

## AXIS Q1951-E Thermal Camera

### 映像分析に最適な画像コントラスト

AXIS Q1951-Eは、高品質のサーマルビデオストリームを提供し、24時間365日、信頼性の高い検知を実現します。敷地周辺のセキュリティに最適で、予防的な監視を行うことができる、AXIS Motion Guard、AXIS Fence Guard、AXIS Loitering Guardが含まれます。強力な分析機能プラットフォームにより、サードパーティの分析機能を簡単に追加できます。サイバーセキュリティ機能を搭載しているため、不正アクセスを防ぎ、システムを保護します。たとえば、Axis Edge Vaultは、ご利用のAxisデバイスIDを保護し、ネットワーク上のAxis製品の認証を簡素化します。またAXIS Q1951-Eは、FIPS 140-2レベル2認証を受けたTrusted Platform Module(TPM)を搭載しています。さらに、このハロゲン不使用のコンパクトなカメラは、過酷な環境にも対応できる堅牢性を備えています。

- > 24時間365日の信頼性の高い検知
- > サイバーセキュリティ機能を内蔵
- > コンパクトで堅牢なハロゲン不使用設計
- > AIベースの分析に対応
- > 電子動体ブレ補正 (EIS)



# AXIS Q1951-E Thermal Camera

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>モデル</b>                     | AXIS Q1951-E 7 mm/13 mm/19 mm/35 mm   |
| <b>カメラ</b>                     |   |
| <b>イメージセンサー</b>                | 非冷却マイクロボロメーター 384x288 ピクセル、ピクセルサイズ: 17 $\mu$ m。<br>スペクトル範囲: 8~14 $\mu$ m  |
| <b>レンズ</b>                     | アサーマル<br><b>7 mm</b><br>水平画角: 55°、F1.18<br>最短撮影距離: 1.3m<br><b>13 mm</b><br>水平画角: 28°、F1.0<br>最短撮影距離: 4 m (13 フィート)<br><b>19 mm</b><br>水平画角: 19.4°、F1.23<br>最短撮影距離: 8.5 m (28 フィート)<br><b>35 mm</b><br>水平画角: 10.5°、F1.14<br>最短撮影距離: 33 m (108 フィート)  |
| <b>感度</b>                      | NETD 40 mK @25C、F1.0  |
| <b>システムオンチップ (SoC)</b>         |   |
| <b>モデル</b>                     | ARTPEC-7  |
| <b>メモリー</b>                    | 1024 MB RAM、512 MB フラッシュ  |
| <b>ビデオ</b>                     |   |
| <b>ビデオ圧縮</b>                   | H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) ベースライン、メイン、およびハイプロファイル<br>H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) メインプロファイル<br>Motion JPEG  |
| <b>解像度</b>                     | 撮像素子 384x288。最大768x576まで画像を拡大可能。  |
| <b>フレームレート</b>                 | 最大8.3フレーム/秒および30フレーム/秒  |
| <b>ビデオストリーミング</b>              | 個別に設定可能なマルチストリーム (H.264/H.265/Motion JPEG)<br>Axis Zipstreamテクノロジー (H.264、H.265)<br>フレームレートおよび帯域幅の制御<br>H.264/H.265 VBR/ABR/MBR<br>ビデオストリーミングインジケータ   |
| <b>画像設定</b>                    | コントラスト、輝度、シャープネス、露出エリア、圧縮、回転: 自動、0°、90°、180°、270° (コリドールフォーマットを含む)、ミラーリング、ダイナミックオーバーレイ (テキスト/画像)、ポリゴンプライバシーマスク、電子動体ブレ補正   |
| <b>音声</b>                      |   |
| <b>音声ストリーミング</b>               | エッジツーエッジテクノロジーによる一方、双方向音声   |
| <b>音声エンコーディング</b>              | 24bit LPCM、AAC-LC 8/16/32/48 kHz、G.711 PCM 8 kHz、G.726 ADPCM 8 kHz、Opus 8/16/48 kHz<br>設定可能なビットレート  |
| <b>音声入力/出力</b>                 | 外部マイクロフォン入力、またはライン入力、単方向、エッジツーエッジテクノロジーによる双方向音声、リングパワー、自動ゲインコントロール  |
| <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暗号化、IEEE 802.1x (EAP-TLS) 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、署名付きのファームウェア、セキュアブート、FIPS 140-2 認証のTPM 2.0モジュールによる暗号鍵の保護、Axis Edge VaultによるAxis装置IDの保護   |
| <b>対応プロトコル</b>                 | IPv4、IPv6 USGv6、ICMPv4/ICMPv6、HTTP、HTTPS <sup>a</sup> 、HTTP/2、TLS <sup>a</sup> 、QoS Layer 3 DiffServ、FTP、SFTP、CIFS/SMB、SMTP、Bonjour、UPnP <sup>b</sup> 、SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II)、DNS/DNSv6、DDNS、NTP、RTSP、RTP、SRTP、TCP、UDP、IGMPv1/v2/v3、RTP、DHCPv4/v6、SOCKS、SSH、LLDP、CDP、MQTT v3.1.1、Syslog、リンクローカルアドレス (ZeroConf) |
| <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)<br>ワンクリッククラウド接続<br>ONVIF <sup>®</sup> Profile G、ONVIF <sup>®</sup> Profile M、ONVIF <sup>®</sup> Profile S、ONVIF <sup>®</sup> Profile T (仕様についてはonvif.orgを参照)  |

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>画面上コントロール</b>  | ヒーター、電子動体ブレ補正   |
| <b>イベント条件</b>     | 分析機能、作動温度、状態監視外部入力、エッジストレージイベント、デジタルオーディオ、APIによる仮想入力  |
| <b>イベントアクション</b>  | ビデオ録画: SDカード、ネットワーク共有<br>画像またはビデオクリップのアップロード: FTP、SFTP、HTTP、HTTPS、ネットワーク共有、電子メール<br>録画またはアップロード目的でのプリ/ポストアラーム画像または映像のバッファリング<br>通知: 電子メール、HTTP、HTTPS、TCP、およびSNMPトラップ<br>オーバーレイテキスト、音声クリップの再生、I/O、MQTT   |
| <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>   | ピクセルカウンタ  |
| <b>分析機能</b>       |   |
| <b>アプリケーション</b>   | <b>含まれるもの</b><br>AXIS Motion Guard、AXIS Fence Guard、AXIS Loitering Guard<br>AXIS Video Motion Detection、いたずら警告、音声検知<br><b>対応</b><br>AIベースの機能を備えたAXIS Perimeter Defender<br>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)  |
| <b>一般</b>         |   |
| <b>ケーシング</b>      | IP66/IP67、NEMA 4X、およびIK10に準拠した (b) ケーシング<br>ポリカーボネート混合およびアルミニウム<br>カラー: 白NCS S 1002-B   |
| <b>持続可能性</b>      | PVC不使用、BFR/CFR不使用   |
| <b>電力</b>         | Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3<br>標準4.96 W、最大12.95 W<br>12~28V DC、標準4.92 W、最大12.95 W   |
| <b>コネクタ</b>       | シールド付きRJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T<br>3.5 mmマイク/ライン入力<br>状態監視アラーム入力x1と、出力x1用ターミナルブロック (12 V DC出力、最大負荷25 mA)<br>DC入力、ターミナルブロック  |
| <b>ストレージ</b>      | microSD/microSDHC/microSDXCカードに対応<br>SDカード暗号化に対応 (AES-XTS-Plain64 256ビット)<br>NAS (Network Attached Storage) への録画<br>推奨されるSDカードとNASについては、axis.comを参照   |
| <b>動作条件</b>       | -40° C ~ 60° C<br>NEMA TS 2 (2.2.7) による最大温度: 74° C (165° F)<br>湿度: 10% ~ 100% RH (結露可)<br>除氷機能 (MIL-STD-810H Method 521.4に準拠)   |
| <b>保管条件</b>       | -40° C ~ 65° C<br>湿度: 5 ~ 95% RH (結露不可)   |
| <b>認証規格</b>       | <b>EMC</b><br>CISPR 24、CISPR 35、EN 50121-4、EN 55024、EN 55032 Class A、EN 55035、EN 61000-6-1、EN 61000-6-2、FCC Part 15 Subpart B Class A、ICES-3(A)/NMB-3(A)、IEC 62236-4、KC KN32 Class A、KC KN35、RCM AS/NZS CISPR32 Class A、VCCI Class A<br><b>安全性</b><br>IEC/EN/UL 60950-22、IEC/EN/UL 62368-1<br><b>使用環境</b><br>IEC 60068-2-1、IEC/EN 60068-2-14、IEC 60068-2-2、IEC 60068-2-27、IEC 60068-2-6、IEC/EN 60068-2-78、IEC/EN 60529 IP66/IP67、IEC/EN 62262 IK10 <sup>b</sup> 、ISO 21207 Method B、MIL-STD-810H (Method 501.7、502.7、505.7、506.6、507.6、509.7、510.7、514.8、516.8、521.4)、NEMA 250 Type 4X、NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)<br><b>ネットワーク</b><br>NIST SP500-267 |
| <b>外形寸法</b>       | 直径132 mm x 272 mm (直径5.2 x 10.7 インチ)  |
| <b>重量</b>         | 1400 g (3.1 ポンド)  |
| <b>付属アクセサリ</b>    | インストールガイド、Windows <sup>®</sup> 用デコーダ (1ユーザーライセンス)、Resistor <sup>®</sup> L型レンズ、壁面・天井マウントブラケット、ターミナルブロックコネクタ、コネクタガード  |

|                    |  |  |  |
|--------------------|--|--|--|
| <b>オプションアクセサリ</b>  | AXIS T94F01M J-Box/Gang Box Plate、AXIS T91A47 Pole Mount、AXIS T94P01B Corner Bracket、AXIS T94F01P Conduit Back Box、AXIS Weather Shield K、Axis PoE Midspans<br>その他のアクセサリについては、 <a href="http://axis.com">axis.com</a> を参照 | <b>輸出管理</b>  | 本製品には輸出管理規則の対象となります。常に各国の輸出管理当局に問い合わせ、関連する諸規制に従ってください。   |
| <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。<br><a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a> で入手可能   | <ul style="list-style-type: none"> <li>a. この製品には、OpenSSL Toolkitで使用するためにOpenSSL Project (<a href="http://openssl.org">openssl.org</a>) によって開発されたソフトウェアとEric Young (<a href="mailto:eyay@cryptsoft.com">eyay@cryptsoft.com</a>) 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。</li> <li>b. フロントウィンドウを除く</li> </ul> |  |
| <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、簡体字中国語、日本語、韓国語、ポルトガル語、ポーランド語、繁体字中国語   | <b>環境責任:</b>   | <a href="http://axis.com/environmental-responsibility">axis.com/environmental-responsibility</a> |
| <b>保証</b>          | 5年保証に関しては、 <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a> を参照してください  |  |  |