

IPC-PDW5849P-A180-E2-ASTE

Двухматричная купольная IP-видеокамера




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

5 серия WizMind IP-видеокамер Dahua с технологией Starlight и алгоритмами глубокого обучения оснащена передовыми интеллектуальными возможностями, такими как обнаружение лиц, охрана периметра и подсчет людей, что значительно повышает точность видеоаналитики.

Функции

ePTZ

Благодаря передовым алгоритмам обнаружения и отслеживания объектов технология ePTZ от Dahua способна одновременно увеличивать и сопровождать несколько человек или автомобилей, которые вызвали срабатывание сигнализации. Она обеспечивает детализированный и панорамный обзор в одно и то же время.

Охрана периметра

Благодаря алгоритмам глубокого обучения функция охраны периметра способна с высокой точностью отличать людей и транспортные 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 зоны, быстрого движения, парковки, праздничного и толпы.

Подсчет людей

С помощью алгоритмов глубокого обучения функция подсчета людей способна отслеживать и обрабатывать перемещающиеся в кадре объекты, чтобы получить точную статистику о входящих, выходящих и находящихся на территории людях. При работе с программной платформой также можно получать ежегодные, ежемесячные или еженедельные отчеты в зависимости от ваших требований.

- 180° широкоугольное изображение
- Максимальный видеопоток 8 Мп (4096×1800) @ 25 к/с
- H.265, высокая степень сжатия
- Встроенная светодиодная подсветка теплого спектра, максимальная дальность 40 м
- RoI, H.265+, H.264+, ИИ-кодирование для H.264/H.265, гибкая настройка сжатия под различные требования к передаче и хранению данных
- WDR, 3D DNR, HLC, BLC, водяные знаки, гибкость применения для различных сценариев
- 1 тревожный вход, 1 тревожный выход, 1 аудиовход, 1 аудиовыход, MicroSD до 512 Гбайт; встроенный микрофон и встроенный громкоговоритель, двухсторонняя аудиосвязь
- Питание 12 В (DC), PoE
- Класс защиты IP67
- ePTZ: увеличение и слежение за объектами, обнаруженными интеллектуальными видеодетекторами
- Детектор движения SMD



ePoE

Технология ePoE от Dahua обеспечивает новый способ подачи питания и передачи данных на большие расстояния между IP-видеокамерой и сетевым коммутатором. Она позволяет более гибко проектировать систему видеонаблюдения, повышает надежность и экономит затраты на монтажные работы и подключение. Технология ePoE применяется в полностью сетевых системах видеонаблюдения, где сигнал по кабелю CAT6 может передаваться на расстояние до 300 м при 100 Мбит/с и до 800 м при 10 Мбит/с.

Кибербезопасность

IP-видеокамеры Dahua поддерживают ряд ключевых технологий кибербезопасности, такие как безопасные аутентификация и авторизация, протоколы контроля доступа, доверенная защита и шифрование данных при передаче и хранении. Эти технологии значительно повышают уровень безопасности данных и информационной защищенности устройств и предотвращают их заражение вредоносными программами.

Защита (IP67, широкий диапазон напряжений)

IP67: Видеокамера прошла тщательное тестирование на проникновение влаги и пыли внутрь корпуса. 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 | 1/1.8" КМОП 1/1.8" КМОП | | | |
| Эффективные пиксели (ГxВ) | 4096x1800 | | | |
| ПЗУ | 128 Мбайт | | | |
| ОЗУ | 1 Гбайт | | | |
| Развертка | Прогрессивная | | | |
| Электронный затвор | Авто, вручную (1/3 с ~ 1/100000 с) | | | |
| Чувствительность | 0.0005 лк (цвет, F1, 30 IRE) | | | |
| | 0.0002 лк (ч/б, F1, 30 IRE) | | | |
| | 0 лк (ИК-подсветка) | | | |
| Сигнал / шум | >56 дБ | | | |
| Дальность подсветки | ≤40 м | | | |
| Управление подсветкой | Авто | | | |
| Модуль подсветки | 4 светодиода теплого спектра | | | |
| Настройка по осям | Поворот: 0° ~ 360° | | | |
| | Наклон: 4° ~ 90° | | | |
| | Вращение: 0° ~ 360° | | | |
| Объектив | | | | |
| Тип | Фиксированный | | | |
| Тип крепления | Встроенный (M16) | | | |
| Фокусное расстояние | 3.6 мм | | | |
| Диафрагма | F1 | | | |
| Поле зрения | Горизонталь: 180° Вертикаль: 48° | | | |
| Управление диафрагмой | Нет | | | |
| Минимальная дистанция фокусировки | 3.6 м | | | |
| Дистанция О.Н.Р.И. (DORI) | Обнаружение | Наблюдение | Распознавание | Идентификация |
| | Для фокусного расстояния 3.6 мм | | | |
| | 70.3 м | 28.1 м | 14.1 м | 7 м |
| Видеоаналитика | | | | |
| Базовые функции | Детектор оставленных предметов, детектор унесенных предметов | | | |
| Тепловая карта | Есть | | | |
| Профессиональная видеоаналитика | | | | |
| Охрана периметра | Детектор пересечения линии, контроль зоны, детектор быстрого движения (все 3 функции с классификацией на людей и транспорт), детектор праздничатания, детектор парковки, детектор толпы | | | |
| Подсчет людей | Количество входящих, выходящих и проходящих, отображение и экспорт статистики (за день, месяц, неделю, год); подсчет людей в зоне, 4 правила конфигурирования, контроль количества людей и времени пребывания; контроль очереди, 4 правила конфигурирования, контроль количества людей и времени пребывания | | | |
| Видео | | | | |
| Сжатие видео | H.265, H.264 (Base, Main, High), MJPEG (на дополнительном потоке) | | | |
| Оптимизированные кодеки | H.265+, H.264+ | | | |
| Частота кадров | WDR выкл.: Основной поток: 4096x1800 @ 1 к/с ~ 25 к/с Дополнительный поток 1: 1024x452 @ 1 к/с ~ 25 к/с Дополнительный поток 2: 1920x832 @ 1 к/с ~ 25 к/с WDR вкл.: Основной поток: 4096x1800 @ 1 к/с ~ 20 к/с Дополнительный поток 1: 1024x452 @ 1 к/с ~ 20 к/с Дополнительный поток 2: 1920x832 @ 1 к/с ~ 20 к/с *Приведенные значения для каждого видеопотока являются максимальными; при одновременной передаче нескольких видеопотоков их частота кадров будет уменьшаться в зависимости от доступных вычислительных ресурсов. | | | |
| Количество потоков | 3 | | | |
| Форматы кадра | 8M (4096x1800), 6M (3840x1680), 4M (3840x1080, 2880x1264), 1.6M (1920x832), 0.7M (1280x560), 0.5M (1024x452) | | | |
| Контроль видеопотока | CBR, VBR | | | |
| Размер видеопотока | H.264: 9 Кбит/с ~ 8192 Кбит/с | | | |
| | H.265: 9 Кбит/с ~ 8192 Кбит/с | | | |
| Режим "день/ночь" | Переключение цвет / ч/б | | | |
| Компенсация фоновой засветки | BLC, HLC | | | |
| Широкий динамический диапазон | WDR (140 дБ) | | | |
| Адаптация к сцене (SSA) | Есть | | | |
| Баланс белого | Авто, естественный, уличное освещение, уличный, вручную, зональный | | | |
| Усиление сигнала | Авто | | | |
| Шумоподавление | 3D DNR | | | |
| Обнаружение движения | Есть (4 зоны) | | | |
| Зоны интереса (RoI) | Есть (4 зоны) | | | |
| ePTZ | Есть | | | |
| Приватные зоны | Есть (4 зоны) | | | |
| Аудио | | | | |
| Встроенный микрофон | Есть | | | |
| Сжатие аудио | G.711a, G.711mu, PCM, 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, пересечение линии, вход в зону, быстрое движение, оставленный предмет, унесенный предмет, тревога детектора праздничатания, тревога детектора толпы, тревога детектора парковки, изменение сцены, тревога аудиодетектора, изменение напряжения, тревожный вход, SMD, тревога количества людей в зоне, тревога времени пребывания, тревога счетчика людей, ошибка безопасности | | | |
| Сеть | | | | |
| Ethernet | RJ-45 (10 Мбит/с, 100 Мбит/с, 1000 Мбит/с) | | | |
| SDK и API | Есть | | | |
| Протоколы | ARP, Bonjour, DDNS, DHCP, DNS, FTP, HTTP, ICMP, IGMP, IPv4, IPv6, Multicast, NFS, NTP, PPPoE, QoS, RTP, RTMP, RTP, RTSP, SAMBA, SFTP, SMTP, SNMP, TCP, UDP, UPnP | | | |
| Совместимость | ONVIF (S, G, T), CGI, Milestone | | | |
| Максимальное число подключений | 20 (суммарный поток 80 Мбит/с) | | | |
| Периферийное хранение | FTP, SFTP, MicroSD (≤512 Гбайт), NAS | | | |
| Веб-клиенты | Internet Explorer (версия IE8 и выше), Google Chrome, FireFox | | | |
| Клиенты | Smart PSS, DSS, DMSS | | | |
| Мобильные клиенты | iOS, Android | | | |
| Безопасность | Шифрование видео, шифрование прошивки, шифрование конфигурации, дайджест-аутентификация, WSSE, блокировка аккаунта, 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 | | | |
| 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) | | | |
| Интерфейсы | | | | |
| Аудиовходы | 1 RCA | | | |
| Аудиовыходы | 1 RCA | | | |
| Тревожные входы | 1 (3 В ~ 5 В (DC), 5 mA) | | | |
| Тревожные выходы | 1 (12 В (DC), 300 mA) | | | |
| Видеовыходы | 1 BNC | | | |
| Электропитание | | | | |
| Питание | 12 В (DC), PoE+ (802.3at), ePoE | | | |
| Потребляемая мощность | Базовая: 4.8 Вт (12 В), 5.5 Вт (PoE) Максимальная (WDR, видеоаналитика, светодиодная подсветка, SPK): 10.5 Вт (12 В), 11.8 Вт (PoE) | | | |
| Условия эксплуатации | | | | |
| Рабочая температура | -40°C ~ +60°C | | | |

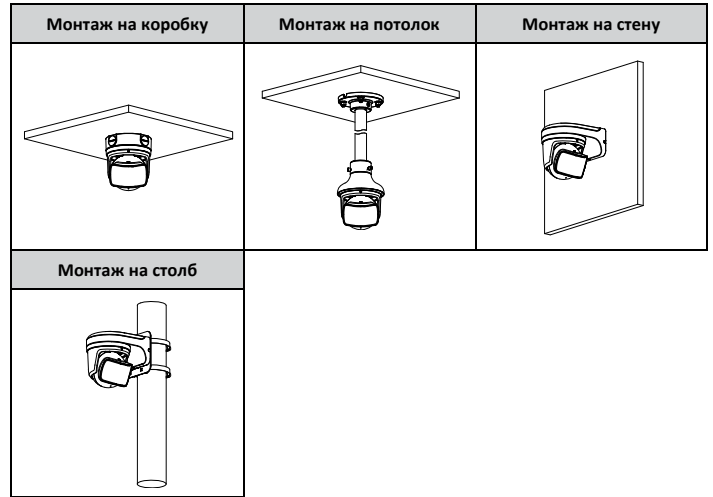
| | |
|----------------------|---------------|
| Рабочая влажность | ≤95% |
| Температура хранения | -40°C ~ +60°C |
| Защита | IP67 |

Физические параметры

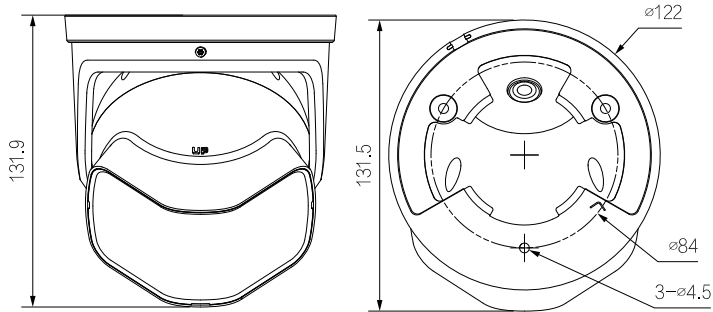
| | |
|------------------|-----------------------------------|
| Материал корпуса | Металл |
| Размеры | Ø 122 мм × 131.9 мм |
| Масса | Нетто: 0.99 кг Брутто: 1.15 кг |

Информация для заказа

| Тип | Артикул | Описание |
|----------------|------------------------------------|---|
| IP-видеокамера | DH-IPC-PDW5849P-A180-E2-ASTE-0360B | Двухматричная панорамная купольная IP-видеокамера WizMind с технологией Full-color и разрешением 2 × 4 Мп |
| Аксессуары | PFA137 | Монтажная коробка |
| | PFB203W | Крепление на стену |
| | PFB220C | Крепление на потолок |
| | PFA106 | Адаптер купольной видеокамеры под крепление на потолок |
| | PFA152-E | Крепление на столб |
| | PFM900-E | Контрольно-монтажный тестер |
| | TF-P100 | Карта памяти MicroSD |
| PFM321D | Блок питания 12 В (DC), 1 А | |



Размеры, мм



Аксессуары (опционально)



PFA137
Монтажная коробка



PFB203W
Крепление на стену



PFB220C
Крепление на потолок



PFA106
Адаптер купольной видеокамеры под крепление на потолок



PFA152-E
Крепление на столб



PFM900-E
Контрольно-монтажный тестер



TF-P100
Карта памяти MicroSD



PFM321D
Блок питания 12 В (DC), 1 А