

## 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

<b>カメラ</b>	
<b>イメージセンサー</b>	1/2"プログレッシブスキャンRGB CMOS
<b>レンズ</b>	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°
<b>デイナイト機能</b>	自動切換え赤外線カットフィルター
<b>最低照度</b>	<b>HDTV 1080p 25/30 フレーム/秒:</b> 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) <b>HDTV 1080p 25/30 フレーム/秒 (WDRオフ時):</b> カラー: 0.02ルクス、SNR: 0.02ルクス (50 IRE、F1.5)
<b>シャッター速度</b>	1/1000000秒~2秒
<b>パン/チルト/ズーム</b>	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)
<b>システムオンチップ (SoC)</b>	
<b>モデル</b>	ARTPEC-6
<b>メモリー</b>	RAM 1 GB、フラッシュ512 MB
<b>ビデオ</b>	
<b>ビデオ圧縮</b>	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
<b>解像度</b>	1920x1080~320x180
<b>フレームレート</b>	1920x1080で最大100/120フレーム/秒 (50/60 Hz、WDRオフ時)
<b>ビデオストリーミング</b>	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
<b>画像設定</b>	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
<b>ネットワーク</b>	
<b>セキュリティ</b>	パスワード保護、IPアドレスフィルタリング、HTTPS <sup>a</sup> 暗号化、IEEE 802.1X <sup>a</sup> 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
<b>ネットワークプロトコル</b>	IPv4、IPv6、USGv6、ICMPv4/ICMPv6、HTTP、HTTP/2、HTTPS <sup>a</sup> 、TLS <sup>a</sup> 、QoS Layer 3 DiffServ、FTP、CIFS/SMB、SMTP、mDNS (Bonjour)、UPnP <sup>TM</sup> 、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)
<b>システムインテグレーション</b>	
<b>アプリケーションプログラミングインターフェース</b>	VAPIX <sup>®</sup> 、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)
<b>イベントトリガー</b>	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

<b>イベントアクション</b>	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
------------------	---

<b>データストリーミング</b>	イベントデータ
<b>設置支援機能内蔵</b>	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

<b>分析機能</b>	
<b>アプリケーション</b>	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への対応により、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)

<b>認証規格</b>	
<b>EMC</b>	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

<b>安全性</b>	IS 13252
<b>環境</b>	IEC/EN 60529 IP68、IEC/EN 62262 IK10
<b>ネットワーク</b>	NIST SP500-267

<b>爆発</b>	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
-----------	--

<b>認証</b>	<b>カメラ:</b> モデルキー: T08-VA2.3.K3.BOR2-LL-H-005-A-T <b>ATEX:</b> II 2 G Ex db IIC T5 Gb、Ex II 2 D Ex tb IIIC T95° C Db、I M2 Ex db I Mb <b>認定:</b> TÜV 18 ATEX 8218X <b>IECEx:</b> Ex db IIC T5 Gb、Ex tb IIIC T95° C Db、Ex d I Mb <b>認定:</b> IECEx TUR 18.0023X <b>IA:</b> Ex db IIC T5 Gb、Ex tb IIIC T95° C Db、Ex d I Mb <b>認定:</b> MASC MS/18-3256X <b>EAC Ex:</b> 1Ex db IIC T5 Gb、Ex tb IIIC T95° C Db、PB db I Mb <b>シリーズ:</b> T08、 <b>モデル:</b> T08-VA2.3。 <b>認定:</b> RU C-DE.A.561.B.00381/19 <b>EXTB-3 Junction Box ExCam:</b> (カメラを鉱山に設置する場合は取り外します) <b>モデルキー:</b> T12-3M20 <b>ATEX:</b> II 2 G Ex eb IIC T5 Gb、II 2 D Ex tb IIIC T95° C Db IP66、-50° C < Tamb < +55° C <b>認定:</b> PTB 99 ATEX 3103 <b>IECEx:</b> Ex e IIC T5 Gb、Ex IIIC T95° C Db IP66、-50° C < Tamb < +55° C <b>認定:</b> IECEx PTB 06.0026 <b>EAC Ex:</b> 1Ex e IIC T5 Gb X、Ex tb IIIC T95° C Db X <b>認定:</b> RU C-DE.AA71.B.00120 <b>PESO:</b> Ex db IIC T6 Gb <b>認定:</b> A/P/HQ/KA/104/5735
-----------	--

<b>サイバーセキュリティ</b>	
<b>エッジセキュリティ</b>	<b>ソフトウェア:</b> 署名付きファームウェア、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
<b>ネットワークセキュリティ</b>	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

<b>ドキュメント</b>	<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、  <a href="https://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a>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、  <a href="https://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a>にアクセスしてください</p>	<b>動作条件</b>	-60° C～60° C 湿度: 10～100% RH (結露可)
<b>一般</b>		<b>保管条件</b>	-40° C～65° C
<b>ケーシング</b>	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 ( <a href="http://www.samcon.eu">www.samcon.eu</a> ) によって製造および認定されたケーシング	<b>寸法</b>	357 x 113 x 139 mm (14.06 x 4.45 x 5.5 in)
<b>サステナビリティ</b>	PVC不使用	<b>重量</b>	10.8 kg
<b>電力</b>	<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>	<b>付属アクセサリ</b>	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
<b>コネクタ</b>	<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>	<b>オプションアクセサリ</b>	<p>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、<a href="https://axis.com">axis.com</a>を参照</p>
<b>ストレージ</b>	<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、<a href="https://axis.com">axis.com</a>を参照</p>	<b>ビデオ管理ソフトウェア</b>	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。 <a href="https://axis.com/vms">axis.com/vms</a> で入手可能
		<b>言語</b>	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
		<b>保証</b>	5年保証、 <a href="https://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a> 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](mailto: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。