

# **AXIS P1465-LE-3 License Plate Verifier Kit**

フリーフロー向けの費用対効果の高いキット

AXIS P1465-LE-3には、HDTV 1080pバレット型カメラ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。フリーフローモードを搭載しており、105 km/hまでの交通状況、連絡道路、市街地、ゲーテッドコミュニティ、キャンパスでの使用に理想的です。コンパクトで堅牢なIK10規格を満たすカメラで、あらゆる環境での設置に適切な衝撃検知機能を搭載しています。29 mmの望遠レンズを搭載し、7~20 mの範囲でナンバープレートを読み取ることができる費用対効果の高い製品です。Axisの画像補正技術とOptimized IRを搭載し、24時間365日、ナンバープレート読み取り用の鮮明な画像を維持します。さらに、AXIS Camera Stationとの緊密な統合を実現します。

- > AXIS License Plate Verifierプリインストール
- >7~20 mの範囲にあるナンバープレートの読み取り
- > 厳しい天候条件下での動作実証済み
- > ナンバープレート認識専用に調整済み
- > AXIS Camera Stationとの統合









## **AXIS License Plate Verifier**

アプリケーショ	ン層
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。 パリアモード: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行ナンバーブレートの場合は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
検知距離	7.0∼20 m
車両速度	最大105 km/h (65 mph)

1秒未満。 検知時間

シナリオ

一般的な用途 フリーフローの監視

最大105 km/h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

市街地、大規模な連絡道路、料金所、キャンパス、港、空港などのエリアに理想的です。

AXIS Camera StationなどのVMSでイベントトリガーが可能

AKIS Calliera Stationである。 なり、LPRベースの検索が容易になります。 **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

るこ、こよこよる場所にい計り単同の出入り手続きを効能的に自動化します。 サ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。

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。

### システムインテグレーション

アプリケーショ ソフトウェアインテグレーションのためのオープンAPI。 ンプログラミ ングインター フェース

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

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。 対応デバイス

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 P1465-LE-3 License Plate Verifier Kit**

カメラ		音声入力	10バンドグラフィックイコライザー
イメージセン サー	1/2.8″プログレッシブスキャンRGB CMOS ピクセルサイズ2.9 μm	<b></b>	外部アンバランス型マイクロフォン入力、5 Vマイク電源 (オプション)
レンズ	バリフォーカル、リモートフォーカス/ズーム、P-Irisコント		デジタルスカ、/ 12 Vリングパワー (オプション) アンバランス型ライン入力
	ロール、IR補正 バリフォーカル、10.9~29 mm、F1.7~1.7	音声出力	ネットワークスピーカーペアリング経由の出力
	水平画角 29~11	音声エンコー	24bit LPCM、AAC-LC 8/16/32/44.1/48 kHz、G.711 PCM
	垂直視野角16〜6 最短フォーカス距離:2.5 m	ディング	8 kHz、G.726 ADPCM 8 kHz、Opus 8/16/48 kHz ビットレート設定可
デイナイト	自動IRカットフィルター	ネットワーク	
最低照度	ハイブリットIRフィルター 赤外線照明点灯時は0ルクス	ネットワーク: ロトコル	プ IPv4、IPv6 USGv6、ICMPv4/ICMPv6、HTTP、HTTPS。 ♭。HTTP/2、TLS♭、QoS Layer 3 DiffServ、FTP、SFTP、
	カラー: 0.07ルクス (50 IRE、F1.7) 白黒: 0.01ルクス (50 IRE、F1.7)	אוביז נו	CIFS/SMB、SMTP、mDNS (Bonjour)、UPnP*、SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II)、DNS/DNSv6、DDNS、NTP、NTS、
シャッター速度	<b>g Forensic WDRオン:</b> 1/37000秒~2秒 <b>WDRオフ:</b> 1/71500秒~2秒		RTSP、RTP、SRTP/RTSPS、TCP、UDP、IGMPv1/v2/v3、 RTCP、ICMP、DHCPv4/v6、ARP、SSH、LLDP、CDP、MQTT
システムオンチ	チップ (SoC)		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)
モデル	ARTPEC-8	システムインラ	テグレーション
メモリー	1024 MB RAM、フラッシュ8192 MB	アプリケーショ	■ VAPIX®、メタデータ、AXIS Camera Application Platform
コンピューティ ング機能	<b>↑</b> 深層学習処理ユニット (DLPU)	ンプログラミ ングインター	(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) ACAPに
ビデオ		フェース	は、Native SDKとComputer Vision SDKが含まれています。
ビデオ圧縮	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Baseline、Main、High Profile		ワンクリックによるクラウド接続 ONVIF® Profile G、ONVIF® Profile S、
	H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) メインプロファイル Motion JPEG		ONVIF® Profile T (仕様については onvif.orgを参照)
 解像度	<b>16:9:</b> 1920×1080~160×90	ビデオ管理シス テム	ス AXIS Companion、AXIS Camera Station、Axisアプリケーション開発パートナー製のビデオ管理ソフトウェア
7718-12	<b>16:10:</b> 1280x800~160x100 <b>4:3:</b> 1280x960~160x120		(axis.com/vmsで入手可能) に対応
フレーム数	<b>Forensic WDRオン:</b> すべての解像度で最大25/30フレーム/	画面上コント ロール	オートフォーカス デイナイトの切り替え
, ,	秒 (50/60 Hz)	ы <i>7</i>	デフォグ機能
	<b>WDRオフ:</b> 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インジケーター、 ワイドダイナミック レンジ
	- 最大20の固有に設定可能なビデオストリーム <sup>a</sup>		赤外線照明
ミング	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		プライバシーマスク メディアクリップ
	VBR/ABR/MBR H.264/H.265		電子動体ブレ補正
	低遅延モード ビデオストリーミングインジケーター、	エッジツーエッ ジ	<b>y</b> レーダーペアリング スピーカーのペアリング
S/N比	- C / 3 / ( ) - C / 7 / 7 / 7 / 7   7   7   7   7   7   7	 イベント条件	アプリケーション層
WDR	Forensic WDR:最大120 dB (撮影シーンによる)		装置状態:動作温度範囲を上回ったとき、動作温度範囲
トリーミング	₹ 最大8つのビューエリアを個別に設定可能		外、動作温度範囲を下回ったとき、動作温度範囲内、IPアドレスの削除、新しいIPアドレス、ネットワーク接続断絶、システムの準備完了、リングパワー過電流保護、ラ
ノイズリダク ション	空間的フィルター (2Dノイズリダクション) 時間的フィルター (3Dノイズリダクション)		イブストリーム有効 デジタル音声入力ステータス
画像設定	彩度、コントラスト、輝度、シャープネス、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、		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
	デフォッギング、圧縮、方向:自動、0°、180°、画像の		I/O: デジタル入力、手動トリガー、仮想入力
	ミラーリング、動的テキストおよび画像のオーバーレイ、 ポリゴンプライバシーマスク		MQTT:サブスクライブ スケジュールおよび繰り返し:スケジュール
	シーンプロファイル:フォレンジック、ビビッド、トラ		ビデオ:平均ビットレート低下、デイナイトモード、い
	フィックオーバービュー、ナンバープレート 電子動体ブレ補正	イベントアク	
画像処理	Axis Zipstreamテクノロジー、Forensic WDR、Lightfinder 2.0、OptimizedIR	ション	デイナット・ロエ、F正 デイナイトモード VO:VOを一度切り替え、ルールがアクティブな間にVOを
パン/チルト/	デジタルPTZ、デジタルズーム		切り替え 照明:照明を使用、ルールがアクティブな間に照明を使用
ズーム 音声			MQTT:パブリッシュ 通知:HTTP、HTTPS、TCP、電子メール
音声機能	AGC (自動ゲインコントロール)		オーバーレイ (テキスト)
	ネットワークスピーカーペアリング		録画:SDカード、ネットワーク共有 SNMP トラップ: 送信、ルールがアクティブな間に送信
音声ストリーミ ング	と 設定可能な通信方式: 一方向(単方向、半二重)		画像またはビデオクリップのアップロー
	双方向 (半二重、全二重)		ド:FTP/SFTP/HTTP/HTTPS/ネットワーク共有/電子 メール
			WDRモード

設置支援機能内 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 同梱

AXIS Image Health Analytics AXIS License Plate Verifier

AXIS Live Privacy Shield<sup>c</sup>、AXIS Video Motion Detection、い たずら警告、衝撃検知

サポート

AXIS Perimeter Defender、AXIS Speed Monitord 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

AXIS Image Health Analytics

Detection settings (検知設定):

いたずら: ブロックされた画像、リダイレクトされた画像 画像劣化: ぼやけた画像、露出不足の画像

その他の特徴:感度、検証期間

認証

製品のマーキン CSA、UL/cUL、BIS、UKCA、CE、KC、EAC

サプライチェー TAA準拠

EMC

CISPR 35、CISPR 32 Class A、EN 55035、EN 55032 Class A、 EN 50121-4、EN 61000-3-2、EN 61000-3-3、EN 61000-6-1、 FN 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: KS C 9835、KS C 9832 Class A 米国: FCC Part 15 Subpart B Class A

鉄道: IEC 62236-4

CAN/CSA-C22.2 No62368-1 ed. 3、IEC/EN/UL 62368-1 ed.3、IEC/EN 62471リスク免除グループ、IS 13252 安全性

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)

NIST SP500-267 ネットワーク

サイバーセキュ ETSI EN 303 645 リティ

### サイバーセキュリティ

エッジセキュリ ソフトウェア: 署名付きファームウェア、総当たり攻撃によ ティ る遅延からの保護、ダイジェスト認証、パスワード保護、

AES-XTS-Plain64 256bit SDカード暗号化 **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、パスワード保護、 パスワード保護、

AES-XTS-Plain64 256bit SDカード暗号化

**ソフトウェア:** 署名付きファームウェア、 総当たり攻撃によ スプェン・4日にアント からした A フェン・ Mind に ソスチにみる遅延からの保護、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アカウントー元管理、 パスワード保護、AES-XTS-Plain64 256bit SDカード暗号化 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ブ

インターンス セキュアエレメント (CC EAL 6+)、システムオンチップセ キュリティ (TEE)、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、暗号化ファイルシステ

ム (AES-XTS-Plain64 256bit)

キュリティ

ネットワークセ IEEE 802.1X (EAP-TLS)b、IEEE 802.1AR、HTTPS/HSTSb、TLS v1.2/v1.3b、Network Time Security (NTS)、X.509証明書PKI、 IPアドレスフィルタリング IEEE 802.1X (EAP-TLS)b、IEEE 802.1AR、HTTPS/HSTSb、TLS

v1.2/v1.3<sup>b</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 IEEE 802.1X (EAP-TLS、PEAP-MSCHAPv2)<sup>b</sup>、IEEE 802.1AR、

HTTPS/HSTS<sup>b</sup>、TLS v1.2/v1.3<sup>b</sup>、Network Time Security (NTS)、X.509証明書PKI、IPアドレスフィルタリング IEEE 802.1X (EAP-TLS、PEAP-MSCHAPv2)<sup>b</sup>、IEEE 802.1AR、

HTTPS/HSTS<sup>b</sup>、TLS v1.2/v1.3<sup>b</sup>、Network Time Security (NTS)、X.509証明書PKI、ホストベースのファイアウォ

IEEE 802.1X (EAP-TLS 、PEAP-MSCHAPv2)b、
IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS)、IEEE 802.1AR、

HTTPS/HSTSb、TLS v1.2/v1.3b、Network Time Security (NTS)、X.509証明書PKI、IPアドレスフィルタリング

IEEE 802.1X (EAP-TLS、PEAP-MSCHAPV2)b、IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS)、IEEE 802.1AR、 HTTPS/H5TSb、TLS v1.2/v1.3b、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

資料の費用 AXIS OSハードニングガイド

Axis脆弱性管理ポリシ 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/cvbersecurityにアクセスしてください。

概要

IP66/IP67、NEMA 4X、IK10規格準拠のケーシング 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

再塗装の手順については、製品のサポートページを参照してください。保証への影響については、 axis.com/warranty-implication-when-repaintingにアクセス

してください。

Power over Ethernet IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3 電力

標準:7.9 W、最大12.95 W 10~28 V DC、通常7.2 W、最大12.95 W

コネクター ネットワーク:シールド付きRJ45 10BASE-T/100BASE-

TX/1000BASE-T

音声:3.5 mmマイク/ライン入力 I/O:アラーム入力 ×1と出力 ×1用ターミナルブロック (12 V DC出力、最大負荷25 mA)

電源:DC入力

赤外線照明 電力効率が高く長寿命の850 nm赤外線LEDを搭載した、

OntimizedIR 照射距離45 m以上(撮影シーンによる)

microSD/microSDHC/microSDXCカードに対応 ストレージ

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

-40° C∼60° C 動作温度

NEMA TS2 (2.2.7) に基づく最高温度:74°C

起動温度:-40° 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)

直径132 x 132 x 280 mm 寸法

有効投影面積 (EPA):0.022 m<sup>2</sup>

ウェザーシールド装着時: 重量

1.2 kg

**パッケージ内容** カメラ、 カメラ、インストールガイド、Torx® L型レンチ、ターミナ ルブロックコネクター、コネクターガード、ケーブルガス ケット、AXIS Weather Shield L、所有者認証キー

セサリー

オプションアク 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/products/axisp1465-le-3/support#compatible-productsをご覧ください

**システムツール** AXIS Site Designer、AXIS Device Manager、プロダクトセレ クター、アクセサリーセレクター、レンズカリキュレーター axis.comで入手可能

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
製品番号	axis.com/products/axis-p1465-le-3#how-to-buyで入手可能
サステナビリテ	1
物質管理	PVC不使用、BFR/CFR不使用 (JEDEC/ECA標準JS709に準拠) 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、 axis.com/partnerを参照してください。
材料	OECDガイドラインに従って紛争鉱物について検査済み Axisの持続可能性の詳細については、 axis.com/about-axis/sustainabilityにアクセスしてく ださい。
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)

- a. ユーザーエクスペリエンス、ネットワーク帯域幅、ストレージ使用率を最適化するために、カメラまたはチャンネルごとに最大3つの固有のビデオストリームをお勧めします。内蔵のストリーム再利用機能により、マルチキャストまたはユニキャスト転送方式を使用して、ネットワーク内の多くのビデオクライアントに固有のビデオストリームを提供できます。
  b. 本製品には、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
  c. ダウンロード可能
  d. AXIS D2110-VE Security Radar (ファームウェア10.12以降) も必要です。

# 注目の機能

### **Axis Edge Vault**

さらに、署名付きビデオにより、ビデオ証拠が改ざんされていないことを確認できます。各カメラは、セキュアキーストアに安全に保存された固有のビデオ署名付きキーを使用して、ビデオストリームに署名を追加し、ビデオの発信元をAxisカメラまで遡れるようにします。

Axis Edge Vaultの詳細については、*axis.com/solutions/edge-vault*にアクセスしてください。

#### **Forensic WDR**

厳しい照明環境下で画像が不鮮明なカメラとは異なり、ワイドダイナミックレンジ (WDR) テクノロジーを搭載したAxisのカメラは、重要な検証用の詳細画像を鮮明に映し出します。最も暗い部分と最も明るい部分の差が大きいと、映像の有用性と鮮明さに影響することがあります。Forensic WDRは、目に見えるノイズやアーティファクトを効果

的に低減し、フォレンジック用途に最大限に調整 されたビデオを提供します。

### Lightfinder

Axis Lightfinderテクノロジーは、暗闇に近い環境でも動きによる画像のブレを最小限に抑えた高解像度フルカラービデオを提供します。Lightfinderはノイズを取り除くことでシーン内の暗い部分を見やすくし、非常に低光量な環境でも細部まで捉えます。Lightfinderを搭載したカメラは、低光量では、間の視力を上回る色の識別力を発揮します。監視では、人、物体、車両を識別するために色が重要な要素となることがあります。

### **OptimizedIR**

カメラインテリジェンスと精巧なLEDテクノロジーを合体させた独特のAxis OptimizedIRにより、完全な暗闇でも利用できる最先端のカメラ統合IRソリューションが実現します。OptimizedIRを搭載したパン/チルト/ズーム(PTZ)カメラでは、カメラのズームイン/ズームアウトに合わせて、赤外線ビームが広くなったり狭くなったりするよう自動的に調整され、視野全体が常に均等に照光されます。

### **Zipstream**

Axis Zipstreamテクノロジーにより、帯域幅とストレージの要件を平均50%低減させながら、ビデオストリーム内のすべての重要な検証用データを確保します。また、Zipstreamには3つのインテリジェントアルゴリズムが搭載されており、これにより、関連するフォレンジック情報が最大解像度および最大フレームレートで識別、録画、送信されます。

詳細については、*axis.com/glossary*を参照してくだ さい。

