

AXIS Q1952-E Thermal Camera

高解像度のサーマル画像

AXIS Q1952-Eは、24時間365日、信頼性の高い検知を実現する高解像度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 Q1952-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
- > サーマル解像度640x480のVGA



AXIS Q1952-E Thermal Camera

バリエーション
AXIS Q1952-E 10 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 640x480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
10 mm
水平画角: 63°、F1.17
最短撮影距離: 2.8 m (9.2 ft)
19 mm
水平画角: 31°、F1.23
最短撮影距離: 8.5 m
35 mm
水平画角: 17°、F1.14
最短撮影距離: 33 m

感度
NETD <25 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640x480。画像は800x600 (SVGA) まで拡大可能。

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ペアリング

ネットワーク

ネットワークプロトコル
IPv4、IPv6 USGv6、ICMPv4/ICMPv6、HTTP、HTTPS¹、HTTP/2、TLS¹、QoS Layer 3 DiffServ、FTP、SFTP、CIFS/SMB、SMTP、mDNS (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

アプリケーションプログラミングインターフェース
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)

1. 本製品には、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 (eay@cryptosoft.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。

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
MQTTサブスクライブ

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
MQTTパブリッシュ
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バッファリング
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

設置支援機能内蔵

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 IK10²、
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

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)³、
IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS)、IEEE 802.1AR、
HTTPS/HSTS³、TLS v1.2/v1.3³、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

2. フロントウィンドウを除く

3. 本製品には、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 (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。

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

ケーシング

IP66/IP67、NEMA 4X、IK10規格準拠の⁴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
ウィンドウ

カラー：白 NCS S 1002-B

サステナビリティ

PVC不使用、BFR/CFR不使用

電源

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at準拠
Type 1 Class 3

標準5.38 W、最大12.95 W

12~28 V DC、標準5.40 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 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

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)

保管条件

-40 °C ~ 65 °C (-40 ° F ~ 149 ° F)

湿度: 5~95% RH (結露不可)

寸法

直径132 x 272 mm

重量

1400 g

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
ター、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

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。

4. フロントウィンドウを除く