

## AXIS Q1645-LE Network Camera

1/2インチセンサーとOptimizedIRを搭載した高速なカメラ

AXIS Q1645-LE Network Cameraを使えば、難しい光環境や低光量の環境でも、これまで以上に簡単に細部を捕らえることができます。1/2インチセンサーとi-CSレンズを搭載したAXIS Q1645-LEは、最大120フレーム/秒で高解像度の画像を実現し、Forensic WDRとLightfinderにより優れた光感度を提供します。極端な温度変化にも耐える堅牢なアルミニウム製の筐体に、暗闇での監視を可能にするIR LED照明を内蔵しています。AXIS Q1645-LEは、プリインストールされたAXIS Guard Suitと、複数のモニターを使用する際に迅速に方向を確認できる方向補助機能により、プロアクティブな監視を可能にします。Zipstreamはビデオストリームを最適化し、帯域幅とストレージを節約しながら高いビデオ品質を維持します。

> 2メガピクセルの解像度で最大100/120フレーム/秒

> 1/2インチセンサー

> Forensic WDR、Lightfinder

> 電子動体ブレ補正 (EIS)

> AXIS Motion Guard、AXIS Fence Guard、AXIS Loitering Guard



# AXIS Q1645-LE 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>	パリアフォーカル、IR補正、CSマウント 3.9~10.0 mm、F1.5 <b>2メガピクセル (16:9):</b> 水平視野角: 92° -42° 垂直視野角: 50° -23° i-CSレンズ
<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>1080p 25/30 フレーム/秒、WDRおよびLightfinder オン:</b> カラー: 0.05ルクス (50 IRE、F1.5)、白黒: 0.01ルクス (50 IRE、F1.5) <b>1080p 50/60 フレーム/秒、WDRおよびLightfinder オン:</b> カラー: 0.1ルクス (50 IRE、F1.5)、白黒: 0.02ルクス (50 IRE、F1.5) <b>1080p 100/120 フレーム/秒:</b> カラー: 0.2ルクス (50 IRE、F1.5)、白黒: 0.04ルクス (50 IRE、F1.5) <b>1080p 25/30 フレーム/秒、WDRおよびLightfinder オン:</b> カラー: 0.02ルクス (50 IRE、F0.9)、白黒: 0.004ルクス (50 IRE、F0.9) IR照明点灯時は0ルクス
<b>シャッター速度</b>	1/143000~1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>	<b>HDTV 1080p (1920x1080)、WDRオン時:</b> 最大50/60フレーム/秒 (電源周波数50/60 Hz) <b>HDTV 1080p (1920 x 1080) (WDRオン時):</b> 最大100/120フレーム/秒 (電源周波数50/60 Hz設定時)
<b>ビデオストリーミング</b>	H.264と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テクノロジ (H.264) フレームレートおよび帯域幅の制御 H.264 VBR/ABR/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 自動、0°、90°、180°、270°、画像のミラーリング、ダイナミックテキストオーバーレイ、画像オーバーレイ、ブライバシマスク、曇り除去、ノイズリダクション、電子動体補正、たる型歪曲の補正、方向補助機能、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、ピビッド、トラフィックオーバービュー、逆光の入口
<b>音声</b>	
<b>音声ストリーミング</b>	双方向、全二重
<b>音声エンコーディング</b>	AAC-LC 8/16/32/48 kHz、G.711 PCM 8 kHz、G.726 ADPCM 8 kHz、Opus 8/16/48 kHz ビットレート設定可
<b>音声入力/出力</b>	外部バランス型/アンバランス型マイクロフォンまたはライン入力、ライン出力、自動ゲインコントロール 24ビットAD/DAコンバージョン
<b>ネットワーク</b>	
<b>ネットワークプロトコル</b>	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、SRTP/RTSPS、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®、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) ワンクリックで接続できるAXIS Video Hosting System (AVHS) ワンクリッククラウド接続 ONVIF® Profile G、ONVIF® Profile M、ONVIF® Profile S、ONVIF® Profile T (仕様についてはonvif.orgを参照)
<b>イベント条件</b>	分析機能、外部入力、エッジストレージイベント、APIによる仮想的な入力 音声: 音声検知 装置ステータス: 動作温度以上、動作温度範囲外、動作温度以下、ケーシング解放、IPアドレスの削除、ネットワーク障害、新規IPアドレス、ストレージ障害、システムの準備完了、動作温度範囲内 エッジストレージ: 録画中、ストレージの中断 I/O: デジタル入力、手動トリガー、仮想入力 MQTTサブスクリプション PTZ: PTZ動作不良、PTZ動作、PTZプリセットポジションに到達、PTZ準備完了 スケジュール、繰り返し: スケジュールされたイベント ビデオ: 平均ビットレート低下、デイナイトモード、ライブストリームオープン、いたずら
<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 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と音声録音の保存 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、音声クリップ再生、LEDステータス、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>	i-CS: リモートズーム/フォーカス その他のレンズ: リモートバックフォーカス 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、自動回転
<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、音声検知 <b>対応</b> AXIS Digital Autotracking、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 61000-3-2、EN 61000-3-3、EN 50121-4、IEC 62236-4、EN 55024、EN 61000-6-1、EN 61000-6-2 <b>オーストラリア/ニュージーランド:</b> RCM AS/NZS CISPR 32 Class A <b>カナダ:</b> ICES-003 Class A <b>日本:</b> VCCI Class A <b>米国:</b> FCC Part 15 Subpart B Class A
<b>安全性</b>	IEC/EN/UL 60950-22、IEC/EN/UL 62368-1、IS 13252、IEC 62471
<b>環境</b>	IEC 60068-2-1、IEC 60068-2-2、IEC 60068-2-6、IEC 60068-2-14、IEC 60068-2-27、IEC 60068-2-78、IEC/EN 60529 IP66/67、IEC/EN 62262 IK10、NEMA 250 Type 4X
<b>ネットワーク</b>	NIST SP500-267
<b>サイバーセキュリティ</b>	
<b>エッジセキュリティ</b>	ソフトウェア: 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>一般</b>	
<b>ケーシング</b>	<p>IP66、IP67、NEMA 4X、IK10規格準拠          金属 (アルミニウム)          カラー (前面): 黒 NCS S 9000-N          カラー (シャーシ): 白NCS S 1002-B          侵入アラームスイッチ</p>
<b>サステナビリティ</b>	PVC不使用
<b>電力</b>	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Type 2 Class 4 通常12.3 W、最大25.5 W
<b>コネクタ</b>	<p>シールド付きRJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE          I/O: 設定可能な4つの入出力用6ピン2.5 mmターミナルブロック (12 V DC出力、最大負荷50 mA)          RS485/RS422用ターミナルブロック (2極2個、全二重)          3.5 mmマイクロフォン/ライン入力、3.5 mmライン出力          i-CSコネクタ (P-IrisおよびDCアイリスと互換)</p>
<b>赤外線イルミネーション</b>	<p>電力効率が高く長寿命の850 nm赤外線LEDを搭載した、          OptimizedIR          照射距離30mまたはそれ以上 (撮影シーンによる)</p>
<b>ストレージ</b>	<p>microSD/microSDHC/microSDXCカードに対応          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>動作条件</b>	<p>極寒温度管理機能 (arctic temperature control):          -40° C ~ 60° Cで起動          湿度10~100% RH (結露可)</p>
<b>保管条件</b>	<p>-40° C ~ 65° C          湿度5~95% RH (結露不可)</p>
<b>寸法</b>	178 x 206 x 494 mm
<b>重量</b>	6,350 g
<b>付属アクセサリ</b>	<p>AXIS T94Q01A Wall Mount、AXIS T92G20 Outdoor Housing、          コネクタキット、resistorx® T20ツール、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)</p>
<b>オプションレンズ</b>	<p>Fujinon Varifocal Lens 8-80 mm、DCアイリス          Lens i-CS 9-50 mm F1.5 8 MP          Lens CS 12-50 mm F1.4 P-Iris 8 MP          Lens i-CS 1/1.8" 3.9-10 mm F1.5          Ricom 2MP Lens DC-iris 8-26 mm F0.9          Tamron/パリアフォーカル5MPレンズ4~13 mm、DCアイリス          およびCマウント</p>
<b>オプションアクセサリ</b>	<p>AXIS T90B Illuminators、Axisネットワークケーブルカプラー、          AXIS T8129 PoE Extender、AXIS T8415 Wireless Installation          Tool、Axisミッドスパン          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>ビデオ管理ソフトウェア</b>	<p>AXIS Companion、AXIS Camera Station、Axisアプリケーション          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</p>
<b>言語</b>	<p>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</p>
<b>保証</b>	5年保証、 <a href="https://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a> を参照