

# DH-SD1A404XB-GNR

4М 4х Starlight сетевая PTZ-видеокамера с ИК-подсветкой и искусственным интеллектом



- 1/2.8" 4Мп STARVIS™ CMOS
- Технология Starlight
- До 25/30к/с@4Мп
- Оптическое увеличение 4х
- Детекция лиц, подсчет людей, защита периметра
- Дальность ИК-подсветки до 400 м
- SMD Plus
- PoE
- Ip66, IK08



Продукты серии AI используют самые передовые технологии ИИ, включая алгоритмы глубокого обучения, которые в первую очередь ориентированы на людей и транспортные средства, обеспечивают более высокую маневренность и точность для конечных пользователей. Это позволяет серии Dahua AI предлагать различные продвинутые приложения, такие как распознавание лиц и т.д. Полная линейка Dahua AI включает сетевые камеры (PTZ), сетевые видеорегистраторы, серверы и др. устройства. Помимо видеонаблюдения, AI (ИИ) позволяет устройствам лучше воспринимать окружающую среду и познавать мир.

## Обзор системы

Сетевая PTZ-камера с ИИ от Dahua использует передовые алгоритмы глубокого обучения CNN для поддержки функции высокоточной защиты периметра. Камера имеет плавное регулирование, высокое качество изображения и хорошую защиту, компактный размер.

## Функции

### Подсчет людей

Функция подсчета людей использует передовые технологии обработки изображений для сбора информации о глубине изображения. Камера соединяет эту информацию с алгоритмами глубокого обучения для анализа и обнаружения человека и отслеживания целевых объектов в режиме реального времени. Камера обеспечивает статистику входа и выхода отдельных лиц с точностью до 95 %.

### Технология ночного видения (Starlight)

Для ведения сложной съемки при слабом освещении технология Dahua Starlight Ultra-low Light предлагает наилучшую светочувствительность, захватывая цветные детали при слабом освещении до 0,005 люкс. Камера использует набор оптических функций для балансировки света по всей сцене, что обеспечивает четкое изображение в темных условиях.

### Условия эксплуатации

Камеры Dahua предназначены для экстремальных температурных

условий с диапазоном температур от -30 °C до +60 °C с влажностью 95 %. Пройдя строгие испытания на стойкость к воздействию влаги и пыли и получившая степень защиты IP66, камера пригодна для применения на открытом воздухе.

### Защита

Поддерживая ± 25 % допустимого отклонения входного напряжения, камера подходит даже для самых нестабильных условий уличного применения. Грозозащита по напряжению до 6кВ обеспечивает надежную защиту камеры и ее структуры от воздействия молнии.

### Широкий динамический диапазон

Камера позволяет получать яркую картинку даже в самых сложных условиях контраста, используя передовые в отрасли технологии широкого динамического диапазона (WDR). Для задач со сложными быстроизменяемыми условиями с высокой и одновременно низкой освещенностью функция True WDR (120dB) одновременно оптимизирует яркие и темные участки сцены и обеспечивает высокое качество видео.

### H.265+

Smart H.265 + – это оптимизированная реализация кодака H.265, обеспечивающая высокое качество видео без нагрузки на сеть. Технология кодирования Smart H.265 + включает в себя стратегию адаптивного кодирования сцены, динамическую GOP, динамическую ROI, гибкую многокадровую исходную структуру и интеллектуальное шумоподавление, обеспечивая экономию до 70 % полосы пропускания и памяти по сравнению со стандартом H.265.

### SMD

С помощью алгоритма глубокого обучения Dahua SMD фильтрует подачу сигналов тревоги при обнаружении движения, инициированного посторонней целью, и эффективно распознает человека и транспортное средство, посылая сигналы тревоги при вторжении в область человека и транспортного средства.

**Технические характеристики****Видеокамера**

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Матрица                       | 1/2.8" STARVIS™ CMOS                                      |
| Разрешение                    | 4Мп   |
| Макс. разрешение              | 2560 (Г) × 1440 (В)                                       |
| ROM                           | 4ГБ   |
| RAM                           | 1ГБ   |
| Скорость электронного затвора | 1/1 с–1/30,000 с  |
| Система сканирования          | Прогрессивное сканирование                                |
| Чувствительность              | Цвет: 0.005лк@F1.8<br>Ч/Б: 0.0005лк@F1.8<br>Олк (ИК вкл.) |
| Дальность ИК-подсветки        | 15 м  |
| Управление ИК-подсветкой      | Zoom Prio/вручную/SmartIR                                 |
| Модуль ИК-подсветки           | 3   |

**Объектив**

|                            |  |         |          |          |
|----------------------------|--|---------|----------|----------|
| Фокусное расстояние        | 2.8 мм–12 мм   |         |          |          |
| Апертура                   | F1.8–F2.7  |         |          |          |
| Угол обзора                | По горизонтали: 31,6°–96,9°;<br>по вертикали: 17,8°–51,4°;<br>по диагонали: 36,4°–116,2° |         |          |          |
| Оптическое увеличение      | 4x   |         |          |          |
| Управление фокусировкой    | Авто/полуавтоматическое/вручную  |         |          |          |
| Мин. расстояние до объекта | 0.2 м – 0.5 м  |         |          |          |
| Управление диафрагмой      | Авто   |         |          |          |
| Дистанции DORI             | Обнаруж.   | Наблюд. | Распозн. | Идентиф. |
|                            | 147,0 м  | 58,8 м  | 29,4 м   | 14,7 м   |

**Настройка по осям**

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Диапазон панорамирования/наклона   | Панорамирование: 0°–355°<br>наклон: 5°–90°        |
| Ручное управление скоростью        | Панорамирование: 0.1°–70°/с<br>наклон: 0.1°–30°/с |
| Скорость по пресетам               | Панорамирование: 80°/с<br>наклон: 40°/с           |
| Пресеты                            | 300   |
| Тур                                | 8 (до 32 пресетов на тур)                         |
| Регулировка скорости               | Поддерживается                                    |
| Запоминание при отключении питания | Поддерживается                                    |
| Холостой ход                       | Пресет/тур  |

**Общие функции видеоаналитики**

|                      |   |
|----------------------|---|
| Действия при событии | Обнаружение движения, закрытие объектива, изменение сцены, отключение от сети, конфликт IP-адресов, несанкционированный доступ и ошибка хранилища |
| Общие функции        | Оставленные/пропавшие предметы  |

**Искусственный интеллект**

|                  |  |
|------------------|--|
| Подсчет людей    | Подсчет людей по зонам; создание отчетов   |
| Защита периметра | Пересечение линии и контроль области. Поддержка срабатывания тревоги по типам целей (человек и автомобиль). Поддержка фильтрации ложных тревог, вызываемых животными, шелестом листьев, ярким светом и т. д. |
| Детекция лиц     | Поддерживается   |
| SMD              | Поддерживается   |

**Видео**

|  |   |
|--|---|
| Сжатие                                     | H.265, H.264Baseline Profile, H.264MainProfile; H.264HighProfile; MJPEG (дополнительный поток); H.265+; H.264+  |
| Потоки                                     | 3 потока  |
| Разрешение                                 | 4М (2560 × 1440); 3М (2048 × 1536); 1080P (1920 × 1080); 1.3М (1280 × 960); 720P (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)                                      |
| Частота кадров                             | Основной поток : 4М/3М (1–25/30 к/с), 1080P/1.3М/720P (1–25/30 к/с)<br>Дополнительный поток 1: D1/CIF (1–25/30 к/с)<br>Дополнительный поток 2: 720P (1–25/30 к/с), D1/CIF (1–25/30 к/с) |
| Управление битрейтом                       | Переменный битрейт/постоянный битрейт   |
| Битрейт                                    | H.264/H.265/MJPEG: 3 Кбит/с – 20480 Кбит/с  |
| Режим "День/ночь"                          | Авто (ICR)/Цвет/Ч/Б   |
| Компенсация задней подсветки               | Поддерживается  |
| Широкий динамический диапазон              | 120 dB  |
| Компенсация яркой засветки                 | Поддерживается  |
| Баланс белого                              | Авто/помещение/улица/отслеживание/вручную /натриевая лампа/натуральный свет /уличный фонарь   |
| Усиление сигнала                           | Авто/вручную  |
| Шумоподавление                             | 2D/3D   |
| Обнаружение движения                       | Поддерживается  |
| Область интереса (RoI)                     | Поддерживается  |
| Электронная стабилизация изображения (EIS) | Поддерживается  |
| Функция "Антитуман"                        | Поддерживается  |
| Оптическое увеличение                      | 16x   |
| Поворот изображения                        | 0/180°  |
| Приватные зоны                             | До 24 зон и до 8 зон для одного просмотра   |

**Аудио**

|                     |  |
|---------------------|--|
| Сжатие аудиосигнала | G.711A; G.711Mu; G.726; AAC; MPEG2-Layer2; G.722.1; G.729; G.723 |
|---------------------|--|

**Сеть**

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Ethernet                | RJ-45 (10/100Base-T)   |
| Протокол                | 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 |
| Совместимость           | ONVIF; CGI   |
| Метод передачи потоков  | Одноадресный/многоадресный   |
| Макс. число подключений | 2  |

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Локальное хранение      | FTP; карта памяти Micro SD card (256G);P2P           |
| Веб-интерфейс           | IE; Chrome; Firefox; Safari (без ограничения версий) |
| Программное обеспечение | Smart PSS<br>DSS                                     |
| Мобильные платформы     | IOS/Android  |

### Сертификаты

|             |  |
|-------------|--|
| Сертификаты | CE: EN55032/EN55024/EN50130-4<br>FCC: Часть 15, подраздел В, ANSI C63.4-2014 |
|-------------|--|

### Порты

|             |   |
|-------------|---|
| Аудиовходы  | 1 |
| Аудиовыходы | 1 |

### Электропитание

|                       |                                      |
|-----------------------|--------------------------------------|
| Питание               | DC 12 В/1,5 А ±15 %<br>PoE (802.3af) |
| Потребляемая мощность | 3 Вт<br>8,5 Вт (ИК вкл. .)           |

### Условия эксплуатации

|                   |  |
|-------------------|--|
| Рабочие условия   | -30°C~60°C   |
| Рабочая влажность | ≤95%   |
| Класс защиты      | IK08; IP66; грозозащита TVS 6000V;<br>защита от перенапряжения |

### Конструкция

|            |                                     |
|------------|-------------------------------------|
| Оболочка   | Металлический                       |
| Размеры    | Φ128.0 мм × 65.4 мм (5.04" × 2.57") |
| Вес нетто  | 0.485 кг                            |
| Вес брутто | 0.7 кг                              |

### Информация для заказа

| Тип            | Модель            | Описание  |
|----------------|-------------------|---|
| 4М видеокамера | DH-SD1A404XB-GNR  | 4М 4x Starlight сетевая PTZ-видеокамера с ИК-подсветкой и искусственным интеллектом, PAL  |
|                | DH-SD1A404XBN-GNR | 4М 4x Starlight сетевая PTZ-видеокамера с ИК-подсветкой и искусственным интеллектом, NTSC |
|                | SD1A404XB-GNR     | 4М 4x Starlight сетевая PTZ-видеокамера с ИК-подсветкой и искусственным интеллектом, PAL  |
|                | SD1A404XBN-GNR    | 4М 4x Starlight сетевая PTZ-видеокамера с ИК-подсветкой и искусственным интеллектом, NTSC |
| Аксессуары     | PFA107            | Монтажный адаптер   |
|                | PFB305W           | Настенный монтажный кронштейн   |
|                | DH-PFA120         | Соединительная коробка  |
|                | DH-PFA140         | Блок питания  |
|                | DH-PFA151         | Угловой монтажный кронштейн   |
|                | PFB220C           | Потолочный монтажный кронштейн  |
|                | DH-PFA150         | Монтажный зажим на столб  |

### Аксессуары

#### Прилагается:



| Потолочное крепление (1)  | Настенное крепление       | Потолочное крепление (2)  |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
|                           | PFA107+PFB305W<br>        | PFA107+PFB220C<br>        |
| Крепление на столб (1)    | Крепление на столб (2)    | Угловое крепление         |
| PFA107+PFB305W+PFA150<br> | PFA107+PFB220C+PFA150<br> | PFA107+PFB305W+PFA151<br> |

### Размеры (мм)

