

# IPS NDM2447PT-AIC

4MP IR固定PT AIカラーカメラ(内蔵マイク)



IPS-NDM2447PT-AIC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-NDM2447PT-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

IPS-NDM2447PT-AICは、画期的な技術を駆使し、夜間でもフルカラー画像を撮影することで、暗闇撮影の限界を克服します。高度なAIノイズ低減機能とスマート認識機能により、低照度環境でも豊かな色彩と鮮明な対象物の画像を提供し、動きの激しいシーンでもモーションブラーを排除します。都市部でも郊外でも、このシリーズは多様な環境で途切れることのない24時間の高解像度インテリジェント監視を実現します。

## 特徴

IPS-NDM2447PT-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-NDM2447PT-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。

- 4MP 1/1.8 インチ STARVIS™ CMOS イメージセンサー、低輝度、高精細画像
- 最大4MP出力 (2560×1420) / 1080 p/720 p@(1-25/30 fps)
- 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
- H.264 / H.265 柔軟なコーデック、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 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
- デュアルマイク&スピーカー内蔵、双方向通話
- microSDカードスロット(最大256 GB)
- 電源: 12 VDC 1A±10 %/PoE(802.3 af)
- 保護等級: IP 66
- AI動体検知



## 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な画像を生成します。

## 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。

## IVS

IVS 高度なビデオアルゴリズムを備えたIVSテクノロジーは、トリップワイヤーや侵入検知などのインテリジェント機能をサポートします。

## 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のなるターゲットを分類し、無関係なターゲットを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。

# IPS-NDM2447PT-AIC

|             |                                                            |
|-------------|------------------------------------------------------------|
| 技術仕様        |                                                            |
| カメラ         |                                                            |
| イメージセンサー    | 1/1.8” CMOS                                                |
| 画素数         | 4 MP                                                       |
| 最大解像度       | 2560 (H) × 1440 (V)                                        |
| ROM         | 256 MB                                                     |
| RAM         | 256 MB                                                     |
| 電子シャッタースピード | 1 秒-1/30,000 秒                                             |
| スキャンシステム    | プログレッシブ                                                    |
| 最低被写体照度     | 0.0005 lux@F1.0 (Color, 30 IRE);<br>0 lux (illuminator on) |
| 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LED                                                    |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| レンズ    |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 焦点距離   | 4 mm                                                                                                                                                                                                                                             |
| 最大絞り   | F1.0                                                                                                                                                                                                                                             |
| 視野     | H: 97° ; V: 52° ; D: 114°                                                                                                                                                                                                                        |
| 最短焦点距離 | 2.6 m                                                                                                                                                                                                                                            |
| 距離     | レンズ      検出      観察      認識      識別<br>4 mm    70.34 m   28.14 m   14.07 m   7.03m<br>※(検出、観察、認識、識別)は標準システム (EN-62676-4) です。<br>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。 |

|             |                                |
|-------------|--------------------------------|
| PT          |                                |
| パン/チルト/回転範囲 | パン:0° ～345°   チルト/0° ～±90°     |
| 手動制御スピード    | パン:0.1/秒～74秒   チルト:0.1秒～36.4/秒 |
| プリセットスピード   | パン:0.1/秒～62秒、チルト0.1/秒～36.3/秒   |
| プリセット数      | 300                            |
| ツアー         | 8ツアー   最大32ツアー                 |
| メモリ電源切断     | 対応                             |
| アイドリング動作    | プリセットツアー                       |

|           |                                      |
|-----------|--------------------------------------|
| スマートイベント  |                                      |
| IVS(周囲警戒) | トリップワイヤ、侵入検知<br>(車両/人の分類と正確な検出をサポート) |
| 人物検知      | 対応                                   |
| 車両検知      | 対応                                   |

|          |              |
|----------|--------------|
| インテリジェンス |              |
| 自動追尾     | オートトラッキングライト |
| SMD      | SMD 3.0      |

|          |                                                             |
|----------|-------------------------------------------------------------|
| 能動的抑止    |                                                             |
| LEDによる警告 | 信号警告<br>フラッシュライト持続時間:5秒～30秒<br>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(6種)、<br>カスタム音声アラーム10<br>音量0%～100%設定<br>再生回数:1回～10回設定 |

|           |                                                                                                                            |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ビデオ       |                                                                                                                            |
| ビデオ圧縮     | Smart H.265+;H.265;Smart<br>H.264+;H.264B;H.264M; H.264H;MJPEG                                                             |
| 解像度       | 4M (2560 × 1440); 1080p (1920 × 1080);<br>720p (1280 × 720); D1 (704 × 480);<br>VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240) |
| フレームレート   | メインストリーム: 4M/1080p/720p@(1-25/30 fps)<br>サブストリームI: D1/VGA/CIF@(1-25/30 fps)                                                |
| ビットレート制御  | CBR/VBR                                                                                                                    |
| ビットレート    | H264: 3,072 kbps-15,104 kbps<br>H265: 1,280 kbps-9,216 kbps                                                                |
| 昼/夜       | カラー/白黒                                                                                                                     |
| BLC       | 対応                                                                                                                         |
| WDR       | DWDR                                                                                                                       |
| HLC       | 対応                                                                                                                         |
| ホワイトバランス  | オート; 屋内; 屋外; 追尾; マニュアル;<br>電球; 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      | 対応                                                                                                                         |
| 結露による曇り除去 | オート/マニュアル                                                                                                                  |
| デジタルズーム   | 16倍                                                                                                                        |
| 画面回転      | 180°                                                                                                                       |
| S/N比      | ≥55 dB                                                                                                                     |

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

IPS-NDM2447PT-AIC

|             |                                                                                                                                              |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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;UD-P;SMTP;NTP;DHCP; DNS;DD-NS;IPv6;802.1x;SSL;QoS;FTP;UPnP;IC-MP;SNMP; IGMP;ARP;RTCP;RTP; PPPoE;RTMP;Bonjour;NFS |
| 互換性         | ONVIF(Profile S & Profile G & Profile T); CGI;SDK                                                                                            |
| ストリーミング方式   | Unicast/Multicast                                                                                                                            |
| ユーザー/ホスト    | 20 (総帯域幅 64 M)                                                                                                                               |
| ストレージ       | Micro SD card (Up to 256 GB); FTP                                                                                                            |
| 管理ソフトウェア    | DMSS; 5 Series NVR; DSS Pro iOS; Android                                                                                                     |
| 対応ブラウザ      | iOS; Android                                                                                                                                 |

|      |    |
|------|----|
| 機能   |    |
| 警報出力 | 対応 |

|    |    |
|----|----|
| 認証 |    |
| 認証 | CE |

|          |                                                             |
|----------|-------------------------------------------------------------|
| ポート      |                                                             |
| オーディオ入力  | 1 チャンネル (内蔵マイク)                                             |
| オーディオ出力  | 1 チャンネル (内蔵スピーカー)                                           |
| アラーム連動   | キャプチャ、プリセット、録画、録音、メール送信                                     |
| アラームイベント | 動き、改ざんの検出、音声検出。<br>ネットワーク切断の検出、IP競合の検出、メモリカードの状態検出。メモリ空間の検出 |

|         |                                                |
|---------|------------------------------------------------|
| 電源仕様    |                                                |
| 電源      | 12 VDC, 1A ± 10% PoE (802.3af)                 |
| 消費電力    | PoE: 標準: 3.6 W<br>最大: 9.5 W (illuminator + PT) |
| 電源アダプター | オプション                                          |

|      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| 環境   |                                      |
| 動作温度 | -30 ° C to +55 ° C                   |
| 動作湿度 | ≤95%                                 |
| 保護性能 | TVS 2000 V 耐雷; サージ防護機器; 過渡電圧保護;防水、防塵 |

|     |                      |
|-----|----------------------|
| 構造  |                      |
| サイズ | 153.5 mm × Φ129.3 mm |
| 重量  | 0.66 kg              |
| 総重量 | 1 kg                 |

寸法(mm[インチ])

