

# DH-SD5A425XA-HNR

WizSense搭載 4メガピクセルスターライト IR LED搭載25倍PTZネットワークカメラ



Wiz Sense

- ・1/1.8" 4メガピクセル CMOS
- ・強力な光学25倍ズーム
- ・スターライトテクノロジー
- ・4MP@ 25/30fps
- ・IR 最大照射距離 150m
- ・SMDプラス
- ・ディープラーニングベースの境界保護
- ・オートトラッキングとIVS
- ・PoE+
- ・IP67, IK10



Dahua Technologyが開発したWizSense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幅広いAI製品とソリューションです。映像内の人物や車両を高精度で認識する事ができ、ユーザーは定義したターゲットに集中することができます。ダーファの高度なテクノロジーに基づいて、WizSenseは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。

## システム概要

Dahua PTZ WizSenseネットワークカメラは、高い精度で周囲警戒をサポートする為に高度な機械学習ディープラーニングアルゴリズムを採用しています。赤外線とスターライトを組み合わせたこのカメラは、高度なオートフォーカスとズームを組み合わせた鮮明な映像を表示する事ができ、広いモニター範囲、PFAアルゴリズムを採用しています。カメラは最新のスターライトテクノロジーを採用しているため、低照度でも精細な映像をとらえることができます。カメラは、スムーズな制御、高画質、高レベルの保護を実現しています。

## 機能

### 周囲警戒

トリップワイヤと侵入検知に基づいた周囲警戒機能は、動物や植物の葉、光などによって引き起こされる誤報を自動的に除外し、人間や車両による不審な動きが発生した場合のみアラームするため、誤報による不必要な行動からユーザーを開放します。

### スターライトテクノロジー

Dahuaの超低照度対応スターライトテクノロジーは、低照度の環境に対応するクラス最高の光感度で、0.005luxの低照度でも色彩を詳細にとらえることができます。一連の光学機能によりシーン全体の光を調整し、暗くてもクリアな映像を得ることができます。

### SMD PLUS

Dahua SMD PLUSはのディープラーニングアルゴリズムを使用し、様々な対象による動体検知アラームの中から、人物と車両が侵入したものだけをフィルタリングし、アラーム出力することで、誤報率を下げることに貢献します。

## 環境

Dahuaのカメラは-40°C~+70°C/湿度95%の極端な温度環境で動作します。厳格な耐塵試験、水浸試験に合格しIP67の保護性能を有しています。

## ワイドダイナミックレンジ

業界最先端のワイドダイナミックレンジ (WDR) テクノロジーで、陰影の強い環境でも鮮やかな映像を得ることができます。明暗の変化が激しい環境でも、TrueWDR (120dB) がシーンの明るい箇所と暗い箇所を同時に最適化して利用可能な映像にします。

## オートトラッキング

カメラのパン/チルト/ズームアクションを制御し、動きのあるオブジェクトを自動的に追跡し画角内に保持し続けます。追尾は、定義されたルールにより自動/手動でトリガーされます。ルールがトリガーされると、カメラは自動でズームインし、定義されたターゲットを自動的に追跡します。

## Smart H.265+

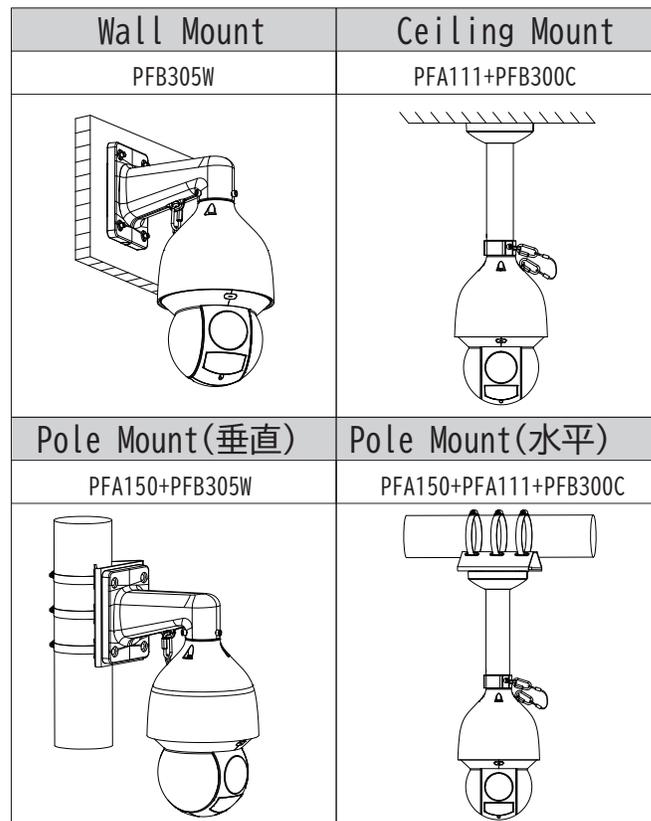
スマートH.265+はH.265コーデックの実装を最適化したもので、ネットワークに負荷をかけずに高画質映像を実現します。スマートH.265+には、シーンに応じたエンコード戦略、ダイナミックGOP、ダイナミックROI、柔軟なマルチフレーム参照ストロクチャー、およびインテリジェントなノイズリダクションが含まれ、標準的なH.265ビデオ圧縮と比べて帯域幅と保存領域を最大70%節約できます。

## PFAテクノロジー

PFAテクノロジーにより、被写体距離調整方向の精度と予測性を確実にする革新的な判断方法が生まれました。最先端のフォカサルゴリズムにより、ズーム動作時の画像の鮮明さを維持し、焦点時間を短縮できます。PFAテクノロジーの実用化で、ユーザーエクスペリエンスが向上し、さらに製品価値を高めています。

技術仕様					IVS	廃棄物検知、紛失物検知
<b>カメラ</b>					<b>AI機能</b>	
イメージセンサー	1/1.8" CMOS				スマートキャプチャ	人物、自動車、軽車両検出
ピクセル	4MP				周囲警戒境界保護戒	トリップワイヤー、侵入検知、人物・車両検知
最大解像度	2560 (H)×1440 (V)				SMD PLUS	対応
ROM	4GB				オートトラッキング	対応
RAM	1GB				顔認識	対応
電子シャッタースピード	1/3 秒~1/30,000秒				<b>ビデオ</b>	
走査方式	プログレッシブ				圧縮方式	H. 265/H. 265+/H. 264+/H. 264/MJPEG(サブストリーム)
最低被写体照度	カラー: 0.001Lux@F1.6 白黒: 0.0001Lux@F1.6 0Lux (IRオン時)				ストリーム数	3
赤外線照射距離	150 m				解像度	4M(2560×1440);3M(2048×1536); 1080P(1920×1080);720P(1280×960);D1(704× 576/704×480);CIF(352×288/352×240)
IR オン/オフ制御	ズーム連動/マニュアル/スマートIR				フレームレート	メインストリーム: 4M/3M(1-25/30fps), 1080P/1.3M/720P(1-25/30fps) サブストリーム 1: D1/CIF(1-25/30fps) サブストリーム 2: 1080P/1.3M/720P(1- 25/30fps), D1/CIF(1-25/30fps)
IR LED搭載数	4個				ビットレート制御	Variable/Constant
<b>レンズ</b>					ビットレート	H. 264: 32 Kbps-8192 Kbps H. 265: 32 Kbps-8192 Kbps
焦点距離	5.4 mm-135 mm				デイ/ナイト	Support
最大絞り	F1.6-4.0				BLC	対応
視野角	水平:61.6° -3.6° ;垂直:35.7° -2° ; 対角線: 66.6° -4°				WDR	120dB
光学ズーム	25倍				HLC	対応
フォーカス制御	オート/セミオート/マニュアル				ホワイトバランス	自動/屋内/屋外/トラッキング/マニュアル/ ナトリウム灯/自然光/街灯
近接撮影距離	0.1 m-2 m				ゲインコントロール	オート/マニュアル
アイリス制御	オート/マニュアル				ノイズ除去	2D/3D
DORI 距離	検知	観察	認識	識別	モーション検知	対応
	1724 m	689 m	344 m	172 m	関心領域 (RoI)	対応
<b>PTZ</b>					振動補正	電子的
パン/チルト範囲	パン: 0° -360° ; チルト: -15° -+90°				防曇	対応
手動操作スピード	パン:0.1° /秒~300° /秒;チルト:0.1° /秒~200° /秒				デジタルズーム	16倍
プリセットスピード	パン: 400° /秒; チルト: 300° /秒				回転	180°
プリセット	300				プライバシーマスク	24
ツアー	8 (ツアー毎に最大32のプリセット)				<b>認証</b>	
パターン	5				認証	CE: EN55032/EN55024/EN50130-4 FCC: Part15 subpartB, ANSI C63.4- 2014
スキャン	5				<b>オーディオ</b>	
速度調整	対応				圧縮方式	G. 711A; G. 711Mu; G. 726; AAC; G. 722.1; G. 723; G. 729; PCM; MPEG2-Layer2
電源オフ時記憶	対応				<b>補助インターフェース</b>	
アイドリング時動作	プリセット/ツアー/パターン/スキャン				音声入力	1 入力(裸線)
プロトコル	DH-SD Pelco-P/D(Auto recognition)					
<b>一般設定</b>						
イベントトリガー	モーション検知、映像改ざん、シーン変更、 ネットワーク切断、IPアドレス重複、不正ア クセス、保存異常					

音声出力	1 出力(裸線)
アラーム入出力	2 入力/1 出力
<b>ネットワーク</b>	
イーサネット	1 RJ-45 Port 10/100Base-T
プロトコル	IPv4; IPv6; HTTP; HTTPS; 802.1x; Qos; FTP; SMTP; UPnP; SNMPv1/v2c/v3(MIB-2); DNS; DDNS; NTP; RTSP; RTP; TCP; UDP; IGMP; ICMP; DHCP; PPPoE; ARP; RTCP
互換性	ONVIF Profile S&G&T; CGI
ストリーミング方式	Unicast/Multicast
ユーザー数	20 (合計帯域幅 48M)
ストレージ	FTP; マイクロSDカード (最大256G); P2P
対応ブラウザ	IE7以降のバージョン Chrome42以前のバージョン Firefox 52以前のバージョン Safari バージョン制限なし
管理ソフトウェア	Smart Player / Smart PSS / DSS / Easy4ip
対応スマートフォン	IOS/Android
<b>電源</b>	
供給電圧	AC24V/3A±25% POE+
消費電力	11W 20W (IRオン)
<b>環境</b>	
動作温度	-40℃~+70℃
動作湿度	RH 95%以下
保護性能	IP67; IK10; TVS 6000V 耐雷性能; サージ保護
<b>構造</b>	
寸法	Φ190 mm×332 mm
重量	重量: 4.7 kg 総重量: 8 kg
筐体	金属



**寸法 (mm[inch])**

