

# 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

低速でも揺れのない動作: ±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<sup>1</sup>、ダイナミックロードバランスシング<sup>2</sup>

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、デイナイトモード閾値、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、HTTPS<sup>3</sup>暗号化、  
IEEE 802.1x (EAP-TLS)<sup>3</sup>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、  
HTTPS<sup>3</sup>、HTTP/2、TLS<sup>3</sup>、QoS Layer 3 DiffServ、FTP、  
SFTP、CIFS/SMB、SMTP、mDNS (Bonjour)、UPnP<sup>®</sup>、  
SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II)、DNS/DNSv6、DDNS、  
NTP、PTP、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<sup>®</sup>、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<sup>®</sup> Profile G、ONVIF<sup>®</sup> Profile M、  
ONVIF<sup>®</sup> Profile S、ONVIF<sup>®</sup> 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、デイナイトモード、ライブストリームオープン

### イベントアクション

デイナイトモード

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 (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。

## 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、アドバンストゲートキーパー<sup>4</sup>  
AXIS Camera Application Platformに対応し、カード  
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 IK10<sup>4</sup>、

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)<sup>5</sup>、  
IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS)、IEEE 802.1AR、  
HTTPS/HSTS<sup>5</sup>、TLS v1.2/v1.3<sup>5</sup>、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

### ケーシング

IP66、NEMA 4X、およびIK10の各規格に準拠<sup>4</sup>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: ガルマニウム

長寿命のシリコン製ワイヤー

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 (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。

**電源**

20~28 V AC/DC、通常16 W、最大204 W

停電時の復旧<sup>6</sup>

TVS 2000V、サージ保護機能、過渡電圧保護機能

I/Oコネクター：出力12 V DC、最大負荷50 mA

**コネクター**SFPモジュール (SFPモジュール、別売)<sup>7</sup>

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<sup>8</sup>、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 m<sup>2</sup>**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®デコーダ1ユーザーライセンス、コネクターキット、トルクス®T20ビット、トルクス®T30ビット、コネクターガード

**オプションアクセサリー**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 m<sup>9</sup>、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ーについては、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コネクター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、後者がフェイリオーバーリングになります。

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。