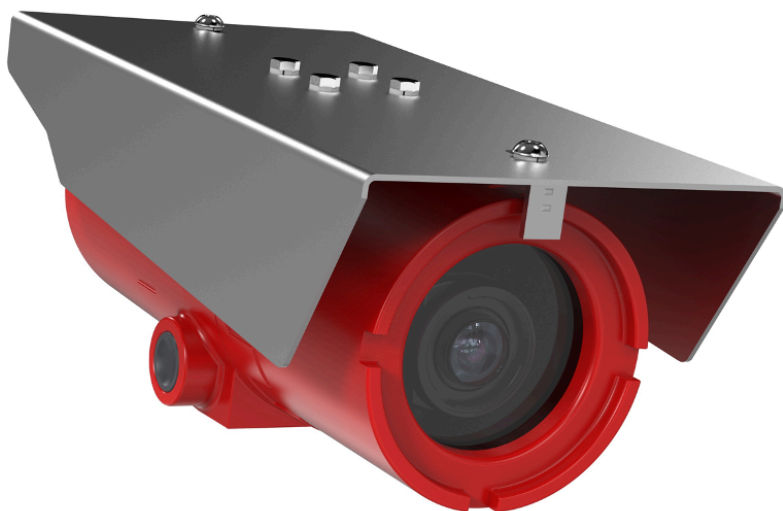


## F101-A XF P1377 Explosion-Protected Camera 危険区域向けの優れた画質

可燃性環境での使用が認定 (NEC、ATEX、IECEX) されているこの軽量なカメラは物や人の高画質、高解像度の画像を提供します。Axis LightfinderとAxis Forensic WDRが搭載されているため、難しい照明環境や暗闇に近い環境でも、実物に近い色で細部まで捉えた映像が提供されます。電子動体ブレ補正 (EIS) が搭載されているため、振動していても安定した画像を得られます。また、インテリジェントi-CSレンズテクノロジーにより、迅速かつ容易に設置することが可能で、リモートズーム機能を備えています。署名付きファームウェアやセキュアブートなどの高度なセキュリティ機能により、ファームウェアの完全性と信頼性が保証されます。また、H.264/H.265対応のAxis Zipstreamテクノロジーにより、帯域幅とストレージの要件が大幅に低減されます。

- > 5メガピクセルで30フレーム/秒、HDTV 720pで最大180フレーム/秒
- > LightfinderおよびForensic WDR
- > H.264 & H.265対応Zipstream
- > 署名付きファームウェアおよびセキュアブート
- > NEC、ATEX、およびIECEX



# F101-A XF P1377 Explosion-Protected Camera

## カメラ

イメージセンサー  
1/2.7"プログレッシブスキャンRGB CMOS

レンズ  
バリフォーカル3.9～10 mm、F1.5  
**4:3アスペクト比:**  
水平画角: 75° ～31°  
垂直視野: 55° ～23°  
**16:9アスペクト比:**  
水平画角: 75° ～31°  
垂直視野: 41° ～17°  
リモートズーム、リモートフォーカス

デイナイト  
自動切換え赤外線カットフィルター

最低照度  
**5メガピクセル25/30フレーム/秒、Forensic WDRとLightfinder使用:**  
カラー: 0.15ルクス (50 IRE、F1.5)  
白黒: 0.03ルクス (50 IRE、F1.5)

シャッター速度  
**WDRあり:** 1/33500秒～1/5秒  
**WDRオフ:** 1/5000秒～1/5秒

## システムオンチップ (SoC)

モデル  
ARTPEC-7

メモリー  
RAM 1 GB、フラッシュ512 MB

## ビデオ

ビデオ圧縮  
H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Baseline、Main、High Profile  
H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC)  
Motion JPEG

解像度  
2592x1944 (5メガピクセル) ～160x90  
2688x1512 (4メガピクセル) ～160x90  
1280x720 (HDTV 720p) ～160x90

フレームレート  
5メガピクセルキャプチャーモードでは25/  
30フレーム/秒 (50/60 Hz)  
4メガピクセルキャプチャーモードでは25/  
30フレーム/秒 (50/60 Hz)  
HDTV 720pキャプチャーモード: 180フレーム/秒

ビデオストリーミング  
H.264、H.265、およびMotion JPEGにおいて、複数で  
且つ個別に設定可能なストリーム  
Axis Zipstream technology (H.264/H.265)  
フレームレートおよび帯域幅の制御  
VBR/ABR/MBR H.264/H.265  
ビデオストリーミングインジケーター、

マルチビューストリーミング  
最大8つのビューエリアを個別に設定可能

画像設定  
彩度、コントラスト、輝度、シャープネス、Forensic  
WDR: シーンに応じて最大120 dB、ホワイトバラン  
ス、デイナイトモード閾値、露出モード、露出エリ  
ア、ローカルコントラスト、トーンマッピング、圧  
縮、回転: 自動、0°、90°、180°、270° (コリ  
ドールフォーマットを含む)、画像のミラーリング、  
ダイナミックオーバーレイバーレイ (テキスト/画  
像)、プライバシーマスク、デフォグ機能、電子動体  
ブレ補正、たる型歪曲の補正、シーンプロファイル:  
フォレンジック、ビビッド、トラフィックオーバー  
ビュー

パン/チルト/ズーム  
デジタル PTZ  
アップロード可能なPTZドライバー (Pelco Dがプリイ  
ンストール済み)

## 音声

音声ストリーミング  
双方向、全二重

音声エンコーディング  
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  
ビットレート設定可

音声入力/出力  
外部マイク入力、ライン入力、リングパワーによるデ  
ジタル入力、ライン出力、内蔵マイクロフォン (オン/  
オフを切り替え可)

## ネットワーク

### ネットワークプロトコル

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、Secure syslog (RFC 3164/5424、UDP/TCP/TLS)、リンクローカルアドレス(設定不要)

## システムインテグレーション

### アプリケーションプログラミングインターフェース

VAPIX®、AXIS Camera Application Platform (ACAP) など、ソフトウェア統合のためのオープンAPI (仕様については[axis.com/developer-community](https://axis.com/developer-community)を参照)。  
One-Click Cloud Connection  
ONVIF® Profile G、ONVIF® Profile S、ONVIF® Profile T (仕様については[onvif.org](https://onvif.org)を参照)

### ビデオ管理システム

AXIS Camera Station Edge、AXIS Camera Station Pro、AXIS Camera Station 5、および[axis.com/vms](https://axis.com/vms)で入手可能なAxis/パートナー製ビデオ管理ソフトウェアに対応。

### 画面上コントロール

電子動体ブレ補正  
デイナイトの切り替え  
デフォグ機能  
ワイドダイナミック レンジ

### イベント条件

分析機能、衝撃検知、エッジストレージイベント、状態監視外部入力、音声レベル、タイムスケジュール、MQTTサブスクリプション

### イベントアクション

ビデオ録画:SDカード、ネットワーク共有  
画像またはビデオクリップのアップロード:FTP/SFTP/HTTP/HTTPS/ネットワーク共有/電子メール  
録画またはアップロード目的でのプリ/ポストアラームビデオまたは画像のバッファリング  
通知:電子メール、HTTP、HTTPS、TCP、およびSNMPトラップ  
PTZ:PTZプリセット、ガードツアーの開始/停止  
オーバーレイテキスト、外部出力の駆動、音声クリップの再生、WDRモード、デイナイトモード  
MQTTパブリッシュ

### データストリーミング

イベントデータ

### 設置支援機能内蔵

フォーカスアシスタント、ピクセルカウンター、リモートバックフォーカス、自動回転

## 分析機能

### アプリケーション

#### 同梱

AXIS Motion Guard、AXIS Fence Guard、

AXIS Loitering Guard

AXIS Video Motion Detection、いたずら警告、ゲートキーパー

#### サポート

AXIS Live Privacy Shield、AXIS Perimeter Defender  
AXIS Camera Application Platformに対応し、サードパーティ製アプリケーションをインストール可能 ([axis.com/acap](https://axis.com/acap)を参照)

## サイバーセキュリティ

### エッジセキュリティ

ソフトウェア: 署名付きOS、総当たり攻撃による遅延からの保護、ダイジェスト認証、OAuth 2.0 RFC6749 クライアント認証情報フロー/OpenID認定コードフローによるADFSアカウント一元管理、パスワード保護、AES-XTS-Plain64 256bit SDカード暗号化  
ハードウェア: セキュアブート

### ネットワークセキュリティ

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)、X.509 証明書PKI、ホストベースのファイアウォール

### 文書化

AXIS OS/ハードニングガイド

Axis脆弱性管理ポリシー

Axisセキュリティ開発モデル

AXIS OSソフトウェア部品表 (SBOM)

AXIS OSソフトウェア部品表 (SBOM)

ドキュメントをダウンロードするには、[axis.com/support/cybersecurity/resources](https://axis.com/support/cybersecurity/resources)にアクセスしてください。

Axisのサイバーセキュリティのサポートの詳細については、[axis.com/cybersecurity](https://axis.com/cybersecurity)にアクセスしてください。

## 概要

### ケーシング

IP66規格準拠、粉体塗装、アルミニウム製シャーシ  
Spectrum Camera Solutions、LLCによって製造および認定されたケーシング

1. この製品には、OpenSSL Toolkitで使用するためにOpenSSL Project ([openssl.org](https://openssl.org)) によって開発されたソフトウェアとEric Young ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com)) によって開発された暗号化ソフトウェアが含まれています。

## 電源

**カメラ:** Power over Ethernet (PoE)

IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3、最大10.7 W、標準5.4 W

**ヒーター:** 12-24 V DC、最大25 W

気温が0° C未満で動作させる場合は、12-24 V DCが必要です。

## コネクター

3/4インチNPTケーブル孔(×2)

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE

ヒーター用2ピンターミナルブロックコネクター

I/O: 4ピン2.5 mmターミナルブロック: 入出力設定可能なポート×2 (出力 12 V DC、最大負荷50 mA)

3.5 mmマイク/ライン入力、3.5 mmライン出力

## ストレージ

事前インストール済みのAXIS Surveillance microSDXC Card 128 GB

SDカード暗号化に対応 (AES-XTS-Plain64 256bit)

NAS (Network Attached Storage) への録画

推奨されるSDカードとNASについては、[axis.com](http://axis.com)を参照

## 動作温度

-50° C~60° C (-58° F~140° F)

US Class/Divisionシステム: -40° C~60° C (-40° F~140° F)

湿度: 10%~100% RH (結露可)

## 保管条件

-40°C~65°C (-40° F~149° F)

湿度: 5~95% RH (結露不可)

## 認証

### EMC

EN 55035、EN 61000-6-1、EN 61000-6-2、EN 55032 Class A、FCC Part 15 Subpart B Class A、ICES-3(A)/NMB-3(A)、VCCI Class A、RCM AS/NZS CISPR 32 Class A

安全性

安全

EN 62368-1

### 環境

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

GOST 14254 IP66

### ネットワーク

NIST SP500-267

### 爆発

FM Class 3600:2018、FM Class 3615:2018、

FM Class 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

## 認定

### 米国:

Class I Division 1 Groups BCD T5 Ta= -40° C~55° C、Type 4X、IP66

Class II/III Division 1 Groups EFG Ta= -40° C~55° C、Type 4X、IP66

**証明書:** FM18US0262X

### カナダ:

Class I Division 1 Groups BCD T5 Ta= -50° C~55° C、Type 4X、IP66

Class II/III Division 1 Groups EFG Ta= -50° C~55° C、Type 4X、IP66

Class I、Zone 1、AEx/Ex db IIB+H2 T5 Gb Ta = -50° C~55° C、Type 4X、IP66

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

**証明書:** FM18CA0126X

### ATEX:

II 2 G Ex db IIB+H2 T5 Gb Ta = -50° C~55° C、IP66

II 2 D Ex tb IIIC T85° C Db Ta = -50° C~55° C、IP66

**証明書:** FM18ATEX0073X

### IECEX:

Ex db IIB+H2 T5 Gb Ta = -50° C~55° C、IP66

Ex tb IIIC T85° C Db Ta = -50° C~55° C、IP66

**証明書:** IECEX FMG 18.0029X

### INMETRO:

Ex db IIB+H2 T5 Gb

Ex tb IIIC T85° C Db IP66

Ta = -50° C~55° C

**証明書:** NCC 20.0084 X

## 寸法

352 x 183 x 152 mm

## 重量

6.2 kg

## 付属品

インストールガイド、Windows®用デコーダ (1ユーザーライセンス)、

AXIS Surveillance microSDXC Card 128 GB、3/4" NPT - M20x1.5ネジアダプター

## オプションアクセサリ

EXTB-3 Junction Box ExCam、

Non-armored cables ExCam、10、25、95 m、

Armored cables ExCam、10、25、95 m、

Ex Connection Rail 4-port PoE PS 24、

Ex Connection Rail 8-port PoE PS 24

その他のアクセサリについては、[axis.com](http://axis.com)を参照

## 言語

英語、ドイツ語、フランス語、スペイン語、イタリア語、ロシア語、中国語 (簡体字)、日本語、韓国語、ポルトガル語、中国語 (繁体字)、オランダ語、チェコ語、スウェーデン語、フィンランド語、トルコ語、タイ語、ベトナム語、ポーランド語

## 保証

5年保証、[axis.com/warranty](http://axis.com/warranty)を参照

## サステナビリティ

### 物質管理

PVC不使用

有害な臭素系難燃剤および塩素系難燃剤不使用 (BFR/CFR不使用)

RoHS (EU RoHS指令2011/65/EUおよびEN 63000:2018)に準拠

REACH (EC) No 1907/2006に準拠。SCIP UUIDについては、[echa.europa.eu](https://echa.europa.eu)を参照

---

### 環境責任

[axis.com/environmental-responsibility](https://www.axis.com/environmental-responsibility)

Axis CommunicationsはUN Global Compactの署名企業です (詳細については[unglobalcompact.org](https://unglobalcompact.org)を参照)