

AXIS Q8752-E Bispectral PTZ Camera サーマル検知と視覚的検証

AXIS Q8752-E は、1台のバイスペクトルカメラで信頼性の高いサーマル検知と視覚による確認を提供します。撮影方向を素早く変更して、被写体を連続して追跡できるよう、360° のエンドレスパン機能を搭載しています。両チャンネルの電子動体ブレ補正 (EIS) を搭載し、スムーズなビデオを実現します。Forensic WDRとLightfinder 2.0は、困難な光条件や暗闇に近い状態であっても、より彩度の高い画像を実現し、動く物体の詳細をよりシャープに撮影することができます。この堅牢なカメラには、高度なセキュリティ機能が詰め込まれています。強力な分析プラットフォーム上に構築されているため、カスタムメイドのサードパーティ分析を簡単に追加できます。さらに、AXIS Q8752-E を光ファイバケーブルで接続することで、距離や帯域幅の制約を克服することも可能です。

- > サーマルカメラと可視光カメラを一体化
- > 360° エンドレスパン
- > デュアル電子動体ブレ補正
- > 署名付きファームウェア、セキュアブート、TPM 2.0
- > サーマルパレット



AXIS Q8752-E Bispectral PTZ Camera

バリエーション

AXIS Q8752-E 35 mm 8.3/30 fps

AXIS Q8752-E Zoom 8.3/30 fps

カメラ

イメージセンサー

ビジュアル: 1/2.8"プログレッシブスキャンCMOS
サーマル: 非冷却マイクロボロメータ640x480ピクセル、サイズ17 µm。スペクトル範囲: 8~14 µm

レンズ

映像: バリフォーカル、4.3~137.6 mm、F1.4~4.0

水平画角: 58.5° ~2.4°

垂直視野角: 35° ~1.3°

オートフォーカス、オートアイリス

サーマル:

35 mm:

アサーマル 35 mm、F1.2

最短撮影距離: 33m

水平画角: 17°

垂直視野角: 12.8

ズーム:

アサーマル 35~105 mm、F1.6

最短撮影距離: 22~195 m

マニュアル最短撮影距離: 7 m

水平画角: 18° -6°

垂直視野角: 13.5° ~4.5°

デイナイト

映像: 自動切換え赤外線カットフィルター

最低照度

映像:

カラー: 0.09ルクス (30 IRE、F1.4)

白黒: 0.008ルクス (30 IRE、F1.4)

カラー: 0.06ルクス (50 IRE、F1.4)

白黒: 50 IRE、F1.4において0.01ルクス

感度

サーマル: NETD < 50 mK

シャッター速度

映像: 1/66500秒~ 2秒

パン/チルト/ズーム

パン: 360° エンドレス、0.05° ~120° /秒

チルト: -90° ~+45°、0.05° ~65° /秒

低速でも揺れない動作: ±0.01° /秒

(0.05° /秒で動作時)

プリセット精度: 0.05

256のプリセットポジション、ガードツアー、コントロールキュー、フォーカスウィンドウ、画面上の方向表示、除氷コントロール¹、ダイナミックロードバランシング²

ビジュアル: 光学32倍ズーム、デジタルズーム12

倍、計384倍ズーム、フォーカスリコール

サーマル: ズーム: 3倍サーマルズームと

4倍デジタルズーム、計12倍ズーム

システムオンチップ (SoC)

モデル

ARTPEC-7

ビデオ

ビデオ圧縮

H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Baseline、Main、High Profile

H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) メインプロファイル

Motion JPEG

解像度

ビジュアル: 1920x1080 HDTV 1080p~320x180

サーマル: センサーは640x480。画像は800x600

(SVGA) まで拡大可能。

フレームレート

映像: 最大50/60フレーム/秒 (50/60 Hz)、HDTV 1080p にて

サーマル: 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

H.264、H.265、および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 technology (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

1. 内部ヒーターにより氷結を防止。HTTP API (VAPIX) で起動。
2. パンモーターとチルトモーターにより、強風などの外力によって引き起こされる負荷条件の変化が積極的に補正されます。これにより、弱風時の電力消費を最小限に抑制することができます。

画像設定

映像: 彩度、コントラスト、輝度、シャープネス、Forensic WDR：最大120 dB (撮影シーンによる)、ホワイトバランス、デナイトモード閾値、トーンマッピング、露出コントロール、露出エリア、曇り除去、圧縮、ダイナミックオーバーレイ (テキスト/画像)、32個の個別のポリゴンプライバシーマスク、電子動体ブレ補正

サマール: 圧縮、輝度、シャープネス、コントラスト、ローカルコントラスト、露出コントロール、露出エリア、オーバーレイ機能 (テキスト/画像)、電子動体ブレ補正

S/N比
55 dB超

音声

音声ストリーミング

音声入力、単方向
エコーキャンセルおよびノイズキャンセル

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入力またはライン入力

ネットワーク

セキュリティ

IPアドレスフィルタリング、HTTPS³暗号化、IEEE 802.1x (EAP-TLS)³ネットワークアクセス制御、ユーザーアクセスログ、証明書中央管理

ネットワークプロトコル

IPv4、IPv6 USGv6、ICMPv4/ICMPv6、HTTP、HTTPS³、HTTP/2、TLS³、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、IGMP、RTCP、ICMP、DHCPv4/v6、ARP、SSH、NTCIP、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)
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。

イベント条件

装置状態：動作温度範囲を上回ったとき、動作温度範囲外、動作温度範囲を下回ったとき、IPアドレスの削除、ネットワーク接続断絶、新しいIPアドレス、PTZ電源障害、リングパワー過電流保護、ストレージの障害、システムの準備完了、動作温度範囲内
デジタル音声入力ステータス
エッジストレージ：録画中、ストレージの中断、ストレージの健全性に関する問題を検出
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
スケジュールおよび繰り返し：スケジュール型イベント
ビデオ：平均ビットレート低下、デナイトモード、ライブストリームオープン

イベントアクション

デナイトモード
ガードツアー
I/O
画像:FTP、HTTP、HTTPS、SFTP、電子メール、ネットワーク共有
IRイルミネーター：ルールがアクティブな間にオンにして使用
MQTT: 公開
通知: HTTP、HTTPS、TCP、電子メール
オーバーレイ (テキスト)
プリセットポジション
PTZオートトラッキング：一時的な検知の開始、オートトラッキング切り替え
録画
SNMPトラップメッセージ：メッセージの送信
ビデオクリップ:FTP、HTTP、HTTPS、SFTP、電子メール、ネットワーク共有
WDRモード
ワイパー

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、フォーカスアシスタント

3. 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。

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、Orientation AID PTZ、
音声検知、アドバンスドゲートキーパー
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

EN 55032 Class A、EN 55024、EN 61000-6-1、
EN 61000-6-2、CISPR 35、EN 50121-4、EN 50498
オーストラリア/ニュージーランド:
RCM AS/NZS CISPR 32 Class A
カナダ: ICES-3(A)/NMB-3(A)
日本: VCCI Class A ITE
韓国: KC KN32 Class A、KC KN35
米国: FCC Part 15 Subpart B Class A
鉄道: IEC 62236-4

安全性

IEC/EN/UL 62368-1、IEC/EN/UL 60950-22、
CAN/CSA C22.2 No. 62368-1、
CAN/CSA-C22.2 No. 60950-22

環境

IEC/EN 60529 IP66、IEC 62262 IK10⁴、
NEMA 250 Type 4x、NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)、
ISO 21207 (Method B)、IEC/EN 60068-2-1、
IEC/EN 60068-2-2、IEC 60068-2-6、
IEC/EN 60068-2-14、IEC 60068-2-27、
IEC/EN 60068-2-78、MIL-STD-810G (Method 501.5、
502.5、505.5、506.5、507.5、509.5)

ネットワーク

NIST SP500-267

サイバーセキュリティ

ETSI EN 303 645、BSI IT Security Label、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
クライアントクレデンシャルフロー/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、Axis暗号モジュール (FIPS 140-2レベル1)、
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)⁵、
IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS)、IEEE 802.1AR、
HTTPS/HSTS⁵、TLS v1.2/v1.3⁵、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](https://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、NEMA 4X、およびIK10の各規格に準拠⁴粉体塗
装済みアルミニウム
カラー: 白 NCS S 1002-B
フロントウィンドウ: ビジュアル: ガラス、サーマ
ル: ゲルマニウム
長寿命のシリコン製ワイパー
ウェザーシールド: 耐衝撃性および耐紫外線性を備え
た熱可塑性プラスチック

サステナビリティ

PVC不使用

メモリー

RAM 2,048 MB、フラッシュ512 MB

4. フロントウィンドウを除く。

5. 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。

電源

20~28 V AC/DC、通常16 W、最大204 W

停電時の復旧⁶

TVS 2000V、サージ保護機能、過渡電圧保護機能

I/Oコネクタ：出力12 V DC、最大負荷50 mA

コネクタ

SFPモジュール (SFPモジュール、別売)⁷

シールド付きRJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T

I/O：設定可能な入出力(×4)用の6ピン2.5 mmターミナルブロック

電源：ターミナルブロック

音声 (カメラユニット内)：3.5 mmマイク/ライン入力

照明 (位置決めユニットの上部)

ストレージ

microSD/microSDHC/microSDXCカードおよび暗号化に対応

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~55°C (-40 ° F~131 ° F)

最高温度 (断続的):65 ° C (149 ° F)

起動温度:-40 ° C (-40 ° F)

湿度:10~100% RH (結露可)

PTZ動作時の風荷重

37 m/秒⁸、45 m/秒 (ウェザーシールドなし)

AXIS PT IR Illuminator Kit C使用:40 m/秒、52 m/秒

(ウェザーシールドなし)

最大有効投影面積 (EPA):0.138 m²

保管条件

-40°C~70°C (-40 ° F~158 ° F)

寸法

244 x 360 x 582 mm

重量

35 mm:14.7 kg

ズーム:15.1 kg

付属品

インストールガイド、Windows®デコード1ユーザーラ

イセンス、コネクタキット、トルクス®T20ビット、

トルクス®T30ビット、コネクタガード

オプションアクセサリ

AXIS Surveillance Cards、AXIS T94J01A Wall Mount、

AXIS T94N01G Pole Mount、AXIS T95A64 Corner

Bracket、AXIS Washer Kit B、AXIS Cable

24 V DC/24-240 V AC 22 m⁹、AXIS T8611 SFP Module

LC.LX、AXIS T8612 SFP Module LC.SX、AXIS T8613

SFP Module 1000BASE-T、AXIS PT IR Illuminator Kit

C、AXIS T99 Illuminator Bracket Kit A、Power supply

DIN PS24 480 W、AXIS T61 Audio and I/O Interface

Series

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

本製品には、米国製の制御されたテクノロジー/コン

ポーネントが含まれており、米国輸出管理規則 (EAR)

が常時適用されます。関連する国内および国際 (再) 輸

出管理規則に常に従う必要があります。

6. IPデータとホームポジションが保持され、ガードツアーおよびその他のイベントが再開します。

7. SFPスロットとRJ45コネクタの両方でネットワークリンクが確立されている場合、前者がプライマリリンク、後者がフェイルオーバーリンクになります。

8. 示されている値は、実際の風洞テストの結果に基づいています。抗力計算には、最大有効投影面積 (EPA) を使用してください。

9. 22 mのAXISケーブル (24 V DC/24~240 V AC) を使用する場合、ケーブル内の電力損失を補償するために、300 Wの供給が可能な電源が必要です。