

SD8A440-HNF-PA

PTZ IP-видеокамера



Wiz Mind

- 4 Мп, КМОП-матрица STARVIS 1/1.8"
- Мощное 40-кратное оптическое увеличение
- Технология Starlight+
- Охрана периметра
- Метаданные видео
- Автоматическое слежение
- 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 0.001 лк. В видеокамере используются передовые оптические технологии, в результате чего удается получать четкое изображение при слабом освещении.

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.

Автоматическое слежение

Эта функция использует PTZ-управление видеокамеры для автоматического сопровождения движущихся объектов, чтобы удерживать их в поле зрения видеокамеры. Функция может быть активирована вручную или автоматически, по заранее заданным правилам. После того как условия, запрограммированные в правиле, выполнены, видеокамера может увеличить объект и автоматически начать следить за ним.

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.

Оптимизированный кодек H.265+

Передавая видеопотоки высокого качества без сильной загрузки сетевой инфраструктуры, H.265+ является оптимизированной реализацией кодека H.265. Технология H.265+ поддерживает адаптивное кодирование сцены и включает в себя: динамический размер структуры GOP, динамическое управление зоной интереса ROI, гибкую многокадровую взаимосвязь кадра и интеллектуальное шумоподавление, обеспечивая экономию до 70% пропускной способности сети и размера видеонабора в сравнении с кодеком H.265.

Технические характеристики

Камера

| | |
|---------------------------|---|
| Матрица | 1/1.8" КМОП STARVIS, 4 Мп |
| Эффективные пиксели (ГхВ) | 2560x1440 |
| ПЗУ | 8 Гбайт |
| ОЗУ | 2 Гбайт |
| Развертка | Прогрессивная |
| Электронный затвор | 1 с ~ 1/30000 с |
| Чувствительность | 0.001 лк (цвет, F1.4) 0.0001 лк (ч/б, F1.4) 0 лк (ИК-подсветка) |
| Сигнал / шум | >55 дБ |
| Дальность подсветки | ≤500 м |
| Управление подсветкой | Zoom Prio, 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 ~ F4.4 | | | |
| Поле зрения | Горизонталь: 61.8° ~ 2.2° Вертикаль: 36.3° ~ 1.3° Диагональ: 69.2° ~ 2.4° | | | |
| Оптическое увеличение | 40x | | | |
| Управление диафрагмой | Авто, вручную | | | |
| Управление фокусировкой | Авто, полуавто, вручную | | | |
| Минимальная дистанция фокусировки | 0.5 м ~ 2 м | | | |
| Дистанция О.Н.Р.И. (DORI) | Обнаружение | Наблюдение | Распознавание | Идентификация |
| | Для фокусного расстояния 223 мм | | | |
| | 3034.5 м | 1204.2 м | 606.9 м | 303.4 м |

PTZ

| | |
|-------------------------------------|---|
| Диапазон поворота и наклона | Поворот: 0° ~ 360° Наклон: -30° ~ 90° (автопереворот 180°) |
| Скорость ручного PTZ-управления | Поворот: 0.1°/с ~ 240°/с Наклон: 0.1°/с ~ 100°/с |
| Скорость перехода по предустановкам | Поворот: 240°/с Наклон: 120°/с |
| Предустановки | 300 |
| Турсы | 8 (до 32 предустановок в туре) |
| Шаблоны | 5 |
| Сканирования | 5 |
| Регулировка скорости | Есть |
| 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

| | |
|------------------|--|
| 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 (тело, 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: 4М, 1080р, 960р, 720р @ 1 к/с ~ 25 к/с Дополнительный поток 1: D1, CIF @ 1 к/с ~ 25 к/с Дополнительный поток 2: 1080р, 960р, 720р @ 1 к/с ~ 25 к/с |
| Количество потоков | 3 |
| Форматы кадра | 4М (2560x1440), 1080р (1920x1080), 960р (1280x960), 720р (1280x720), D1 (704x576), CIF (352x288) |
| Контроль видеопотока | CBR, VBR |
| Размер видеопотока | H.264: 512 Кбит/с ~ 8192 Кбит/с 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 (140 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 |
| Функция "антитуман" | Оптическая |
| Цифровое увеличение | 16x |
| Поворот изображения | 180° |
| Приватные зоны | Есть (24 зоны) |

Аудио

| | |
|--------------|---|
| Сжатие аудио | G.711a, G.711mu, G.726, AAC, G722.1, G.729, MPEG2-Layer2, G.723 |
|--------------|---|

Сигнализация

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

Сеть

| | |
|--------------------------------|---|
| Ethernet | RJ-45 (10 Мбит/с, 100 Мбит/с) |
| Протоколы | ARP, DDNS, DHCP, DNS, FTP, HTTP, HTTPS, ICMP, IGMP, IPv4, IPv6, NTP, PPPoE, QoS, RTP, RTMP, RTP, RTSP, SMTP, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-2), TCP, UDP, UPnP, 802.1X |
| Совместимость | ONVIF (S, G, T), CGI |
| Трансляция потока | Одноадресная, многоадресная |
| Максимальное число подключений | 20 (суммарный поток 64 Мбит/с) |
| Периферийное хранение | FTP, microSD (≤512 Гбайт) |
| Веб-клиенты | Internet Explorer (версия не ниже IE7), Google Chrome (версия не выше 42), FireFox (версия не выше 52), Safari |
| Клиенты | Smart PSS, DSS, DMSS, Easy4ip, IVSS |
| Мобильные клиенты | iOS, Android |

Сертификация

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

Интерфейсы

| | |
|------------------|-----------------------------|
| RS-485 | 1 (1200 бит/с ~ 9600 бит/с) |
| Видеовыходы | 1 BNC |
| Аудиовыходы | 1 |
| Аудиовыходы | 1 |
| Тревожные входы | 7 |
| Тревожные выходы | 2 |

Электропитание

| | |
|-----------------------|--|
| Питание | 36 В ± 25% (DC), 2.23 А, Hi-PoE |
| Потребляемая мощность | 30 Вт (средняя) 48 Вт (ИК-подсветка вкл.) |

Условия эксплуатации

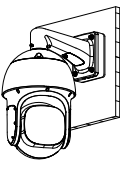
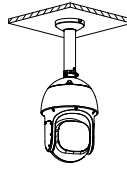
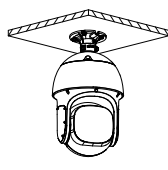

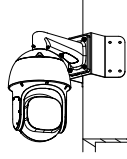
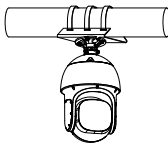
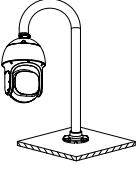
| | |
|---------------------|--|
| Рабочая температура | -40°C ~ +70°C |
| Рабочая влажность | ≤95% |
| Защита | IP66, грозозащита 6 кВ, защита от перенапряжения, защита от переходного напряжения |

Физические параметры

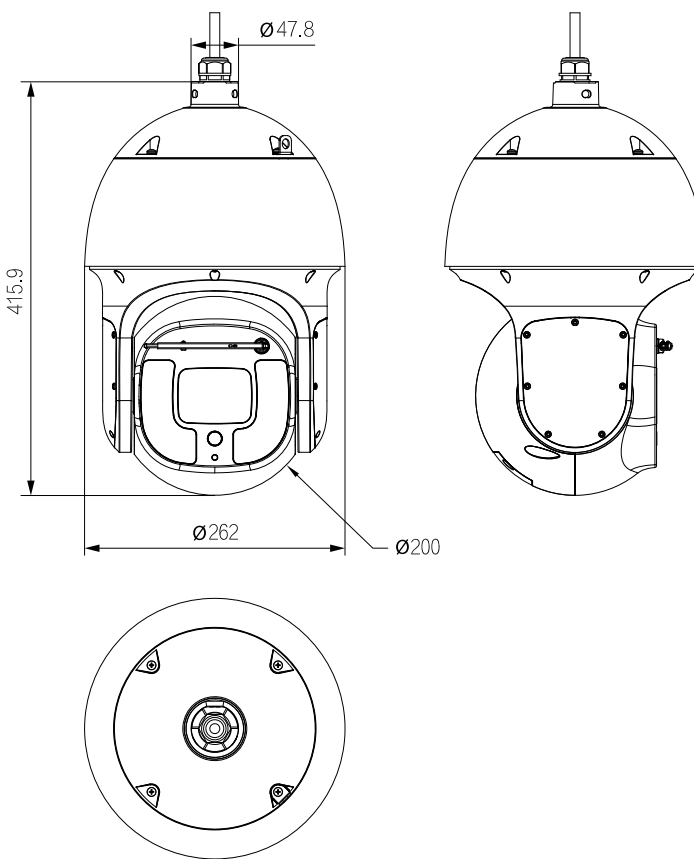
| | |
|------------------|------------------------------|
| Материал корпуса | Металл |
| Размеры | Ø 262 мм x 415.6 мм |
| Масса | Нето: 10 кг Брутто: 12 кг |

Информация для заказа

| Тип | Артикул | Описание |
|--------------------|-------------------|--|
| PTZ IP-видеокамера | DH-SD8A440-HNF-PA | PTZ IP-видеокамера WizMind с разрешением 4 Мп, 40-кратным оптическим увеличением, технологией Starlight, WDR и ИК-подсветкой |
| | SD8A440-HNF-PA | PTZ IP-видеокамера WizMind с разрешением 4 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 |
| | PFA120 | Монтажная коробка |
| | PFB301C | Крепление на потолок |
| | PFA151 | Крепление на угол |

| Монтаж на стену | Монтаж на потолок | Монтаж на потолок |
|---|---|---|
| PFB306W + PFA120 | PFA118 + PFB710C | PFA118 + PFB301C |
|  |  |  |
| Монтаж на столб (вертикальный) | Монтаж на угол | Монтаж на столб (горизонтальный) |
| PFB306W + PFA150 | PFB306W + PFA151 | PFA118 + PFB301C + PFA150 |
|  |  |  |
| Монтаж на парапет | | |
| PFA118 + PFB301S-E | | |
|  | | |

Размеры (мм)



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



PFB301S-E
Крепление на парапет



PFA120
Монтажная коробка



PFB301C
Крепление на потолок



PFA151
Крепление на угол