

# DH-SD5A432XA-HNR

4Мп 32x Starlight сетевая поворотная видеочамера WizSense с ИК-подсветкой



## Wiz Sense

WizSense - это новое решение с искусственным интеллектом от компании Dahua Technology. Данная серия продуктов работает на основании технологии Deep Learning при помощи встроенных чипов с искусственным интеллектом. Система с высокой точностью фокусируется на людях и машинах, позволяя пользователю быстро среагировать в зависимости от определенных целей. Основанные на продвинутых технологиях Dahua, продукты WizSense обеспечивают инклюзивные, разумные и простые решения.

### Обзор системы

Обладая мощным оптическим зумом и точными характеристиками панорамирования / наклона / зума, эта камера представляет собой универсальное решение для ведения уличного видеонаблюдения на больших расстояниях. Вместе с инфракрасным освещением и технологией Starlight, камера является идеальным решением для съемки в темноте и при слабой освещенности. Эта серия видеочамер оснащена механическим ИК-фильтром с режимом "день/ночь" для обеспечения высочайшего качества изображения при изменяющихся условиях освещения в течение всего дня, а функция True WDR помогает вести съемку в условиях попадания в объектив прямых солнечных лучей или бликов.

### Функции

#### Защита периметра

Автоматическая фильтрация помех, вызванных животными, шелестом листьев, ярким светом и т. п., позволяет системе выполнять вторичное распознавание цели, что в свою очередь повышает точность сигнализации.

#### Технология Starlight

Для сложной съемки при слабом освещении технология Dahua Starlight Ultra-low Light предлагает лучшую в своем классе светочувствительность, захватывая цветные детали при слабом освещении до 0,005 лк. Камера использует набор оптических функций для балансировки света во время съемки, что обеспечивает четкость изображения в темноте.

#### Технология PFA

Технология PFA демонстрирует инновационные методы оценки, обеспечивающие точность и предсказуемость направления регулировки расстояния до объекта. Результатом является набор продвинутых технологий фокусировки. Технология PFA обеспечивает четкость изображения в процессе масштабирования и сокращает время фокусировки. Реализация технологии PFA существенно улучшает пользовательский опыт и увеличивает ценность продукта.

- 1/2.8" 4Мп STARVIST™ CMOS
- Мощный 32-кратный оптический зум
- Макс. частота кадров 25/30 к/с @4М
- Дальность ИК-подсветки до 150 м
- Автоматическое отслеживание, работающее по технологии Deep learning и защита периметра
- Технология SMD PLUS
- PoE+
- IP67, IK10
- Распознавание лиц



#### Технология SMD PLUS

Используя алгоритмы глубокого обучения технология SMD PLUS обнаруживает движущиеся объекты и отличает помехи, вызванные не интересующими алгоритм событиями, а также эффективно распознает человека и транспортные средства, посылая сигналы тревоги только при их вторжении

#### Широкий динамический диапазон

Используя передовые технологии широкого динамического диапазона, камера позволяет получить яркую картинку даже при интенсивном контрастном освещении. В условиях быстрого перепада яркости освещения функция True WDR (120 дБ) позволяет выравнять баланс яркости и контраста во время съемки, обеспечивая высокое качество видео.

#### Автоматическое отслеживание

Эта функция позволяет управлять настройкой камеры по осям, чтобы автоматически отслеживать движущийся объект и удерживать его в фокусе. Отслеживание может быть запущено вручную или автоматически согласно определенным алгоритмам. После запуска алгоритма камера может автоматически увеличивать масштаб и отслеживать заданную цель.

#### Кодек Smart H.265+

Smart H.265+ - это оптимизированная версия кодера H.265, обеспечивающая высокое качество видео без нагрузки на сеть. Кодек использует адаптивное кодирование видеоданных, динамический выбор группы изображений (GOP), динамическую область интересов (ROI), а также гибкую многокадровую эталонную структуру и интеллектуальное шумоподавление. Технология Smart H.265+ снижает требования к пропускной способности и хранению данных до 70% по сравнению со сжатием видеосигнала по стандарту H.265.

**Технические параметры**
**Камера**

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Матрица                       | 1/2.8" STARVIS™ CMOS   |
| Разрешение                    | 4Мп  |
| Макс. разрешение              | 2560 (Г) × 1440 (В)  |
| ROM                           | 4 Гб   |
| RAM                           | 1 Гб   |
| Скорость электронного затвора | 1/1 s–1/30000 c  |
| Формат развертки              | Прогрессивное сканирование   |
| Чувствительность              | Цвет: 0.005 лк @F1.35<br>Ч/Б: 0.0005 лк @F1.35<br>0 лк (ИК-подсветка вкл.) |
| Дальность ИК-подсветки        | 150 м  |
| Управление ИК-подсветкой      | Zoom Prio/Вручную/SmartIR  |
| Модуль ИК-подсветки           | 4  |

**Объектив**

|                                   |   |                        |                       |                       |
|-----------------------------------|---|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Фокусное расстояние               | 4.9 мм - 156 мм                             |                        |                       |                       |
| Диафрагма                         | F1.35–F4.4                                  |                        |                       |                       |
| Угол обзора                       | H: 61.6°–2.1°; V: 35.1°–1.3°; D: 68.2°–2.5° |                        |                       |                       |
| Оптический зум                    | 32x   |                        |                       |                       |
| Контроль фокусировки              | Авто/полуавтоматический/вручную             |                        |                       |                       |
| Минимальная дистанция фокусировки | 1 м - 1.5 м                                 |                        |                       |                       |
| Настройка диафрагмы               | Авто/Вручную/Фиксированная                  |                        |                       |                       |
| DORI Дистанция                    | Обнаруж.                                    | Наблюд.                | Распозн.              | Идентиф.              |
|                                   | 3120 м<br>(10236.22 ft)                     | 1232 м<br>(4041.99 ft) | 624 м<br>(2047.24 ft) | 312 м<br>(1023.62 ft) |

**Настройка по осям**

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Диапазон Панорамирования/<br>Наклона | Панорамирование: 0° - 360° бесконечно<br>Наклон: –15° до +90°, автопереворот 180° |
| Ручное управление скоростью          | Панорамирование: 0.1°/с - 300°/с<br>Наклон: 0.1°/с - 200°/с                       |
| Пресет скорости                      | Панорамирование: 400°/с<br>Tilt: 300°/с   |
| Пресеты                              | 300   |
| Тур                                  | 8 (до 32 пресетов на тур)   |
| Количество шаблонов                  | 5   |
| Количество сканирований              | 5   |
| Запоминание при отключении питания   | Поддерживается  |
| Холостой ход                         | Пресет/Тур/Шаблон/Сканирование  |
| Протоколы                            | DH-SD<br>Pelco-P/D (автоматическое распознавание)                                 |

**Искусственный интеллект**

|               |   |
|---------------|---|
| Smart Capture | Захват изображений человека, моторных и безмоторных транспортных средств. |
|---------------|---|

|                     |   |
|---------------------|---|
| Защита периметра    | Пересечение линии и контроль области. Поддержка срабатывания тревоги по типам целей (человек и автомобиль). Поддержка фильтрации ложных тревог, вызываемая животными, шелестом листьев, ярким светом. |
| Распознавание лиц   | Поддерживается  |
| Auto Tracking       | Поддерживается  |
| Технология SMD PLUS | Поддерживается  |

**Видео**

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Сжатие видеосигнала           | H.265; H.264B; H.264M; H.264N; MJPEG (доп.поток); H.265+; H.264+  |
| Возможность потоковой         | 3 потока  |
| Разрешение                    | 4M (2560 × 1440); 3M (2048 × 1536); 1080P (1920 × 1080); 720P (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240) |
| Частота кадров                | Осн.поток: 4M/3M/1080P/1.3M/720P (1 - 25/30 к/с)<br>Доп. поток 1: D1/CIF (1 - 25/30 к/с)<br>Доп. поток 2: 720P (1 - 25/30 к/с)  |
| Управление битрейтом          | Переменный битрейт/постоянный битрейт   |
| Битрейт                       | H.264: 3 кбит/с - 20480 кбит/с<br>H.265: 3 кбит/с - 20480 кбит/с  |
| Режим "День/Ночь"             | Авто (ICR)/Цвет/Ч/Б   |
| ВLC                           | Поддерживается  |
| Широкий динамический диапазон | 120 дБ  |
| NLC                           | Поддерживается  |
| Баланс белого                 | Авто/Помещение/Улица/Отслеживание/Вручную/<br>Натриевая лампа/Естественный свет/Уличное   |
| Регулировка усиления          | Авто/Вручную  |
| Шумоподавление                | 2D/3D   |
| Обнаружение движения          | Поддерживается  |
| Область интересов (RoI)       | Поддерживается  |
| Стабилизация изображения      | Электронная   |
| Функция "Антитуман"           | Электронная   |
| Цифровой зум                  | 16x   |
| Поворот изображения           | 180°  |
| Маскировка                    | до 24 зон, и до 8 зон в одной сцене   |
| Отношение сигнал/шум          | ≥ 55 дБ   |

**Аудио**

|        |   |
|--------|---|
| Сжатие | G.711a; G.711Mu; G.726; AAC; MPEG2-Layer2; G722.1; G729; G723 |
|--------|---|

**Сеть**

|                   |   |
|-------------------|---|
| Ethernet          | RJ-45 (10/100Base-T)  |
| Протоколы         | 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 профиль S&G&T; CGI  |
| Тип потока        | Одноадресный/Многадресный   |
| Пользователь/Хост | 20 (общая пропускная способность 64M)   |
| Хранилище         | FTP; Micro SD (256 Гб); NAS   |

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Браузер                 | IE7 и более поздние версии<br>Chrome 42 и более ранние версии<br>Firefox 52.42 и более ранние |
| Программное обеспечение | Smart PSS; DSS; DMSS; Easy4ip; IVSS   |
| Мобильные телефоны      | IOS, Android  |

### Сертификаты

|             |   |
|-------------|---|
| Сертификаты | CE: EN55032/EN55024/EN50130-4<br>FCC: Часть 15 подраздел B, ANSI C63.4-2014<br>UL: UL60950-1+CAN/CSA C22.2, No. 60950-1 |
|-------------|---|

### Порты

|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| Аудиовходы             | 1                       |
| Аудиовыходы            | 1 (LINE OUT; bare wire) |
| Двусторонний аудиовход | Поддерживается          |
| Тревожные входы/выходы | 2/1                     |

### Электропитание

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Питание               | AC 24V/3A ± 25% (standard)<br>PoE+ (802.3at) |
| Потребляемая мощность | Осн: 12 Вт<br>Макс: 20 Вт                    |

### Условия эксплуатации

|                     |  |
|---------------------|--|
| Рабочая температура | —40°C до +70°C   |
| Рабочая влажность   | ≤ 95%  |
| Защита              | IP67; IK10; Грозозащита 6000 В; Защита от перенапряжения в сети; защита от скачков напряжения. |

### Конструкция

|            |                  |
|------------|------------------|
| Размеры    | Ф190 мм × 332 мм |
| Вес нетт   | 4.7 кг           |
| Вес брутто | 8 кг             |

### Информация для заказа

| Тип  | Модель               | Описание   |
|--|----------------------|--|
| 4Мп<br>WizSense<br>поворотная<br>видеокамера | DH-SD5A432XA-HNR     | 4MP 32x Starlight IR сетевая поворотная видеокамера с ИК-подсветкой WizSense |
|  | DH-SD5A432XAN-HNR    | 4MP 32x Starlight сетевая поворотная видеокамера с ИК-подсветкой WizSense    |
|  | SD5A432XA-HNR        | 4MP 32x Starlight сетевая поворотная видеокамера с ИК-подсветкой WizSense    |
|  | SD5A432XAN-HNR       | 4MP 32x Starlight сетевая поворотная видеокамера с ИК-подсветкой WizSense    |
| Аксессуары                                   | PFB305W              | Настенное крепление  |
|  | AC24V/3A             | Адаптер питания  |
|  | PFA111               | Монтажный адаптер  |
|  | PFA140               | Блок питания   |
|  | PFB300C              | Потолочное крепление   |
|  | PFA120               | Распределительная коробка  |
|  | PFA150               | Крепление на столб   |
|  | PFA151               | Угловое крепление  |
| PFB303S                                      | Парапетное крепление |  |

### Аксессуары

#### Прилагается:



PFB305W  
Настенное крепление



AC24V/3A  
Адаптер питания

#### Опционально:



PFA111  
Монтажный адаптер



PFA140  
Блок питания



PFB300C  
Потолочное крепление



PFA120  
Распределительная коробка



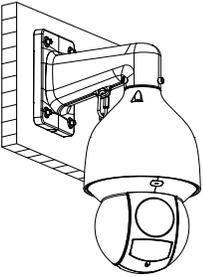
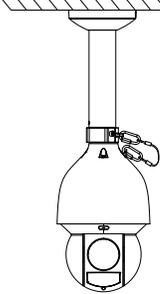
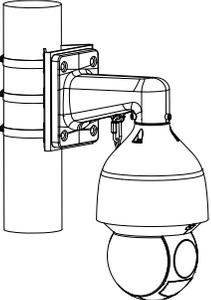
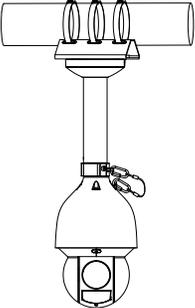
PFA150  
Крепление на столб



PFA151  
Угловое крепление



PFB303S  
Парапетное крепление

|   |   |
|---|---|
| Настенное крепление   | Потолочное крепление  |
| PFB305W   | PFA111+PFB300C  |
|  |  |
| Крепление на столб (вертикальное)   | Крепление на столб (горизонтальное)   |
| PFA150+PFB305W  | PFA150+PFA111+PFB300C   |
|  |  |

**Размеры (мм)**

