

IPC-HFW5541TP-AS-PV

Цилиндрическая IP-видеокамера



WizMind

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

Серия IP-видеокамер Dahua WizMind 5 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

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 области, быстрого движения, парковки, празднования 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.

- 5 Мп, КМОП-матрица 1/2.7"
- RoI, H.265+, H.264+, гибкая настройка сжатия под различные требования к передаче и хранению данных
- Максимальный видеопоток 5 Мп (2592×1944) @ 20 к/с, 2 Мп (1920×1080) @ 50 к/с
- WDR (120 дБ), "день/ночь", 3D DNR, AWB, AGC, BLC
- Мониторинг через веб-интерфейс и ПО DSS, PSS, DMSS
- Фиксированный объектив 2.8 мм / 3.6 мм / 6 мм / 8 мм
- 1 тревожный вход, 1 тревожный выход, 1 аудиовход, 1 аудиовыход, встроенный громкоговоритель
- Встроенная ИК-подсветка, максимальная дальность 60 м
- MicroSD
- Класс защиты IP67



Функция активного сдерживания

Функция активного сдерживания предупреждает белой подсветкой и сиреной непрошенных гостей еще до того, как пользователи обнаружат их появление. Как только видеокамера фиксирует постороннего, автоматически начинает мигать белая подсветка и включается сирена. Белая подсветка может быть настроена на постоянное включение или мигание, звук сирены настраивается пользователем.

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, 5 Мп
Эффективные пиксели (ГхВ)	2592x1944
ПЗУ	128 Мбайт
ОЗУ	512 Мбайт
Развертка	Прогрессивная
Электронный затвор	Авто, вручную (1/3 с ~ 1/100000 с)
Чувствительность	0.005 лк (F1.6)
Сигнал / шум	>56 дБ
Дальность подсветки	≤60 м
Управление подсветкой	Авто, вручную
Модуль подсветки	2 ИК-диода, 1 светодиода
Настройка по осям	Поворот: 0° ~ 360° Наклон: 0° ~ 90° Вращение: 0° ~ 360°

Объектив

Тип	Фиксированный			
Тип крепления	Встроенный			
Фокусное расстояние	2.8 мм / 3.6 мм / 6 мм / 8 мм			
Диафрагма	F1.6			
Поле зрения	Горизонталь: 102° / 84° / 51° / 38° Вертикаль: 71° / 58° / 37° / 28°			
Управление диафрагмой	Нет			
Минимальная дистанция фокусировки	0.9 м / 1.6 м / 3.1 м / 4.5 м			
Дистанция О.Н.Р.И. (DORI)	Обнаружение	Наблюдение	Распознавание	Идентификация
	Для фокусного расстояния 2.8 мм			
	56 м	22 м	11 м	6 м
	Для фокусного расстояния 3.6 мм			
	80 м	32 м	16 м	8 м
	Для фокусного расстояния 6 мм			
	120 м	48 м	24 м	12 м
	Для фокусного расстояния 8 мм			
	160 м	64 м	32 м	16 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 праздничества, детектор парковки, детектор толпы
Подсчет людей	Количество входящих, выходящих и проходящих, отображение и экспорт статистики (за день, месяц, 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	Основной поток: 2592x1944 @ 1 к/с ~ 20 к/с 2560x1440 @ 1 к/с ~ 25 к/с 1920x1080 @ 1 к/с ~ 50 к/с Дополнительный поток 1: 704x576 @ 1 к/с ~ 50 к/с Дополнительный поток 2: 1920x1080 @ 1 к/с ~ 17 к/с
Количество потоков	3

Форматы кадра	5M (2592x1944), 4M (2688x1520, 2560x1440), 3M (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: 19 Кбит/с ~ 8192 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
Усиление сигнала	Авто, вручную
Шумоподавление	3D DNR
Обнаружение движения	Есть (4 зоны)
Зоны интереса (RoI)	Есть (4 зоны)
Интеллектуальная подсветка	Есть
Функция "антитуман"	Есть
Поворот изображения	90°, 180°, 270°
Зеркалирование	Есть
Приватные зоны	Есть (4 зоны)

Аудио

Встроенный громкоговоритель	Есть
Сжатие аудио	G.711a, G.711mu, G.726, AAC, G.723

Сигнализация

Тревожные события	Отсутствие SD-карты, заполнение SD-карты, ошибка SD-карты, сбой сети, конфликт IP-адресов, несанкционированный доступ, движение, закрытие объектива, расфокусировка, изменение сцены, вход в зону, пересечение линии, оставленный предмет, унесенный предмет, быстрое движение, тревога детектора парковки, тревога детектора праздничества, тревога детектора толпы, тревога аудиодетектора, тревога счетчика людей, тревога детектора лиц, тревога количества людей в зоне, тревога времени пребывания, тревога превышения количества людей, тревога контроля очереди
Световая сигнализация	Светодиодная подсветка
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
Периферийное хранение	FTP, SFTP, microSD (≤256 Гбайт), облачный сервис Dahua, 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 EC) Directive 2014/30/EU (ЭМС EC) 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
Аудиовыходы	1
Тревожные входы	1 (5 В (DC), 5 мА)
Тревожные выходы	1 (12 В (DC), 300 мА)

Электропитание

Питание	12 В (DC) ±30%, PoE (802.3af)
Потребляемая мощность	≤8.5 Вт

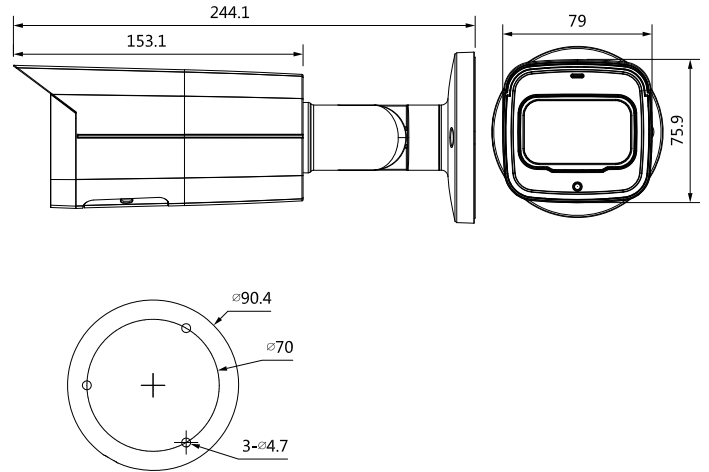
Условия эксплуатации

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

Физические параметры

Материал корпуса	Металл
Размеры	244.1 мм × 79 мм × 75.9 мм
Масса	Нетто: 0.815 кг Брутто: 1.08 кг

Размеры, мм



Информация для заказа

Тип	Артикул	Описание
IP-видеокамера	DH-IPC-HFW5541TP-AS-PV-0280B	Цилиндрическая IP-видеокамера WizMind с разрешением 5 Мп, WDR, ИК-подсветкой и фиксированным фокусным расстоянием 2.8 мм
	DH-IPC-HFW5541TP-AS-PV-0360B	Цилиндрическая IP-видеокамера WizMind с разрешением 5 Мп, WDR, ИК-подсветкой и фиксированным фокусным расстоянием 3.6 мм
	DH-IPC-HFW5541TP-AS-PV-0600B	Цилиндрическая IP-видеокамера WizMind с разрешением 5 Мп, WDR, ИК-подсветкой и фиксированным фокусным расстоянием 6 мм
	DH-IPC-HFW5541TP-AS-PV-0800B	Цилиндрическая IP-видеокамера WizMind с разрешением 5 Мп, WDR, ИК-подсветкой и фиксированным фокусным расстоянием 8 мм
Аксессуары	PFA130-E	Монтажная коробка
	PFA152-E	Крепление на столб
	PFA151	Крепление на угол

Аксессуары (опционально)



PFA130-E
Монтажная коробка



PFA152-E
Крепление на столб



PFA151
Крепление на угол

Монтаж на коробку	Монтаж на столб	Монтаж на угол
PFA130-E	PFA130-E + PFA152-E	PFA130-E + PFA151