



## AXIS P1445-LE-3 License Plate Verifier Kit

### 車両アクセス用の簡単かつ費用対効果の高いキット

AXIS P1445-LE-3 License Plate Verifier Kitは、AXIS P1445-LE Network Cameraとインストール済みのAXIS License Plate Verifierの分析機能で構成された、車両の入出庫の自動管理用の簡単かつ費用対効果の高いキットです。AXIS P1445-LE-3にはエッジストレージとI/Oポートが搭載され、許可リストとブロックリストを使用して、駐車場などの管理エリアへのアクセスを正確に検証します。また、AXIS A1001 Network Door Controller (ネットワークドアコントローラー)のサポートが内蔵されているため、システムを拡張することができ、オープンAPIを使用すると、サードパーティ製ソフトウェアと統合することができます。AXIS P1445-LE-3はOptimizedIRを搭載し、耐衝撃性に優れて、広い温度範囲で動作するため、さまざまな環境に設置することができます。

- > 費用対効果が高いスタンドアロンシステム
- > 30 km/hまでの単一車線検知
- > ナンバープレート検証用の許可リストとブロックリスト
- > OptimizedIRによるデイナイト機能
- > AxisネットワークドアコントローラーおよびAxis I/Oリレーモジュールのサポートを内蔵



# 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/ブロックリストのロジック。  
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  
最大30 km/h (19 mph)

検知時間  
1秒 未満。

## 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出入り手続きを効率的に自動化します。

ナンバープレートを許可リストまたはブロックリストと照合して、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。

各リストで最大10,000台のナンバープレートに対応します。

機能の追加

Axisネットワークドアコントローラーと統合することで、オプションや機能が増えます。

Axisネットワークドアコントローラーは、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。

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、多様な認証オプションに加え、特定のニーズに合わせてカスタマイズ可能な機能が用意されています。

低速走行車両のナンバープレート認識

低速走行車両では、連絡道路や市街地のほか、キャンパス、港、空港などの閉鎖されたエリアで、最大30 km/hで走行する車両のナンバープレートを検知して読み取ることができます。これにより、AXIS Camera StationなどのVMSでLPRフォレンジック検索やLPRトリガーイベントが可能になります。

## 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Axis A91 Network I/O Relay Moduleとの直接的な統合。

## 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 License Plate Verifier

## 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  
2.8-8.5 mm、F1.2  
水平視野角110°～38°  
垂直視野角62°～21°  
バリフォーカル、リモートフォーカス、リモートズーム、P-Irisコントロール、IR補正

デイナイト  
自動切換赤外線カットフィルター

最低照度  
HDTV 1080p 25/30フレーム/秒、Forensic WDRおよびLightfinderオン:  
カラー:0.07ルクス (50 IRE、F1.2)、白黒:0.01ルクス (50 IRE、F1.2)  
HDTV 1080p 50/60フレーム/秒、Lightfinderオン:  
カラー:0.14ルクス (50 IRE、F1.2)、白黒:0.03ルクス (50 IRE、F1.2)  
赤外線照明点灯時は0ルクス

## システムオンチップ (SoC)

モデル  
ARTPEC-6

メモリー  
1024 MB RAM、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  
Motion JPEG

解像度  
1920×1080～160×90

フレームレート  
WDRオン時 - HDTV 1080p (1920x1080) : すべての解像度で最大25/30フレーム/秒 (50/60 Hz)  
WDRオフ時 - HDTV 1080p (1920x1080) : すべての解像度で最大50/60フレーム/秒 (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/Motion JPEG)  
Axis Zipstreamテクノロジー (H.264)  
フレームレートおよび帯域幅の制御  
H.264 VBR/ABR/MBR

画像設定  
彩度、コントラスト、輝度、シャープネス、Forensic WDR:シーンに応じて最大120 dB、ホワイトバランス、デイナイトモード閾値、露出モード、露出エリア、圧縮、方向：自動、0°、90°、180°、270°（コリドールフォーマットを含む）、画像のミラーリング、テキストと画像のオーバーレイ、プライバシーマスク

パン/チルト/ズーム  
デジタル PTZ

## 音声

音声ストリーミング  
音声入力、単方向

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фон入力またはライン入力  
自動ゲインコントロール

## ネットワーク

ネットワークプロトコル  
IPv4、IPv6 USGv6、ICMPv4/ICMPv6、HTTP、HTTPS、HTTP/2、TLS、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、IGMPv1/v2/v3、RTCP、ICMP、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/developer-community](http://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](http://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](http://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

検知器：ライブストリームへのアクセス、ビデオ動体検知、音声検知、デイナイトモード、衝撃検知、いたずら

ハードウェア：ネットワーク、温度

入力信号: デジタル入力ポート、手動トリガー、仮想入力

MQTTサブスクリーブ

ストレージ: 中断、録画

システム: システムの準備完了

時間: 繰り返し、スケジュールを利用

### 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

PTZ: PTZ プリセット、ガードツアーの開始/停止

オーバーレイテキスト、外部出力の駆動、デイナイトモード

MQTT パブリッシュ

### 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、リモートズーム(光学3倍)、リモートフォーカス、自動回転

## 分析機能

### アプリケーション

#### 同梱

AXIS Motion Guard、AXIS Fence Guard、

AXIS Loitering Guard

AXIS License Plate Verifier

## 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

### ネットワークセキュリティ

IEEE 802.1X (EAP-TLS、PEAP-MSCHAPv2)、  
IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS)、HTTPS/HSTS、  
TLS v1.2/v1.3、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](http://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](http://axis.com/cybersecurity)にアクセスしてください。

## 概要

### ケーシング

IP66/IP67、NEMA 4X、IK10規格準拠のケーシング  
ポリカーボネート混合およびアルミニウム  
カラー: 白 NCS S 1002-B

### サステナビリティ

PVC不使用

### 電源

Power over Ethernet IEEE 802.3af/802.3at Type 1  
Class 3  
標準: 5.6 W、最大 12.95 W

### コネクター

シールド付き RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE

3.5 mmマイク/ライン入力

I/O: 4ピンターミナルブロック (アラーム入力×1、アラーム出力×1)

### 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

### 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](http://axis.com)を参照

**動作温度**

-40 °C ~ 60 °C (-40 °F ~ 140 °F)  
 NEMA TS2 (2.2.7)に基づく最高温度: 74 °C  
 湿度: 10%~100% RH (結露可)

**保管条件**

-40°C~65°C  
 湿度: 5~95% RH (結露不可)

**認証****EMC**

EN 55032 Class A、EN 50121-4、IEC 62236-4、  
 EN 55024、EN 61000-6-1、EN 61000-6-2、  
 FCC Part 15 Subpart B Class A、ICES-003 Class A、  
 VCCI Class A、RCM AS/NZS CISPR 32 Class A、  
 KCC KN32 Class A、KN35

**安全性**

IEC/EN/UL 62368-1、IEC/EN/UL 60950-22、IEC 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/IP67、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

**重量**

ウェザーシールド装着時:  
 1 kg (2.2 lb)

**寸法**

直径132 x 260mm

**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、コネクターキット、取付ブラケット  
 AXIS Weather Shield L

**オプションアクセサリー**

AXIS T94F01M J-Box/Gang Box Plate、AXIS T91A47 Pole Mount、AXIS T94P01B Corner Bracket、  
 AXIS T94F01P Conduit Back Box、AXIS Weather Shield K、Axis PoE Midspans  
 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、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