

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。陸海を問わず、海洋や過酷な工業環境に最適です。

> ATEX、IECEX、EAC Ex、IA、Zones 1、2、21、22、Groups IIC、IIIC認定済み

> PoEによる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 バリアフォーカル3.9~10.0 mm、F1.5 水平視野角: 85° -42° 垂直視野角: 47° -23° |
| デイナイト機能 | 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オフ時): 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秒~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 | 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) 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 | H.264およびMotion JPEGによる個別設定可能なマルチストリーム Axis Zipstreamテクノロジー (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、向き設定: 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、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、曇り除去、ノイズリダクション、電子動体ブレ補正、パレル歪曲補正、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 | パスワード保護、IPアドレスフィルタリング、HTTPS暗号化、IEEE 802.1X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、証明書集中管理、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、TLS、QoS Layer 3 DiffServ、FTP、CIFS/SMB、SMTP、mDNS (Bonjour)、UPnP™、SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II)、DNS/DNSv6、DDNS、NTP、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 (仕様についてはonvif.orgを参照) |
| 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 検知機能: 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サブスクリプション 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: システムの準備完了 時刻: 繰り返し、スケジュールを利用 |

| | |
|---------------------|--|
| イベントアクション | ファイルのアップロード: FTP、SFTP、HTTP、HTTPS、ネットワーク共有、電子メール、ビデオクリップの送信 通知: 電子メール、HTTP、HTTPS、TCP オーバーレイテキスト、SNMPトラップの送信 エッジストレージへのビデオの保存 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、ステータスLED、WDRモード、曇り除去モード、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 対応 AXIS Perimeter Defender AXIS Camera Application Platformに対応する、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) |
| 認証規格 | |
| 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 |
| 認証 | 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 認定: TÜV 18 ATEX 8218X IECEX: Ex db IIC T5 Gb、Ex tb IIIC T95° C Db、Ex d I Mb 認定: IECEX TUR 18.0023X IA: Ex db IIC T5 Gb、Ex tb IIIC T95° C Db、Ex d I Mb 認定: 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。 認定: 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します) モデルキー: T12-3M20 ATEX: II 2 G Ex eb IIC T5 Gb、II 2 D Ex tb IIIC T95° C Db IP66、-50° C < Tamb < +55° C 認定: PTB 99 ATEX 3103 IECEX: Ex e IIC T5 Gb、Ex IIIC T95° C Db IP66、-50° C < Tamb < +55° C 認定: IECEX PTB 06.0026 EAC Ex: 1Ex e IIC T5 Gb X、Ex tb IIIC T95° C Db X 認定: RU C-DE.AA71.B.00120 PESO: Ex db IIC T6 Gb 認定: 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 RFC6749 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)、IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS)、HTTPS/HSTS、TLS v1.2/v1.3、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 |

| | |
|-----------------|--|
| ドキュメント | <p>AXIS OS強化ガイド 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) 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</p> |
| 一般 | |
| ケーシング | <p>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</p> |
| サステナビリティ | PVC不使用 |
| 電力 | <p>カメラ: Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3 通常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。</p> |
| コネクタ | <p>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</p> |
| ストレージ | <p>プリインストール済みのAXIS Surveillance microSDXC Card 128 GB SDカード暗号化 (AES-XTS-Plain64 256bit) に対応 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</p> |

| | |
|--------------------|---|
| 動作条件 | -60° C ~ 60° C 湿度: 10 ~ 100% RH (結露可) |
| 保管条件 | -40° C ~ 65° C |
| 寸法 | 357 x 113 x 139 mm (14.06 x 4.45 x 5.5 in) |
| 重量 | 10.8 kg |
| 付属アクセサリー | 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ー | 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ーについては、 axis.com を参照 |
| ビデオ管理ソフトウェア | AXIS Companion、AXIS Camera Station、Axisアプリケーション開発/パートナー製のビデオ管理ソフトウェア。 axis.com/vms で入手可能 |
| 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 |

- a. 本製品には、*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* (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。