

IPS-NDM5231-2M-Z

2メガピクセル 赤外線電動バリフォーカルドーム型ネットワークカメラ



IPS-NDM5231-2M-Z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スポットし、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

高度なディープラーニングアルゴリズムにより、境界保護やスマート動体検知などのインテリジェント機能に対応します。スターライトテクノロジーによって、このシリーズのカメラは、低照度の条件下でも良い映像体験を提供します。

特徴

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が引き起こす動体検知アラームをフィルタリングして、効果的に正確なアラームを実現します。

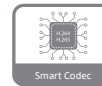
スマートH.265+&スマートH.264+

先進的なシーン自動適応アルゴリズムにより、スマートエンコーディング技術はH.265とH.264より高い圧縮効率を実現し、高品質のビデオを提供し、ストレージと伝送のコストを削減します。

周囲警戒/境界保護

境界保護テクノロジーは、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。

- ・2MP 1/2.8インチCMOSイメージセンサー、低照度、高画質
- ・最大2MP(1920x1080)@25/30fps
- ・H.265コーデック、高圧縮率、超低ビットレート
- ・赤外線 LED内蔵 最大照射距離 40m
- ・ROI、スマートH.265+/H.264+、柔軟なコーディング、様々な帯域幅とストレージ環境に対応
- ・回転、WDR、3DNR、HLC、BLC、電子透かし、様々な監視シーンに対応
- ・インテリジェント機能:侵入、トリップワイヤ (車両と人間の分類と正確な検出をサポート)
- ・異常検知:動体検知、マスクング、SDカード、ネットワーク関連など
- ・アラーム:1入力/1出力
- ・音声:1入力/1出力
- ・マイクロSDスロット(最大256GB)
- ・マイク内蔵
- ・電源:DC12V/PoE
- ・保護:IP67、IK10



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ネットワークカメラは強い輝度のコントラストの環境下でも鮮明な映像を提供します。明るい部分と暗い部分は、高輝度環境でも、逆光の影で鮮明な映像を取得することができます。

サイバーセキュリティ

IPSネットワークカメラは、セキュリティ認証と承認、アクセス制御、信頼できる保護、暗号化送信、暗号化ストレージなど、一連の主要なセキュリティ技術を備えており、セキュリティ防御とデータ保護を向上させ、悪意のあるプログラムがデバイスに侵入することを防止します。

保護機能(IP67、IK10、ワイド電圧対応)

IP67:防塵・防水

IK10:耐衝撃性

ワイド電圧:±30%(一部の電源)の入力電圧の下で動作し、不安定な電圧の屋外環境に広く対応します。

技術仕様

カメラ

イメージセンサー	1/2.8インチ CMOS
最大解像度	1920 (H) × 1080 (V)
ROM	128 MB
RAM	128 MB
走査方式	プログレッシブ
電子シャッタースピード	オート、マニュアル 1/3 秒-1/100,000 秒
最低被写体照度	0.002 lux@F1.5 (カラー, 30 IRE) 0.0002 lux@F1.5 (白黒, 30 IRE) 0 lux (赤外線オン)
S/N 比	>56 dB
赤外線照射距離	40 m
赤外線オン/オフ制御	オート、マニュアル
赤外線LED搭載数	2
パン/チルト/回転	パン: 0°-355° チルト: 0°-67° 回転: 0°-355°

レンズ

レンズタイプ	電動バリフォーカル				
レンズマウント	φ14				
焦点距離	2.7 mm-13.5 mm				
最大絞り	F1.5				
視野角(FOV)	水平: 108°-30°; 垂直: 56°-17°; 対角: 131°-35°				
アイリス制御	一定				
近接撮影距離	0.8 m				
DORI 距離	レンズ	検出	観察	認識	識別
	W	44.1 m	17.7 m	8.8 m	4.4 m
	T	144.8 m	57.9 m	29.0 m	14.5 m

インテリジェンス

IVS (周囲警戒)	トリップワイヤ; 侵入 (人と車両の分類をサポート)
スマートサーチ	Smart NVRと連携して、インテリジェントな検索、 イベント抽出、イベントビデオへの結合を実行しま す。

ビデオ

圧縮方式	H.265; H.264; H.264H; H.264 MJPEG (サブストリームのみ)
スマートコーデック	スマート H.265+ スマート H.264+
フレームレート	メインストリーム: 1920 × 1080@(1-25/30 fps) サブストリーム: 704 × 576@(1-25 fps)/704 ×480@(1-30 fps) *上記の値は、各ストリームの最大フレームレートであり、複数 のストリームを使用する場合は、エンコードの合計容量に応じ た値となります。

ストリーム数	2
解像度	1080p (1920 × 1080); 1.3M (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
ビットレート制御	CBR/VBR
ビットレート	H.264: 32 kbps-6144 kbps H.265: 12 kbps-6144 kbps
デイ/ナイト	自動(ICR)/カラー/白黒
BLC	対応
HLC	対応
WDR	120 dB
ホワイトバランス	オート、自然光、街灯、屋外、マニュアル、 エリアカスタム
ゲイン制御	マニュアル、オート
ノイズ除去	3D NR
動体検知	オフ/オン(4エリア、長方形)
関心領域(RoI)	対応(4 エリア)
スマートIR	対応
画面回転	0°/90°/180°/270° (90°/270° は1080p以下の解像度で対応)
ミラー	対応
プライバシーマスク	4 エリア
オーディオ	
内蔵マイク	搭載
圧縮方式	G.711a; G.711Mu; G.726; PCM
アラーム	
アラームイベント	SDカードなし/フル/エラー、ネットワーク切断、 IP競合、不正アクセス、動体検知、ビデオ改ざん、 トリップワイヤ、侵入、音声検出、電圧検出、ピン ずれ、外部アラーム、SMD、セキュリティ例外
ネットワーク	
ネットワークポート	RJ-45 (10/100 Base-T)
SDK/API	対応
プロトコル	IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; NTP; Multicast; ICMP; IGMP
互換性	ONVIF (Profile S/Profile T); CGI; P2P; Milestone
ユーザー数	6 (総帯域: 36 M)
ストレージ	FTP; SFTP; マイクロSD (最大256GB対応)
対応ブラウザ	IE Chrome Firefox
管理ソフトウェア	Smart PSS; DSS; DMSS
対応モバイル端末	iOS; Android

IPS-NDM5231-2M-Z

サイバーセキュリティ	Video encryption; Configuration encryption; Digest; WSSE; Account lockout; Security logs; IP/MAC filtering; Generation and importing of X.509 certification; syslog; HTTPS; 802.1x; Trusted boot; Trusted execution; Trusted upgrade
------------	--

認証

認証	CE-LVD: EN62368-1; CE-EMC: Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU; FCC: 47 CFR FCC Part 15, Subpart B
----	---

ポート

音声入力	1(RCA端子)
音声出力	1(RCA端子)
アラーム入力	1(DC3V-5V,5mA)
アラーム出力	1(DC12V,300mA)

電源仕様

電源	DC12V/PoE (802.3af)
消費電力	標準: 1.8 W (DC 12V); 2.6 W (PoE) 最大 (H.265+インテリジェンスオン+WDR +赤外線オン): 6.3 W (DC 12V); 7.2 W (PoE)

環境

動作温度	-30°C~+60°C
動作湿度	≤95%
保管温度	-40°C~+60°C
保護性能	IP67, IK10

構造

筐体	金属製
機器サイズ	93.4 mm × Φ122 mm
重量	0.52 kg
総重量	0.68 kg

機器サイズ (mm[inch])

