

AXIS M5000 PTZ Camera

PTZ内蔵の状況認識カメラ

AXIS M5000 PTZは、3つの5メガピクセルセンサーと1台の10倍光学ズームPTZカメラを備えており、最大400 m²の屋内エリア全体の状況認識が可能になります。すべてが1台のモニターに表示されるため、ワンクリックでオーバービューから詳細ビューに移動できます。オートフォーカス機能とデイナイト機能を備えています。この費用対効果の高いカメラは、1台設置するだけで、4台分のメリットをもたらします。さらに、エッジストレージを使用すると、オンボードメモリーカードに直接録画できます。

- > 状況認識用の5メガピクセルセンサー (×3)
- > 全体映像、拡大詳細映像
- > 最大400 m² (4300 ft²) の屋内エリアをカバー
- > 10倍光学ズーム、HDTV 1080p
- > オートフォーカス



AXIS M5000 PTZ Camera

カメラ

イメージセンサー

PTZカメラ:

1/2.8"プログレッシブスキャンRGB CMOS

オーバービューカメラ:

1/2.8"プログレッシブスキャンRGB CMOS

レンズ

PTZカメラ:

バリフォーカル、4.7~47 mm、F1.6~3.0

水平画角: 61.8° ~6.7°

垂直視野角: 36.3° ~3.8°

オートフォーカス、自動絞り、P-Irisコントロール

オーバービューカメラ:

焦点距離: 2.39 mm、F2.0

水平画角: 360°

垂直視野角: 93°

デイナイト

PTZカメラ:

自動切換え赤外線カットフィルター

最低照度

PTZカメラ:

カラー: 0.09ルクス (30 IRE、F1.6)

白黒: 0.01ルクス (30 IRE、F1.6)

カラー: 0.1ルクス (50 IRE、F1.6)

白黒: 0.01ルクス (50 IRE、F1.6)

オーバービューカメラ:

カラー: 0.08ルクス (30 IRE、F2.0)

白黒: 0.03ルクス (30 IRE、F2.0)

カラー: 0.4ルクス (50 IRE、F2.0)

白黒: 0.03ルクス (50 IRE、F2.0)

シャッター速度

PTZカメラ:

1/66500秒~2秒

オーバービューカメラ:

1/50000秒~2秒

パン/チルト/ズーム

PTZカメラ:

パン: 360° (オートフリップ使用)、1.8° ~150° /秒

チルト: 180°、1.8° ~150° /秒

10倍光学ズームと12倍デジタルズーム、計120倍ズーム

100個のプリセットポジション、制限付きガードツアー、コントロールキュー、画面上での方向名表示、eフリップ、画像クリックイン

システムオンチップ (SoC)

モデル

ARTPEC-7

メモリー

RAM 2,048 MB、フラッシュ512 MB

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

PTZカメラ:

1920x1080~320x180

オーバービューカメラ:

2592x1944~320x180

フレームレート

PTZカメラ:

最大25/30フレーム/秒 (電源周波数50/60 Hz)

オーバービューカメラ:

最大12フレーム/秒 (電源周波数50/60 Hz)

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

低遅延モード

ビデオストリーミングインジケーター、

ストリームモード: ユニキャストおよびマルチキャスト¹

画像設定

彩度、コントラスト、輝度、シャープネス、WDR Forensic Capture、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、露出モード、露出エリア、圧縮、オーバーレイ機能 (テキスト/画像)、ポリゴンプライバシーマスク、PTZ動作時の映像静止、ローカルコントラスト、最大シャッター、最大ゲイン、ノイズ/モーション優先度、開口のロック、露出レベル

シーンプロファイル: 屋内向け、フォレンジック

S/N比

55 dB超

音声

音声ストリーミング

双方向、全二重

1. センサーごとに複数のストリームが必要な場合は、マルチキャストを使用することをお勧めします。

音声エンコーディング

24 bit LPCM、AAC-LC 8/16/32/44.1 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

外部マイク入力またはライン入力、ライン出力、自動ゲインコントロール

ネットワーク

セキュリティ

HTTPS²暗号化、IEEE 802.1X (EAP-TLS) 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、証明書の一元管理、署名付きビデオ、Axis Edge Vault、Axis デバイスID、セキュアキーストア (CC EAL4認定)

ネットワークプロトコル

IPv4、IPv6 USGv6、ICMPv4/ICMPv6、HTTP、HTTPS²、HTTP/2、TLS²、QoS Layer 3 DiffServ、FTP、SFTP、CIFS/SMB、SMTP、mDNS (Bonjour)、UPnP[®]、SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II)、DNS/DNSv6、DDNS、NTP、NTS、RTSP、RTCP、RTP、SRTP/RTSPS、TCP、UDP、IGMPv1/v2/v3、DHCPv4/v6、ARP、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)

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

フォーカスリコールエリア
ビデオストリーミングインジケーター、
プライバシーマスク
デイナイトの切り替え

イベント条件

音声：音声クリップ再生

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、ストレージの障害、システムの準備完了、動作温度範囲内エッジストレージ: 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

I/O: 手動トリガー、仮想入力

MQTTサブスクリプション

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

音声クリップ: 再生、ルールが有効な間に再生、再生の停止

ガードツアー: ルールがアクティブである間に実行

MQTTパブリッシュ

通知：電子メール、HTTP、HTTPS、TCP、および

SNMPトラップ

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

デイナイトモード、オーバーレイテキスト、プリセットポジション、WDRモード

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 Loitering Guard

AXIS Video Motion Detection、音声検知、衝撃検知、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 55035、EN 61000-6-1、EN 61000-6-2

米国: FCC Part 15 Subpart B Class A

カナダ: ICES-3(A)/NMB-3(A)

オーストラリア/ニュージーランド:

RCM AS/NZS CISPR 32 Class A

韓国: KS C 9832 Class A、KS C 9835

2. 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。

安全性

CAN/CSA-C22.2 No62368-1、IEC/EN/UL 62368-1、IS 13252

環境

IEC 60068-2-1、IEC 60068-2-2、IEC 60068-2-6、IEC 60068-2-14、IEC 60068-2-27、IEC 60068-2-78、IEC/EN 60529 IP51

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 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、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
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

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

IP51規格準拠

再塗装可能なプラスチック製ケース、ポリカーボネート (PC) ドーム

サステナビリティ

PVC不使用、BFR/CFR不使用

電源

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Type 2 Class 4
通常7.4 W、最大13.0 W
20~28V DC、標準6.5 W、最大11.9W
(PoEミッドスパンと電源アダプターは付属していません)

コネクター

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE

DC入力ターミナルブロック

音声: マイク/ライン入力、ライン出力ターミナルブロック

ストレージ

SD/SDHC/SDXCカードに対応

SDカード暗号化に対応 (AES-XTS-Plain64 256bit)

NAS (Network Attached Storage) への録画に対応

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

0°C~40°C (32 ° F to 104 ° F)

湿度: 10%~85% RH (結露不可)

保管条件

-40°C~65°C (-40 ° F~149 ° F)

湿度: 5~95% RH (結露不可)

寸法

高さ: 138 mm (5.4 in)、ø 247 mm (9.7 in)

重量

1.95 kg

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)、穴あけ用テンプレート、ターミナルブロックコネクター、コネクターガード、バヨネットネジ

オプションアクセサリー

AXIS TM5601 Conduit Back Box

AXIS TM5801 Black Dome

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

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。

保証
5年保証、axis.com/warrantyを参照