

HIKVISION®



Deeper Intelligence beyond the Edge

Hikvision DeepinView Series Cameras

Meet

Hikvision's Premier Network Cameras



従来、防犯カメラは毎日大量のビデオ映像を録画しますが、それら膨大なデータは十分に活用されることはありませんでした。現在、ビデオ映像から必要なデータのみを抽出する良い方法があります。抽出されたデータは組織の意思決定やオペレーションにリアルタイムで役立つ情報として活用することができます。

Hikvision の DeepinView シリーズ カメラは、セキュリティシステムのエッジ（デバイス側）で重要なオブジェクトやイベントの検出、分類、分析を自動化することで、ユーザーがビデオセキュリティシステムの潜在的な能力を活用し、よりスマートなオペレーションや意思決定のための必要な情報収集を支援します。

これらのカメラは、次の利点によりビデオデータの活用を最大限にまで高めます。



24時間/365日の
広い視野角と鮮明な詳細映像



多彩なAIアルゴリズムで
様々なシナリオに対応



設置のしやすさ、操作性と
容易なメンテナンス性

1. マルチレンズモデル

複数レンズ・複数センサー・複数インテリジェンス

**More lenses, more sensors,
more intelligence**



HIKVISION

Multi-lens models

Two views in one camera

(1つのカメラで2つの映像)

これらの DeepinView カメラには、2-in-1 TandemVu が搭載されており、1台のカメラに2つのレンズと2つのセンサーを組合せているため、1台で2つのビデオ映像が得られます。デュアルレンズがスマートにリンクされ、システムの連動性がさらに高まります。



Dual-tech, superior night vision

(2つの技術によるスーパーナイトビジョン)

これらのカメラは、Hikvision 独自の2つの低照度イメージング技術をサポートしています。

ColorVu – 可能な限り多くの光を取込む F1.0 の固定レンズにより、夜間であっても鮮明なフルカラー映像を映し出すことができます。

DarkFighterX – BiSpectrum Image Fusion 用の2つの高度なセンサーにより、暗闇の中でも色の詳細を確実にキャプチャします。

ColorVu
Technology

DarkFighterX



Multiple intelligence at once

(複数のインテリジェンス機能を一度に)

これらのカメラは2つのビデオストリームチャンネルを備えており、視界にある重要なオブジェクトやイベントに関して、豊富な分析をかけることができます。更に、同時に複数の AI 機能をサポートします。



これらのマルチレンズ DeepinView カメラは、交通量が多く、ナンバープレートなどの情報をキャプチャする必要がある道路や駐車場などのオープンな屋外エリアで優れた効果を発揮します。



2.インテリジェンス機能切替モデル

切替え可能なインテリジェンス機能、
驚異的レベルの画像処理

**Switchable intelligence,
stunning imaging**



**Switchable-intelligence
models**

Top-rated imaging performance

(トップレベルの映像処理技術)...

Hikvision の DarkFighterS テクノロジーは、従来の映像処理技術を上回り、暗闇のような超低照度の環境であっても高品質のカラーイメージを生成することができます。カラーでも白黒でも、焦点の合った鮮明な HD 画像を得ることができます。



Superb Low-Light Imaging

F1.0 varifocal lens and 1/1.8" sensor ensure superb color reproduction at a wide range of focal lengths in ambient light as low as 0.0003 lux

Super Confocal Technology

Guarantees equally sharp night vision in IR or visible light, leading the industry by achieving a delicate & complex confocal effect with an F1.0 large-aperture lens

Smart Hybrid Light

Three lighting modes offer color, black & white, or motion-triggered color imaging to suit virtually any need in any setting

More intelligence, not more cameras

(カメラを増やさずにインテリジェンスを増加)

1 台のカメラに複数の AI アルゴリズムが組み込まれており、侵入検知、行列検知、ヘルメット検知、その他さまざまな機能を自動化することができます。その為、必要な機能が変わってしまった場合でも、新しいカメラを購入する必要はありません。更に、エンドユーザー又は AI サービスプロバイダーは Hikvision の AI オープンプラットフォームを通じて、AI アルゴリズムをトレーニングすることが出来ます。これらのカメラはトレーニングを行った AI アルゴリズムを活用し、様々なビジネスニーズを満たすこともできます。



Simplified installation and use

(導入と使用方法が簡単)

これらの高度な AI カメラは容易に導入することができ、AI スマート機能の設定も簡単です。電動パン、チルト、回転、ズーム (PTRZ) 動作を備えたモデルを使用すると、いつでもカメラをリモートで画角調整ができます。



これらのインテリジェンス機能切替え DeepinView カメラは、AI 分析に対する一般的または特定のニーズがあるビジネス環境での使用に適しています。

3.特定の場面に特化したインテリジェントモデル

特定の使用用途に合わせ、カスタマイズされたインテリジェンス機能

**Tailored intelligence
for specific scenarios**

HIKVISION®



Scenario-specific models

ANPR cameras

(ナンバープレート自動認識カメラ)

ナンバープレート自動認識 (ANPR) 用に開発された DeepinView カメラは、出入り口でナンバープレートの文字を自動的に読み取り、車両を識別します。様々な角度や光の条件下であっても高い認識精度を誇ります。ヘッドライトやハイビームでも鮮明な夜間映像が得られます。



Dock management cameras

(ドック<搬入出エリア>管理用 DeepinViewカメラ)

ドック<搬入出エリア>管理用 DeepinViewカメラは、ナンバープレートの文字を読み取るだけでなく、搬入出エリアの占有状態、トラックの後部ドアの状態、さらには積載率も監視し、全体的な状況を常に最新の状態に保ち、積み降ろしのプロセスを最適化するのに役立ちます。



Education sharing cameras

(教育シェアリングカメラ)

リモート学習用の DeepinView カメラは、教室と遠く離れた場所でも、生徒に教室や講義のクローズアップ映像やパノラマ映像を提供することができます。カメラは黒板に書くなどの動きを捕捉しますので、リモートであっても教室に居るような感覚で授業に参加することができます。



これら固有の目的に特化した DeepinView カメラは、機能ニーズを満たすため、広範囲にカスタマイズされた専用モデルです。



AI Functions and Applications (AI機能と応用シーン)

● Automatic number plate recognition (ANPR) (ナンバープレート自動認識)

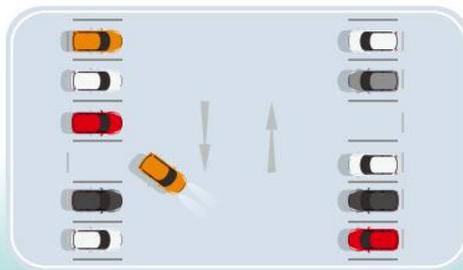
DeepinView カメラは、非常に短時間で車両のナンバープレートをキャプチャします。システムはその数値データをリストに追加し、設置したゲートを動作させたりアラームを鳴らしたりするなどの適切なアクションを実行します。

ナンバープレート認識以外の機能

- ・色、タイプ、メーカーなどの車両の特徴認識
- ・車両の進行方向の認識 車両のカウント

このカメラは、手動での作業を最小限に抑えることのできる ANPR 機能をサポートしており、様々な車両識別のシーンで広く使用されています。例えば、このカメラを使用すると、駐車場からノンストップで支払いを済ませ出庫したり、市道での交通違反の証拠収集が可能になります。

屋外駐車場では、カメラがスペースの状況をリアルタイムに監視し、ドライバーが空きスペースを素早く見つけられるよう案内することで、駐車スペースの管理を容易にします。



Vehicle Entrances



Outdoor Parking Lots



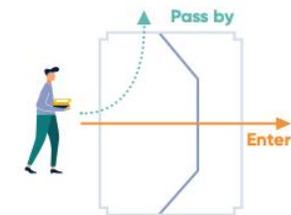
● People counting (人数カウント)

DeepinView カメラは、画面上に設定したラインを越えてエリアに入ったり出たりする人を 24 時間自動的にカウントします。

カメラは出入口で最大 3 つの方向の同時人数カウントをサポートし、映像上の人数表示、人流レポートを提供します。

人数カウント機能は、美術館や劇場などの公共の場所での簡単な入退場カウントを自動化できます。

このカメラは、人が入ってくるのか、それとも通り過ぎるのかを正確に識別することで、入店率の統計もサポートします。街路や商店街の店舗の人気を計る有効な指標となります。



Chain Stores



Museums



AI機能と応用シーン

● Queue detection (行列検知)

DeepinView カメラは、レジに並んでいる人の数と待ち時間を計測することができ、行列の解消に役立てることができます。

以下の機能をサポート

- ・一度に複数の行列を検出
- ・人数や待ち時間の閾値設定
- ・通知と報告

行列検知機能は、小売業やサービス業でリアルタイムの行列データに基づいてレジのオープン数を柔軟に調整できるデータを提供し、業務効率を最適化し、顧客満足度を向上させることができます。



Supermarkets



Airports



● Heat mapping (ヒートマップ)

DeepinView カメラは、通行量をベースに指定されたエリアをさまざまな色で表示します。色が濃いほど通行量が多い、または立ち止まっていた時間が長かったことを意味し、人気のある場所や注目度が高い場所を示すことができます。

ヒートマップ機能は、スーパーマーケットや小売店で、関心度の高い棚やディスプレイを特定し、商品をより戦略的に配置したり、プロモーションの効果を確認することができます。



Supermarkets



● Perimeter protection (外周警備)

DeepinView カメラは、監視エリア内の人や車両を自動的に検出し、不法侵入などをユーザーに即座に通知します。

以下の機能をサポート

- ・動物、落ち葉、大雨などによる誤報を最小化
- ・内蔵の視覚的および聴覚的警告
- ・種類ごとにビデオを簡単に検索

外周警備機能は、検知エリアと検知ルールを柔軟にカスタマイズでき、敷地内への侵入監視を自動化します。自動化することにより、警備コストの削減や警備員の業務負荷の軽減が期待できます。

Perimeters



AI機能と応用シーン

● Hard hat detection (ヘルメット検知)

DeepinView カメラはヘルメットの着用を識別し、違反が検出されると自動的にアラーム警告します。また、カメラはヘルメットの色も識別して、労務安全管理のためのより多くの情報を提供します。

ヘルメット検出機能は、建設作業場などヘルメット着用が義務付けられている環境において、効率よく作業員の安全性を確認することができます。



Construction Sites



● Facial recognition (顔認識)

DeepinView カメラは、ディープラーニングアルゴリズムと数学的パターンを通じて人の顔を自動的に認識します。

この機能は、関係者以外立ち入り禁止のエリアに、勝手に部外者が入ってくることを防ぐことができます。

登録のない人物を検出した場合、カメラは自動的にアラートを発報し、直ちに管理者や警備員に通知します。



Substations

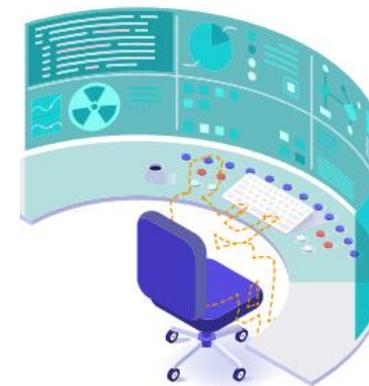


● On-duty detection (従業員数検知/不在検知)

DeepinView カメラは、運用に必要な数のスタッフが足りているかどうか、自動的に検出することが可能です。

この機能ではカメラが従業員の数をカウントし、スタッフの数が設定値を下回ったときに警告を発します。

この従業員数検知機能は、発電所の制御室や病院のナースステーションなど、スタッフが24時間体制で必要とされている場所に適しています。



Control Rooms



Nurses' Stations



その他の特徴

More Business-specific Functions with AIOP

(AIOPによる機能の追加)

標準のAI機能では、特定の顧客の独特なニーズに対応することは難しい状況です。

しかし、DeepinViewカメラは画面上の対象物のメタデータを提供することが出来るため、パートナー企業は顧客固有のニーズに基づいて独自のアプリケーションを開発できます。

Hikvisionは、AIオープンプラットフォームで豊富なモデルを提供でき、エンドユーザーの特定アプリケーション開発のためアルゴリズムをトレーニングできるように支援することも可能です。また、トレーニングされたアルゴリズムは、DeepinViewカメラに直接アップロードできます。

詳細については、Hikvisionの営業担当者にお問い合わせください。



Object Detection Model



Attribute Classification Mode



Food Traceability



Defect Recognition



Mixed Model



Text Recognition Model



Equipment Inspection



Obstacle Avoidance

Cybersecurity and Data Protection

(データ保護とサイバーセキュリティ)

Trusted Platform Module (TPM) は、ネットワークデバイスを保護するように設計されており、IT業界全体で広く使用されています。一部のDeepinViewカメラには独自のTPMが組み込まれており、暗号キーの作成と保存、カメラ構成の変更の監視、サイバー攻撃に対する保護を実装しています。これにより、許可されたユーザーのみがビデオデータにアクセスできるようになります。

一部のDeepinViewカメラのセキュリティ性は、安全で信頼性の高いIT製品を最も多く認証している権威機関である Common Criteria (CC) によって認定されています。

DeepinViewカメラは、IEEE 802.1x、SRTP、SFTPプロトコル、セキュリティログ、SDカード暗号化、その他のデータ保護もサポートしています。



Towards a Greener Footprint

(環境保護の取り組み)

DeepinViewカメラには、自然環境では非常に分解しにくいポリ塩化ビニール (PVC) プラスチックを含んでおりません。また、環境に優しい生分解性素材を最大限に使用することで、製品のパッケージを継続的に改良しています。



Long-Term Performance Guaranteed

(長期の製品保証)

DeepinViewカメラは5年の長期保証により、メンテナンスコストを効果的に削減することができます。

