

IPC-HDW5449HP-ASE-D2

Двухматричная купольная IP-видеокамера



ePoE Wiz Mind

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.

Эта серия защищена от проникновения влаги и пыли, а также от вандализма в соответствии с требованиями IP67 и IK10 (определенные модели).

Функции

Обнаружение лиц

Функция обнаружения лиц, разработанная Dahua, позволяет автоматически находить лицо на изображении. Благодаря алгоритмам глубокого обучения эта функция выполняет обнаружение, отслеживание, запись и выбор оптимального изображения лица, а затем выводит его снимок.

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, празднования и толпы.

Мультиспектральное совмещение

Технология мультиспектрального совмещения, разработанная Dahua, комбинирует информацию о деталях и яркости видимого изображения с инфракрасным изображением для получения более четкого и яркого обработанного изображения.

- Две матрицы с мультиспектральной технологией для получения цветного изображения при низких уровнях освещенности
- Максимальный видеопоток 4 Мп (2688×1520) @ 25 к/с
- Встроенная светодиодная подсветка теплого спектра и ИК-подсветка, максимальная дальность 50 м
- RoI, H.265+, H.264+, ИИ-кодирование для H.264/H.265, гибкая настройка сжатия под различные требования к передаче и хранению данных
- Поворот изображения, DWDR, 3D DNR, HLC, BLC, водяные знаки, гибкость применения для различных сценариев
- Интеллектуальные функции контроля зоны и пересечения линии и детектор быстрого движения (классификация на людей и транспорт и высокая точность); детекторы оставленных предметов, унесенных предметов, празднования, толпы и парковки
- Детектор лиц: отслеживание лиц, отображение снимков лиц, отбор оптимального кадра, отправка оптимального снимка, приоритет четкости лиц на видео, автоэкспозиция по лицам
- Подсчет людей: подсчет людей в зоне, контроль очереди, подсчет входящих и выходящих людей, отображение и экспорт статистики (за день, месяц, год)
- 1 тревожный вход, 1 тревожный выход; 1 аудиовход, 1 аудиовыход; MicroSD до 256 Гбайт; встроенный микрофон и встроенный громкоговоритель, двухсторонняя аудиосвязь
- Питание 12 В (DC), PoE
- Класс защиты IP67



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.

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 допустимо отклонение $\pm 30\%$, благодаря чему она хорошо подходит для уличного применения с нестабильными условиями электропитания.

Технические характеристики				
Камера				
Матрица	1/1.8" КМОП, 4 Мп 1/1.8" КМОП, 4 Мп			
Эффективные пиксели (ГхВ)	2688x1520			
ПЗУ	128 Мбайт			
ОЗУ	1 Гбайт			
Развертка	Прогрессивная			
Электронный затвор	Авто, вручную (1/3 с ~ 1/100000 с)			
Чувствительность	0.0002 лк (F1)			
Сигнал / шум	>56 дБ			
Дальность подсветки	≤50 м			
Управление подсветкой	Авто, вручную			
Модуль подсветки	2 ИК-диода 2 светодиода теплого спектра			
Настройка по осям	Поворот: 0° ~ 360° Наклон: 0° ~ 78° Вращение: 0° ~ 360°			
Объектив				
Тип	Фиксированный			
Тип крепления	Встроенный (M16)			
Фокусное расстояние	2.8 мм / 3.6 мм / 6 мм			
Диафрагма	F1			
Поле зрения	Горизонталь: 97° / 75° / 47° Вертикаль: 48° / 39° / 25° Диагональ: 115° / 87° / 56°			
Управление диафрагмой	Нет			
Минимальная дистанция фокусировки	4 м / 5 м / 6 м			
Дистанция О.Н.Р.И. (DORI)	Обнаружение	Наблюдение	Распознавание	Идентификация
	Для фокусного расстояния 2.8 мм			
	58.2 м	23.3 м	11.6 м	5.8 м
	Для фокусного расстояния 3.6 мм			
	70.3 м	28.1 м	14.1 м	7 м
	Для фокусного расстояния 6 мм			
116.1 м	46.5 м	23.2 м	11.6 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			
Интеллектуальный детектор движения	SMD 3.0 (пониженный уровень ложных тревог, увеличенная дальность обнаружения)			
Обнаружение лиц	Детектор лиц, отслеживание лиц, снимки лиц, отбор оптимального кадра, отправка оптимального снимка, повышение четкости лиц, автоэкспозиция по лицам, извлечение 6 атрибутов лиц (пол, возраст, очки, медицинская маска, борода, 8 выражений лица (гнев, грусть, отвращение, страх, удивление, спокойствие, радость, замешательство)), выделение лиц (лицо, 1" снимок, настраиваемое), 3 режима отображения снимков (в реальном времени, оптимальный кадр, приоритет качества), фильтрация по углу поворота лица, настройка времени отбора оптимального кадра			
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			
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+			
ИИ-кодирование	Для кодеков H.265, H.264			
Частота кадров	Основной поток: 2688x1520 @ 1 к/с ~ 25 к/с 1920x1080 @ 1 к/с ~ 50 к/с Дополнительный поток 1: 704x576 @ 1 к/с ~ 25 к/с Дополнительный поток 2: 1920x1080 @ 1 к/с ~ 25 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	4M (2688x1520), 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: 19 Кбит/с ~ 8192 Кбит/с			
Режим "день/ночь"	Переключение цвет / ч/б			
Компенсация фоновой засветки	BLC, HLC			
Широкий динамический диапазон	DWDR			
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	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, пересечение линии, вход в зону, быстрое движение, оставленный предмет, унесенный предмет, тревога детектора праздничатания, тревога детектора парковки, тревога детектора толпы, изменение сцены, тревога аудиодетектора, изменение напряжения, тревога детектора лиц, тревога количества людей в зоне, тревога времени пребывания, тревога счетчика людей, тревога превышения количества людей, ошибка безопасности, расфокусировка, тревога количества людей, тревога контроля очереди			
Сеть				
Ethernet	RJ-45 (10 Мбит/с, 100 Мбит/с)			
SDK и API	Есть			
Протоколы	ARP, DDNS, DHCP, DNS, FTP, HTTP, IPv4, IPv6, Multicast, NTP, RTP, RTSP, SMTP, TCP, UDP			
Совместимость	ONVIF (S, G, T), CGI, Milestone, Genetec, P2P			
Максимальное число подключений	20 (суммарный поток 80 Мбит/с)			
Периферийное хранение	FTP, SFTP, MicroSD (≤256 Гбайт), NAS			
Веб-клиенты	Internet Explorer (IE8, IE9, IE11), Google Chrome, Firefox			
Клиенты	Smart PSS, DSS, DMSS			
Мобильные клиенты	iOS, Android			
Безопасность	Шифрование видео, шифрование конфигурации, дайджест-аутентификация, WSSE, блокировка аккаунта, журналы безопасности, генерация и импорт сертификатов X.509, HTTPS, доверенная загрузка, доверенное выполнение, доверенное обновление			
Сертификация				
Сертификаты	EN62368-1 (низковольтное оборудование EC) Directive 2014/30/EU (ЭМС EC) 47 CFR FCC Part 15 Subpart B (ЭМС FCC) UL62368-1, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1-14 (безопасность UL/cUL)			
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) ±30%, PoE (802.3af), ePoE
Потребляемая мощность	Базовая: 3.9 Вт (12 В), 4.6 Вт (PoE) Максимальная (H.265, ИК-подсветка вкл., светодиодная подсветка вкл.): 9.3 Вт (12 В), 10.5 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 x 110.9 мм
Масса	Нето: 0.75 кг Брутто: 0.94 кг

Информация для заказа

Тип	Артикул	Описание
IP-видеокамера	DH-IPC-HDW5449HP-ASE-D2-0280B	Двухматричная купольная IP-видеокамера WizMind с разрешением 4 Мп, технологией Full-color и фиксированным фокусным расстоянием 2.8 мм
	DH-IPC-HDW5449HP-ASE-D2-0360B	Двухматричная купольная IP-видеокамера WizMind с разрешением 4 Мп, технологией Full-color и фиксированным фокусным расстоянием 3.6 мм
	DH-IPC-HDW5449HP-ASE-D2-0600B	Двухматричная купольная IP-видеокамера WizMind с разрешением 4 Мп, технологией Full-color и фиксированным фокусным расстоянием 6 мм
Аксессуары	PFA137	Монтажная коробка
	PFB203W	Крепление на стену
	PFA152-E	Крепление на столб
	PFB220C	Крепление на потолок
	PFA106	Адаптер купольной видеокамеры под крепление на потолок
	PFM321D	Блок питания 12 В (DC), 1 А
	PFM900-E	Контрольно-монтажный тестер
TF-P100	Карта памяти MicroSD	

Аксессуары (опционально)



PFA137
Монтажная коробка



PFB203W
Крепление на стену



PFA152-E
Крепление на столб



PFB220C
Крепление на потолок



PFA106
Адаптер купольной видеокамеры под крепление на потолок



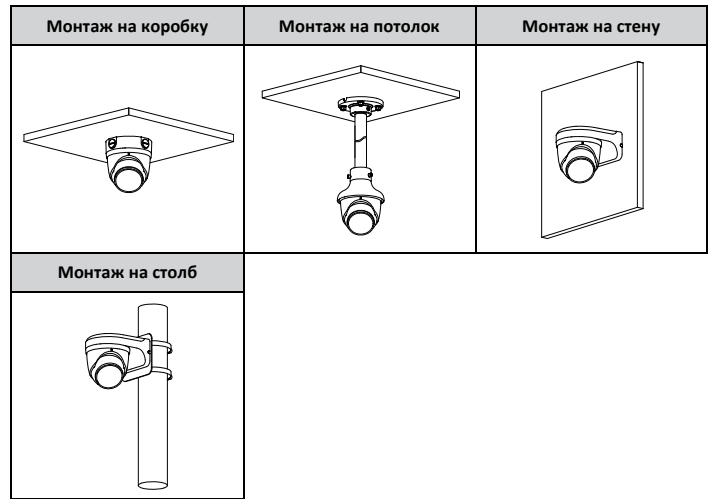
PFM321D
Блок питания 12 В (DC), 1 А



PFM900-E
Контрольно-монтажный тестер



TF-P100
Карта памяти MicroSD



Размеры, мм

