

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 バリアフォーカル3.9~10.0 mm、F1.5 水平画角：85° ~42° 垂直視野: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	1/100000~2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、方向：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、オーバーレイ (テキスト/画像)、プライバシーマスク、デフォグ機能、ノイズリダクション、電子動体ブレ補正、たる型歪曲の補正、向き設定の補助機能、暗所における振る舞いの微調整 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、バックライト付き入り口
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暗号化、IEEE 802.1X ^a 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 ^a 、TLS ^a 、QoS Layer 3 DiffServ、FTP、CIFS/SMB、SMTP、mDNS (Bonjour)、UPnP TM 、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/developer-community を参照)。 One-Click Cloud Connection 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、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。

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器：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 時間：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	同梱 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-LLH-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: 1 Ex 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: 1 Ex 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 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
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) 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。
コネクター	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
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

- a. 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 (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。