



データシート 侵入検知



バージョン 3.7

この仕様書シートは、システム要件、機能の詳細と AllGoVision の侵入検知アプリケーションの他の顕著な点の詳細を示します。

改訂日：1月、2016

AllGo 組み込み システムの PVT。株式会社

Eメール：agv_contact@allgosystems.com ウ

ェブサイト：www.allgovision.com

AllGo 組み込みシステム独自の

コンテンツ

COPYRIGHT 情報.....	2
導入	3
システム 要件.....	3
ALLGOVISION ビデオ ANALYTICS	4
侵入検知 特徴	5
自動 PTZ 特徴.....	5
物体検出 ベース 特徴.....	8
オブジェクト分類 3D で マッピング :	9
統合 柔軟性.....	10
ALLGOVISION GUI.....	11

著作権情報

©2015-2016 AllGo 組込みシステムプライベートリミテッド、インドのバンガロール。全著作権所有。

この文書に含まれるすべての情報 第三者への受信者によって開示されるべきではなく、それはシステムプライベートリミテッド。組み込み AllGo のプロパティされている、どちらもなしに、によって、または任意の形式で第三者のためにまたはコピーを含む、電子や機械的ないかなる手段によって再生することができませんシステムプライベートリミテッド組み込み AllGo から事前に書面による許可。

導入

AllGoVision です セキュリティインストールで実用的な情報のためのビデオ分析ソフトウェア製品。製品は、市の監視、ビル監視、国境警備、ビジネスインテリジェンスおよび多くを含む広範囲のアプリケーション、への投資の回収をしています。

技術は、コンテンツを評価します 急速ゾーンの監視に人/物体の動きを追跡する特定のデータ、行動パターン、のようなビデオコンテンツに関する特定の情報を決定するためのビデオ。

このデータ シートは、侵入検知アプリケーションで使用される AllGoVision の機能のシステム要件、機能と突出点の詳細を示します。

ザ ビデオ分析製品は、侵入のイベントを監視し、検出するために、次の機能を使用することにより、脆弱及び重要インフラ、工業地域の境界などのために安全性を確保することができます：

- ✓ **基本機能**： Tripwire の、不法侵入、
- ✓ **オート PTZ の特徴**： 連続オート PTZ、スマートオート PTZ、PTZ ハンドオフ、PTZ プリセット解析
- ✓ **不審な行動 人によって (侵入者)**： 不明検出、クラウディング検出

システム要件

AllGoVision 分析は、次のシステムのハードウェアおよびソフトウェア要件があります。

カテゴリー	要件
オペレーティング・システム	Windows Server 2003 では、2008 年、2012 年 ウィンドウ XP、Vista では、7、8、10
ネットワーク	イーサネット、1G ビット以上を推奨。
ハードウェア要件	x86 プラットフォーム
サーバーの要件 (のための QVGA 解像度)	コア i7 の (6 コア) 、3 GHz の、最大 18 チャンネルの Xeon 6 コア、8 GB の RAM、3 GHz の、最大 18 チャンネルの ための 8 ギガバイトの RAM Xeon プロセッサ 12 コア、3 GHz の、最大 36 チャンネルのための 16 ギガバイトの RAM
解像度フレームレート要件	解決 - QVGA (320×240) 以上、1080 侵入検知のための > 8 fps のフレームレートまで - 基本機能のフレームレート PTZ Analytics 用 > 15 fps の
アローンバージョン スタンド カメラのサポート	軸、Pelco の、ボッシュ、ソニー、ハネウエル、IQinvision、の Hikvision、大化、ISD、パナソニック、Brickcom、ArecontVision、 IndigoVision、シスコ、サムスン、ACTI、ビジョン、デジタルウォッチ
VMS のサポート	マイルストーン、Genetec、IndigoVision、exacqVision、ハネウエル、 シスコ、DW 注：任意の他の VMS は、アラームセンターを介して支持さ

ALLGOVISION VIDEO ANALYTICS

AllGoVision Analytics は、天候の変化に強いです 照明の変化、木の揺れや他の背景気晴らし。AllGoVision も混雑条件でも動作します。AllGoVision は、オブジェクトの分類をサポートしています。

ソフトウェアは、簡単にインストールするとに簡単です 直感的な GUI で使用しています。AllGoVision はまた、特定のアプリケーションのための機能の変化を通じてカスタマイズをサポートしています。AllGoVision は、分散型アーキテクチャをサポートしています。AllGoVision でサポートされている顕著な特徴とオプションは次のとおりです。

- **管理者 ログイン**
- **スケジューラ** に分析のスケジューリングを可能にします
- **フェイルオーバー サーバ**
- **ONVIF** ストリーミング 分析により、映像安定化をビデオオーバーレイ
- **警報 ビデオ** 創造そして **スナップショット** 創造
- **虚報 最小化**
- **直接 カメラ** 接続
- オプションなどのアプリケーションを実行します **ウィンドウズ サービス**
- 人/オブジェクト/車 **カウントレポート** 世代
- **オート Emler の & FTP アップロード** レポートのオプション
- **セーブ、輸出する** そして **リストア** オプション **Analytics の設定** 各カメラの
- **メタデータ** ストレージ &オブジェクトの種類、時間、色、サイズ、速度とアスペクト比を検索します
- **プライバシーマスキング** オプション - 顔のマスキングおよびビューのマスキング
- **論理演算** アラームに
- どちらも **サーバ** ベースと **エッジ** に基づく **カメラ** 分析機能
- **マルチリージョン** **分析論** 単一のフレーム上 (同時に複数の特徴/地域のアラート)
- ネーミングのオプション & **優先** 地域の設定。
- AllGoVision は独自のを持っています アラーム管理クライアント **アラームセンター**、以下を提供しています：
 - リアルタイムアラームを提供しますスナップショットやビデオ。データベースの要件は、MySQL です。○ 表示/検索/オプション ○ AllGoVision のビデオ分析アラームのレポートイン
グと分析オプションは、アラーム用**現れる、プレビュー、再生、サムネイル** ビュー& **ビデオ要約**
 - **警報器** **フィルター** ベース 時間、種類、色、サイズ、速度、アスペクト比 - オブジェクトのプロパティに
 - **ライブ ビュー** オプション ビデオウォール用と **ライブレポート** オプション
 - 以下のための検索機能を提供します **フォレンジックサーチ** ベース **メタデータ/オブジェクトのプロパティ**に。
 - 運用管理のための分析ツール：**ヒートマップ、モーション 地図、フローマップ**。

- のレポート PDF ファイル、JPEG、エクセル、テキスト ファイルと スケジューリング レポート E メール & FTP。
- 提供 比較 レポート 時系列分析のため。

INTRUSION 検出の特長

ザ以下のビデオ分析機能は、侵入検知のための効果的な監視のために使用されます。

自動 PTZ 特徴：

AllGoVision は AutoPTZ トラッキングを提供します。AllGoVision は PTZ 動作を制御します直接カメラ付きまたは VMS を介して。Home またはプリセット位置を定義する必要があります。AllGoVision は ONVIF プロトコルを介して PTZ 制御をサポートしています。

スマート オート PTZ

この機能は、自動一段階 PTZ 操作が近い映像をキャプチャすることができ など仮想線を横切る、または仮想領域に入るなど、任意の予め設定されたルール違反に対する薬剤の

例： 証拠としてだけでなく、監視目的のための違反者の拡大図キャプチャと違反の検出。

分析ルール Tripwire のようなこだわりオート PTZ を有効にするには、PTZ カメラに設定することができます。このプロセスのステップの順序で実行されている下にあります。

- まず、分析システムは、違反者の位置を推定します。
- そして、PTZ コントロールは自動的に証拠のための違反者の拡大図をキャプチャします。
- 違反者は持っている場合 移動カメラはすぐに再びモニタするための通常の位置に戻ります。



規則違反によって ObjectAutomatic 追跡 近景のためのオブジェクトの

連続自動 PTZ

この 特徴は、パン・チルト・ズーム (PTZ) カメラを用いて、(単一または複数) のオブジェクトの自動追跡を可能にします。

例：連続追跡 侵入者のようなオブジェクトの。海で船を継続的に追跡。連続 PTZ で提供 2 つのオプションがあります

- 多重目的 - フレームの終わり近くに任意のオブジェクトが追跡されます。
- 単一のオブジェクト - オブジェクトは、サイズに基づいてラッチされ、継続的に追跡されます



以下のための連続 AutoPTZ 海で船舶を監視します

PTZ ハンドオフ

違反検出 任意の固定カメラで違反オブジェクトの自動追尾のために、そのビューに PTZ カメラをトリガします。

例：自動追尾 複数の固定カメラをカバーする 1 PTZ カメラで侵入者の、例えば、化合物の周囲に沿って。
典型的なセットアップは、PTZ カメラが PTZ の範囲で固定カメラからのビューをカバーすることができる
複数の固定カメラで PTZ カメラを用いて達成することができます。



固定カメラ PTZ

カメラ

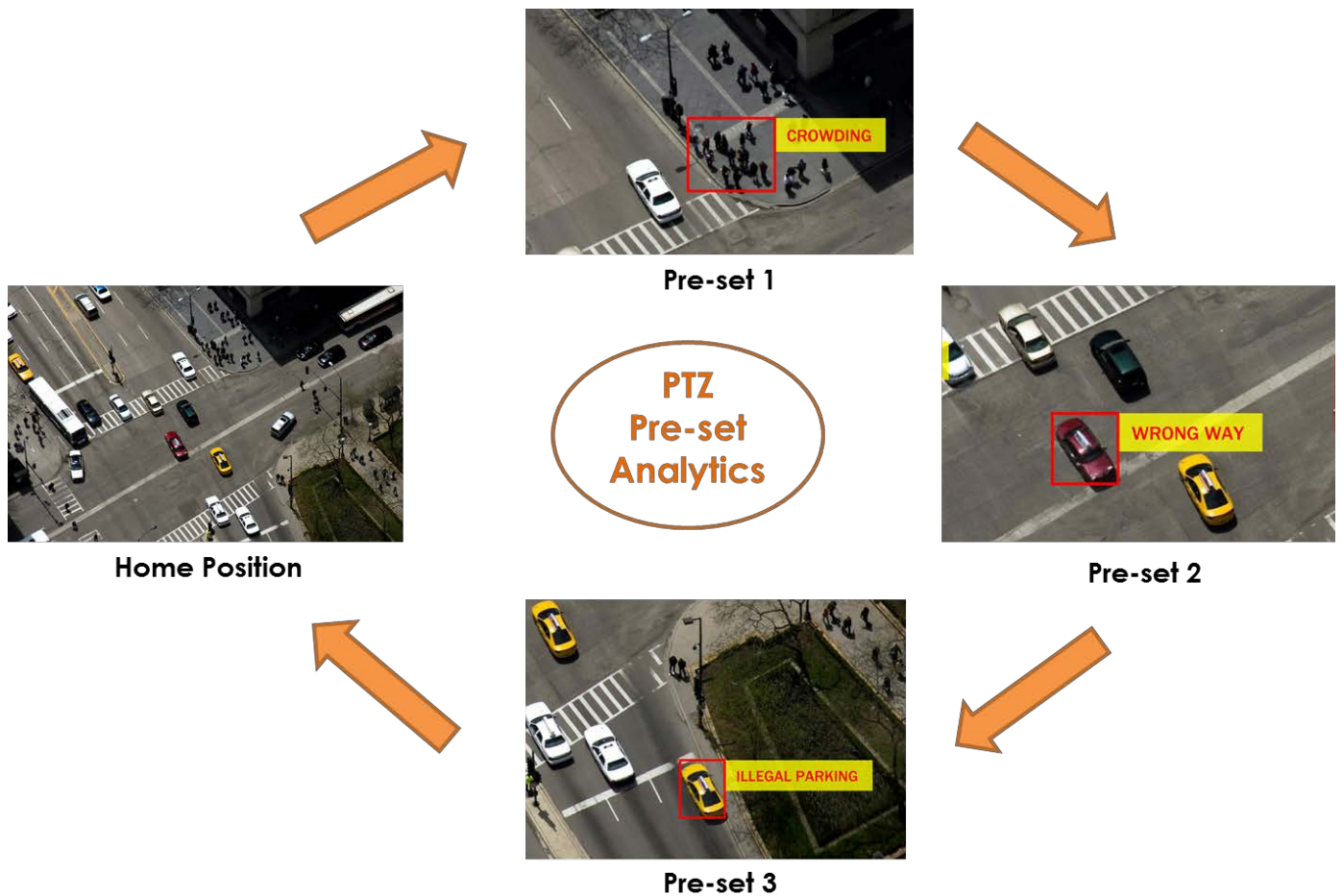


PTZ プリセット 分析論

PTZ カメラは、カメラの PTZ 範囲の手の届くところに重要な領域の拡大図を持っている別のパン・チルト・ズーム・レベルで異なる予め設定された位置を有します。PTZ 事前設定解析では、分析は、環状ために、1 つずつ予め設定された 1 のために実行されますし、任意の検出ルール違反に対してアラートを送信します。

同様の または異なる分析機能（ルール）は、異なる予め設定された位置で実行することができます。その定義された間隔の後に、カメラが次の予め設定されたビューに移動すると、分析は、特定のビュー上で実行されるように、時間間隔は、ユーザによって設定することができます。

例：典型的には、都市や交通監視に使用パトロールモードで PTZ カメラは、複数のプリセットを持つことになり、分析は、1 周期的に別のものにあらかじめ設定から自動的に実行することができます。



検出ベースの機能をオブジェクト:

AllGoVision のビデオ分析に基づいています アドバンスドオブジェクト検出及びオブジェクト追跡アルゴリズムに関する。それは、など、風、雨、雪、などの環境変化に対して優れた堅牢性を持っているとさえ段階的かつ急激な照明変化の間に正確な結果が得られます。



仕掛け線

検出 カメラの視野に描かれた仮想線を横切る（またはタッチする）人や車両の。ラインの交差事象は、両方の方向について検出することができます。

例：侵入者検知 フェンスで囲まれた領域、警告入り口の監視、違法な鉄道路線の交差点または制限ゾーンに近づくの検出について。



トレスパス

検出 人や車両の進入のか、ユーザによって描かれた仮想領域を出ました。

例：侵入者検知制限区域インチ 銀行、店舗、植物の確保ゾーンに不法入国。それから制限区域または出口に人や車両の進入。



徘徊

検出 カメラの視野内の監視対象の仮想領域内（ユーザが設定した）所定の時間を超えて、人のまたは車両の持続性の。

例：でも時間を閉じた後モールに徘徊人々。人または制限区域内に長く滞留時間を有する車両。人々は重要な資産の近くに永続性。



込み合い

カメラ分野で観客を検出し、ビュー/関心領域、および群集の形成が指定されたしきい値を超えたとき（群衆がカウント/面積の割合）が警告をオーバークラウニングシナリオに対しての。

例：違法な集会を検出 大衆の、または公共の場で過密シナリオのアラートを取得

3D マッピングを持つオブジェクトの分類：

- AllGoVision は、3D マッピングでのオブジェクトの分類を提供します。

別に幅と高さを考慮してから 物体の距離メトリックは、オブジェクトがカメラから異なる距離で検出することができるカメラビューのために考慮されます。シーンの 3D マッピングによる侵入検知精度が増加します。

- 3D マッピングは、キャリブレーションに基づいています。

分析のセットアップ時に、ユーザは、相対的なサイズは、すべての様々な距離にある物体の位置のためにキャプチャされるように、4 つの異なる距離の点で各クラスのオブジェクトを調整することができます。

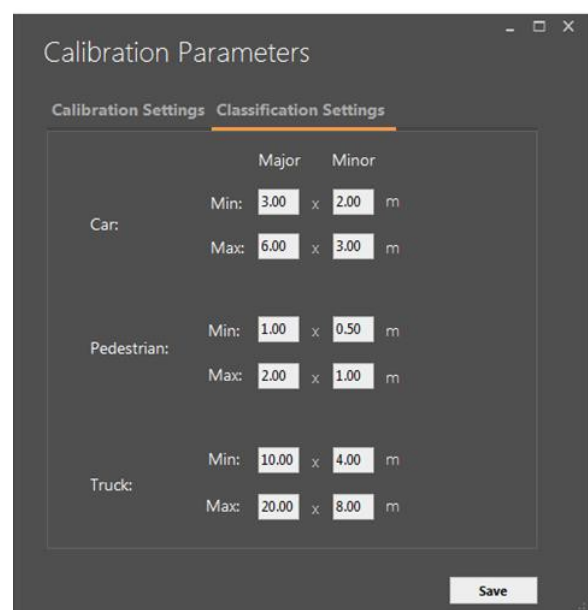
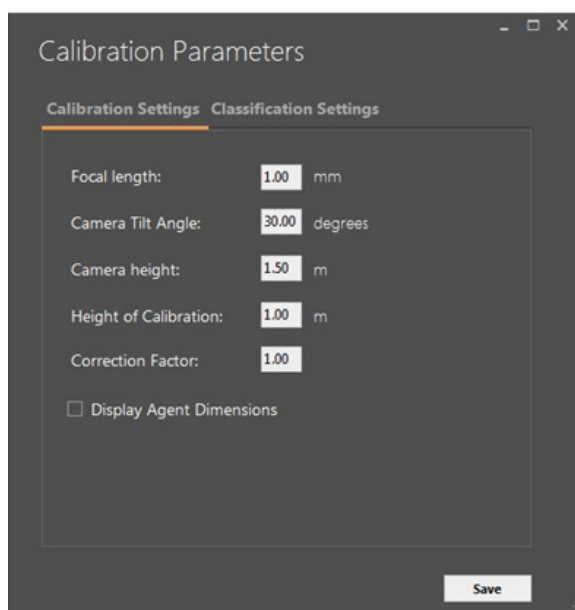
- 車両、歩行者、未確認等の検出のためのオブジェクトクラス

ソフトウェアでのオブジェクトの分類のための具体的なオプションは次のとおりです。人々は、未確認車両、人と車だけで、すべて、詳細ユーザー検出。このように、あなたはまた、任意の特定のオブジェクトクラスまたはオブジェクトクラスの組み合わせのアラームの発生を絞り込むことができます。

[人物] (このような計数不明、混雑、人など) の人検出に関連する機能についてはクラスを使用することができます。同様に (など車両カウント、違法駐車など) 車両検出に関連する機能のための「車」クラスを使用することができます。唯一の人と車が考慮される必要がある場合は、「人と車のみ」を選択する必要があります。それ以外の場合は「すべて」の一般的な例のために選択することができます。カテゴリのいずれかに分類することができないオブジェクトの場合、それは「未確認の」クラスとして考えられています。

- AllGoVision は、カスタムクラスをサポートしています

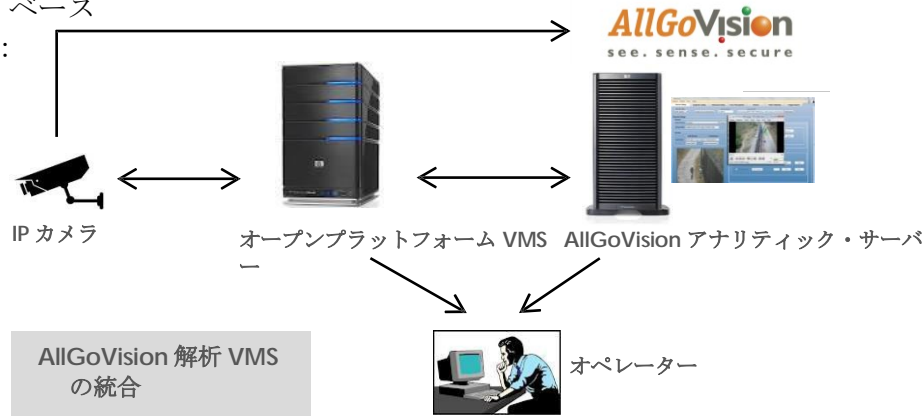
カスタムクラスは、タイプを定義するために提供することができます 例えば自動車等の車両、トラック等のキャリブレーションは、同様のカスタムクラスに対して異なる距離に設定され、絶対的な大きさは、ユーザによって与えられる推定寸法は、実験的補正係数を用いて調整されます。



統合の柔軟性

AllGoVision ビデオ分析は、サーバーベースと Edge-の両方をサポートするという点で柔軟です basedanalytics。に サーバ ベース
 それは利用可能である分析 2 フレーバー :

とともに VMS : AllGoVision アプリケーションは基づいています オープンプラットフォーム基準に関する。これは、多くの VMS ソフトと統合されています。これは、VMS の視聴者にアラームを送信し、カメラからまたは VMS のいずれかのビデオフィードを取ります。



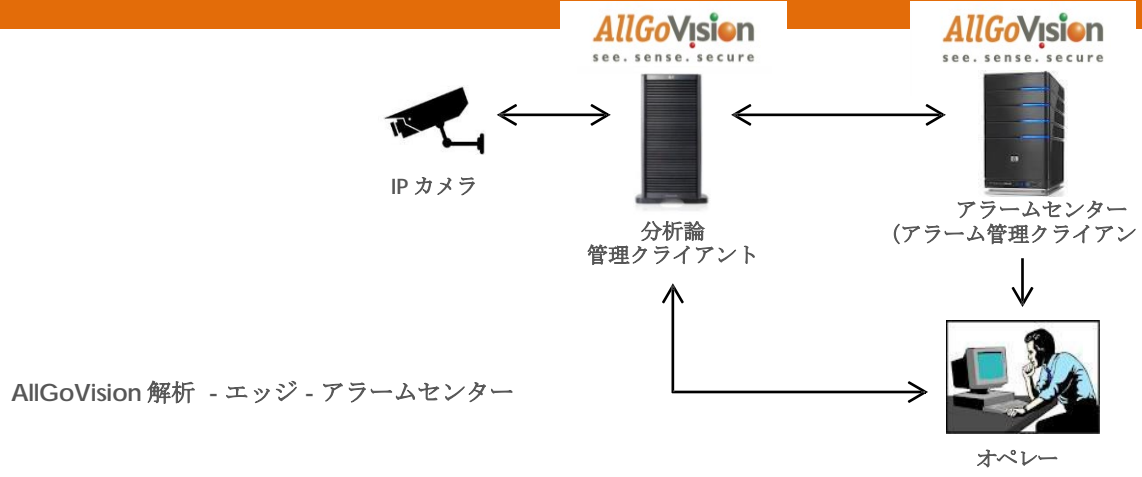
VMS なし : AllGoVision も独立して動作することができます スタンドアロンアプリケーションとして VMS のではなく、カメラから直接ビデオフィードを取り、アラームセンター (AllGoVision 自身のアラーム管理クライアントソフトウェア) にアラームを送信し、ビュー/検索/レポート作成のために働きます アラーム&分析。



エッジ分析 : AllGoVision 解析も可能です エッジ上でサポートされているカメラに。それは (サーバー/PC にインストール) AllGoVision GUI の終了時に行われた設定&構成に基づいて、カメラで直接分析アルゴリズムを実行します。アラームはに送信され、以下のオプションで表示されます。

- 1) カメラの管理でクライアント
- 2) に VMS ビューア (スマートクライアント) レベル
- 3) に AllGoVision アラーム管理クライアント - アラームセンター

アプリケーション Windows サービスとして実行されます。これは、エッジ Analytics のサーバーごとに多くのチャンネルをサポートしていますので、余分なハードウェアのコストを節約します。エッジ解析でサポートされている機能は、このデータシートの機能セクションのリストでマークされます。オート PTZ 機能は、エッジ解析でサポートされていません。



ALLGOVISION の GUI

AllGoVision 製品の提供 窓指向、タブベース、ポイントとグラフィカル・ユーザー・インターフェースとインターフェースを選択します。グラフィックアイコン、プルダウンメニュー、ボタン、チェックボックス、ラジオボタンの広範な使用は最小限可能な範囲でタイピング作業を軽減するために組み込まれています。

AllGoVision 製品の GUI は、7つのタブを、以下で構成されています。

サーバーのセットアップ]タブ - サーバーのセットアップ]タブには、構成されてい VMS やカメラの設定や他のフィールドの詳細の。あなたは、カメラからビデオの詳細を表示することができます。

アナリティクスセットアップ]タブ - Analytics の設定]タブ さまざまな機能のための分析・フィールドを設定するためのオプションが用意されています。

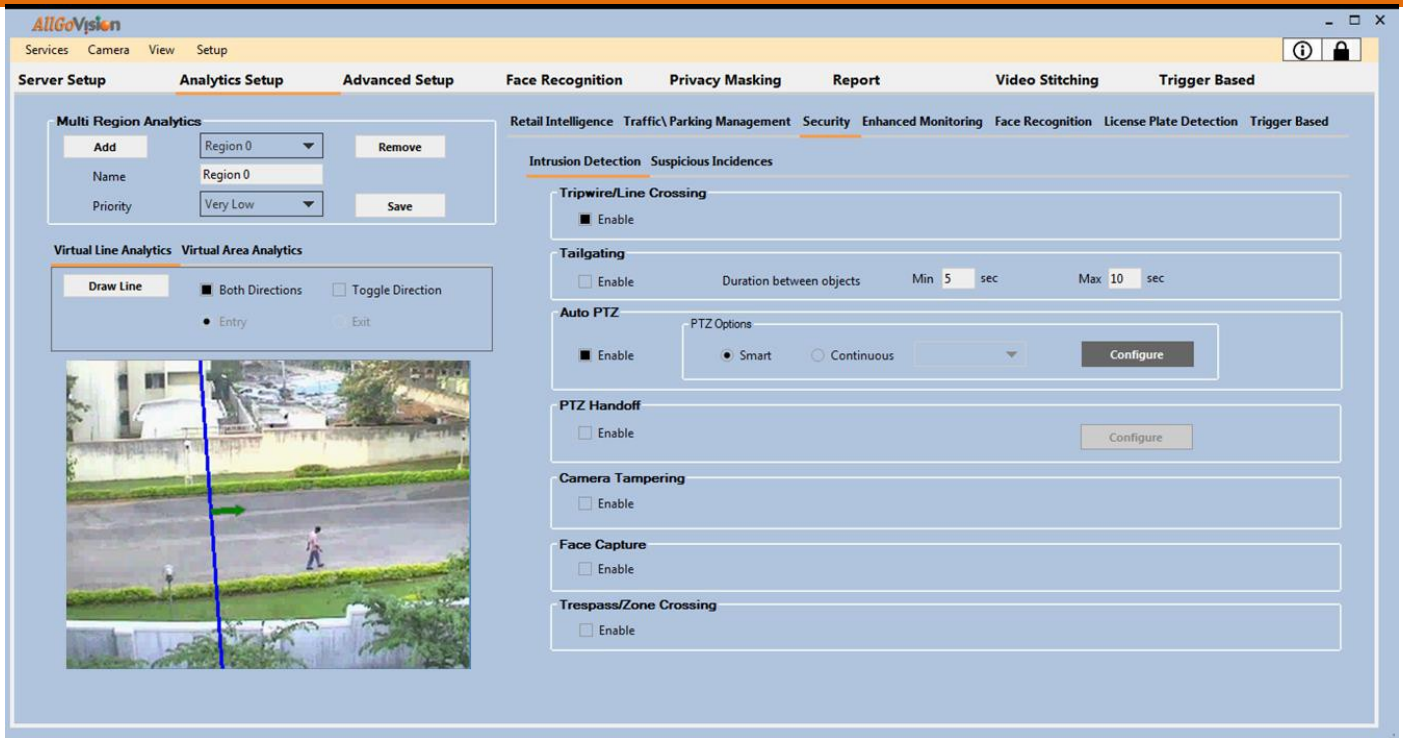
詳細設定]タブ - このタブ カメラ環境、分析処理の複雑さ、影除去感度、カメラビュー、事前に定義されたオブジェクトのサイズと最小オブジェクトサイズのような高度な設定を選択するためのオプションを提供します。

ビデオステッチタブ - これは、ステッチを可能にします 2-8 カメラからビデオを。出力は同じタブに表示されます。検出されたオブジェクトは、赤の長方形で示されています。

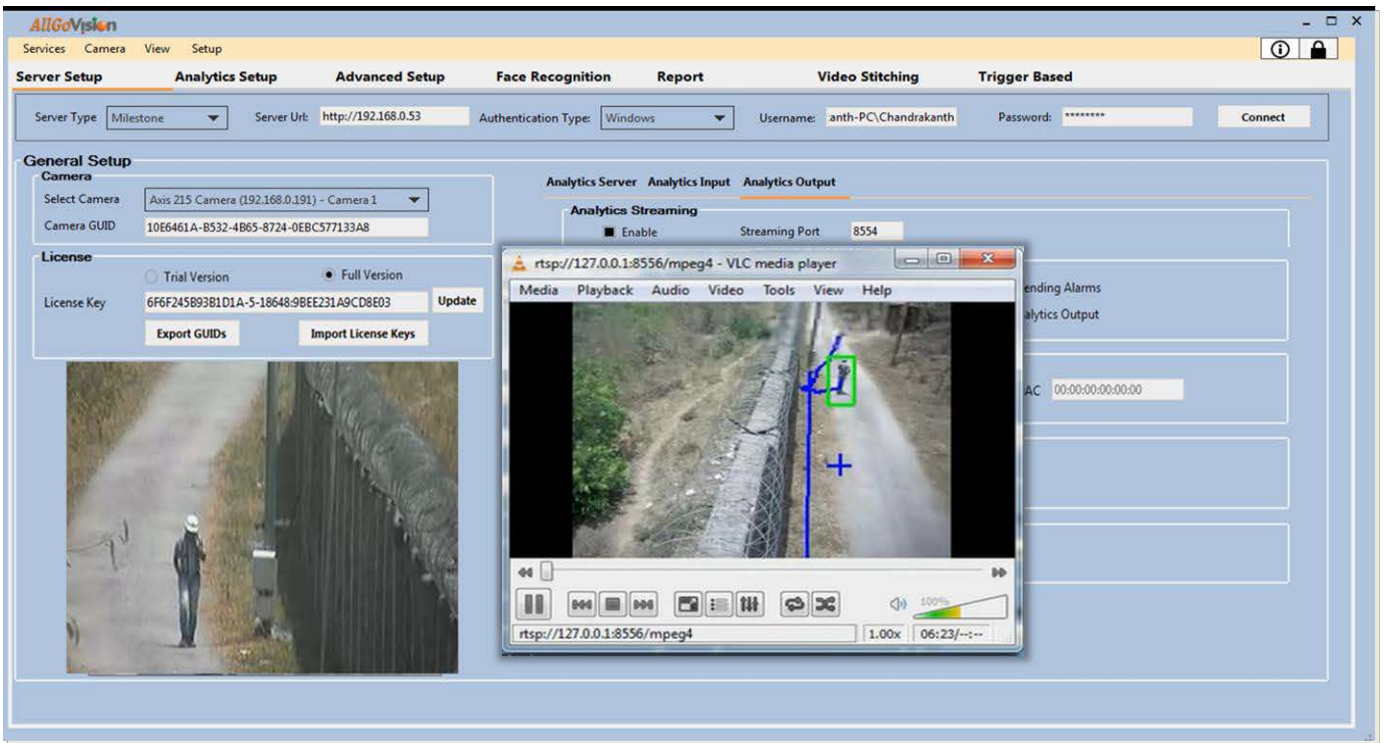
トリガーベース - この RFID からそのようなトリガーからの分析を実行することができます。

顔認識 タブ - このタブ 顔認識のための登録アプリケーションを提供しています。

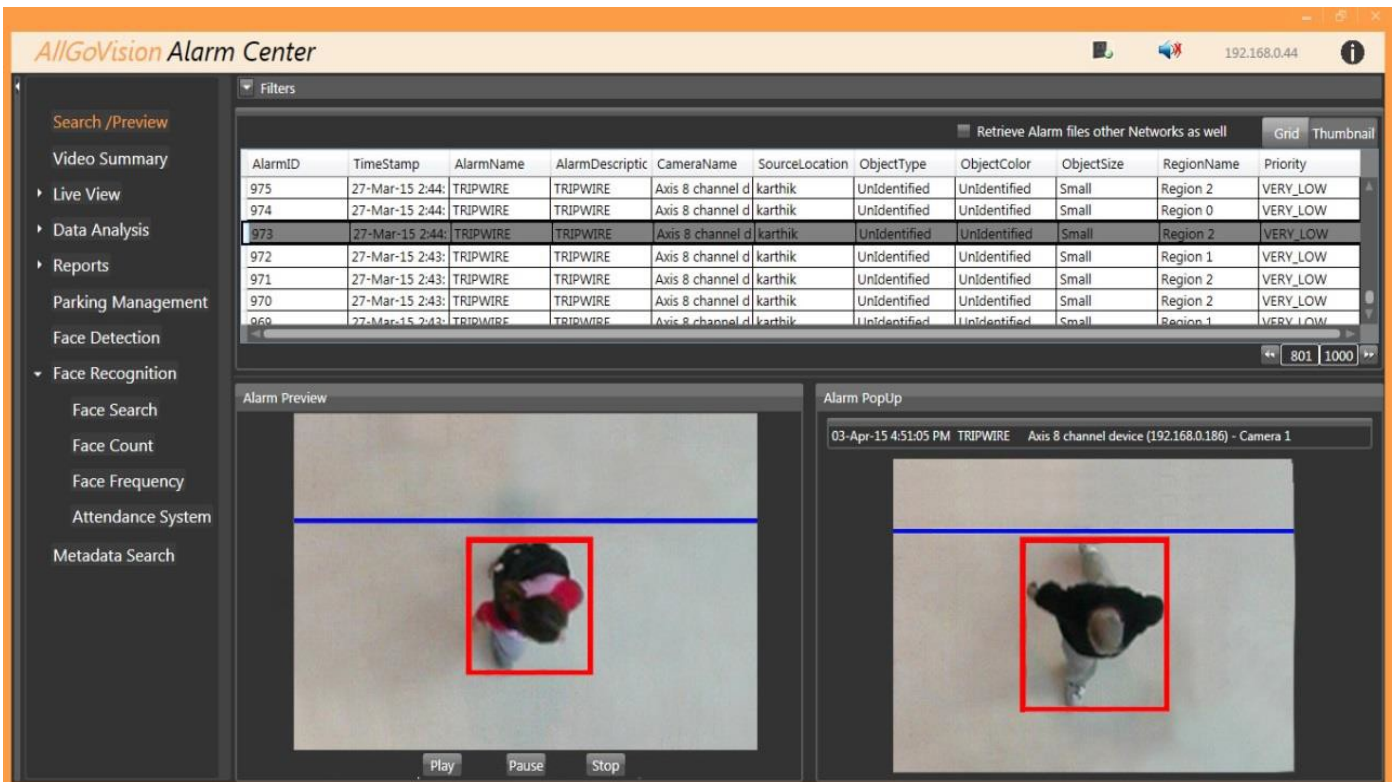
レポートタブ - このタブ カウントアプリケーションの統計情報をプロットするためのオプションを提供します。どちらのラインと棒グラフが可能です。これはまた、プロットやレポートの自動電子メールと輸出を持っています。



AllGoVision の GUI - 解析の設定]タブ



AllGoVision PTZ ハンドオフ操作



AllGoVision アラームセンター