

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。電子動体プレ補正 (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、
HTTPS¹、HTTP/2、TLS¹、QoS Layer 3 DiffServ、FTP、
CIFS/SMB、SMTP、mDNS (Bonjour)、UPnPTM、
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)¹、
IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS)、HTTPS/HSTS¹、
TLS v1.2/v1.3¹、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) によって開発されたソフトウェアとEric Young (ey@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

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 IIIB+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 IIIB+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 IIIB+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 IIIB+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ユーチューライセンス)、

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ー

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ーについては、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を参照

環境責任

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を参照)