

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

モデル	AXIS Q1951-E 7 mm/13 mm/19 mm/35 mm
カメラ	
イメージセンサー	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 μm 。 スペクトル範囲: 8~14 μm
レンズ	アサーマル 7 mm 水平視野角: 55°、F1.18 最短フォーカス距離: 1.3m 13 mm 水平視野角: 28°、F1.0 最短フォーカス距離: 4 m (13 フィート) 19 mm 水平視野角: 19.4°、F1.23 最短撮影距離: 8.5 m (28 フィート) 35 mm 水平視野角: 10.5°、F1.14 最短撮影距離: 33 m
感度	NETD 40 mK @25C、F1.0
システムオンチップ (SoC)	
モデル	ARTPEC-7
メモリー	RAM 1024 MB、フラッシュ512 MB
ビデオ	
ビデオ圧縮	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Baseline Profile、Main Profile、High Profile H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) Main Profile Motion JPEG
解像度	撮像素子 384x288。最大768x576まで画像を拡大可能。
フレームレート	最大8.3フレーム/秒および30フレーム/秒
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/H.265/Motion JPEG) Axis Zipstreamテクノロジー (H.264、H.265) フレームレートおよび帯域幅の制御 VBR/ABR/MBR H.264/H.265 ビデオストリーミングインジケータ
画像設定	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
音声	
音声ストリーミング	エッジツーエッジテクノロジーによる音声入力、単方向、双方向音声
音声エンコーディング	24bit LPCM、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
音声入力/出力	外部マイク/ライン入力、デジタル音声入力、ネットワークスピーカーペアリング
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。 ^a 暗号化、IEEE 802.1x (EAP-TLS) ^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、証明書集中管理、総当たり攻撃による遅延からの保護、署名付きファームウェア、セキュアブート、署名付きビデオ、Axis Edge Vault、AxisデバイスID、セキュアキースタ (CC EAL4認定)、TPM (FIPS 140-2認定)
対応プロトコル	IPv4、IPv6 USGv6、ICMPv4/ICMPv6、HTTP、HTTPS ^a 、HTTP/2、TLS ^a 、QoS Layer 3 DiffServ、FTP、SFTP、CIFS/SMB、SMTP、Bonjour、UPnP ^a 、SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II)、DNS/DNSv6、DDNS、NTP、NTS、RTSP、RTP、SRTP、TCP、UDP、IGMPv1/v2/v3、RTCP、DHCPv4/v6、SSH、LLDP、CDP、MQTT v3.1.1、Syslog、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 G、ONVIF [®] Profile M、ONVIF [®] Profile S、ONVIF [®] Profile T (仕様についてはonvif.orgを参照)

画面上コントロール	ヒーター、電子動体ブレ補正
イベント条件	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、デジタル音声、APIによる仮想入力
イベントアクション	ビデオ録画: SDカード、ネットワーク共有 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 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 通知: 電子メール、HTTP、HTTPS、TCP、SNMPトラップ オーバーレイテキスト、音声クリップの再生、I/O、MQTT
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	ピクセルカウンター
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、音声検知 対応 AIベースの機能を備えた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)
一般	
ケーシング	IP66/IP67、NEMA 4X、およびIK10に準拠した (b) ケーシング ポリカーボネート混合およびアルミニウム カラー: 白NC S 1002-B
持続可能性	PVC不使用、BFR/CFR不使用
電力	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3 標準4.96 W、最大12.95 W 12~28 V DC、標準4.92 W、最大12.95 W
コネクタ	シールド付きRJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T 3.5 mmマイク/ライン入力 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) DC入力、ターミナルブロック
ストレージ	microSD/microSDHC/microSDXCカードに対応 SDカード暗号化に対応 (AES-XTS-Plain64 256bit) NAS (network-attached storage) への録画 推奨されるSDカードとNASについては、axis.comを参照
動作条件	-40° C~60° C NEMA TS 2 (2.2.7) に基づく最高温度: 74° C 湿度: 10%~100% RH (結露可) 除氷機能 (MIL-STD-810H Method 521.4に準拠)
保管条件	-40° C~65° C 湿度: 5~95% RH (結露不可)
認証規格	EMC 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 安全性 IEC/EN/UL 60950-22、IEC/EN/UL 62368-1、IS 13252 環境 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 ^b 、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) ネットワーク NIST SP500-267
外形寸法	直径132 mm x 272 mm (直径5.2 x 10.7 インチ)
重量	1400 g
付属アクセサリ	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)、Resistor [®] L型レンチ、壁面・天井取り付けブラケット、ターミナルブロックコネクタ、コネクタガード

オプションアクセサリ	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 その他のアクセサリについては、 axis.com を参照	輸出管理	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。
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 を参照	a.	この製品には、OpenSSL Toolkitで使用するためにOpenSSL Project (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。
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、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.	フロントウィンドウを除く
保証	5年保証については、 axis.com/warranty を参照	環境責任:	axis.com/environmental-responsibility