

IPC-HDW3449HP-AS-PV

Купольная IP-видеокамера



WizSense

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

Серия IP-видеокамер Dahua WizSense 3 использует усовершенствованные алгоритмы глубокого обучения для таких интеллектуальных функций, как охрана периметра и детектор движения SMD Plus. В то же время реализованная в этой серии технология Starlight обеспечивает высокое качество изображения в условиях низкой освещенности.

Функции

SMD Plus

Интеллектуальный детектор движения SMD Plus умеет эффективно классифицировать такие объекты на наблюдаемой сцене, как люди и автомобили. Детектор отфильтровывает ложные тревоги, вызванные объектами, которые не представляют интереса, что позволяет обеспечить эффективную и точную тревожную сигнализацию.

Оптимизированные кодеки

Благодаря усовершенствованному алгоритму управления скоростью передачи данных с автоматической адаптацией к сцене технология интеллектуального кодирования Dahua обеспечивает более эффективное сжатие, чем стандарты H.265 и H.264, и высокое качество видео, а также снижает стоимость расходов на хранение и передачу.

Full-color

Благодаря современной матрице и объективу с большой диафрагмой технология Dahua Full-color обеспечивает цветное изображение даже при крайне низких уровнях освещенности. Эта исключительно эффективная технология повышения светочувствительности позволяет видеокамере получать больше доступного света для передачи более ярких и красочных деталей изображения.

Активное сдерживание с сиреной и подсветкой

IP-видеокамера Dahua, оснащенная функцией активного сдерживания с сиреной и подсветкой, активирует звуковую и световую

- 4 Мп, КМОП-матрица 1/2.7", высокая чувствительность, высокое разрешение
- Максимальный видеопоток 4 Мп (2688×1520) @ 25 к/с
- H.265, высокая степень сжатия
- Встроенная светодиодная подсветка теплого спектра, максимальная дальность 30 м
- RoI, H.265+, H.264+, гибкая настройка сжатия под различные требования к передаче и хранению данных
- Поворот изображения, WDR, 3D DNR, HLC, BLC, водяные знаки, гибкость применения для различных сценариев
- Интеллектуальные функции контроля зоны и пересечения линии (классификация на людей и транспорт и высокая точность)
- Обнаружение аномалий (движение, закрытие объектива, изменение сцены, звук; отсутствие, заполнение или ошибка SD-карты; сбой сети, конфликт IP-адресов, несанкционированный доступ, изменение напряжения)
- Звуковая и световая сигнализация по тревоге, в случае тревоги включается громкоговоритель и мигающая подсветка
- Отключение сигнализации одним нажатием кнопки; отключение по расписанию тревожного выхода, отправки e-mail, звуковой и световой сигнализации
- 1 тревожный вход, 1 тревожный выход, 1 аудиовход, 1 аудиовыход, MicroSD до 256 Гбайт, встроенный микрофон, встроенный громкоговоритель
- Питание 12 В (DC), PoE
- Класс защиты IP67
- Детектор движения SMD Plus



сигнализацию в случае тревоги и тем самым активно препятствует правонарушению и эффективно его предотвращает. Предусмотрено несколько звуковых схем, и есть возможность настройки собственного звукового сигнала.

Кибербезопасность

IP-видеокамеры Dahua поддерживают ряд ключевых технологий кибербезопасности, такие как безопасные аутентификация и авторизация, контроль доступа, доверенная защита, шифрование данных при передаче и хранении, что значительно повышает уровень безопасности данных и информационной защищенности устройств и предотвращает их заражение вредоносными программами.

Защита (IP67, широкий диапазон напряжений)

IP67: Видеокамера прошла серию строгих испытаний на стойкость к воздействию влаги и пыли и способна работать 30 минут при погружении в воду на глубину 1 м.

Широкий диапазон напряжений: Для входного напряжения видеокамеры допускается отклонение $\pm 30\%$, благодаря чему она хорошо подходит для уличного применения с нестабильными условиями электропитания.

| Технические характеристики | | | | |
|--|---|------------|---------------|---------------|
| Камера | | | | |
| Матрица | 1/2.7" КМОП, 4 Мп | | | |
| Эффективные пиксели (ГxВ) | 2688x1520 | | | |
| ПЗУ | 128 Мбайт | | | |
| ОЗУ | 512 Мбайт | | | |
| Развертка | Прогрессивная | | | |
| Электронный затвор | Авто, вручную (1/3 с ~ 1/100000 с) | | | |
| Чувствительность | 0.003 лк (F1) | | | |
| Сигнал / шум | >56 дБ | | | |
| Дальность подсветки | ≤30 м | | | |
| Управление подсветкой | Авто, вручную | | | |
| Модуль подсветки | 1 светодиод теплого спектра | | | |
| Настройка по осям | Поворот: 0° ~ 360° Наклон: 0° ~ 78° Вращение: 0° ~ 360° | | | |
| Объектив | | | | |
| Тип | Фиксированный | | | |
| Тип крепления | Встроенный (M12) | | | |
| Фокусное расстояние | 2.8 мм / 3.6 мм | | | |
| Диафрагма | F1 | | | |
| Поле зрения | Горизонталь: 103° / 81° Вертикаль: 53° / 43° Диагональ: 122° / 95° | | | |
| Управление диафрагмой | Нет | | | |
| Минимальная дистанция фокусировки | 1.2 м / 2.1 м | | | |
| Дистанция О.Н.Р.И. (DORI) | Обнаружение | Наблюдение | Распознавание | Идентификация |
| | Для фокусного расстояния 2.8 мм | | | |
| | 67 м | 27 м | 13.5 м | 6.7 м |
| | Для фокусного расстояния 3.6 мм | | | |
| 80 м | 32 м | 16 м | 8 м | |
| Профессиональная видеоаналитика | | | | |
| Охрана периметра | Детектор пересечения линии, контроль зоны (с классификацией на людей и транспорт) | | | |
| Интеллектуальный поиск | Работает совместно с интеллектуальными IP-видеорегистраторами для осуществления детализованного интеллектуального поиска, получения событий и привязки событий к видео | | | |
| Видео | | | | |
| Сжатие видео | H.265, H.264 (Base, Main, High), MJPEG (на дополнительном потоке) | | | |
| Оптимизированные кодеки | H.265+, H.264+ | | | |
| Частота кадров | Основной поток: 2688x1520 @ 1 к/с ~ 25 к/с Дополнительный поток 1: 704x576 @ 1 к/с ~ 25 к/с Дополнительный поток 2: 1920x1080 @ 1 к/с ~ 25 к/с | | | |
| Количество потоков | 3 | | | |
| Форматы кадра | 4М (2688x1520, 2560x1440), 3М (2304x1296), 1080p (1920x1080), 960p (1280x960), 720p (1280x720), D1 (704x576), VGA (640x480), CIF (352x288) | | | |
| Контроль видеопотока | CBR, VBR | | | |
| Размер видеопотока | H.264: 32 Кбит/с ~ 8192 Кбит/с H.265: 12 Кбит/с ~ 8192 Кбит/с | | | |
| Режим "день/ночь" | Переключение цвет / ч/б | | | |
| Компенсация фоновой засветки | BLC, HLC | | | |
| Широкий динамический диапазон | WDR (120 дБ) | | | |
| Баланс белого | Авто, естественный, уличное освещение, уличный, вручную, зональный | | | |
| Усиление сигнала | Авто, вручную | | | |
| Шумоподавление | 3D DNR | | | |
| Обнаружение движения | Есть (4 зоны) | | | |
| Зоны интереса (RoI) | Есть (4 зоны) | | | |
| Интеллектуальная подсветка | Есть | | | |
| Поворот изображения | 90°, 180°, 270° | | | |
| Зеркалирование | Есть | | | |
| Приватные зоны | Есть (4 зоны) | | | |
| Аудио | | | | |
| Встроенный микрофон | Есть | | | |
| Сжатие аудио | PCM, G.711a, G.711mu, G.726, G.723 | | | |
| Сигнализация | | | | |
| Тревожные события | Отсутствие SD-карты, заполнение SD-карты, ошибка SD-карты, сбой сети, конфликт IP-адресов, несанкционированный доступ, движение, закрытие объектива, изменение сцены, вход в зону, пересечение линии, тревога аудиодетектора, изменение напряжения, внешняя тревога, ошибка безопасности, тревога SMD | | | |
| Световая сигнализация | Светодиодная подсветка белого цвета | | | |
| Звуковая сигнализация | Громкоговоритель (11 встроенных звуковых шаблонов с поддержкой пользовательских аудиозаписей) | | | |
| Сеть | | | | |
| Ethernet | RJ-45 (10 Мбит/с, 100 Мбит/с) | | | |
| Протоколы | ARP, DDNS, DHCP, DNS, FTP, HTTP, HTTPS, ICMP, IGMP, IPv4, IPv6, Multicast, NFS, NTP, PPPoE, QoS, RTCP, RTMP, RTP, RTSP, SAMBA, SFTP, SMTP, SNMP, TCP, UDP, UPnP, 802.1X | | | |
| Совместимость | ONVIF (S, G, T), CGI, P2P, Milestone, Genetec | | | |
| SDK и API | Есть | | | |
| Максимальное число подключений | 20 (суммарный поток 80 Мбит/с) | | | |
| Периферийное хранение | FTP, SFTP, MicroSD (≤256 Гбайт), облачный сервис Dahu, NAS | | | |
| Веб-клиенты | Internet Explorer (версия выше IE8), Google Chrome, Firefox, Safari (версия выше 12) | | | |
| Клиенты | Smart PSS, DSS, DMSS | | | |
| Мобильные клиенты | iOS, Android | | | |
| Сертификация | | | | |
| Сертификаты | EN62368-1 (низковольтное оборудование ЕС) Directive 2014/30/EU (ЭМС ЕС) 47 CFR FCC Part 15 Subpart B (ЭМС FCC) | | | |
| Интерфейсы | | | | |
| Аудиовходы | 1 RCA | | | |
| Аудиовыходы | 1 RCA | | | |
| Тревожные входы | 1 (3 В ~ 5 В (DC), 5 мА) | | | |
| Тревожные выходы | 1 (12 В (DC), 300 мА) | | | |
| Электропитание | | | | |
| Питание | 12 В (DC), PoE (802.3af) | | | |
| Потребляемая мощность | Базовая: 2.5 Вт (12 В), 3 Вт (PoE) Максимальная: 7.3 Вт (12 В), 8 Вт (PoE) | | | |
| Условия эксплуатации | | | | |
| Рабочая температура | -40°C ~ +60°C | | | |
| Рабочая влажность | ≤95% | | | |
| Температура хранения | -40°C ~ +60°C | | | |
| Защита | IP67 | | | |
| Физические параметры | | | | |
| Материал корпуса | Металл | | | |
| Размеры | ∅ 122 мм × 110.9 мм | | | |
| Масса | Нетто: 0.754 кг Брутто: 0.915 кг | | | |

Информация для заказа

| Тип | Артикул | Описание |
|----------------|------------------------------|---|
| IP-видеокамера | DH-IPC-HDW3449HP-AS-PV-0280B | Купольная IP-видеокамера WizSense с разрешением 4 Мп, технологией Full-color, активным сдерживанием и фиксированным фокусным расстоянием 2.8 мм |
| | DH-IPC-HDW3449HP-AS-PV-0360B | Купольная IP-видеокамера WizSense с разрешением 4 Мп, технологией Full-color, активным сдерживанием и фиксированным фокусным расстоянием 3.6 мм |
| Аксессуары | PFA137 | Монтажная коробка |
| | PFB205W | Крепление на стену |
| | PFB220C | Крепление на потолок |
| | PFA152-E | Крепление на столб |
| | PFM321D | Блок питания 12 В (DC), 1 А |
| | LR1002-1ET/1EC | 1-портовый удлинитель Ethernet Over Coax |
| | PFM900-E | Контрольно-монтажный тестер |
| | PFM114 | TLC SD-карта |

Аксессуары (опционально)



PFA137
Монтажная коробка



PFB205W
Крепление на стену



PFB220C
Крепление на потолок



PFA152-E
Крепление на столб



PFM321D
Блок питания 12 В (DC), 1 А



LR1002-1ET/1EC
1-портовый удлинитель Ethernet Over Coax



PFM900-E
Контрольно-монтажный тестер



PFM114
TLC SD-карта

| Монтаж на коробку | Монтаж на стену | Монтаж на потолок | Монтаж на столб |
|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| | | | |

Размеры, мм

