

AXIS Q1951-E Thermal Camera

ビデオ分析に最適な画像コントラスト

AXIS Q1951-Eは、24時間365日、信頼性の高い検知を実現する高品質のサーマルビデオストリームを提供します。周辺保護に最適で、プロアクティブな監視を可能にするAXIS Motion Guard、AXIS Fence Guard、AXIS Loitering Guardを搭載しています。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装置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日信頼性の高い検知を提供
- > 内蔵サイバーセキュリティ機能
- > コンパクトで堅牢なハロゲンフリー設計
- > AIベースの分析機能をサポート
- > 電子動体ブレ補正 (EIS)



AXIS Q1951-E Thermal Camera

バリエーション 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 μ m。
スペクトル範囲: 8~14 μ m

レンズ

アサーナル
7 mm
水平画角: 55°、F1.18
最短撮影距離: 1.3 m
13 mm
水平画角: 28°、F1.0
最短撮影距離: 4 m
19 mm
水平画角: 19.4°、F1.23
最短撮影距離: 8.5 m
35 mm
水平画角: 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

1024 MB RAM、512 MBフラッシュ

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) メインプロファイル
Motion JPEG

解像度

センサーは384x288。画像は最大768x576までスケールアップ可能。

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ー、

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° (コリドーフォーマットを含む)、ミラーリング、動的オーバーレイ (テキスト/画像)、多角形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

外部マイクロフォン/ライン入力、デジタル音声入力、ネットワークスピーカーベアリング

ネットワーク

ネットワークプロトコル

IPv4、IPv6 USGv6、ICMPv4/ICMPv6、HTTP、HTTPS、HTTP/2、TLS、QoS Layer 3 DiffServ、FTP、SFTP、CIFS/SMB、SMTP、Bonjour、UPnP、SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II)、DNS/DNSv6、DDNS、NTP、NTS、RTSP、RTP、SRTP/RTSPS、TCP、UDP、IGMPv1/v2/v3、RTCP、DHCPv4/v6、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

アプリケーションインターフェース

VAPIX®、AXIS Camera Application Platform (ACAP) 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)。
ワンクリックによるクラウド接続

ONVIF® Profile G、ONVIF® Profile M、ONVIF® Profile S、ONVIF® Profile T (仕様については onvif.org を参照)

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。

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、作動温度、監視付き外部入力、エッジストレージイベント、デジタルオーディオ、APIによる仮想的な入力

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/ポストアラームビデオまたは画像のプッファリング
通知:電子メール、HTTP、HTTPS、TCP、および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

ピクセルカウンター

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、音声検知
サポート
AIベースの機能を備えた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

CISPR 24、CISPR 35、EN 50121-4、EN 55024、EN 55032 Class A、EN 55035、EN 61000-6-1、EN 61000-6-2、IEC 62236-4
オーストラリア/ニュージーランド:
RCM AS/NZS CISPR32 Class A
カナダ: ICES-3(A)/NMB-3(A)
日本: VCCI Class A
韓国: KC KN32 Class A、KC KN35
米国: FCC Part 15 Subpart B 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^a、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

サイバーセキュリティ

ETSI EN 303 645、FIPS 140

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認定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、AES-XTS-Plain64 256bit SDカード暗号化
ハードウェア: Axis Edge Vaultサイバーセキュリティプラットフォーム
TPM 2.0 (CC EAL4+、FIPS 140-2 Level 2)、セキュアエレメント (CC EAL 6+)、Axis デバイスID、セキュアキーストア、署名付きビデオ、セキュアブート

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)、IEEE 802.1AR、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		保管条件
ケーシング	IP66/IP67、NEMA 4X、IK10規格準拠の [®] ケーシング ポリカーボネート混合、アルミニウム、ゲルマニウムウインドウ カラー：白 NCS S 1002-B	-40°C～65°C 湿度: 5～95% RH (結露不可)
サステナビリティ	PVC不使用、BFR/CFR不使用	寸法 直径132 x 272 mm
電源	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at準拠 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	重量 1400 g
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 x 1と、出力 x 1用ターミナルブロック (12V DC出力、最大負荷25 mA) DC入力ターミナルブロック	付属品 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)、Resistorx® 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
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	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
動作温度	-40°C～60°C (-40°F～140°F) NEMA TS 2 (2.2.7) による最高温度:74°C 湿度: 10～100% RH (結露可) 除氷機能 (MIL-STD-810H Method 521.4に準拠)	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、ポーランド語、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
		輸出管理 本製品は輸出管理規則の対象であり、お客様は適用される国内および国際の輸出または再輸出管理規則をすべて遵守する必要があります。

a. フロントウィンドウを除く