

AXIS P3245-LVE-3 License Plate Verifier Kit

コスト効率の高い容易な車両アクセスコントロール

AXIS P3245-LVE-3には、HDTV 1080p固定ドームカメラ1台が付属しており、AXIS License Plate Verifierがプリインストールされています。この設置が簡単なキットは、カメラに保存されている承認済み、または未承認のナンバープレートリストと照合してナンバープレートを検証します。処理や保存はカメラ内で行われるため、高価なサーバーは必要なく、必要な帯域も少なくて済みます。この破壊防止カメラには衝撃検出機能が搭載されているため、低い位置に設置しても安心して使用することができます。そしてAxis OptimizedIRは、ナンバープレート読み取りの理想的な画像設定を24時間/週7日行うことができます。さらに、複雑な要件に対応するビデオ管理システム (VMS) との統合も可能です。

- > オールインワンの車両アクセスコントロール
- > 許可リストとブロックリストに対応
- > 耐破壊性と耐候性
- > Axis Network Door Controllerのサポートを内蔵
- > 暗闇での認識に対応した OptimizedIR



AXIS License Plate Verifier

アプリケーション

コンピューティングプラットフォーム
エッジ

ライセンス
AXIS License Plate Verifierのライセンスが含まれています。

設定
Webによる設定

設定
シーンの中で関心のある領域を定義します。
許可リスト、ブロックリスト、カスタムリストのロジック。各リストにプレート10,000枚を含めることができ、合計で30,000枚になります。
プレート欠落検知。
バリアモード:すべて受け入れる、許可リストに含まれる車両を受け入れる、ブロックリストに含まれる車両以外を受け入れる。
最小幅:1行ナンバープレートの場合は130ピクセル、2行ナンバープレートの場合は70ピクセル。
ナンバープレートのサムネイル画像を含むFIFOイベントログエントリ。カメラのストレージに最大1,000エントリまで。AXIS Surveillance Cardに最大100,000エントリ。
保存されるイベントの保持時間を設定可能

検知範囲
2.0〜7.0m

車両速度
カメラのモデルに応じて、最大200 km/h (124 mph)の速度で走行する車両のナンバープレートを読み取ります。

物体の属性
車両データ: ナンバープレート認識、ナンバープレートタイプ (GCC)、メーカー、モデル、カラー、国、地域。120のメーカーと5000のモデルに対応し、今後、さらにモデルが追加される予定です。

オブジェクトクラス
車両のタイプ: 自転車、乗用車、SUV、バン、ピックアップトラック、トラック、バス

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
ソフトウェアインテグレーションのためのオープンAPI。

イベントストリーミング
カメラのイベント管理システムと統合し、管理ソフトウェアへのイベントストリーミングや、I/O制御、通知、エッジストレージなどのカメラアクションを有効にします。

対応デバイス
Axisネットワークドアコントローラーおよびリレーモジュールとの直接統合。

シナリオ

一般的な用途

効率的な車両アクセスコントロール

車庫、サービスセンター、駐車場、優先レーン、駐車施設など、さまざまな場所での許可車両のセキュリティの高い入出手続きを効率的に自動化します。
許可リスト、ブロックリスト、カスタムリストに対してナンバープレートを検証し、効率的でシームレスなアクセスコントロールを実現します。

機能の追加

Axisネットワークドアコントローラーと統合され、AXIS Camera Station Secure Entryと連携して、より高度なアクセスルール、スケジュール、詳細なイベントログに対応します。
訪問者用のネットワークインターコムと、車両認証情報が読み取れない場合の代替手段としてのリーダーを追加します。

さまざまなパートナー製のソフトウェアと互換性があり、さまざまな認証オプションとカスタマイズされた機能を提供します。

ナンバープレート認証

都市中心部や、キャンパス、港、空港などの閉鎖区域に設置して、AXIS Camera StationなどのVMSでナンバープレート認識のフォレンジック検索やナンバープレート認識によるイベントのトリガーが可能です。

概要

対応国
対応国の全リストについては、axis.comにある製品ページを参照

言語
英語

AXIS P3245-LVE-3 License Plate Verifier Kit

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)
カラー: 0.1ルクス (50 IRE、F1.8/F1.6)
白黒: 0.02ルクス (50 IRE、F1.8/F1.6)、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
1024 MB RAM、512 MBフラッシュ

コンピューティング機能
機械学習処理ユニット (MLPU)

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 technology
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)、ブライバシーマスク、ミラーリング、回転: 0°、90°、180°、270°

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

ストリーミング
全二重

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

入出力
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 (選択) による双方向オーディオ接続

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

ネットワークプロトコル

IPv4、IPv6 USGv6、ICMPv4/ICMPv6、HTTP、HTTP/2、HTTPS¹、TLS¹、QoS Layer 3 DiffServ、FTP、SFTP、CIFS/SMB、SMTP、Bonjour、UPnP[®]、SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II)、DNS/DNSv6、DDNS、NTP、NTS、RTSP、RTP、SRTP/RTSPS、TCP、UDP、IGMPv1/v2/v3、RTCP、ICMP、DHCPv4/v6、ARP、SSH、SIP、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/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 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

分析機能、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 サブスクライプ

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

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、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 Optimized IR

分析機能

アプリケーション

同梱

AXIS License Plate Verifier、AXIS Video Motion Detection、いたずら警告、音声検知

AXIS Camera Application Platform¹ 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

CISPR 24、CISPR 35、CISPR 32 Class A、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 60068-2-14、IEC 60068-2-2、IEC 60068-2-27、IEC 60068-2-6、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)

ネットワーク

NIST SP500-267

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: 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)¹、IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS)、HTTPS/HSTS¹、TLS v1.2/v1.3¹、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

1. この製品には、OpenSSL Toolkit で使用するために OpenSSL Project ([openssl.org](https://www.openssl.org)) によって開発されたソフトウェアと Eric Young (eyay@cryptosoft.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。

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

電源

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at準拠 Type 1 Class 3

標準6.4 W、最大11.3 W

コネクタ

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対応のAXIS T61 Audio and I/O Interfacesによる音声およびI/O接続

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15 m以上 (撮影シーンによる)

ストレージ

microSD/microSDHC/microSDXC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

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 ~ 50 °C (32 ° F ~ 122 ° F)

NEMA TS2 (2.2.7) に基づく最高温度:74 °C (165 ° F)

-40 °C ~ 50 °C (-40 ° F ~ 122 ° F)

最高温度 (断続的):55 °C (131 ° F)

起動温度:-30 °C ~ 50 °C (-22 ° F ~ 122 ° F)

湿度:10%~85% RH (結露不可)

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

ウェザーシールドを含む:800 g (1.8 ポンド)

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、ケーブルガセット、コネクタガード、ウェザーシールド

オプションアクセサリ

AXIS T94M02L Recessed Mount、AXIS T94T01D Pendant Kit、AXIS T94M01D Pendant Kit、AXIS Dome Intrusion Switch C、AXIS TP3804-E Metal Casing White、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、簡体字中国語、日本語、韓国語、ポルトガル語、繁体字中国語

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年保証については、axis.com/warrantyを参照

サステナビリティ

物質管理

PVC不使用

RoHS (EU RoHS指令2011/65/EUおよびEN 63000:2018) に準拠

REACH (EC) No 1907/2006に準拠。SCIP UUIDについては、echa.europa.euを参照

環境責任

axis.com/environmental-responsibility

Axis CommunicationsはUN Global Compactの署名企業です (詳細についてはunglobalcompact.orgを参照)