

IPS-NDM4235-M-2.8

2メガピクセル 赤外線固定焦点 ドーム型ネットワークカメラ



IPS-NDM4235-M-2.8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。IPS-NDM4235-M-2.8は、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。

- 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搭載 最大照射距離 30m
- ROI,スマートH.264+/H.265+,柔軟なコーディング, 様々な帯域幅とストレージに対応
- 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(車両と人間の正確な検出と分類に対応)
- マイクロSDスロット(最大256GB対応)
- 電源:DC12V/PoE
- 保護:IP67,IK10
- SMDプラス



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って、IPSシリーズネットワークカメラは、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、低照度の条件下でより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、効果的で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。

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。

保護性能(IP67、IK10、ワイドボルテージ)

IP67:防水・防塵機能を持ち、水深1mの場所に30分間浸した後でも、機器は正常に動作します。

IK10:40cmの高さから落下する5kgのハンマーによる5回以上の打撃に耐えることができます。(衝撃エネルギーは20J)

ワイド電圧:入力電圧の許容範囲は±30%(一部電源)であり、電圧の不安定な屋外環境にも広く対応可能です。

| IPS-NDM4235-M-2.8

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 s-1/100,000 s
最低被写体照度	0.002 lux@F1.6 (カラー, 30 IRE) 0.0002 lux@F1.6 (白黒, 30 IRE) 0 lux (赤外線オン)
S/N 比	>56 dB
赤外線照射距離	最大 30 m
赤外線オン/オフ制御	オート、マニュアル
赤外線LED数	3 個
パン/チルト/回転範囲	パン: 0°-355° チルト: 0°-65° 回転: 0°-355°

レンズ					
レンズタイプ	固定焦点				
レンズマウント	M12				
焦点距離	2.8 mm				
最大絞り	F1.6				
視野角(FOV)	2.8 mm: 水平: 106°; 垂直: 56°; 対角: 127°				
アイリス制御	一定				
近接撮影距離	2.8 mm: 0.7 m				
DORI 距離	レンズ	検出	観察	認識	識別
	2.8 mm	43.9 m	17.5 m	8.8 m	4.4 m

インテリジェンス	
IVS (周囲警戒)	侵入、トリップワイヤ (人と車両の分類と正確な検出に対応)
スマート検索	Smart NVRと連携し、インテリジェント検索、 イベント抽出、イベント映像への統合を実行します。

映像	
圧縮方式	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (サブストリームのみ対応)
スマートコーデック	Smart H.265+; Smart 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) *上記値は各ストリームの最大フレームレートであり、複数 ストリームの場合、総エンコード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	オート(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、ナチュラル、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(MD)	OFF/ON (4 エリア、長方形)
関心領域(RoI)	対応 (4 エリア)
スマートイルミネーション	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
音声	
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、音声検知、電圧異常、SMD、セキュリティ例外
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 G); CGI; P2P
ユーザー数	6 (総帯域幅: 36 M)
ストレージ数	FTP; SFTP; Micro SD カード(最大 256 GB)
対応ブラウザ	IE; Chrome; Firefox
管理ソフトウェア	DSS; DMSS
対応モバイルOS	iOS; Android
サイバーセキュリティ	Video encryption; Firmware encryption; Configuration encryption; Digest; WSSE; Account lockout; Security logs; IP/MAC filtering; Generation and importing of X.509 certificate; 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; UL/CUL: UL62368-1 & CAN/CSA C22.2 No. 62368-1-14
----	--

電源

電源仕様	DC 12 V/PoE
------	-------------

消費電力

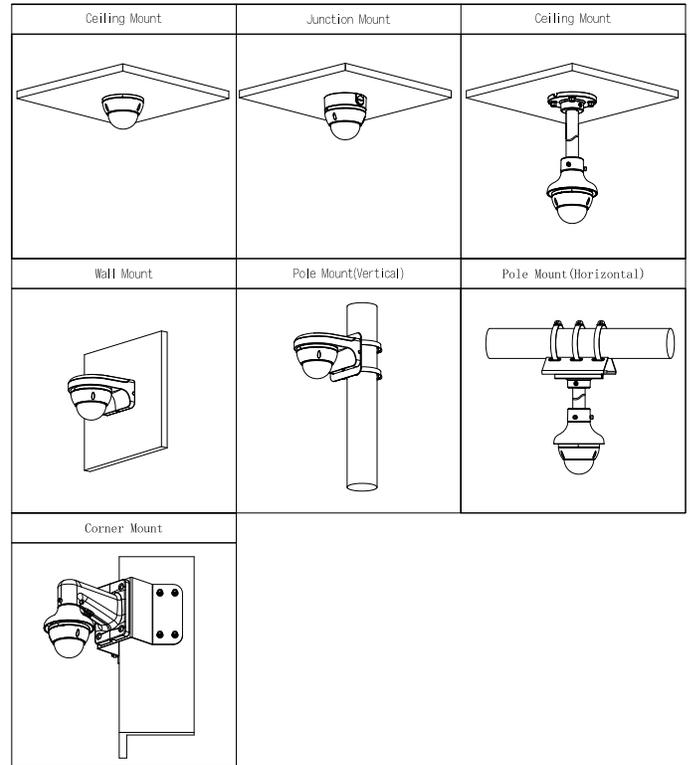
標準: 1.9 W (DC 12V); 2.5 W (PoE) 最大 (ICR + H.265 + WDR + 赤外線最大 + AIオン): 4.7 W (DC 12V); 5.6 W (PoE)

環境

動作温度	-40°C ~ +60°C
動作湿度	95% 以下
保護性能	IP67; IK10

構造

ケース材質	メタル
機器サイズ	81.0 mm × Φ109.9 mm
重量	0.34 kg
総重量	0.49 kg



機器サイズ (mm[inch])

