

# DH-SD1A404XB-GNR

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

**Wiz Sense**

Dahuaテクノロジーが開発したWizSenseは、独立したチップとディープラーニングアルゴリズムを採用したAI製品とソリューションです。人間と車両のみ高精度で焦点を合わせ、ユーザーが定義したターゲットにすばやく対応できるようにします。ダーファの高度なテクノロジーに基づき、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 WizSense PTZカメラは高度な深層学習アルゴリズムを採用しています。  
このカメラはスムーズな制御、高品質の画像、優れた保護機能を備えており、コンパクトサイズへの要求に応えます。

### 機能

#### ピープルカウント

ディープラーニングアルゴリズムを使用することで、Dahuaピープルカウントテクノロジーは、人間の移動を追跡及び処理しデータ収集を行います。  
収集したデータの、正確な統計値やエリア情報を元に、年次/月次/日次レポートとして出力可能です。

#### 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、暗くてもクリアな画像を得ることができます。

#### 環境

Dahuaのカメラは、-30℃～+60℃の温度での使用が定格の極端な温度環境で動作します。  
IP66のホ性能を有しており、屋外環境にも適しています。

- ・1/2.8" 4メガピクセル STARVIS™ CMOS
- ・スターライト
- ・最大4MP@25/30fps
- ・4倍光学ズーム
- ・顔検出、ピープルカウント、境界保護
- ・赤外線照射距離 15m
- ・SMD プラス
- ・PoE
- ・IP66, IK08



### 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画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。

### H.265+

H.265+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ラクチャー、およびインテリジェントなノイズリダクションを用いる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。H.265+テクノロジーは、標準的なH.265ビデオ圧縮と比べて、ビットレートや保存の要件を最大70%削減できます。

### 環境

Dahuaのカメラは温度-30℃～+60℃、湿度95%に耐えることができ、厳しい環境でも動作できます。厳しい耐塵試験と浸水試験を受け、IP66の保護性能を証明されており、屋外の過酷な環境にも適しています。

### 保護仕様

耐雷電圧は6KVで、雷の影響からカメラと機構を十分保護することができます。

## 技術仕様

### カメラ

|             |                                                       |
|-------------|-------------------------------------------------------|
| イメージセンサー    | 1/2.8" STARVIS™ CMOS                                  |
| ピクセル        | 4MP                                                   |
| 有効画素数       | 2560 (H) × 1440 (V)                                   |
| ROM         | 4GB                                                   |
| RAM         | 1GB                                                   |
| 電子シャッタースピード | 1/1 秒～1/30,000 秒                                      |
| 走査方式        | プログレッシブ                                               |
| 最低被写体照度     | カラー: 0.005Lux@F1.8<br>白黒 : 0.0005Lux@F1.8 0Lux(IR オン) |
| IR照射距離      | 15m                                                   |
| IRオン/オフ制御   | ズーム連動/マニュアル/スマートIR                                    |
| IR LED搭載数   | 3個                                                    |

### レンズ

|             |                                                        |        |        |        |
|-------------|--------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| 焦点距離        | 2.8 mm-12 mm                                           |        |        |        |
| 最大絞り        | F1.8-F2.7                                              |        |        |        |
| 視野角         | H: 31.6° -96.9°<br>V: 17.8° -51.4°<br>D: 36.4° -116.2° |        |        |        |
| 光学ズーム       | 4倍                                                     |        |        |        |
| フォーカスコントロール | オート/セミオート/マニュアル                                        |        |        |        |
| 近接撮影距離      | 0.2 m-0.5 m                                            |        |        |        |
| アイリスコントロール  | オート                                                    |        |        |        |
| DORI 距離     | 検知                                                     | 観察     | 認識     | 識別     |
|             | 147.0 m                                                | 58.8 m | 29.4 m | 14.7 m |

### PTZ

|           |                                           |
|-----------|-------------------------------------------|
| パン/チルト範囲  | パン: 0° -355°<br>チルト: 5° -90°              |
| 手動操作スピード  | パン: 0.1° /秒～70° /秒<br>チルト: 0.1° /秒～30° /秒 |
| プリセットスピード | パン: 80° /秒<br>チルト: 40° /秒                 |
| プリセット数    | 300                                       |
| ツアー       | 8 (ツアー毎に最大32のプリセット)                       |
| 速度調整      | 対応                                        |
| 電源起動動作    | 対応                                        |
| アイドリング動作  | プリセット/ツアー                                 |

### インテリジェンス機能

|          |                                                    |
|----------|----------------------------------------------------|
| イベントトリガー | 動体検出、改ざん検知、シーンの変更、ネットワーク切断、IPアドレス競合、不正アクセス、ストレージ異常 |
| IVS      | 廃棄物検知、紛失物検知                                        |

## AI機能

|          |                                                                                       |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ピープルカウント | エリアに入出入りする人をカウント(ラインに交差する人); エリア内に滞在している人をカウント(エリア内の人数をカウント); レポートを日次/週次/月次で表示・エクスポート |
| 境界保護     | トリップワイヤと侵入検知(人物と車両)                                                                   |
| SMDプラス   | 対応                                                                                    |
| 顔検出      | 対応                                                                                    |

### ビデオ

|             |                                                                                                                                                         |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 圧縮方式        | H.265; H.264ベースライン; H.264メインプロファイル;<br>H.264ハイプロファイル; MJPEG (サブストリーム);<br>H.265+; H.264+                                                                |
| ストリーム数      | 3                                                                                                                                                       |
| 解像度         | 4M (2560x1440); 3M (2048x1536);<br>1080P (1920x1080); 1.3M (1280x960);<br>720P (1280x720); D1 (704x576/704x480);<br>CIF (352x288/352x240)               |
| フレームレート     | メインストリーム: 4M/3M (1-25/30fps),<br>1080P/1.3M/720P (1-25/30fps)<br>サブストリーム 1: D1/CIF (1-25/30fps)<br>サブストリーム 2: 720P (1-25/30fps),<br>D1/CIF (1-25/30fps) |
| ビットレート制御    | VBR/CBR                                                                                                                                                 |
| ビットレート      | H.264/H.265/MJPEG: 3 kbps-20480 kbps                                                                                                                    |
| デイ/ナイト      | 自動切換え(ICR)/カラー/白黒                                                                                                                                       |
| BLC         | 対応                                                                                                                                                      |
| WDR         | 120 dB                                                                                                                                                  |
| HLC         | 対応                                                                                                                                                      |
| ホワイトバランス    | オート/屋内/屋外/トラック/マニュアル/<br>ナトリウム灯/自然光/街灯                                                                                                                  |
| ゲインコントロール   | オート/マニュアル                                                                                                                                               |
| ノイズ除去       | 2D/3D                                                                                                                                                   |
| モーション検知     | 対応                                                                                                                                                      |
| 関心領域 (RoI)  | 対応                                                                                                                                                      |
| 電子振動補正(EIS) | 対応                                                                                                                                                      |
| 電子防曇        | 対応                                                                                                                                                      |
| デジタルズーム     | 16倍                                                                                                                                                     |
| 画像回転        | 0° /180°                                                                                                                                                |
| プライバシーマスク   | 24エリア                                                                                                                                                   |

### オーディオ

|      |                                                                     |
|------|---------------------------------------------------------------------|
| 圧縮方式 | G.711a; G.711Mu; G.726; AAC; MPEG2-Layer2;<br>G.722.1; G.729; G.723 |
|------|---------------------------------------------------------------------|

### ネットワーク

|           |                                                                                                                                                            |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethernet  | RJ-45 (10/100Base-T)                                                                                                                                       |
| プロトコル     | IPv4; IPv6; HTTP; HTTPS; 802.1x; Qos; FTP; SMTP;<br>UPnP; SNMPv1/v2c/v3(MIB-2); DNS; DDNS; NTP; RTSP;<br>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                                    |
| ストレージ     | FTP; マイクロSDカード (最大256GB); P2P         |
| 対応ブラウザ    | IE; Chrome; Firefox; Safari (Ver制限無し) |
| 管理ソフトウェア  | SmartPSS DSS                          |
| 対応スマートフォン | iOS/Android                           |

## 認証

|    |                                                                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 認証 | CE: EN55032/EN55024/EN50130-4<br>FCC: Part15 subpartB, ANSI C63.4-2014<br>UL62368-1+CAN/CSA C22.2, No. 62368-1 |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## ポート

|      |                     |
|------|---------------------|
| 音声入力 | 1(ライン入力: 内蔵マイクor裸線) |
| 音声出力 | 1                   |

## 電源

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| 供給電圧 | DC12V/1.5A±15%<br>PoE (802.3af) |
| 消費電力 | 3W<br>8.5W (IRオン)               |

## 環境

|        |                           |
|--------|---------------------------|
| 動作環境温度 | -30℃~60℃                  |
| 動作環境湿度 | 95%以下                     |
| 保護性能   | IK08; IP66; 6KV耐雷性; サージ保護 |

## 構造

|     |                     |
|-----|---------------------|
| 寸法  | Φ128.0 mm × 65.4 mm |
| 重量  | 0.485 kg            |
| 総重量 | 0.7 kg              |

## 注文情報

| 種類                         | 型番               | 解説                                        |
|----------------------------|------------------|-------------------------------------------|
| 4MP<br>WizSense<br>PTZ カメラ | DH-SD1A404XB-GNR | 4M 光学4倍 WizSenseスターライト PTZネットワークカメラ, PAL  |
|                            | DH-SD1A404XB-GNR | 4M 光学4倍 WizSenseスターライト PTZネットワークカメラ, NTSC |
|                            | SD1A404XB-GNR    | 4M 光学4倍 WizSenseスターライト PTZネットワークカメラ, PAL  |
|                            | SD1A404XB-GNR    | 4M 光学4倍 WizSenseスターライト PTZネットワークカメラ, NTSC |
| アクセサリ                      | PFA107           | マウントアダプタ                                  |
|                            | PFB305W          | 壁面マウントアダプタ                                |
|                            | DH-PFA120        | ジャンクションボックス                               |
|                            | DH-PFA140        | 電源ボックス                                    |
|                            | DH-PFA151        | コーナーマウントブラケット                             |
|                            | PFB220C          | 天井マウントブラケット                               |
|                            | DH-PFA150        | ポール取付ブラケット                                |
|                            | DC12V/1.5A       | 電源アダプタ                                    |

## アクセサリ

### オプション品



| Ceiling Mount (1)     | Wall Mount            | Ceiling Mount (2)     |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|                       | PFA107+PFB305W        | PFA107+PFB220C        |
|                       |                       |                       |
| Pole Mount (1)        | Pole Mount (2)        | Corner Mount          |
| PFA107+PFB305W+PFA150 | PFA107+PFB220C+PFA150 | PFA107+PFB305W+PFA151 |
|                       |                       |                       |

## 寸法 (mm[inch])

