

AXIS P3255-LVE Dome Camera

合理化された固定ドームでディープラーニングによる分析を実現

この屋外対応の耐衝撃固定ドームは、深層学習処理ユニットを備えており、深層学習に基づいてカスタマイズされたビデオ分析を開発するための完璧なプラットフォームを提供します。エッジ上のカメラで分析を直接実行することで、高価なサーバーを必要としません。その結果、より高速で拡張性の高いシステムが実現します。AXIS P3255-LVEはHDTV 1080pの優れたビデオ品質を提供します。OptimizedIR照明とForensic WDRを備えており、やや難のある照明環境下や完全な暗闇でも鮮明な映像を実現します。AXIS Object Analyticsを備え、微妙な差異を明らかにする非常に細かい物体分類が可能です。さらに、強化されたセキュリティ機能を搭載することで、不正アクセスを防ぎ、システムを保護します。

- > ディープラーニングに基づくパワフルなAI
- > きめの細かい物体分類
- > サードパーティ製AIアプリケーションに対応
- > エッジベースの処理による高い拡張性
- > Lightfinder 2.0、Forensic WDR、OptimizedIR



AXIS P3255-LVE Dome Camera

カメラ

イメージセンサー
1/2.8"プログレッシブスキャンRGB CMOS

レンズ
バリフォーカル、3.4~8.9 mm、F1.8
水平画角: 100° -36°
垂直視野角: 53° ~20°
リモートズーム/フォーカス、P-Irisコントロール、IR補正

デイナイト
自動切換え赤外線カットフィルター

最低照度
Forensic WDRおよびLightfinder 2.0オン:
カラー: 0.1ルクス (50 IRE、F1.8)
白黒: 0.02ルクス (50 IRE、F1.8)、IR照明点灯時は0ルクス

シャッター速度
1/66500秒~2秒

カメラ調整
パン±180°、チルト±75°、回転±175°

システムオンチップ (SoC)

モデル
ARTPEC-7

メモリー
2048 MB RAM、1024 MBフラッシュ

コンピューティング機能
深層学習処理ユニット (DLPU)

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
1920×1080~160×90

フレームレート
WDRオン時: 25/30フレーム/秒 (電源周波数50/60 Hz)
WDRオフ時: 50/60フレーム/秒 (電源周波数50/60 Hz)

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)
H.264およびH.265対応Axis Zipstreamテクノロジー
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

マルチビューストリーミング
最大2つのビューエリアをフルフレームレートで個別に設定可能

画像設定
圧縮、彩度、輝度、シャープネス、コントラスト、ローカルコントラスト、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 (自動ゲインコントロールを含む)、露出エリア、デフォグ機能、Forensic WDR: シーンに応じて最大120 dB、たる型歪曲の補正、暗所における振る舞いの微調整、ダイナミックオーバーレイ (テキスト/画像)、プライバシーマスク、ミラーリング、回転: 0°、90°、180°、270° (コリドールフォーマットを含む)

パン/チルト/ズーム
デジタルPTZ、プリセットポジション

音声

音声ストリーミング
全二重

音声エンコーディング
24bit LPCM、AAC-LC 8/16/32/44.1/48 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、ライン入力、リングパワーによるデジタル入力、ライン出力、自動ゲインコントロール
ポートキャストテクノロジー付きAXIS T61 Audio and I/O Interfacesによる双方向音声接続 (AXIS T61 Mk IIはサポートされていません)

ネットワーク

セキュリティ

IPアドレス フィルタリング、HTTPS¹暗号化、IEEE 802.1X (EAP-TLS)¹ 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

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、IGMP、RTCP、ICMP、DHCPv4/v6、ARP、SSH、SIP、LLDP、CDP、MQTT、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[®]、メタデータ、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)

Session Initiation Protocol (SIP) への対応によるVoice over IP (VoIP) システムとの統合、ピアツーピア、またはSIP/PBXとの統合。

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

ビデオ分析、外部入力、入力の監視、エッジストレージイベント、APIによる仮想的な入力、MQTTサブスクリプション

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

MQTTパブリッシュ

オーバーレイテキスト、外部出力の駆動、音声クリップの再生、呼び出し

設置支援機能内蔵

ピクセルカウンタ、リモートフォーカス、リモートズーム

赤外線照射強度を調整可能なOptimizedIR

分析機能

アプリケーション

同梱

Axis Live Privacy Shield、Axis Object Analytics、Axis Scene Metadata、Axis Video Motion Detection、いたずら警告、音声検知

サポート

Axis Perimeter Defender、Axis License Plate Verifier
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)。

Axis Object Analytics

物体クラス: 人間、車両 (タイプ: 車、バス、トラック、バイク、その他)

シナリオ: ライン横断、エリア内の物体、クロスラインカウント、エリア内の滞在時間

最大シナリオ数は10本まで

その他の機能: 軌跡、色分けされた境界ボックス、テーブルでの視覚化

対象範囲と除外範囲

奥行きの設定

ONVIF動体アラームイベント

Axis Scene Metadata

物体クラス: クラス: 人、顔、車両 (タイプ: 車、バス、トラック、バイク)、ナンバープレート

信頼度、ポジション

認証

EMC

EN 55032 Class A、EN 50121-4、EN 55024、EN 61000-6-1、EN 61000-6-2

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

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、IS 13252、IEC/EN 62471

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 IP66、IEC/EN 62262 IK10、NEMA 250 Type 4X、NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)

1. 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。

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セキュリティラベル

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
セキュアエレメント (CC EAL 6+)、セキュアキーストア、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)²、IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS)、IEEE 802.1AR、HTTPS/HSTS²、TLS v1.2/v1.3²、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およびNEMA 4X規格準拠、IK10耐衝撃性ポリカーボネートケーシング (ハードコーティングドーム付き、除湿膜付き)
カプセル化された電子部品と脱落防止ネジ
カラー: 白 NCS S 1002-B
再塗装の手順および保証への影響については、Axisパートナーにお問い合わせください。

取付
ジャンクションボックス (ダブルギャング、シングルギャング、および4インチオクタゴン) および壁面または天井用の穴付きマウントブラケット
1/4"-20 UNCトライポッドスクリュースレッド

サステナビリティ
PVC不使用

電源
Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at準拠 タイプ 2 Class 4
標準7.8 W、最大14.6 W

コネクター
RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE
I/O:監視デジタル入力用×1とデジタル出力用×1の4ピン2.5 mmターミナルブロック (12V DC出力、最大負荷25mA)
音声:音声入出力用4ピン2.5 mmターミナルブロック
ポートキャストテクノロジー付きAXIS T61 Audio and I/O Interfacesによる音声およびI/O接続 (AXIS T61 Mk IIはサポートされていません)

IRイルミネーター
電力効率が高く長寿命の850 nm赤外線LEDを搭載した、OptimizedIR
照射距離40 m以上 (撮影シーンによる)

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 ~ 50° C (-40° F ~ 122° F)
最高温度 (断続的): 55° C (131° F)
NEMA TS 2 (2.2.7) による最高温度: 74° C (165° F)
起動温度: -30° C ~ 50° C (-22° F ~ 122° F)
湿度: 10 ~ 100% RH (結露可)

保管条件
-40° C ~ 65° C (-40° F ~ 149° F)
湿度: 5 ~ 95% RH (結露不可)

寸法
ウェザーシールド含まず:
高さ: 104 mm
直径: 149 mm

重量
ウェザーシールド装着時:
800 g (1.8 lb)

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)、ドリルテンプレート、Resistorx® L型レンチT20、ターミナルブロックコネクター、ケーブルガセット、コネクターガード、ウェザーシールド

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。

オプションアクセサリ

AXIS T94M02L Recessed Mount、AXIS T94T01D Pendant Kit、AXIS Dome Intrusion Switch C、AXIS T6101 Audio and I/O Interface、AXIS T6112 Audio and I/O Interface、AXIS ACI Conduit Adapters、Axisマウントおよびマイクロフォン、スモークドーム、黒色のケーシング
その他のアクセサリについては、[axis.com](https://www.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、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](https://www.axis.com/warranty)を参照