/acap)

## Cybersécurité

### Sécurité locale

Logiciel : SE signé, protection contre les attaques par force brute, authentification Digest et flux d'identifiants clients/par code d'autorisation OAuth 2.0 RFC6749 OpenID pour la gestion centralisée des comptes ADFS, protection par mot de passe, cryptage de la SD carte SD AES-XTS-Plain64 256 bits

Matériel : Démarrage sécurisé

### Sécurité réseau

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>1</sup>, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), HTTPS/HSTS<sup>1</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>1</sup>, Network Time Security (NTS), infrastructure PKI à certificats X.509, pare-feu basé sur l'hôte

## Documentation

[Guide de protection d'AXIS OS](#)

[Politique de gestion des vulnérabilités d'Axis](#)

[Modèle de développement de sécurité Axis](#)

[Nomenclature logicielle d'AXIS OS](#)

[Nomenclature logicielle d'AXIS OS](#)

Pour télécharger des documents, rendez-vous sur [axis.com/support/cybersecurity/resources](http://axis.com/support/cybersecurity/resources)

Pour en savoir plus sur la prise en charge de la cybersécurité Axis, rendez-vous sur [axis.com/cybersecurity](http://axis.com/cybersecurity)

<sup>1</sup>. Ce produit comprend des logiciels développés par le projet OpenSSL pour une utilisation dans la boîte à outils OpenSSL ([openssl.org](http://openssl.org)), ainsi qu'un logiciel de cryptographie développé par Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).

## Général

### Boîtier

Châssis en aluminium laqué certifié IP66  
Boîtier fabriqué et certifié par Spectrum Camera Solutions, LLC

### Alimentation

Caméra Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at  
Type 1 Classe 3, max 10,7 W, valeur type 5,4 W  
Régulateur de chaleur : 12-24 V CC, 25 W max.  
24 V CC est nécessaire pour fonctionner à des températures inférieures à 0 °C (32 °F).

### Connecteurs

2 x entrées de câbles 3/4" NPT  
RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE  
Connecteur de bloc terminal à deux broches pour régulateur de chaleur  
E/S : bloc terminal 2,5 mm à 4 broches pour deux entrées/sorties configurables (sortie 12 V CC, 50 mA en charge max.)  
Entrée micro ou ligne 3,5 mm, sortie de ligne 3,5 mm

### Stockage

AXIS Surveillance microSDXC Card 128 GB pré-installée  
Prise en charge du cryptage des cartes SD (AES-XTS-Plain64 256 bits)  
Enregistrement dans un espace de stockage réseau (NAS)  
Pour des recommandations sur les cartes SD et le stockage NAS, voir [axis.com](http://axis.com)

### Conditions de fonctionnement

-50 °C à 60 °C (-58 °F à 140 °F)  
Système de Classe/Division US : -40 °C à 60 °C (-40 °F à 140 °F)  
Humidité relative de 10 à 100 % (avec condensation)

### Conditions de stockage

-40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F)  
Humidité relative de 5 % à 95 % (sans condensation)

## Agréments

### CEM

EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2,  
EN 55032 Classe A,  
FCC Partie 15 Sous-partie B Classe A,  
ICES-3(A)/NMB-3(A), VCCI Classe A,  
RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A

### Sécurité

EN 62368-1

### Environnement

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

### Réseau

NIST SP500-267

### Explosion

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

## Certifications

### États-Unis :

Classe I Division 1 Groupes BCD T5 Ta= de -40 °C à +55 °C, Type 4X, IP66

Classe II/III Division 1 Groupes EFG Ta = de -40 °C à +55 °C, Type 4X, IP66

Certificat : FM18US0262X

### Canada :

Classe I Division 1 Groupes BCD T5 Ta= de -50 °C à +55 °C, Type 4X, IP66

Classe II/III Division 1 Groupes EFG Ta = de -50 °C à +55 °C, Type 4X, IP66

Classe I, Zone 1, AEx/Ex db IIB+H2 T5 Gb Ta = de -50 °C à +55 °C, Type 4X, IP66

Zone 21, AEx/Ex tb IIIC T85°C Db, Ta = -50 °C à +55 °C, Type 4X, IP66

Certificat : FM18CA0126X

### ATEX :

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

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

Certificat : FM18ATEX0073X

### IECEx :

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

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

Certificat : IECEx FMG 18.0029X

### INMETRO :

Ex db IIB+H2 T5 Gb

Ex tb IIIC T85°C Db IP66

Ta = de -50 °C à +55 °C

Certificat : NCC 20.0084 X

## Dimensions

13,85 x 7,20 x 5,97 po (352 x 183 x 152 mm)

## Poids

6,2 kg (14 lb)

## Accessoires fournis

Guide d'installation, licence 1 utilisateur décodeur  
Windows®, AXIS Surveillance microSDXC Card 128 GB,  
adaptateur de filetage 3/4" NPT vers M20x1.5

## Accessoires en option

EXTB-3 Junction Box ExCam,  
câbles non blindés ExCam, 10, 25, 95 m (33, 82, 312 pi),  
câbles blindés ExCam, 10, 25, 95 m (33, 82, 312 pi),  
Ex Connection Rail 4-port PoE PS 24,  
Ex Connection Rail 8-port PoE PS 24  
Pour plus d'accessoires, voir *axis.com*

## Langues

Anglais, Allemand, Français, Espagnol, Italien, Russe,  
Chinois simplifié, Japonais, Coréen, Portugais, Chinois  
traditionnel, Néerlandais, Tchèque, Suédois, Finnois,  
Turc, Thaï, Vietnamien, Polonais

## Garantie

Garantie de 5 ans, voir *axis.com/warranty*

## Écoresponsabilité

### Contrôle des substances

Sans PVC  
Sans retardateurs de flamme bromés et chlorés  
dangereux (sans BFR/CFR)  
RoHS conformément à la directive de l'UE RoHS 2011/  
65/EU/ et EN 63000:2018  
REACH conformément à (CE) N° 1907/2006. Pour en  
savoir plus sur l'UUID SCIP, rendez-vous sur *echa.europa.eu*

### Responsabilité environnementale

*axis.com/environmental-responsibility*  
Axis Communications est signataire du Pacte mondial  
des Nations unies ; pour en savoir plus, accédez à  
*unglobalcompact.org*