

# SD8A840WA-HNF

PTZ IP-видеокамера




- 8 Мп, КМОП-матрица STARVIS 1/1.8"
- Мощное 40-кратное оптическое увеличение
- Технология Starlight+
- Встроенная ИК-подсветка, максимальная дальность 500 м
- Распознавание лиц
- Автоматическое слежение и охрана периметра на основе алгоритмов глубокого обучения
- Метаданные видео
- Питание Hi-PoE
- Интеллектуальный стеклоочиститель
- Класс защиты IP67



WizMind – это полная линейка решений, созданная Dahua Technology и включающая в себя IP-видеокамеры, IP-видеорегистраторы, PTZ-видеокамеры, гибридные видеорегистраторы, тепловизоры и программную платформу, в которых используются передовые алгоритмы глубокого обучения. WizMind ориентирована на потребности заказчика и предлагает высокоточные, надежные и исчерпывающие по функциональности отраслевые решения, в которых реализованы самые современные технологии искусственного интеллекта.

## Обзор серии

Серия PTZ IP-видеокамер Dahua WizMind использует передовые алгоритмы глубокого обучения на базе сверточной нейронной сети для реализации высокоточного распознавания лиц. Эта модель способна контролировать большие территории и использует алгоритм предиктивной фокусировки PFA, благодаря которому изображение постоянно остается сфокусированным при изменении фокусного расстояния, а интеллектуальный стеклоочиститель работает совместно с технологией RainSensor.

## 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 0.002 лк. В видеокамере используются передовые оптические технологии, в результате чего удается получать четкое изображение при слабом освещении.

### Распознавание лиц

После того как характерные признаки лица извлечены из изображения, они сохраняются в базе данных, где их можно использовать для поиска и сравнения. При совпадении характерных признаков лица будет выведен результат поиска. Видеокамера Dahua с распознаванием лиц поддерживает встроенную базу данных, которая способна хранить до 10 000 лиц, что позволяет осуществлять поиск и распознавание лиц в реальном времени.

### Охрана периметра

Функция автоматически отфильтровывает ложные тревоги, вызванные животными, листьями, бликами и т. п. Для этого используется распознавание типов объектов, которые потенциально представляют интерес для системы видеонаблюдения. Значительно повышается точность тревог.

## Метаданные

Метаданные – это информация об атрибутах объекта, полученная от целевого объекта, которая может быть использована для извлечения данных. PTZ IP-видеокамера Dahua поддерживает четыре типа метаданных, такие как лицо человека, тело человека, автомобиль, безмоторный транспорт. Метаданные лица человека включают в себя информацию о поле, возрастной группе, наличие или отсутствие очков, маски, бороды и т. д. Метаданные тела человека включают в себя информацию о головном уборе, типе одежды и ее цвете (для верха и низа), наличие сумки и т. д. Для метаданных автомобиля это будет информация о цвете номерного знака, типе и цвете автомобиля, наличие или отсутствие солнцезащитного козырька, пристегнутого ремня безопасности, талона техосмотра, а также курение и разговор по телефону водителя. Для метаданных безмоторного транспорта – тип, цвет, тип верха, цвет верха, количество людей и т. д.

## 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.

## Условия эксплуатации

Видеокамера предназначена для работы в широком диапазоне от -40°C до +70°C в условиях с экстремальными температурами и влажностью до 95%. Пройдя строгие испытания на устойчивость к воздействию влаги и пыли и сертифицированная по классу защиты IP67, видеокамера пригодна для применения в сложных уличных условиях.

## Защита

Камера поддерживает широкий диапазон значений допустимого отклонения  $\pm 25\%$  входного напряжения, подходит для самых нестабильных условий уличного применения. Грозозащита до 8 кВ обеспечивает эффективную защиту видеокамеры от воздействия молнии.

## Совместимость

Видеокамера соответствует спецификациям ONVIF (Open Network Video Interface Forum), что обеспечивает ее совместимость с продуктами и системами IP-видеонаблюдения других производителей.

| Технические характеристики |                                                                       |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Камера                     |                                                                       |
| Матрица                    | 1/1.8" КМОП STARVIS, 8 Мп                                             |
| Эффективные пиксели (ГхВ)  | 3840×2160                                                             |
| Развертка                  | Прогрессивная                                                         |
| Электронный затвор         | 1 с ~ 1/30000 с                                                       |
| Чувствительность           | 0.002 лк (цвет, F1.4)<br>0.0002 лк (ч/б, F1.4)<br>0 лк (ИК-подсветка) |
| Дальность подсветки        | ≤500 м                                                                |
| Управление подсветкой      | Авто, вручную                                                         |
| Модуль подсветки           | 10 ИК-диодов                                                          |
| Очистка стекла             | Интеллектуальный стеклоочиститель                                     |

|                                   |                                                                               |            |               |               |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|---------------|
| Объектив                          |                                                                               |            |               |               |
| Тип                               | Моторизованный вариофокальный                                                 |            |               |               |
| Тип крепления                     | Встроенный                                                                    |            |               |               |
| Фокусное расстояние               | 5.6 мм ~ 223 мм                                                               |            |               |               |
| Диафрагма                         | F1.4 ~ F4.8                                                                   |            |               |               |
| Поле зрения                       | Горизонталь: 63.9° ~ 2°<br>Вертикаль: 37.2° ~ 1.2°<br>Диагональ: 71.2° ~ 2.4° |            |               |               |
| Оптическое увеличение             | 40x                                                                           |            |               |               |
| Управление диафрагмой             | Авто                                                                          |            |               |               |
| Управление фокусировкой           | Авто, вручную                                                                 |            |               |               |
| Минимальная дистанция фокусировки | 0.1 м ~ 1 м                                                                   |            |               |               |
| Дистанция О.Н.Р.И. (DORI)         | Обнаружение                                                                   | Наблюдение | Распознавание | Идентификация |
|                                   | Для фокусного расстояния 223 мм                                               |            |               |               |
|                                   | 4400 м                                                                        | 1740 м     | 880 м         | 440 м         |

|                                     |                                                                            |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| PTZ                                 |                                                                            |
| Диапазон поворота и наклона         | Поворот: 0° ~ 360° (без ограничения)<br>Наклон: -30° ~ 90° (автопереворот) |
| Скорость ручного PTZ-управления     | Поворот: 0.1°/с ~ 240°/с<br>Наклон: 0.1°/с ~ 100°/с                        |
| Скорость перехода по предустановкам | Поворот: 240°/с<br>Наклон: 120°/с                                          |
| Предустановки                       | 300                                                                        |
| Туры                                | 8 (до 32 предустановок в туре)                                             |
| Шаблоны                             | 5                                                                          |
| Сканирования                        | 5                                                                          |
| Регулировка скорости                | для PTZ                                                                    |
| Возврат в последнее положение       | Есть (при перезагрузке)                                                    |
| Действия при простое                | Предустановка, тур, шаблон, сканирование                                   |
| Протоколы                           | DH-SD, Pelco-P/D (автоматическое определение)                              |

|                         |                                                              |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Видеоаналитика          |                                                              |
| Автоматическое слежение | Есть                                                         |
| Базовые функции         | Детектор оставленных предметов, детектор унесенных предметов |

|                                 |                                                                                                                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Профессиональная видеоаналитика |                                                                                                                                                  |
| Распознавание лиц               | Есть                                                                                                                                             |
| Охрана периметра                | Детектор пересечения линии, контроль зоны (с классификацией на людей и транспорт). Фильтр ложных тревог (животные, листья, вспышки света и т.д.) |
| Метаданные видео                | Снимки и извлечение атрибутов обнаруженных объектов (человек, лицо, автомобиль, другие транспортные средства)                                    |

|              |                                                |
|--------------|------------------------------------------------|
| Видео        |                                                |
| Сжатие видео | H.265, H.264, MJPEG (на дополнительном потоке) |

|                               |                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Оптимизированные кодеки       | H.265+, H.264+                                                                                                                                                           |
| Частота кадров                | Основной поток: 4К, 1080p, 960p, 720p @ 1 к/с ~ 25 к/с<br>Дополнительный поток 1: D1, 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                 | 4К (3840×2160), 1080p (1920×1080), 960p (1280×960), 720p (1280×720), D1 (704×576), CIF (352×288)                                                                         |
| Контроль видеопотока          | CBR, VBR                                                                                                                                                                 |
| Размер видеопотока            | H.264: 512 Кбит/с ~ 8192 Кбит/с<br>H.265: 512 Кбит/с ~ 8192 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                                                                                                                      |
| Усиление сигнала              | Авто, вручную                                                                                                                                                            |
| Шумоподавление                | Ultra DNR (2D/3D)                                                                                                                                                        |
| Обнаружение движения          | Есть                                                                                                                                                                     |
| Зоны интереса (RoI)           | Есть                                                                                                                                                                     |
| Стабилизация изображения      | Электронная                                                                                                                                                              |
| Функция "анти туман"          | Оптическая                                                                                                                                                               |
| Цифровое увеличение           | 16x                                                                                                                                                                      |
| Поворот изображения           | 180°                                                                                                                                                                     |
| Приватные зоны                | Есть (24 зоны)                                                                                                                                                           |

|              |                                                               |
|--------------|---------------------------------------------------------------|
| Аудио        |                                                               |
| Сжатие аудио | G.711a, G.711mu, PCM, G.726, AAC, G722.1, G.729, MPEG2-Layer2 |

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сигнализация      |                                                                                                                       |
| Тревожные события | Движение, изменение видео, изменение сцены, сбой сети, конфликт IP-адресов, несанкционированный доступ, сбой хранения |

|                                |                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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, NTP, PPPoE, QoS, RTCP, RTMP, RTP, RTSP, SMTP, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-2), SSL, TCP, UDP, UPnP, 802.1X |
| Совместимость                  | ONVIF (S, G, T), API                                                                                                                                                                  |
| Трансляция потока              | Одноадресная, многоадресная                                                                                                                                                           |
| Максимальное число подключений | 20 (суммарный поток 64 Мбит/с)                                                                                                                                                        |
| Периферийное хранение          | NAS, ПК, MicroSD (≤256 Гбайт)                                                                                                                                                         |
| Веб-клиенты                    | Internet Explorer, Google Chrome, FireFox, Safari                                                                                                                                     |
| Клиенты                        | Smart PSS, DSS, DMSS                                                                                                                                                                  |
| Мобильные клиенты              | iOS, Android                                                                                                                                                                          |

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

|                  |                                                    |
|------------------|----------------------------------------------------|
| Интерфейсы       |                                                    |
| RS-485           | 1                                                  |
| Видеовыходы      | 1 BNC (аналоговый, 1 В размах видеосигнала, 75 Ом) |
| Аудиовыходы      | 1                                                  |
| Аудиовыходы      | 1                                                  |
| Тревожные входы  | 7                                                  |
| Тревожные выходы | 2                                                  |

|                       |                                                                |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------|
| Электропитание        |                                                                |
| Питание               | 36 В ± 25% (DC), 2.23 А, Hi-PoE                                |
| Потребляемая мощность | 26 Вт (средняя)<br>42 Вт (обогреватель вкл, ИК-подсветка вкл.) |

#### Условия эксплуатации

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Рабочая температура | -40°C ~ +70°C |
| Рабочая влажность   | ≤95%          |
| Защита              | IP67          |

#### Физические параметры

|                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| Материал корпуса | Металл                           |
| Размеры          | Ø 262 мм × 415.6 мм              |
| Масса            | Нетто: 8.5 кг<br>Брутто: 13.5 кг |

#### Информация для заказа

| Тип                | Артикул          | Описание                                                                                                                     |
|--------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PTZ IP-видеокамера | DH-SD8A840WA-HNF | PTZ IP-видеокамера WizMind с разрешением 8 Мп, 40-кратным оптическим увеличением, технологией Starlight, WDR и ИК-подсветкой |
|                    | SD8A840WA-HNF    | PTZ IP-видеокамера WizMind с разрешением 8 Мп, 40-кратным оптическим увеличением, технологией Starlight, WDR и ИК-подсветкой |
| Аксессуары         | PFB306W          | Крепление на стену                                                                                                           |
|                    | DC 36V/2.23A     | Блок питания                                                                                                                 |
|                    | PFA118           | Адаптер PTZ-видеокамеры под крепление на потолок                                                                             |
|                    | PFB710C          | Крепление на потолок                                                                                                         |
|                    | PFA150           | Крепление на столб                                                                                                           |
|                    | PFB301S-E        | Крепление на парапет                                                                                                         |

#### Аксессуары

##### В комплекте



DC 36V/2.23A  
Блок питания



PFB306W  
Крепление на стену

##### Опционально



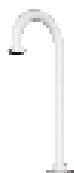
PFA118  
Адаптер PTZ-видеокамеры  
под крепление на потолок



PFB710C  
Крепление на потолок



PFA150  
Крепление на столб



PFB300C-S  
Крепление на парапет

| Монтаж на стену | Монтаж на потолок |
|-----------------|-------------------|
| PFB306W         | PFA118+PFB710C    |
|                 |                   |
| Монтаж на столб | Монтаж на парапет |
| PFB306W+PFA150  | PFB301S-E         |
|                 |                   |

#### Размеры (мм)

