

IPS-NDM4236-PTZ-TiOC

4メガピクセル 光学5倍 TiOC PTZネットワークカメラ



IPS-NDM4236-PTZ-TiOCは、独立したAIチップとディープラーニング・アルゴリズムを採用した一連のAI製品およびソリューションです。人間と車両を高い精度で識別し、ユーザーが定義したターゲットに対してすぐに対応することを可能にします。先進的な技術に基づき、インテリジェントでシンプルかつ包括的な製品とソリューションを提供します。

システム概要

スリーインワンカメラ(TiOC)ソリューションは、24時間監視、能動的抑止、リアルタイムアラームをAIと組み合わせたスマートな革新的なソリューションです。TiOC PTZカメラの水平および垂直回転により、重要なターゲットの監視エリアが大幅に拡大されます。

特徴

WDR

先進のワイドダイナミックレンジ(WDR)テクノロジーにより、IPSのネットワークカメラは、強い輝度のコントラスト環境下でも鮮明な映像を千絵興します。明るい部分と暗い部分は、輝度が強い環境でも、逆光下でも鮮明な映像を取得することができます。

サイレントライトによる能動的抑止

サイレン搭載アクティブディテランス(能動的抑止)ネットワークPTZカメラは、音声警告が必要な環境において有効な抑止力を発揮します。

スマートデュアルイルミネータ

スマートデュアルイルミネータテクノロジーは、スマートアルゴリズムを採用し、対象を検出します。通常、夜間は赤外線モードで撮影していますが、ターゲットが監視エリアに入ると、白色光が点灯し、カメラはフルカラーの映像とキーイベントの情報を記録します。対象が監視エリアにいる場合には、自動的に赤外線に切り替わるため、光害を効果的に減らすことができます。

- ・4MP 1/2.8インチ CMOS
- ・光学 5倍ズーム
- ・最大 4M @25/30fps
- ・赤外線 最大 50m
- ・暖色光 最大 30m
- ・SMD 3.0
- ・顔検出
- ・アラーム/出力:1/1、音声入/出力:1/1
- ・内臓マイク&スピーカー、双方向通話
- ・電源:DC12V-PoE
- ・IP66
- ・赤青LEDフラッシュ & サイレン



双方向通話

高感度マイクとハイパワースピーカを内臓しており、スマホアプリ経由で会話が可能です。

周囲警戒

周囲警戒テクノロジーは人間と車両を正確に認識することで、野生動物や植栽、外光などによる誤報をフィルタリングし、正確なアラームを出力することに寄与します。制限区域(歩道、車道など)では、ターゲットの種別(トリップワイヤ、侵入検知)に基づくインテリジェント検出の精度を高めることで正確なアラーム出力を可能としています。

SMDプラス

Smart Motion Detectionテクノロジーは、高度なアルゴリズムにより、動体検知のトリガーとなるターゲットを分類し、無関係なターゲットを引き起こす動体検知アラームをフィルタリングして、効果的で正確なアラームを実現します。

保護性能

防水・防塵:IP66
耐雷性能:TVS 6000V、サージ保護、電圧変動耐性【DC12V ±10%】

| IPS-NDM4236-PTZ-TiOC

技術仕様

カメラ

| | |
|-------------|--|
| イメージセンサー | 1/2.8インチ CMOS |
| ピクセル | 4 MP |
| 最大解像度 | 2560 (H) × 1440 (V) |
| ROM | 128 MB |
| RAM | 512 MB |
| 電子シャッタースピード | 1/1 s-1/30,000 s |
| 走査方式 | プログレッシブ |
| 最低被写体照度 | カラー: 0.005 lux@F1.6 白 黒: 0.0005 lux@F1.6 0 lux (赤外線オン) |
| 照明照射距離 | 50 m (赤外線) 30 m (暖色光) |
| 照明オン/オフ制御 | ズーム優先, マニュアル, オート, オフ |
| LED搭載数 | 2 (赤外線) 2 (暖色光) 1 (赤色LED) 1 (青色LED) |

レンズ

| | | | | |
|----------|--|---------|------|------|
| 焦点距離 | 2.7 mm-13.5 mm | | | |
| 最大絞り | F1.6-F3.0 | | | |
| 視野角(FOV) | 水平: 94.9°-30.1°; 垂直: 51°-17.1°; 対角: 112.3°-34.6° | | | |
| 光学ズーム | 5倍 | | | |
| フォーカス制御 | オート, セミオート, マニュアル | | | |
| 近接撮影距離 | 1.5 m | | | |
| アイリス制御 | 一定 | | | |
| DORI 距離 | 検出 | 観察 | 認識 | 識別 |
| | 270 m | 106.6 m | 54 m | 27 m |

PTZ

| | |
|-----------|---|
| パン/チルト範囲 | パン: 0° ~ 355° チルト: -15° ~ +90° |
| 手動制御スピード | パン: 0.1°/秒 - 36°/秒 チルト: 0.1°/秒 - 25.8°/秒 |
| プリセットスピード | パン: 35.7°/秒; チルト: 27.1°/秒 |
| プリセット | 300 |
| 電源オフ時メモリ | 対応 |
| 待機時動作 | プリセット |

インテリジェンス

| | |
|------------|--|
| IVS (周囲警戒) | トリップワイヤ, 侵入, フェンス越え検知, 徘徊検知, オブジェクト放棄/紛失, 高速移動, 駐車, 密集, 車両/人間の分類, 連動トラッキング |
|------------|--|

| | |
|----------------|--|
| 顔検出 | 顔検出, スナップショット, 顔補正をサポート顔の切り抜きに対応(顔や1インチ写真), リアルタイムキャプチャ, 品質優先キャプチャに対応 |
| オートトラッキング Lite | 対応 |
| SMD | 対応 |

能動的抑止

| | |
|------------|---|
| フラッシュによる警告 | 赤青LEDによる警告 フラッシュ継続時間: 5秒~30秒フ ラッシュ速度: 高速, 中速, 低速 |
| 音声による警告 | 警告音声内蔵(21種) カスタマイズ音声のインポートに対応 音声の繰り返し回数は1回~10回まで可能。 |

ビデオ

| | |
|-----------|---|
| 圧縮方式 | H.264H; H.264B; Smart H.265+; H.264; H.265; MJPEG(サブストリーム); Smart H.264+ |
| ストリーム数 | 3 |
| 解像度 | 4M (2560 × 1440); 3M (2304 × 1296); 1080p (1920 × 1080); 1.3M (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288) |
| フレームレート | メインストリーム: 4M/3M/ 1080p/1.3M/720p @ (1-25/30 fps) サブストリーム 1: D1/CIF/VGA @ (1-25/30 fps) サブストリーム 2: 1080p/1.3M/720p @ (1-25/30 fps) |
| ビットレート制御 | CBR/VBR |
| ビットレート | H.264: 64 kbps-8192 kbps H.265: 25 kbps-6400 kbps |
| デイ/ナイト | オート(ICR)/カラー/白黒 |
| BLC | 対応 |
| WDR | 120 dB |
| HLC | 対応 |
| ホワイトバランス | オート, 屋内, 屋外, トラッキング, マニュアル, ナトリウム灯, 自然光, 街灯 |
| ゲイン制御 | オート, マニュアル |
| ノイズ除去 | 2D NR; 3D NR |
| 動体検知(MD) | 対応 |
| 関心領域(RoI) | 対応 |
| 振動補正 | 電子 (EIS) |
| デフォグ | 電子 |
| デジタルズーム | 16倍 |
| 画面回転 | 180° |
| S/N 比 | ≥55 dB |

オーディオ

| | |
|------|---|
| 圧縮方式 | G.711a; G.711Mu; G.726; MPEG2-Layer2; G722.1; PCM |
|------|---|

ネットワーク

| | |
|-----------|-----------------------|
| ネットワークポート | RJ-45 (10/100 Base-T) |
|-----------|-----------------------|

