

ExCam XF Q1645 Explosion-Protected Network Camera

優れた光感度を備えたZone認定の固定カメラ

ExCam XF Q1645 Explosion-Protected Network Cameraは、設置や統合が容易な固定ボックス型カメラです。フルフレームレート (最大120フレーム/秒) で高解像度ビデオ (2メガピクセル) を撮影でき、明瞭な画像を実現します。電子動体ブレ補正により、カメラが振動する環境において、ビデオ品質が大幅に向上します。このカメラは、ATEX、IECEX、EAC Ex、IA認証により、爆発の可能性がある用途向けに調整されています。ExCam XF Q1645は軽量で、プラグアンドプレイインストール用にPoEをサポートしているため、大幅なコスト節約を実現します。このカメラを使用すると、許可されていない個人を検知し、危険エリアで従業員の安全を監視することができます。陸上、沖合、海上、および重工業の環境に適した製品です。

- > ATEX、IECEX、EAC Ex、IA、Zones 1、2、21、22、Groups IIC、IIIC認定済み
- > PoEを使用した費用対効果に優れた設置
- > HDTV 1080p (100/120フレーム/秒)
- > 1/2"センサーによる比類のない光感度
- > 電子動体ブレ補正 (EIS)、軽量



ExCam XF Q1645 Explosion-Protected Network Camera

カメラ

イメージセンサー
1/2"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3.9~10.0 mm、F1.5
水平画角:85° -42°
垂直画角:47° -23°

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
HDTV 1080p 25/30 フレーム/秒:
カラー: 0.03ルクス、白黒: 0.01ルクス、SNR:
0.03ルクス (50 IRE F1.5)
HDTV 1080p 25/30フレーム/秒 (WDRオフ):
カラー: 0.02ルクス、SNR: 0.02ルクス (50 IRE F1.5)

シャッター速度
1/1000000~2秒

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)

システムオンチップ (SoC)

モデル
ARTPEC-6

メモリー
1 GB RAM、フラッシュ512 MB

ビデオ

ビデオ圧縮
H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) メインプロファイル、
ベースラインプロファイル、ハイプロファイル
Motion JPEG

解像度
1920x1080~320x180

フレームレート
1920x1080で最大100/120フレーム/秒 (50/60 Hz、
WDRオフ時)

ビデオストリーミング
個別に設定可能なマルチストリーム (H.264/Motion
JPEG)
Axis Zipstream technology (H.264)
フレームレートおよび帯域幅の制御
H.264 VBR/MBR

画像設定
彩度、コントラスト、輝度、シャープネス、Forensic
WDR - 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、圧縮、向き:自動、
0°、90°、180°、270° (Corridor Formatを含む)、
画像のミラーリング、テキストおよび画像のオーバー
レイ、プライバシーマスク、霧除去、ノイズリダク
ション、電子動体ブレ補正、バレル歪曲補正、
orientation aid、低光量での動作の微調整
シーンプロファイル:フォレンジック、ライブ、トラ
フィックオーバービュー、逆光の入口

ネットワーク

セキュリティ
ユーザーパスワード保護、IPアドレスフィルタリ
ング、HTTPS⁽¹⁾暗号化、IEEE 802.1X⁽¹⁾ ネットワークアク
セスコントロール、ダイジェスト認証、ユーザーアク
セスログ、証明書の一元管理、総当たり攻撃による遅
延からの保護

ネットワークプロトコル
IPv4、IPv6 USGv6、ICMPv4/ICMPv6、HTTP、HTTP/
2、HTTPS⁽¹⁾、TLS⁽¹⁾、QoS Layer 3 DiffServ、FTP、
CIFS/SMB、SMTP、mDNS (Bonjour)、UPnP™、
SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II)、DNS/DNSv6、DDNS、
NTP、PTP、NTS、RTSP、RTP、SFTP、TCP、UDP、
IGMPv1/v2/v3、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 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)。
ワンクリッククラウド接続
ONVIF Profile SおよびONVIF Profile G、仕様はonvif.
orgで入手可能

ビデオ管理システム
AXIS Camera Station Edge、AXIS Camera Station
Pro、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。

1. この製品には、OpenSSL Toolkitで使用するためにOpenSSL Project (<http://www.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。

イベントトリガー
分析機能、外部入力、エッジストレージイベント
検知:ライブストリームへのアクセス、ビデオ動体検
知、衝撃検知
ハードウェア:ネットワーク、温度、
入力信号:手動トリガー、仮想入力
MQTTサブスクライブ
PTZ:エラー、移動、プリセットへの到達、準備完了
ストレージ:中断、録画
システム:システム準備完了
時刻:繰り返し、スケジュールを利用

イベントアクション
ファイルアップロード:FTP、SFTP、HTTP、HTTPS、
ネットワーク共有と電子メール、ビデオクリップ送信
通知:電子メール/HTTP/HTTPS/TCPを利用
オーバーレイテキスト、SNMPトラップ送信
エッジストレージへのビデオ録画
プリ/ポストアラームビデオのバッファリング
外部出力の駆動、デイナイトビジョンモード、
LEDステータス、WDR モード、デフォグモード、PTZ
コントロール
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
付属のI-CSレンズによるリモートフォーカス/ズーム
トラフィックウィザード、ピクセルカウンター、レベ
ルアシスタント

分析機能

アプリケーション
含まれるもの
AXIS Motion Guard、AXIS Fence Guard、
AXIS Loitering Guard
AXIS Video Motion Detection、いたずら警告
サポート
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)

認証

EMC
EN 55032 Class A、EN 61000-6-2、EN 61000-3-2、
EN 61000-3-3、EN 62479、EN 61000-4-2、
EN 61000-4-3、EN 61000-4-4、EN 61000-4-5、
EN 61000-4-6、EN 61000-4-8、EN 61000-4-11

安全性
IS 13252

環境
IEC/EN 60529 IP68、IEC/EN 62262 IK10

ネットワーク
NIST SP500-267

爆発
DIN EN/IEC 60079-0、DIN EN/IEC 60079-1、
DIN EN/IEC 60079-7、DIN EN/IEC 60079-31、
TR CU 012/2011、GOST R IEC 60079-0、
GOST IEC 60079-1、GOST R IEC 60079-7、
GOST R IEC 60079-31

認定
カメラ:
モデルキー: T08-VA2.3。K3.BOR2-LL.H-005.A-T
ATEX: II 2 G Ex db IIC T5 Gb、
Ex II 2 D Ex tb IIIC T95° C Db、I M2 Ex db I Mb
証明書: TÜV 18 ATEX 8218X
IECEX: Ex db IIC T5 Gb、Ex tb IIIC T95° C Db、
Ex d I Mb
証明書: IECEX TUR 18.0023X
IA: Ex db IIC T5 Gb、Ex tb IIIC T95° C Db、Ex d I Mb
証明書: MASC MS/18-3256X
EAC Ex: 1Ex db IIC T5 Gb、Ex tb IIIC T95° C Db、
PB db I Mb
シリーズ: T08、モデル: T08-VA2.3
証明書: RU C-DE.AB 61.B.00381/19
EXTB-3 Junction Box ExCam: (カメラを鉱山に設置
する場合は取り外す必要あり)
モデルキー: T12-3M20
ATEX: II 2 G Ex eb IIC T5 Gb、Ex II 2 D Ex tb IIIC T95° C
Db IP66、-50° C < Tamb < +55° C
証明書: PTB 99 ATEX 3103
IECEX: Ex e IIC T5 Gb、Ex IIIC T95° C Db IP66、-50° C
< Tamb < +55° C
証明書: IECEX PTB 06.0026
EAC Ex: 1Ex e IIC T5 Gb X、Ex tb IIIC T95° C Db X
証明書: RU C-DE.AA71.B.00120
PESO: Ex db IIC T6 Gb
証明書: A/P/HQ/KA/104/5735

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 RFC 6749
クライアントクレデンシャルフロー/OpenID認証コー
ドフローによるADFSアカウント一元管理、パスワード
保護

ネットワークセキュリティ
IEEE 802.1X (EAP-TLS、PEAP-MSCHAPv2)⁽²⁾、
IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS)、HTTPS/HSTS
⁽²⁾、TLS v1.2/v1.3⁽²⁾、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

2. 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 (eyay@cryptosoft.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。

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 Security Development Model

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

最大の耐腐食性が得られるIP68規格準拠のSS 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)
によって製造および認定されたケーシング

サステナビリティ
PVC不使用

電源

カメラ: Power over Ethernet (PoE)

IEEE 802.3af/802.3at準拠 Type 1 Class 3

標準4.5 W、最大9.1 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。

コネクタ

EXTB-3 Junction Box ExCam:

ターミナルクランプUT 2.5 x10

USLKG 5コンダクターターミナル x2

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) への録画に対応

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

-60 °C ~ 60 °C (-76 °F ~ 140 °F)

湿度: 10%~100% RH (結露可)

保管条件

-40 °C ~ 65 °C (-40 °F ~ 149 °F)

寸法

357 x 113 x 139 mm (14.06 x 4.45 x 5.5 in)

重量

10.8 kg

付属品

Weathershield ExCam XF、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)、
ASKDP03-T Cable ExCam 5 m、
EXTB-3 Junction Box ExCam、
AXIS Surveillance microSDXC Card 128 GB

オプションアクセサリ

Wall Mount ExCam XF、Pole Mount ExCam XF

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

保証

5年保証、axis.com/warrantyを参照