

IPS-NK412-AIC

4MP IR固定レンズバレット AIカラー&AI警備カメラ(内蔵マイク)(2.8 ミリ)



IPS-NK412-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。人間と車両に高い精度で焦点を当て、ユーザーが定義した対象に対して迅速に行動することを可能にします。先進的なテクノロジーに基づいて、インテリジェントでシンプルかつ包括的な製品およびソリューションを提供します。

シリーズ概要

IPS-NBR4249-Tioc-AIC は、AI コーディングテクノロジーにより、帯域幅とストレージスペースを大幅に節約します。高度なディープラーニングアルゴリズムを搭載したこのカメラは、境界保護、AI 動体検出、Acupick、AI SSA (AI シーン自己適応) 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、低照度の条件下でより良い映像を実現します。

機能

IPS-NBR4249-Tioc-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-NBR4249-Tioc-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。

サイレンとライトによる能動的抑止

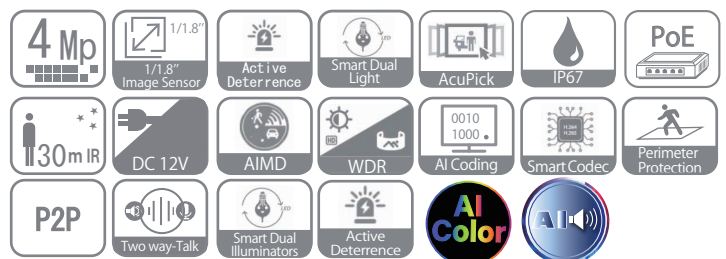
サイレン搭載アクティブディテランス (能動的抑止) ネットワークカメラは、音声警告が必要な環境において有効な抑止力を発揮します。カメラには選択可能な複数の音声インストールされており、カスタマイズ音声の追加に対応します。

AI 動体検知

AI 動体検知テクノロジーは、インテリジェントなアルゴリズムで、動体検知アラームのトリガーとなるターゲットを分類します。小動物や大型動物など、対象ではないものをフィルタリングし、誤報を回避します。

NVR を使用すると、Quick Pick テクノロジーが利用できるようになり、AI 動体検知イベント・ビデオから人や車両の対象を簡単に検索して抽出し、最も一致度の高いものを優先的に表示することが可能です。

- 4MP 1/1.8 インチ CMOS イメージセンサー、低輝度、高精細画像
- 最大 4MP 出力 (2688×1520)@2530fps
- H.265 コーデック、高圧縮率、超低ビットレート
- マルチコアライト内蔵、最大 IR 距離 50m
- 暖色光 LED を搭載 最大照射距離 50m
- 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、3DNR、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：動体検知、プライバシーマスキング、シーンチェンジ、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、電圧検知
- アラーム：1 入力 / 1 出力、音声：1 入力 / 1 出力
- microSD カードスロット (最大 512GB)
- 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：IP67
- 赤青 LED フラッシュライト搭載
- AI 動体検知
- AI SSA
ワンタップでの警戒 / 解除切替



AI-ISP

AI ISP テクノロジーにより、カメラはシーンに簡単に適応し、対象の細部まで鮮明に映し出す高品質の画像を生成します。

サイバーセキュリティ

IPS-NBR4249-Tioc-AIC は、セキュリティ認証と承認、アクセス制御プロトコル、信頼できる保護、暗号化された伝送と暗号化されたストレージを含む、一連のセキュリティ技術を採用しています。これらの技術は、外部のサイバー脅威に対するカメラの防御力を高め、悪意のあるプログラムがデバイスを侵害することを防ぎます。

保護性能 (IP67, 広範な電圧対応)

IP67：カメラは防塵、防水に関する規格に準拠しています。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-NK412-AIC

技術仕様

カメラ

イメージセンサー	1/1.8"CMOS
最大解像度	2688 (H) × 1520 (V)
ROM	256 MB
RAM	1 GB
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	0.0005 Lux @ F1.0(カラー,30IRE) 0.0004 Lux @ F1.0(白黒,30IRE) 0 Lux @ F1.0(イルミネーターON)
S/N比	> 56 dB
LED照射距離	50 m (IR) 50 m (暖色LED)
照明オン/オフ制御	オート、マニュアル
LED搭載数	4 IR,暖色光LED
パン/チルト/回転範囲	パン:0° -360° チルト:0° -90° チルト:0° -360°

レンズ

レンズタイプ	固定
マウントタイプ	M16
焦点距離	2.8mm
最大絞り	F1.0
視野角	2.8mm(水平:111° ,垂直:60° ,対角:135°)
アイリスタイプ	一定
最短焦点距離	2.8mm : 2.0m

距離	レンズ	検出	観察	認識	識別
	2.8mm	67.4mm	27mm	13.5mm	6.7mm

※(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。

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)
AI動体検知	対応
スマート検索	Smart NVRにて、AI動体検知イベントからユーザーが求める人・車両などの対象を迅速に抽出可能
ACUPick	ディープラーニングアルゴリズムを使用し、バックエンドデバイスと連携して、人物や自動車などのターゲットを正確に一致させ、ライブビデオや録画ビデオを検索してターゲットをすばやく見つけます。

AI-SSA(シーン自己適応)

ディープラーニングアルゴリズムを採用し、条件に合わせて画像のパラメータを調整します。

ビデオ

圧縮方式	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (only supported by sub stream)
スマートコーデック	Smart H.265+; Smart H.264+
AIコーデイング	AI H.265 (Compression rate ≥25%) AI H.264 (Compression rate ≥25%)
フレームレート	メインストリーム:2688 × 1520@(1 fps-25/30 fps) サブストリーム:1920 × 1080@(1 fps-25/30 fps) *上記の値は各ストリームの最大フレームレートです。複数のストリームの場合、値は総エンコードの容量の影響を受けます。
ストリーム数	3
解像度	4M (2688 × 1520/2560 × 1440); 3M (2304 × 1296); 1080p (1920 × 1080); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
ビットレート制御	VBR; CBR; ABR
ビットレート	H.264: 3 kbps-16384 kbps H.265: 3 kbps-16384 kbps
昼/夜	自動(ICR) カラー/白黒
BLC	対応
HLC	対応
WDR	対応
SSA-自己適応	対応
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	オート/マニュアル
ノイズ除去	3D NR
動体検知	オフ/オン(4エリア) 対応
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
スマートデュアルライト	対応
結露による曇り除去	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	8エリア
LDC	対応
音声	
内蔵マイク	対応
内蔵スピーカー	対応
圧縮方式	PCM; G.711a; G.711Mu; G.726; G.72

IPS-NK412-AIC

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	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; QoS; UPnP; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; PPPoE; SNMP; P2P
互換性	ONVIF (Profile S; Profile G; Profile T); CGI
ユーザー数	20 (総帯域幅:64 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; IE11 Chrome Firefox
管理ソフトウェア	Smart PSS Lite; 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 certification;syslog; HTTPS;802.1x;Trusted boot;Trusted execution;Trusted upgrade

認証

認証	CE-LVD: EN 62368-1; CE-EMC: Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU
----	---

ポート

音声入力	1 (RCA端子)
音声出力	1 (RCA端子)
アラーム入力	1 (DC 3-5V,5mA)
アラーム出力	1 (DC 12V,300mA)

電源仕様

電源	DC 12V/PoE(802.3af)
デュアル電源	電源アダプタとPoEが同時に電力を供給している場合は、どちらかが切断されても機器の動作を安定させ必要な電力を瞬時に供給します。
消費電力	標準: 4.3 W (DC 12V); 6.2 W (PoE) 最大:(WDR+暖色光LED+サイレンとライトによる能動的抑止+インテリジェンスオン):11.8W(DC 12V);15.1W(PoE)

環境

動作環境 温度	-40 °C ~ +60 °C
動作環境 湿度	RH95%以下, 結露なきこと
保護性能	IP67
保管環境 温度	-40 °C ~ +60 °C
保管環境 湿度	RH95%以下, 結露なきこと

構造

材質	金属製+プラスチック
サイズ	288.4 mm × 94.4 mm × 84.7 mm
重量	1.0 kg
総重量	1.3 kg

寸法 (mm[インチ])

