

## IPS-NP2-421-AIC

4MP(固定)2.8mm+2MP(PT) 3.6mm~8.4mm 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-NP421-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-NP2-421-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-NP2-421-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-NP421-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。

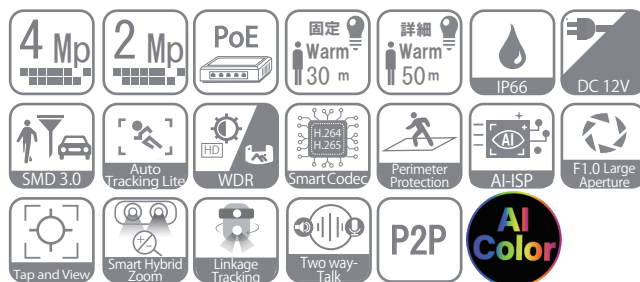
## タップ&amp;ビュー

容易な操作で、固定レンズのライブ映像上の任意の場所をタップするだけで、PT(パン・チルト)レンズが瞬時に回転して選択した領域に焦点を合わせ、対象物の鮮明なクローズアップ映像を提供します。

## AI動体検知(SMD3.0)

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つのチャンネルの映像を同時に表示
- 1/1.8インチ 4メガピクセルCMOS および 1/2.8インチ 2メガピクセルCMOS
- 最大 25/30 fps@4MP および 最大 25/30 fps@2MP
- 6倍ハイブリッドズーム
- H.265エンコーディング
- SMD 3.0(スマート動体検知)
- 周囲警戒、境界保護機能
- 双方向通話
- オートトラッキングLite(自動追跡Lite)
- ツアー機能



## 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。

## スマートハイブリッドズーム

複数のセンサーと様々な固定レンズを組み合わせることで、このカメラは優れたズーム性能を発揮します。内蔵されたAIアルゴリズムが人物を検知すると、レンズが自動的にズームインして対象の動きを追跡し、正確な監視のために近距離と遠距離の両方のシーンをスムーズに捉えます。

## 技術仕様

### カメラ

イメージセンサー	(固定レンズ) 1/1.8" CMOS (PTレンズ) 1/2.8" CMOS
ピクセル	(固定レンズ) 4MP (PTレンズ) 2MP
最大解像度	((固定レンズ) 2688 (H) × 1520 (V) (PTレンズ) 1920 (H) × 1080 (V))
ROM	256 MB
RAM	512 MB
電子シャッタースピード	1秒~1/100,000秒
スキャンシステム	プログレッシブ
最低被写体照度	(固定レンズ) 0.0005 lux@F1.0 (Color, 30 IRE) 0 lux (Illuminator on) (PTレンズ) 0.0005 lux@F1.0(Color, 30 IRE) 0 lux (Illuminator on)
LED照射距離	(固定レンズ) 30m(暖色光) (PTレンズ) 50m(暖色光)
照明オン/オフ制御	(固定レンズ) オート/マニュアル/解除 (PTレンズ) オート/マニュアル/解除
LED搭載数	(固定レンズ) 4(暖色光) (PTレンズ) 4(暖色光)

### レンズ

焦点距離	(固定レンズ) 2.8mm (PTレンズ) 3.6 mm; 8.4 mm										
最大絞り	(固定レンズ) F1.0 (PTレンズ) F1.0										
視野角	(固定レンズ) 水平: 112° ; 垂直: 60° ; 対角: 134° (PTレンズ) 水平 81.5° ~ 15.1° ; 垂直: 44.3° ~ 8.4° ; 対角: 96.3° ~ 17.88°										
ハイブリッドズーム	6倍										
最短焦点距離	(固定レンズ) 2.8 mm (PTレンズ) 3.6 mm; 8.4 mm; (固定レンズ) 1.8 m (PTレンズ) 3.6 mm; 1.7 m ; 8.4 mm; 6 m										
アイリス制御	(固定レンズ) 固定 (PTレンズ) 固定										
距離	<table border="1"> <thead> <tr> <th>レンズ</th> <th>検出</th> <th>観察</th> <th>認識</th> <th>識別</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>固定レンズ</td> <td>120m</td> <td>47.4 m</td> <td>24.0 m</td> <td>12.0 m</td> </tr> </tbody> </table>	レンズ	検出	観察	認識	識別	固定レンズ	120m	47.4 m	24.0 m	12.0 m
	レンズ	検出	観察	認識	識別						
固定レンズ	120m	47.4 m	24.0 m	12.0 m							
<p>※(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、コミッショニングマニュアル / プロジェクト設計ツールを参照してください。</p>											

### PTZ

パン/チルド範囲	(固定レンズ) Pan: 0° ~ 285° ; Tilt: -7° ~ +20° (手動) (PTレンズ) Pan: 0° ~ 350° ; Tilt: 0° ~ +90° (自動)
手動制御速度	パン: 40° /秒; チルト: 40° /秒;
プリセット速度	パン: 40° /秒; チルト: 40° /秒;
プリセット数	80
ツアー	8 (1ツアーにつき最大6プリセット。各プリセットでの滞在時間は60~360秒、ツアー間隔は900~3,600秒)
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、ホームポジション (DMSS設定時のみ)
PTZロック	対応
スマート検知	
IVS周囲警戒	トリップワイヤ、侵入検知
人物検知	対応
車両検知	対応

### インテリジェンス

自動追跡	オートトラッキングライト、トラッキングライト連携
SMD	SMD 3.0

### 能動的抑止

LEDによる警告	暖色光による警告 フラッシュライト継続時間: 5秒~30秒 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 (3種) 音量は0%~100%まで設定可能 音声の繰り返し回数は月1回~10回まで可能

### ビデオ

スマートコーデック	Smart H.265+; H.265; Smart H.264+; H.264B; H.264M; H.264H; MJPEG (Sub Stream 1)
ストリーミング数	2ストリーム
解像度	(固定レンズ) 4M (2688 × 1520); 4M (2560 × 1440); 3M (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) (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)
フレームレート	(固定レンズ) 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: D1/VGA/CIF@(1-25/30 fps) (PTレンズ) メインストリーム: 1080p/1.3M/720p@(1-25/30 fps) サブストリーム: D1/VGA/CIF@(1-25/30 fps)
ビットレート制御	CBR/VBR

# IPS-NP2-421-AIC

ビットレート	(固定レンズ) H264: 96 kbps-8192 kbps H265: 38 kbps-8192 kbps (PTレンズ) H264: 64 kbps-8192 kbps H265: 25 kbps-7424 kbps
昼/夜	(固定レンズ)カラー (PTレンズ)カラー
BLC	対応
WDR	(固定レンズ)120dB (PTレンズ)DWDR
HLC	対応
ホワイトバランス	オート、屋内、屋外、追跡、マニュアル、ナトリウムランプ、自然光、街灯
ゲインコントロール	オート/マニュアル
ノイズ制御	2D NR; 3D NR
動体検知(MD)	対応
関心領域	対応
曇り止め	(固定レンズ)電子式 (PTレンズ)電子式
画面回転	180°
S/N 比	≥55 dB

## オーディオ

オーディオ圧縮方式	PCM; G711A; G711Mu
マイク内蔵	対応
スピーカー内蔵	対応

## ネットワーク

ネットワークポート	RJ-45 (10/100 Base-T)
ネットワークプロトコル	HTTP;HTTPS;TCP/ IP;IPv4;RTSP;UDP;NTP;D HCP;DNS;DDNS;IPv6;SSL;QoS;FTP;ICMP; IGMP;ARP;RTP;RTCP;RTMP
互換性	ONVIF(Profile S & Profile G & Profile T);CGI
ストリーミング機能	Unicast/Multicast
ユーザー数	20 (総帯域幅 64 M)
ストレージ	マイクロSD (最大512 GB); FTP
ブラウザ	IE 9 Chrome Firefox Safari
管理ソフトウェア	DMSS
モバイルクライアント	iOS;Android

## 機能

アラームイベント	対応
----------	----

## 認証

認証	CE
----	----

## ポート

オーディオ出力	1チャンネル(内蔵マイク)
---------	---------------

オーディオ入力	1チャンネル(内蔵スピーカー)
アラーム連動	キャプチャ、録画、音声、光
アラームイベント	動体/いたずら、音声、ネットワーク切断、IP競合、メモリカード状態、メモリ容量(空き容量)

## 電源仕様

電源	12 VDC, 1.5A ± 25% PoE(802.3af)
消費電力	通常: 3.9 W最大: 12W(通常消費電力+ WDR + インテリジェンス+暖色光 + PTZ 操作 + スピーカー)
電源アダプター	オプション

## 環境

動作温度	-30 ° C ~ +55 ° C
動作湿度	≤95%
保護性能	IP66, TVS 2000 V 防雷(落雷保護)、 サージ保護、過渡電圧保護

## 構造

サイズ	191 mm × 130 mm × 216.6 mm
重量	1.1 kg
総重量	1.7 kg

## 寸法(mm [インチ])

