

IPS-ND411M

4MP 電動バリフォーカル IR ドーム型 ネットワークカメラ(マイク内蔵)



シリーズ概要

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。人間と車両に高い精度で焦点を当て、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-ND411M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。

機能

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。

SMD Plus

AI動体検知テクノロジーは、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。

Smart H.265+ & Smart 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、高速移動の検出、徘徊の検出、および人の集まりの検出)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。

- 4MP 1/2.9インチCMOSイメージセンサー、低照度対応、高精細画像
- 最大4MP (2688 × 1520)@20fps, (2560 × 1440)@25/30fps
- H.265 コーデック、高圧縮率、超低ビットレート
- IRを搭載 最大照射距離 40m
- 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環境に対応
- ローテーションモード、WDR、HLC、BLC デジタル透かし、様々な監視シーンに適用可能
- インテリジェント: 侵入検知、トリップワイヤ (車両と人物の正確な検出と分類をサポート)
- 異常検知: 改ざん検知、音声検知、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
- アラーム: 1 入力, 1 出力
- オーディオ 1 入力, 1 出力
- Micro SDカードスロット(最大256 GB)
- マイク内蔵
- 12 VDC/PoE 容易な設定
- 保護機能 IP67 and IK10
- SMD Plus



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。

保護性能 (IP67, 広範な電圧対応)

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。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-ND411M

技術仕様	
カメラ	
イメージセンサー	1/2.9" CMOS
最大解像度	2688(H) × 1520(V)
ピクセル	4 MP
ROM	128 MB
RAM	128 MB
スキャンシステム	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	0.006 lux@F1.5 (カラー, 30 IRE) 0.0006 lux@F1.5 (白黒, 30 IRE) 0 lux (イルミネーターオン)
S/N比	>56 dB
LED照射距離	40m
照明オン/オフ制御	オート/マニュアル/オフ
LED搭載数	2 (IR)
パン/チルト回転範囲	パン: 0° -355° チルト: 0° -75° 回転: 0° -355°

レンズ

レンズタイプ	電動バリフォーカル
マウントタイプ	φ 14
焦点距離	2.7 mm-13.5 mm
最大絞り	F1.5
視野角	水平：104° -29° 垂直：54° -16° 対角：125° -34°
アイリス制御	固定
最短焦点距離	0.8m

距離	レンズ	検出	観察	認識	識別
	広角	640 m	25.6 m	12.8m	6.4 m
	望遠	210.0 m	84.0 m	42.0m	21.0 m
		※(検出、観察、認識、識別)は標準システム (EN-62676-4) です。 ビデオを使用して、覆われたエリア内の人や物体を区別します。この表の数値はインテリジェント機能を反映していません。インテリジェント機能の距離については、コミッションングマニュアル / プロジェクト設計ツールを参照してください。			

インテリジェンス機能

IVS (周囲警戒)	トリップワイヤ、侵入検知(車両/人の分類と正確な検出をサポート)
スマート検索	Smartt NVRにて、SMDイベントからユーザーが求める人・車両などの対象を敏速に抽出可能

ビデオ

ビデオ圧縮	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG(サブストリーム 1)
スマートコーデック	Smart H.265+ Smart H.264+
ビデオフレームレート	メインストリーム: 2688 × 1520@(1-20 fps) /2560 × 1440@(1-25/30 fps) サブストリーム: 704 × 576@(1-25 fps)/ 704 × 480@(1-30 fps)
ストリーミング機能	2つのストリーム
解像度	2688 × 1520 (2688 × 1520); 2560 × 1440 (2560 × 1440); 2304 × 1296 (2304 × 1296); 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
ビデオビットレート	H.264: 32 kbps-6144 kbps H.265: 12 kbps-6144 kbps
昼/夜	オート(ICR) ; カラー/白黒
BLC	対応
WDR	120dB
HLC	対応
ホワイトバランス	オート、自然光、街灯、屋外、エリアカスタム
ゲインコントロール	オート/マニュアル
ノイズ制御	3D NR
動体検知 (MD)	オン/オフ (4エリア)
関心領域	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° (Support 90° /270° with 2688 × 1520 resolution and lower)
ミラー	対応
プライバシーマスク	4エリア

オーディオ

オーディオ圧縮方式	PCM; G.711A; G.711Mu; G.726
内蔵マイク	対応

アラーム

アラームイベント	SDカード/なし/フル,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,強度変化,電圧検知,外部アラーム,滞在検,スマート動体検知,セキュリティ例外
----------	--

IPS-ND411M

ネットワーク	
ネットワークポート	RJ-45 (10/100 Base-T)
SDK and API	対応
ネットワークプロトコル	IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; P2P
互換性	ONVIF (Profile S/Profile G/Profile T); CGI
ユーザー数	6 (総帯域幅 36M)
ストレージ	FTP; SFTP; Micro SD card (support max. 256 GB)
対応ブラウザ	IE; Chrome; Firefox; Safari
管理ソフトウェア	Smart PSS; DSS; DMSS
モバイル	iOS; Android
セキュリティ	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; UL/CUL: UL62368-1 & CAN/CSA C22.2 No. 62368-1-14

ポート	
オーディオ入力	1チャンネル(RCA port)
オーディオ出力	1チャンネル(RCA port)
アラーム入力	1 channel in: 5mA 3V-5V DC
アラーム出力	1 channel out: 300mA 12V DC

電源仕様	
電源	12 VDC/PoE (802.3af)
消費電力	基本 2.3 W (12 VDC); 3.2 W (PoE) 最大. (H.265+intelligence on +WDR +IR on): 6.5 W (12 VDC); 7.7 W (PoE)

環境	
動作温度	-30 ° C to +60 ° C
動作湿度	RH95%以下
保管温度	-40 ° C to +60° C
保護性能	IP67; IK10

構造	
材質	金属
サイズ	93.4 mm × Φ122.0 mm
重量	0.52 kg
総重量	0.68 kg

