



次世代の検知と可視化を 実現するレーダー・ビデオ 融合テクノロジー

交通と都市の
モビリティ

AXIS[®]
COMMUNICATIONS

次世代の検知と可視化を実現するレーダービデオ融合テクノロジー

Axisのレーダービデオ融合デバイスは、レーダーとビデオという2つの強力なテクノロジーが完全に統合された製品です。ビデオ分析により、正確な位置特定と物体分類が実現します。また、レーダー分析機能により、距離、方向、速度測定、分類が可能となります。こうした機能はすべて、ディープラーニングの賜物です。これにより、シーンのインテリジェンスと共にビデオのフォレンジック価値も向上します。レーダービデオ融合テクノロジーにより、逆走車の検知と車両の識別を同時にを行うことができます。また、車両のナンバープレートを撮影しながら、速度を計測することも可能です。1つのデバイスに2つの製品を組み込むことで、設置、構成、メンテナンス、クリーニングが簡単で、コスト効率の高いソリューションを実現しています。

逆走車の検知と車両の識別

レーダービデオ融合テクノロジーを使用してレーダーとビデオ分析機能を組み合わせることで、逆走車の検知と車両の識別が同時に可能となります。早期レーダー検知機能がカメラのビューに統合されていることで、ビデオ分析機能のナンバープレートキャプチャーソフトウェアで確認済みの高信頼性のアラートが実現します。当社の分析機能では複数のライン横断検知がサポートされているため、信頼性の高いアラームによって逆走車を迅速に検知して阻止することができます。LPRによって逆走車を識別することで、違反車両の正確な検知と特定が可能となり、迅速に対応することができます。



AXIS Q1686-DLE Radar-Video Fusion Camera

AXIS Q1686-DLE Radar-Video Fusion Cameraは、レーダーとビデオを融合したAxisデバイスです。厳しい天候条件下や光条件下でも、優れた検知機能を発揮します。レーダーによって車両の速度と方向を正確に追跡し、カメラによって高解像度の画像を撮影します。画像のピクセル密度が高いため、高速走行車のナンバープレート認識が可能になり、逆走車やスピード違反車両を識別することができます。AXIS Q1686-DLEは、200 km/h (125 mph)までの車速を監視でき、さまざまなビデオ管理システムやサーディパーティ製ソフトウェアに対応するオープンプラットフォームを基盤としています。

Axisレーダービデオ融合テクノロジーのユースケース

速度監視と車両の識別

Axisのレーダービデオ融合デバイスを活用することで、最高時速200キロ(125マイル時)まで、高速で走る走行車両を24時間年中無休で視覚確認して、信頼性の高い車両識別を確実に実現することができます。こうしたデバイスには、厳しい照明条件下でも活用できる速度測定機能、ナンバープレートキャプチャー機能、車両識別機能がシームレスに統合されています。また、こうしたデバイスを利用することで、貴重なメタデータも簡単に入手できるようになります。

LPRによる逆走車の識別

Axisのレーダービデオ融合デバイスでは、ライン横断分析機能によって逆走車を検知することができます。エッジで複数のライン横断検知シナリオを同時に実行すると、同じ物体が2つの仮想ラインを横断するまでアラームはトリガーされません。これにより、アラームの信頼性が向上し、誤通知が減少するため、セキュリティ担当者は実際の脅威に集中して対処できるようになります。これは、より多くのカメラの効率的な管理および時間とコストの削減につながります。逆走車検知機能を自動罰金機能と連動させ、フォレンジック調査の証拠として保存することもできます。レーダービデオ融合カメラをAXIS License Plate Verifierと組み合わせることで、AI搭載ソフトウェアを使用して、リアルタイムのナンバープレート認識を行うことが可能となります。

交通データの収集

Axisのレーダービデオ融合デバイスを活用すれば、道路を走るスピード違反車両の数と違反の具体的な時間に関する詳細なデータを収集することができるなります。また、スピード違反車両の走行方向を把握すること、および違反行為発生後に違反車両を特定することができるため、罰金や他の強制措置を講じることができます。

交通と都市のモビリティの改善 に向けてAxisを選ぶべき理由

- ・ さまざまなパートナーの機能、ハードウェア、ソフトウェアと互換性のあるオープンで柔軟かつスケーラブルなプラットフォーム
- ・ 悪天候や暗いトンネルなど、あらゆる状況下で鮮明な画像を実現する耐久性ある高品質の製品
- ・ エネルギー効率を含め、新たな政策に準拠できる持続可能なイノベーション
- ・ 交通データの安全性、セキュリティ、コンプライアンスを確保できる実績あるサイバーセキュリティソリューションのリーダー

詳細については、Axisの担当者にお問い合わせください。当社がお客様のニーズをサポートできる方法をお伝えします。