

## ExCam XF P1377 Explosion-Protected Camera 優れた画質のZone認定固定カメラ

この軽量なカメラは、可燃性環境での使用に関してATEX、IECEX、EAC Ex、IA、INMETRO、PESOの認定を受けており、人や物体の高画質、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内蔵のサイバー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
- > ATEX、IECEX、EAC Ex、IA、INMETRO、PESO



# ExCam 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  
IR補正i-CS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

## 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)

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 (eay@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。

## 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>2</sup>、IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS)、HTTPS/HSTS<sup>2</sup>、TLS v1.2/v1.3<sup>2</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  
最大の耐腐食性が得られるIP68規格準拠のEN 1.4404 (ASTM 316L) ステンレススチール製ケーシング  
Samcon Prozessleittechnik GmbH、[www.samcon.eu](https://www.samcon.eu)  
によって製造および認定されたケーシング

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: 24 V DC、最大40 W  
気温が0° C未満で動作させる場合は、24 V DCが必要です。

2. 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。

コネクター  
ネットワーク (カテゴリ-6、RJ45コネクター) および  
電源用の5 mピグテールケーブル

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  
-60 ° C ~ 60 ° C (-76 ° F ~ 140 ° F)  
NEMA TS 2 (2.2.7) による最高温度: 74 ° C (165 ° 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 55032 Class A、EN 61000-3-2、  
EN 61000-3-3、EN 61000-6-1、EN 61000-6-2  
環境  
IEC/EN 60529 IP68  
ネットワーク  
NIST SP500-267  
爆発  
EN/IEC 60079-0、EN/IEC 60079-1、EN/IEC 60079-31、  
TR CU 012/2011、GOST R IEC 60079-0、  
GOST IEC 60079-1、GOST R IEC 60079-31

認定  
モデルキー: T08-VA2.3.K3.BOR2-LL.H-005.N-P  
ATEX: II 2 G Ex db IIC T5 Gb、  
II 2 D Ex tb IIIC T95 ° C Db  
証明書: TÜV 18 ATEX 8218X  
IECEX: Ex db IIC T5 Gb、Ex tb IIIC T95 ° C Db  
証明書: IECEX TUR 18.0023X  
IA: Ex db IIC T5 Gb、Ex tb IIIC T95 ° C Db  
証明書: MASC MS/18-3256X  
EAC Ex: 1Ex db IIC T5 Gb、Ex tb IIIC T 95 ° C Db  
シリーズ: T8、モデル: T08-VA2.3  
証明書: RU C-DE.HA65.B.01652/22  
INMETRO: Ex db IIC T5 Gb、Ex tb IIIC T95 ° C Db  
証明書: TÜV 23.0363X  
PESO: Ex db IIC T5 Gb  
証明書: A/P/HQ/KA/104/5735  
UKCA:  
II 2 G Ex db IIC T5 Gb、II 2 D Ex tb IIIC T95 ° C Db  
証明書: TÜV 22 UKEX 7137 X

寸法  
直径: 113 mm  
高さ: 160.5 mm  
所要時間: 334 mm

重量  
7.8 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)、SKDP03-T Cable ExCam 5 m、  
AXIS Surveillance microSDXC Card 128 GB

オプションアクセサリ  
Wall Mount ExCam XF、Pole Mount ExCam XF、  
EXTB-3 Junction Box ExCam、  
Non-armored cables ExCam、10、25、  
95 m (33, 82, 312 ft)、  
Armored cables 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、  
Weathershield ExCam XF  
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](http://echa.europa.eu)を参照

環境責任  
[axis.com/environmental-responsibility](http://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](http://unglobalcompact.org)を参照)