

IPC-HDW3449TMP-AS-NI

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

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.

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.

- 4 Мп, КМОП-матрица 1/2.7", высокая чувствительность, высокое разрешение
- Максимальный видеопоток 4 Мп (2688×1520) @ 25 к/с
- Кодек H.265, высокая степень сжатия, малый размер видеопотока
- RoI, H.265+, H.264+, гибкая настройка сжатия под различные требования к передаче и хранению данных
- Поворот изображения, WDR, 3DNR, HLC, BLC, водяные знаки, гибкость применения для различных сценариев
- Интеллектуальные функции контроля области и пересечения линии (классификация на людей и транспорт и высокая точность)
- Обнаружение аномалий (движение, изменение видео, изменение сцены, звук; отсутствие, заполнение или ошибка SD-карты; сбой сети, конфликт IP-адресов, несанкционированный доступ, контроль напряжения)
- Micro SD до 256 Гбайт, встроенный микрофон
- Питание 12 В (DC), PoE
- Класс защиты IP67
- Детектор движения SMD Plus



Охрана периметра

Благодаря алгоритмам глубокого обучения функция охраны периметра способна с высокой точностью отличать людей и транспортных средства от других движущихся объектов. В зонах ограниченного доступа (например, пешеходная зона и зона дорожного движения) за счет такой классификации объектов значительно сократилось количество ложных тревог интеллектуальных детекторов пересечения линии, контроля области, быстрого движения, парковки, празднования и толпы.

Сетевая безопасность

IP-видеокамеры Dahua поддерживают ряд ключевых технологий сетевой безопасности, таких как безопасная аутентификация и авторизация, контроль доступа, доверенная защита, шифрование передаваемых и сохраняемых потоков данных, что повышает уровень защиты данных и предотвращает проникновение вредоносных программ в устройство. Наличие сертификатов UL CAP, TÜV Rheinland и ETSI EN 303645 у IP-видеокамер Dahua обеспечивает соответствие требованиям сетевой безопасности и защиты персональных данных.

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

| Технические характеристики | | | | |
|--|---|------------|---------------|---------------|
| Камера | | | | |
| Матрица | 1/2.7" КМОП, 4 Мп | | | |
| Эффективные пиксели (ГхВ) | 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 | | | |
| 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° / 80° Вертикаль: 53° / 43° Диагональ: 122° / 95° | | | |
| Управление диафрагмой | Нет | | | |
| Минимальная дистанция фокусировки | 1.2 м / 2.4 м | | | |
| Дистанция О.Н.Р.И. (DORI) | Обнаружение | Наблюдение | Распознавание | Идентификация |
| | Для фокусного расстояния 2.8 мм | | | |
| | 56 м | 22.4 м | 11.2 м | 5.6 м |
| | Для фокусного расстояния 3.6 мм | | | |
| 80 м | 32 м | 16 м | 8 м | |
| Профессиональная видеоаналитика | | | | |
| Охрана периметра | Детектор пересечения линии, контроль области (с классификацией на людей и транспорт) | | | |
| Интеллектуальный поиск | Работает совместно с интеллектуальными IP-видеорегистраторами для осуществления детализированного интеллектуального поиска, получения событий и привязки событий к видео | | | |
| Видео | | | | |
| Сжатие видео | H.265, H.264 (Base, 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: 1280x720 @ 1 к/с ~ 25 к/с | | | |
| Количество потоков | 3 | | | |
| Форматы кадра | 4М (2688x1520), 3М (2304x1296), 1080p (1920x1080), 960p (1280x960), 720p (1280x720), D1 (704x576), VGA (640x480), CIF (352x288) | | | |
| Контроль видеопотока | CBR, VBR | | | |
| Размер видеопотока | H.264: 3 Кбит/с ~ 8192 Кбит/с H.265: 3 Кбит/с ~ 8192 Кбит/с | | | |
| Режим "день/ночь" | Переключение цвет / ч/б | | | |
| Компенсация фоновой засветки | BLC | | | |
| 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) | | | |
| Поворот изображения | 90°, 180°, 270° (90° и 270° при разрешении 1080p или ниже) | | | |
| Зеркалирование | Есть | | | |
| Приватные зоны | Есть (4 зоны) | | | |
| Аудио | | | | |
| Встроенный микрофон | Есть | | | |
| Сжатие аудио | G.711a, G.711mu, G.726, AAC | | | |
| Сигнализация | | | | |
| Тревожные события | Отсутствие SD-карты, заполнение SD-карты, ошибка SD-карты, уменьшение срока службы SD-карты, сбой сети, конфликт IP-адресов, несанкционированный доступ, изменение напряжения, ошибка безопасности, обнаружение движения, изменение видео, изменение сцены, изменение интенсивности, пересечение линии, вход в область, тревога SMD | | | |
| Сеть | | | | |
| Ethernet | RJ-45 (10 Мбит/с, 100 Мбит/с) | | | |
| Протоколы | IPv4, IPv6, HTTP, TCP, UDP, ARP, RTP, RTSP, RTCP, RTMP, SMTP, FTP, SFTP, DHCP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, NTP, Multicast, ICMP, IGMP, NFS, PPPoE, SNMP | | | |
| Безопасность | Шифрование видео, шифрование прошивки, шифрование конфигурации, дайджест-аутентификация, WSSE, блокировка учетной записи, журналы безопасности, фильтрация IP-адресов и MAC-адресов, генерация и импорт сертификатов X.509, системный журнал, HTTPS, 802.1X, доверенная загрузка, доверенное выполнение, доверенное обновление | | | |
| Совместимость | ONVIF (S, G, T), CGI, P2P, Milestone, Genetec | | | |
| SDK и API | Есть | | | |
| Адаптация к сцене | Есть | | | |
| Максимальное число подключений | 20 (суммарный поток 64 Мбит/с) | | | |
| Периферийное хранение | FTP, SFTP, Micro SD (≤256 Гбайт), NAS | | | |
| Веб-клиенты | Internet Explorer 8, 9, 11, Google Chrome, FireFox | | | |
| 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) UL60950-1 CAN/CSA C22.2 No.60950-1-07 (безопасность UL/cUL) | | | |
| Электропитание | | | | |
| Питание | 12 В (DC), PoE | | | |
| Потребляемая мощность | ≤4.5 Вт | | | |
| Условия эксплуатации | | | | |
| Рабочая температура | -40°C ~ +60°C | | | |
| Рабочая влажность | ≤95% | | | |
| Температура хранения | -40°C ~ +60°C | | | |
| Защита | IP67 | | | |
| Физические параметры | | | | |
| Материал корпуса | Металл, пластик (декоративное кольцо) | | | |
| Размеры | Ø 121.9 мм × 99.1 мм | | | |
| Масса | Нетто: 0.48 кг Брутто: 0.66 кг | | | |

Информация для заказа

| Тип | Артикул | Описание |
|----------------|-------------------------------|--|
| IP-видеокамера | DH-IPC-HDW3449TMP-AS-NI-0280B | Купольная IP-видеокамера WizSense с разрешением 4 Мп, технологией Full-color и фиксированным фокусным расстоянием 2.8 мм |
| | DH-IPC-HDW3449TMP-AS-NI-0360B | Купольная IP-видеокамера WizSense с разрешением 4 Мп, технологией Full-color и фиксированным фокусным расстоянием 3.6 мм |
| Аксессуары | PFA130-E | Монтажная коробка |
| | PFB203W | Крепление на стену |
| | 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)



PFA130-E
Монтажная коробка



PFB203W
Крепление на стену



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 столб |
|--|---|---|
| PFA130-E | PFB203W | PFA152-E+PFA203W |
|  |  |  |

Размеры (мм)

