

IPC-HFW2249TP-ZAS-IL

Цилиндрическая IP-видеокамера



Wiz Sense

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

2 серия WizSense IP-видеокамер Dahua использует усовершенствованные алгоритмы глубокого обучения для таких интеллектуальных функций, как Охрана периметра и интеллектуальный детектор движения. В то же время реализованная в этой серии технология Starlight обеспечивает высокое качество изображения в условиях слабой освещенности.

Функции

Интеллектуальная двойная подсветка

Технология интеллектуальной двойной подсветки, разработанная Dahua, использует умный алгоритм для обнаружения объектов. Обычно в темное время суток включена только ИК-подсветка, но, когда в зоне наблюдения появляется объект, включается подсветка видимого света, и видеокамера начинает передавать цветное видео, фиксируя важные события в цвете. Когда объект покидает зону наблюдения, подсветка видимого света гасится и снова включается ИК-подсветка, что эффективно снижает световое загрязнение.

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.

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.

- 2 Мп, КМОП-матрица 1/2.8", высокая чувствительность, высокое разрешение
- Максимальный видеопоток 2 Мп (1920×1080) @ 25 к/с
- Кодек H.265, высокая степень сжатия, сверхмалый размер видеопотока
- Встроенная подсветка на сдвоенных излучающих диодах, максимальная дальность ИК-подсветки 60 м, максимальная дальность светодиодной подсветки 60 м
- ROI, оптимизированные кодеки H.264+/H.265+, 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
- Видеоаналитика: контроль зоны, детектор пересечения линии (обе функции поддерживают классификацию на людей и транспорт и их точное обнаружение)
- Обнаружение аномалий (движение, закрытие объектива, звук; отсутствие SD-карты, заполнение SD-карты, ошибка SD-карты; сбой сети, конфликт IP-адресов, несанкционированный доступ, изменение напряжения)
- 1 тревожный вход, 1 тревожный выход, 1 аудиовход, 1 аудиовыход; MicroSD до 256 Гбайт; встроенный микрофон
- Питание 12 В (DC), PoE, удобство монтажа
- Класс защиты IP67, IK10 (дополнительно)
- Детектор движения SMD Plus



Оптимизированные кодеки H.265+ и H.264+

Благодаря передовому алгоритму контроля размера видеопотока с адаптацией к наблюдаемой сцене оптимизированные кодеки Dahua обеспечивают более эффективное сжатие видео, чем стандартные кодеки H.265 и H.264, при сохранении высокого качества изображения и экономию средств на хранение и передачу данных.

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)

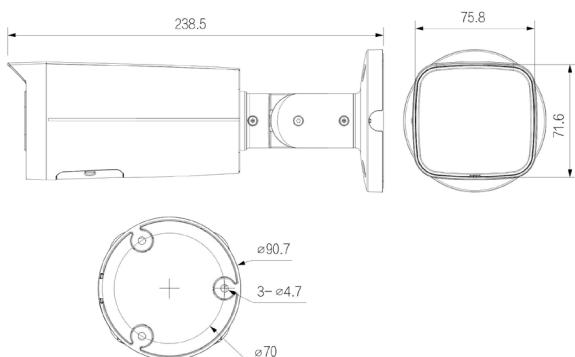
Видеокамера прошла тщательное тестирование на проникновение влаги и пыли внутрь корпуса. Видеокамера прошла серию строгих испытаний на стойкость к воздействию влаги и пыли и способна работать 30 минут при погружении в воду на глубину 1 м. Широкий диапазон напряжений: Для входного напряжения видеокамеры допускается отклонение ±30%, благодаря чему она хорошо подходит для уличного применения с нестабильными условиями электропитания.

Технические характеристики			
Камера			
Матрица	1/2.8" КМОП, 2 Мп		
Эффективные пиксели (Г×В)	1920×1080		
ПЗУ	128 Мбайт		
ОЗУ	128 Мбайт		
Развертка	Прогрессивная		
Электронный затвор	Авто, вручную (1/3 с ~ 1/100000 с)		
Чувствительность	0.002 лк (цвет, F1.5, 30 IRE) 0.0002 лк (ч/б, F1.5, 30 IRE) 0 лк (подсветка)		
Сигнал / шум	>56 дБ		
Дальность подсветки	≤60 м (ИК-подсветка) ≤60 м (светодиодная подсветка)		
Управление подсветкой	Авто, вручную		
Модуль подсветки	6 двойных излучающих диода (ИК + теплый спектр)		
Настройка по осям	Поворот: 0° ~ 360° Наклон: 0° ~ 90° Вращение: 0° ~ 360°		
Объектив			
Тип	Моторизованный вариофокальный		
Тип крепления	Встроенный (M14)		
Фокусное расстояние	2.7 мм ~ 13.5 мм		
Диафрагма	F1.5		
Поле зрения	Горизонталь: 109° ~ 30° Вертикаль: 56° ~ 17° Диагональ: 131° ~ 35°		
Управление диафрагмой	Нет		
Минимальная дистанция фокусировки	0.8 м		
Дистанция О.Н.Р.И. (DORI)	Обнаружение	Наблюдение	Распознавание
	Для фокусного расстояния 13.5 мм		
	144.8 м	57.9 м	29 м
	14.5 м		
	*О.Н.Р.И. (обнаружение, наблюдение, распознавание, идентификация) – это стандартизированная система (стандарт E 62676-4), характеризующая способность человека при просмотре видео различать людей или объекты на наблюдаемой сцене. Значения в этой таблице не характеризуют возможности интеллектуальных функций. Информация о дистанциях работы интеллектуальных функций содержится в руководстве по настройке и вводу в эксплуатацию или в приложении Project Design Tool.		
Профессиональная видеоаналитика			
Охрана периметра	Детектор пересечения линии, контроль зоны (с классификацией людей и транспорт, высокая точность обнаружения)		
Интеллектуальный детектор движения	SMD Plus		
Интеллектуальный поиск	Работает совместно с интеллектуальными IP-видеорегистраторами для осуществления точного интеллектуального поиска, получены события 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: 1920×1080 @ 1 к/с ~ 25 к/с Дополнительный поток 1: 704x576 @ 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	2		
Форматы кадра	1080p (1920×1080), 960p (1280×960), 720p (1280×720), D1 (704×576 VGA (640×480), CIF (352×288)		
Контроль видеопотока	CBR, VBR		
Размер видеопотока	H.264: 32 Кбит/с ~ 6144 Кбит/с H.265: 12 Кбит/с ~ 6144 Кбит/с		
Режим "день/ночь"	Переключение ИК-фильтра (авто, вручную)		
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		
Интеллектуальная двойная подсветка	Есть		
Поворот изображения	90°, 180°, 270°		
Зеркалирование	Есть		
Приватные зоны	Есть (4 зоны)		
Аудио			
Встроенный микрофон	Есть		
Сжатие аудио	G.711a, G.711mu, G.726, PCM		
Сигнализация			
Тревожные события	Отсутствие SD-карты, заполнение SD-карты, ошибка SD-карты, сброс сети, конфликт IP-адресов, несанкционированный доступ, движение, закрытие объектива, пересечение линии, вход в зону, тревога аудиодетектора, изменение напряжения, расфокусировка, тревожный вход, тревога SMD, ошибка безопасности		
Сеть			
Ethernet	RJ-45 (10 Мбит/с, 100 Мбит/с)		
Протоколы	ARP, DDNS, DHCP, DNS, FTP, HTTP, ICMP, IGMP, IPv4, IPv6, Multicast, NTP, P2P, RTCP, RTMP, RTP, RTSP, SFTP, SMTP, TCP, UDP		
Совместимость	ONVIF (S, G, T), CGI		
Максимальное число подключений	6 (суммарный поток 36 Мбит/с)		
Периферийное хранение	FTP, SFTP, MicroSD (≤256 Гбайт)		
Веб-клиенты	Internet Explorer, Google Chrome, FireFox		
Клиенты	Smart PSS Lite, DSS, DMSS, DoLynk Care		
Мобильные клиенты	iOS, Android		
Безопасность	Шифрование видео, шифрование конфигурации, дайджест-аутентификация, WSSE, блокировка аккаунта, журналы безопасности, фильтрация IP-адресов и MAC-адресов, генерация 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 (EMC EC)		
Интерфейсы			
Аудиовходы	1 RCA		
Аудиовыходы	1 RCA		
Тревожные входы	1 (3 В ~ 5 В (DC), 5 мА, мокрый контакт)		
Тревожные выходы	1 (12 В (DC), 300 мА, мокрый контакт)		
Электропитание			
Питание	12 В (DC), PoE (802.3af)		
Потребляемая мощность	Базовая: 2.6 Вт (12 В), 3.1 Вт (PoE) Максимальная (H.265, видеоаналитика, WDR, максимальная интенсивность подсветки): 10.2 Вт (12 В), 12.7 Вт (PoE)		
Условия эксплуатации			
Рабочая температура	-30°C ~ +60°C		
Рабочая влажность	≤95%		
Температура хранения	-30°C ~ +60°C		
Влажность хранения	≤95%		
Защита	IP67, IK10 (опционально)		
Физические параметры			
Материал корпуса	Металл		
Размеры	238.5 мм × 90.7 мм × 90.7 мм		
Масса	Нетто: 0.76 кг Брутто: 0.95 кг		

Информация для заказа

Тип	Артикул	Описание
IP-видеокамера	DH-IPC-HFW2249TP-ZAS-IL-27135	Цилиндрическая IP-видеокамера WizSense с разрешением 2 Mp, интеллектуальной двойной подсветкой и моторизованным вариофокальным объективом с фокусным расстоянием 2.7 мм ~ 13.5 мм
	PFA151	Крепление на угол
	PFA130-E	Монтажная коробка
	PFA152-E	Крепление на стол
	PFA135	Монтажная коробка
Аксессуары	PFM321-EN	Блок питания 12 В (DC), 1 A
	PFM321D-EN	Блок питания 12 В (DC), 1 A
	PFM320D-EN	Блок питания 12 В (DC), 2 A
	PFM900-E	Контрольно-монтажный тестер
	TF-P100/256GB	Карта памяти MicroSD

Размеры, мм



Аксессуары (опционально)



PFA151
Крепление на угол



PFA130-E
Монтажная коробка



PFA152-E
Крепление на стол



PFA135
Монтажная коробка



PFM321-EN
Блок питания 12 В (DC), 1 A



PFM321D-EN
Блок питания 12 В (DC), 1 A



PFM320D-EN
Блок питания 12 В (DC), 2 A



PFM900-E
Контрольно-монтажный тестер



TF-P100/256GB
Карта памяти MicroSD

Монтаж на потолок	Монтаж на коробку	Монтаж на стол