

# SD49216DB-HNY

PTZ IP-видеокамера



WizSense

- 2 Мп, КМОП-матрица STARVIS 1/2.8"
- Мощное 16-кратное оптическое увеличение
- Технология Starlight
- Максимальный видеопоток 2 Мп @ 25 к/с
- Встроенная ИК-подсветка, максимальная дальность 100 м
- Сжатие H.265
- Охрана периметра
- Детектор лиц, до 8 лиц в поле зрения



Линейка WizSense, разработанная Dahua Technology, включает в себя продукты и решения, в которых реализован искусственный интеллект на отдельном процессоре с алгоритмами глубокого обучения. WizSense делает акцент на распознавании таких классов объектов, как люди и транспорт, позволяя быстро реагировать именно на них. Благодаря передовым технологиям Dahua эта линейка предлагает интеллектуальные и вместе с тем простые и универсальные продукты и решения.

## Обзор серии

Мощное оптическое увеличение и высокоточный поворотно-наклонный механизм делают эту видеокамеру универсальным решением для наблюдения на большом расстоянии в уличных условиях. В то же время технология Starlight и ИК-подсветка делают ее идеальным решением для наблюдения в темноте и при низких уровнях освещенности. Эта серия оснащена механическим ИК-фильтром для реализации функции «день/ночь» и получения наивысшего качества изображения в меняющихся условиях освещенности.

## Функции

### Технология Starlight

Для работы в сложных условиях с низким уровнем освещенности была создана технология Dahua Starlight, которая обеспечивает лучшую в своем классе светочувствительность, позволяя получать цветное изображение при освещенности вплоть до 0.005 лк. В видеокамере реализован набор оптических технологий для получения четкого изображения при низких уровнях освещенности.

### Защита (IP66, грозозащита 6 кВ)

Класс защиты IP66, грозозащита 6 кВ, защита от перенапряжения и защита от переходного напряжения/

### Оптимизированный кодек H.265+

Передавая видеопотоки высокого качества без сильной загрузки сетевой инфраструктуры, H.265+ является оптимизированной реализацией кодека H.265. Технология H.265+ превосходит стандарт сжатия видео H.265, обеспечивая экономию до 70% пропускной способности сети и размера видеоархива.

### Охрана периметра

Функция автоматически отфильтровывает ложные тревоги, вызванные животными, листвой, ярким светом и т. п. Реализовано вторичное распознавание типа объектов, что повышает точность тревожной сигнализации.

### Технология PFA

Благодаря инновационному алгоритму автоматического управления фокусировкой, который использует передовые методы оценки расстояния до объектов достигается высокая точность прогнозирования. В результате работы PFA обеспечивается постоянная четкость изображения при управлении фокусным расстоянием и сокращается время автоматической фокусировки. Технология PFA значительно повышает удобство работы с PTZ-управлением.

### SMD

Благодаря алгоритмам глубокого обучения интеллектуальный детектор движения SMD отфильтровывает ложные тревоги, вызванные объектами, которые не представляют интереса. Он быстро распознает такие классы объектов, как люди и транспорт, реагируя на их появление в поле зрения.

Технические характеристики

|                           |                                                                       |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Камера                    |                                                                       |
| Матрица                   | 1/2.8" КМОП, 2 Мп                                                     |
| Эффективные пиксели (ГхВ) | 1920×1080                                                             |
| ПЗУ                       | 128 Мбайт                                                             |
| ОЗУ                       | 256 Мбайт                                                             |
| Развертка                 | Прогрессивная                                                         |
| Электронный затвор        | 1 с ~ 1/30000 с                                                       |
| Чувствительность          | 0.005 лк (цвет, F1.6)<br>0.0005 лк (ч/б, F1.6)<br>0 лк (ИК-подсветка) |
| Сигнал / шум              | ≥55 дБ                                                                |
| Дальность подсветки       | ≤100 м                                                                |
| Управление подсветкой     | Zoom Prio, авто, вручную                                              |
| Модуль подсветки          | 3 ИК-диода                                                            |

|                                   |                                                                               |            |               |               |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|---------------|
| Объектив                          |                                                                               |            |               |               |
| Тип                               | Моторизованный вариофокальный                                                 |            |               |               |
| Тип крепления                     | Встроенный                                                                    |            |               |               |
| Фокусное расстояние               | 5 мм ~ 80 мм                                                                  |            |               |               |
| Диафрагма                         | F1.6                                                                          |            |               |               |
| Поле зрения                       | Горизонталь: 53.9° ~ 4.6°<br>Вертикаль: 30.3° ~ 2.6°<br>Диагональ: 60° ~ 5.3° |            |               |               |
| Оптическое увеличение             | 16x                                                                           |            |               |               |
| Управление диафрагмой             | Нет                                                                           |            |               |               |
| Управление фокусировкой           | Авто, полуавто, вручную                                                       |            |               |               |
| Минимальная дистанция фокусировки | 0.1 м ~ 2 м                                                                   |            |               |               |
| Дистанция О.Н.Р.И. (DORI)         | Обнаружение                                                                   | Наблюдение | Распознавание | Идентификация |
|                                   | Для фокусного расстояния 80 мм                                                |            |               |               |
|                                   | 1131 м                                                                        | 452 м      | 226 м         | 113 м         |

|                                     |                                                                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| PTZ                                 |                                                                                 |
| Диапазон поворота и наклона         | Поворот: 0° ~ 360° (без ограничения)<br>Наклон: -15° ~ 90° (автопереворот 180°) |
| Скорость ручного PTZ-управления     | Поворот: 0.1°/с ~ 80°/с<br>Наклон: 0.1°/с ~ 80°/с                               |
| Скорость перехода по предустановкам | Поворот: 80°/с<br>Наклон: 80°/с                                                 |
| Предустановки                       | 300                                                                             |
| Турсы                               | 8 (до 32 предустановок в туре)                                                  |
| Шаблоны                             | 5                                                                               |
| Сканирования                        | 5                                                                               |
| Возврат в последнее положение       | Есть (при перезагрузке)                                                         |
| Действия при простое                | Предустановка, тур, шаблон                                                      |
| Протоколы                           | DH-SD, Pelco-P/D (автоматическое определение)                                   |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Профессиональная видеоаналитика |                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Охрана периметра                | Детектор пересечения линии, контроль зоны, контроль ограждений, детектор праздношатания, детектор оставленных предметов, детектор унесенных предметов, детектор быстрого движения, детектор парковки, детектор толпы, классификация на людей и транспорт |
| SMD                             | Есть                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Обнаружение лиц                 | Детектор лиц, снимки лиц, оптимизация лиц                                                                                                                                                                                                                |

|                         |                                                                                                                                                                           |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Видео                   |                                                                                                                                                                           |
| Сжатие видео            | H.265, H.264 (Base, Main, High), MJPEG (на дополнительном потоке 1)                                                                                                       |
| Оптимизированные кодеки | H.265+, H.264+                                                                                                                                                            |
| Частота кадров          | Основной поток: 1080p, 960p, 720p @ 1 к/с ~ 25 к/с<br>Дополнительный поток 1: D1, VGA, CIF @ 1 к/с ~ 25 к/с<br>Дополнительный поток 2: 1080p, 960p, 720p @ 1 к/с ~ 25 к/с |

|                               |                                                                                                                 |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Количество потоков            | 3                                                                                                               |
| Форматы кадра                 | 1080p (1920×1080), 960p (1280×960), 720p (1280×720), D1 (704×576), VGA (640×480), CIF (352×288)                 |
| Контроль видеопотока          | CBR, VBR                                                                                                        |
| Размер видеопотока            | H.264: 1792 Кбит/с ~ 8192 Кбит/с<br>H.265: 512 Кбит/с ~ 5632 Кбит/с                                             |
| Режим "день/ночь"             | Переключение ИК-фильтра (авто, вручную)                                                                         |
| Компенсация фоновой засветки  | BLC, HLC                                                                                                        |
| Широкий динамический диапазон | WDR (120 дБ)                                                                                                    |
| Баланс белого                 | Авто, в помещении, уличный, автоподстройка, вручную, натриевая лампа, естественное освещение, уличное освещение |
| Усиление сигнала              | Авто, вручную                                                                                                   |
| Шумоподавление                | 2D DNR, 3D DNR                                                                                                  |
| Обнаружение движения          | Есть                                                                                                            |
| Зоны интереса (RoI)           | Есть                                                                                                            |
| Стабилизация изображения      | Электронная                                                                                                     |
| Функция "антитуман"           | Электронная                                                                                                     |
| Поворот изображения           | 180°                                                                                                            |
| Приватные зоны                | Есть (24 зоны, до 8 зон в поле зрения)                                                                          |

|              |                                                      |
|--------------|------------------------------------------------------|
| Аудио        |                                                      |
| Сжатие аудио | G.711a, G.711mu, G.722.1, G.726, MPEG2-Layer2, G.729 |

|                    |                                                                                                                                                             |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сигнализация       |                                                                                                                                                             |
| Тревожные события  | Движение, закрытие объектива, тревога аудиодетектора, сбой сети, конфликт IP-адресов, изменение статуса SD-карты, заполнение SD-карты, изменение напряжения |
| Реакции на события | Снимок, предустановка, тур, шаблон, запись, переключение тревожного выхода, аудио, e-mail                                                                   |

|                                |                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сеть                           |                                                                                                                                                                                                               |
| Ethernet                       | RJ-45 (10 Мбит/с, 100 Мбит/с)                                                                                                                                                                                 |
| Протоколы                      | ARP, Bonjour, DDNS, DHCP, DNS, FTP, HTTP, HTTPS, ICMP, IGMP, IP Filter, IPv4, IPv6, NFS, NTP, PPPoE, QoS, RTCP, RTMP, RTP, RTSP, SMB, SMTP, SNMP, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-2), SSL, TCP, TCP/IP, UDP, UPnP, 802.1X |
| Совместимость                  | ONVIF (S, G, T), CGI, Dahua SDK, API, SDK                                                                                                                                                                     |
| Трансляция потока              | Одноадресная, многоадресная                                                                                                                                                                                   |
| Максимальное число подключений | 20 (суммарный поток 64 Мбит/с)                                                                                                                                                                                |
| Периферийное хранение          | FTP, MicroSD (≤512 Гбайт), NAS                                                                                                                                                                                |
| Веб-клиенты                    | Internet Explorer (версия не ниже IE7), Google Chrome, FireFox, Safari                                                                                                                                        |
| Клиенты                        | Smart PSS, DSS, IVSS, ConfigTool, IP-видеорегистратор, Smart Player                                                                                                                                           |
| Мобильные клиенты              | iOS, Android                                                                                                                                                                                                  |

|              |                                                                                                    |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сертификация |                                                                                                    |
| Сертификаты  | EN 55032, EN 55024, EN 50130-4 (ЭМС EC)<br>47 CFR FCC Part 15 Subpart B, ANSI C63.4-2014 (ЭМС FCC) |

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Интерфейсы       |                      |
| Аудиовыходы      | 1 линейный (провода) |
| Аудиовыходы      | 1 линейный (провода) |
| Тревожные входы  | 2                    |
| Тревожные выходы | 1                    |

|                       |                                         |
|-----------------------|-----------------------------------------|
| Электропитание        |                                         |
| Питание               | 12 В (DC) ±10%, 3 А, PoE+ (802.3at)     |
| Потребляемая мощность | 12 Вт (средняя)<br>20 Вт (ИК-подсветка) |

|                      |                                                                                    |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Условия эксплуатации |                                                                                    |
| Рабочая температура  | -40°C ~ +60°C                                                                      |
| Рабочая влажность    | ≤95%                                                                               |
| Защита               | IP66, грозозащита 6 кВ, защита от перенапряжения, защита от переходного напряжения |

## Физические параметры

|         |                                 |
|---------|---------------------------------|
| Размеры | Ø 160 мм x 270.4 мм             |
| Масса   | Нетто: 2.4 кг<br>Брутто: 3.9 кг |

## Информация для заказа

| Тип                | Артикул          | Описание                                                                                                                 |
|--------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PTZ IP-видеокамера | DH-SD49216DB-HNY | PTZ IP-видеокамера WizSense с разрешением 2 Мп, 16-кратным оптическим увеличением, технологией Starlight и ИК-подсветкой |
| Аксессуары         | PFB305W          | Крепление на стену                                                                                                       |
|                    | DC12V/3A         | Блок питания                                                                                                             |
|                    | PFA120           | Монтажная коробка                                                                                                        |
|                    | PFA111           | Адаптер PTZ-видеокамеры под крепление на потолок                                                                         |
|                    | PFB300C          | Крепление на потолок                                                                                                     |
|                    | PFB301C          | Крепление на потолок                                                                                                     |
|                    | PFA151           | Крепление на угол                                                                                                        |
|                    | PFB303S          | Крепление на парапет                                                                                                     |
|                    | PFB301S-E        | Крепление на парапет                                                                                                     |
|                    | PFA150           | Крепление на столб                                                                                                       |

## Аксессуары

### В комплекте



PFB305W  
Крепление на стену

### Опционально



DC12V/3A  
Блок питания



PFA120  
Монтажная коробка



PFA111  
Адаптер PTZ-видеокамеры под крепление на потолок



PFB300C  
Крепление на потолок



PFB301C  
Крепление на потолок



PFA151  
Крепление на угол



PFB303S  
Крепление на парапет



PFB301S-E  
Крепление на парапет



PFA150  
Крепление на столб

| Монтаж на коробку              | Монтаж на потолок  | Монтаж на потолок                |
|--------------------------------|--------------------|----------------------------------|
| PFB305W + PFA120               | PFA111 + PFB300C   | PFA111 + PFB301C                 |
|                                |                    |                                  |
| Монтаж на столб (вертикальный) | Монтаж на угол     | Монтаж на столб (горизонтальный) |
| PFB305W + PFA150               | PFB305W + PFA151   | PFA111 + PFB300C + PFA150        |
|                                |                    |                                  |
| Монтаж на парапет              | Монтаж на парапет  |                                  |
| PFB301S-E                      | PFA111 + PFB303S-E |                                  |
|                                |                    |                                  |

## Размеры, мм

