

## IPS-NDM2248PT2W-AIC

2MP+2MP 3.6mm 2眼PT AIカラーカメラ



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-NDM2248PT2W-AIC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。

## シリーズ概要

高度なディープラーニングアルゴリズムを搭載したIPS-NDM2248PT2W-AICは、境界保護やスマートモーション検知などのインテリジェント機能に対応します。スターライト技術により、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を実現します。

## 特徴

IPS-NDM2248PT2W-AICは、強力な AI-ISP、大きなピクセルサイズのセンサー、およびカメラの大口径とシームレスに結合します。この独自の統合により、カメラは夜間のシナリオでも鮮やかな色の高品質画像を簡単にキャプチャできるようになり、細部が確実に保持され、モーションブラーが最小限に抑えられます。従来の自発光カメラとは異なり、IPS-NDM2248PT2W-AICは月明かりや空に反射する街の明かりなどの弱い光源を最大限に活用し、シーン全体の魅力的なフルカラー画像を提供します。また、照明範囲が限られているために夜間でも監視距離が損なわれないことを保証し、長距離であってもフルカラー画像のキャプチャを容易にします。

## AI-ISP

AI-ISPテクノロジーにより、カメラシーンに簡単に適用し、対象の細部まで鮮明に映し出す高画質の画像を生成します。

## サイレンと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。カメラには選択可能な複数の音声インストールされており、カスタマイズ音声の追加に対応します。

## AI動体検知

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。

- 2-MP 1/2.9 CMOS イメージセンサー、低輝度、高精細画像
- 最大2MP出力 (1920 × 1080) @25/30fps
- H.265 コーデック、高圧縮率、超低ビットレート
- 暖色光LEDを搭載 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環境に対応
- ローテーションモード、WDR、3D NR、HLC、BLC、電子透かし、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
- マイク内蔵
- microSDカードスロット(最大256GB)
- デュアルマイク&スピーカー内蔵、双方向通話
- 電源: DC12V/PoE
- 保護性能: IP66
- 音声、LED フラッシュライト搭載
- AI動体検知
- AI ISP
- ワンタップでの警戒 / 解除切替



## 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を出力を可能としています。

## スマートH.265+&amp;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 (広範な電圧対応)

広範な電圧対応:カメラは ±30% の入力電圧の許容 (広い電圧範囲) を可能にし、不安定な電圧の環境に広く適用されます。

# IPS-NDM2248PT2W-AIC

技術仕様	
カメラ	
イメージセンサー	チャンネル1 (PTレンズ) 1/1.29" CMOS チャンネル2 (固定レンズ) 1/1.29" CMOS
最大解像度	チャンネル1 (PTレンズ) 1920 (H) × 1080 (V) チャンネル2 (固定レンズ) 1920 (H) × 1080 (V)
ピクセル	2 MP
ROM	128 MB
RAM	256 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	0.0006 lux@F1.0
S/N 比	>56 dB
LED照射距離	30m (暖色LED)
照明オン/オフ制御	オート/マニュアル
LED搭載数	4 (暖色光)

## レンズ

レンズタイプ	チャンネル1 (PTレンズ) 固定焦点 チャンネル2 (固定レンズ) 固定焦点				
レンズマウント	M12				
焦点距離	チャンネル1 (PTレンズ) 3.6mm チャンネル2 (固定レンズ) 3.6mm				
最大絞り	チャンネル1 (PTレンズ) F1.0 チャンネル2 (固定レンズ) F1.0				
視野角	チャンネル1 (PTレンズ) H: 81° ; V: 44° ; D: 95° チャンネル2 (固定レンズ) H: 81° ; V: 44° ; D: 95°				
アイリス制御	固定				
最短焦点距離	チャンネル1 (PTレンズ) 1.7 m チャンネル2 (固定レンズ) 1.7 m				
距離	レンズ	検出	観察	認識	識別
	チャンネル1 PTレンズ	55.7 m	22.3 m	11.1 m	5.6 m
	チャンネル2 固定レンズ	55.7m	22.3 m	11.1 m	5.6 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

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)
SMD	SMDプラス
スマート検索	Smarrt 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	チャンネル1 (PTレンズ): 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)  チャンネル2 (固定レンズ): 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)
ストリーミング数	2
解像度	チャンネル1 (PTレンズ): 1080p (1920 × 1080); 1.3M (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)  チャンネル2 (固定レンズ): 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	H264: 32 kbps-4096 kbps H265: 12 kbps-4096 kbps
昼/夜	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、マニュアル、 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)	オフ/オン (4 エリア) 対応
関心領域	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°
ミラー	対応
プライバシーマスク	4エリア
LDC	対応

## オーディオ

マイク内蔵	対応
スピーカー内蔵	対応
オーディオ圧縮方式	G.711A, G.711Mu, PCM, G.726

## 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、マスキング、 トリップワイヤ、侵入、音声検出、電圧検出、 SMDm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)
-----------	-----------------------

# IPS-NDM2248PT2W-AIC

## ネットワーク

SDK/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; QoS; UPnP; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; PPPoE; P2P; Bonjour; Auto Registration
セキュリティ	IDigest; 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; Session security; Security warning
互換性	ONVIF(Profile S & Profile G & Profile T); CGI
ユーザー数	20 (総帯域幅 48 M)
ストレージ	FTP;SFTP; マイクロSD (最大512 GB); NAS
対応ブラウザ	IE; Chrome; Firefox
管理ソフトウェア	SmartPSS Lite; DSS; DMSS
モバイル	Android; iOS

## 機能

LEDによる警告	信号警告 フラッシュライト持続時間:5秒~30秒 フラッシュライト速度:高速,中速,低速
音声による警告	警告音声内蔵(16種) カスタマイズ音声のインポートに対応(10) 音量0%~100%設定 再生回数:1回~10回まで可能

## PT

パン/チルト範囲	チャンネル1(PTレンズ) パン: 0° ~ 355° チルト: 5° ~ 90° チャンネル2(固定レンズ) パン: 0° ~ 326° チルト: -10° ~ 15°
手動制御速度	パン:0.1/秒~55.4秒 チルト:0.1秒~29.3/秒
プリセット数	300
プリセット速度	パン:55.4秒、チルト:29.3秒
ツアー	8(ツアー毎に最大32のプリセット)
電源オフメモリー	対応
アイドリング動作	プリセット/ツアー

## 認証

認証	CE-LVD: EN62368-1; CE-EMC: Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU
----	---

## 電源仕様

電源	12 VDC ± 30% PoE (802.3af)
消費電力	PoE: 標準: 3.1W 最大: 10.5 W (インテリジェンス on + WDR+PT+スピーカー+ヒータ)

## 環境

動作温度	-40 ° C to +50 °
動作湿度	RH95%以下 結露無きこと
保護性能	IP66

## 構造

材質	プラスチック
サイズ	110.1 mm × 159.4 mm × 210 mm
重量	0.62 kg
総重量	0.87kg

## 寸法(mm[インチ])

