

AXIS Q8752-E Bispectral PTZ Camera

サーマルによる検知と視覚による確認

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 映像: 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ー 640x480ピクセル、ピクセルサイズ: 17 µm。スペクトル範囲: 8~14µm

レンズ 映像: バリフォーカル、4.3~137.6 mm、F1.4~4.0
水平視野角: 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: 33 m
水平視野角: 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
水平視野角: 18° -6°
垂直視野角: 13.5° -4.5°

デナイト機能 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: 30 IRE、F1.4において0.008ルクス
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
低速動作時の揺れ: ±0.01° /秒 (0.05° /秒で動作時)
プリセット精度: 0.05°
256個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、画面上での方向表示、除氷制御^a、ダイナミックロード/バランス^b
映像: 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: サーマルズーム3倍、デジタルズーム4倍、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) ベースラインプロファイル、メインプロファイル、ハイプロファイル
H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) メインプロファイル
Motion JPEG

解像度 映像: 1920x1080 HDTV 1080p~320x180
サーマル: 撮像素子640x480。最大800x600 (SVGA) まで画像を拡大可能

フレームレート 映像: HDTV 1080pで最大50/60フレーム/秒 (50/60 Hz)
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 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

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ライブシマスク、電子動体補正
サーマル: 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)、電子動体補正

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/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、HTTPS^c暗号化、IEEE 802.1x (EAP-TLS)^c ネットワークアクセスコントロール、ユーザーアクセスログ、証明書の集中管理

ネットワークプロトコル IPv4、IPv6 USGv6、ICMPv4/ICMPv6、HTTP、HTTPS^c、HTTP/2、TLS^c、QoS Layer 3 DiffServ、FTP、SFTP、CIFS/SMB、SMTP、mDNS (Bonjour)、UPnP^d、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)

イベント条件 装置ステータス: 動作温度範囲を上回った時、動作温度範囲外、動作温度範囲を下回った時、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の停電、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
デジタル音声入カステータス
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知
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、繰り返し: スケジュールされたイベント
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照明: ルールがアクティブな間にオンにして使用
MQTT: バブリッシュ
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の切り替え
録画
SNMPトラップメッセージ: メッセージを送信する
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

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、Orientation AID PTZ、音声検知、アドバンスドゲートキーパー
AXIS Camera Application Platformへの対応により、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)

認証規格	
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 IP66h IEC 62262 IK10 ^d 、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、FIPS 140
サイバーセキュリティ	ソフトウェア: 署名付きファームウェア、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、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) ^c 、IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS)、IEEE 802.1AR、HTTPS/HSTS ^c 、TLS v1.2/v1.3 ^c 、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
ドキュメント	<i>AXIS OS強化ガイド</i> <i>Axis脆弱性管理ポリシー</i> <i>Axisセキュリティ開発モデル</i> 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。
一般	
ケーシング	IP66、NEMA 4X、IK10規格準拠、 ^d 粉体塗装アルミニウムカラー: 白NCS S 1002-B フロントウィンドウ: 映像: 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
電力	20~28 V AC/DC、通常16 W、最大204 W 停電時の復旧 ^e TVS 2000V、サージ保護機能、過電圧保護機能 I/Oコネクタ: 出力電力12 V DC、最大負荷50 mA
コネクタ	SFPスロット (SFPモジュールは付属していません) ^f シールド付きRJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T I/O: 6ピン2.5 mmターミナルブロック: 入出力設定可能なポートx4 電源: ターミナルブロック オーディオ (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
動作条件	-40° C~55° C 最高温度 (断続的): 65° C 起動温度: -40° C 湿度10~100% RH (結露可) PTZ動作時の風荷重 37 m/秒 ^g 、45 m/秒(100 mph) (ウェザーシールド非装着時) 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 m ²
保管条件	-40° C~70° C
寸法	244 x 360 x 582 mm
重量	35 mm: 14.7 kg ズーム: 15.1 kg
付属アクセサリ	インストールガイド、Windows®デコーダ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 Card、AXIS T94J01A Wall Mount、AXIS T94N01G Pole Mount、AXIS T95A64 Corner Bracket、AXIS Washer Kit B、AXIS Cable24 V DC/24-240 V AC 22 m ^h 、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
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 で入手可能
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) 輸出管理規則に従う必要があります。

- 内部ヒーターにより氷結を防止。HTTP API (VAPIX) で起動。
- パン/チルトモーターは、強風などの外力によって引き起こされる負荷およびその変化に対してアクティブに動作します。これにより、弱風時の電力消費を最小限に抑えることができます。
- 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 (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。
- フロントウィンドウを除く
- 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。
- 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。
- 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。効力計算では、最大有効投影面積 (EPA) を使用してください。
- 22 m AXIS Cable 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。