

Неофициальный перевод. Настоящий документ — перевод на русский язык паспорта (datasheet) производителя, выполненный ООО «Инфотехновации» для клиентов каталога infotech-inn.ru. Оригинал документа «Паспорт IPC-HFW2249TL-S-PRO.pdf» приложен к карточке товара отдельным файлом; при любых расхождениях приоритет имеет оригинал производителя. Технические характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

DH-IPC-HFW2249TL-S-PRO

Цилиндрическая сетевая камера WizSense 2 Мп с фиксированным объективом и технологией WizColor

Особенности

- Матрица 1/2.9" CMOS 2 Мп, работа при низкой освещённости, изображение высокой чёткости.
- Выходное разрешение до 2 Мп (1920 × 1080)@25/30 кадр/с.
- Кодек H.265, высокая степень сжатия, сверхнизкий битрейт.
- Встроенная тёплая подсветка, максимальная дальность подсветки 50 м.
- ROI, SMART H.264+/H.265+, гибкое кодирование, применимо для различных условий по полосе пропускания и объёму хранения.
- Режим поворота, WDR, 3D NR, HLC, BLC, цифровой водяной знак — применимо к различным сценам наблюдения.
- Интеллектуальный мониторинг: вторжение, пересечение линии (обе функции поддерживают классификацию и точное обнаружение транспортных средств и людей).
- Детекция нештатных ситуаций: детекция движения, саботаж видео, детекция звука, отсутствие SD-карты, заполнение SD-карты, ошибка SD-карты, обрыв сети, конфликт IP-адресов, несанкционированный доступ и контроль напряжения.
- Поддержка карты Micro SD объёмом до 256 ГБ; встроенный микрофон.
- Питание 12 В DC/PoE, простота установки.
- Защита IP67.
- SMD Plus

Описание

WizSense

WizSense — выпущенная компанией Dahua Technology серия продуктов и решений с искусственным интеллектом, в которых применяются отдельный AI-чип и алгоритм глубокого обучения. Серия ориентирована на высокоточное распознавание людей и транспортных средств, что позволяет пользователям быстро реагировать на заданные цели. Опираясь на передовые технологии Dahua, WizSense предоставляет интеллектуальные, простые и доступные продукты и решения.

Обзор серии

Благодаря передовому алгоритму глубокого обучения сетевая камера Dahua серии WizSense 2 поддерживает интеллектуальные функции, такие как защита периметра и умная детекция движения. Технология starlight обеспечивает камерам этой серии лучшее качество изображения в условиях низкой освещённости.

Технология WizColor

Технология Dahua WizColor органично объединяет в камерах мощный AI-ISP, матрицу с большим размером пикселя и большую апертуру объектива. Такая уникальная интеграция позволяет камерам без труда получать высококачественное изображение с насыщенными цветами в ночных сценариях, сохраняя мелкие детали и минимизируя смазывание движущихся объектов. В отличие от традиционных камер с собственной подсветкой, технология Dahua WizColor максимально использует слабые источники света — например, лунный свет и отражённый в небе свет городских огней, — обеспечивая выразительное полноцветное изображение всей сцены.

Она также гарантирует, что дальность наблюдения ночью не ограничивается радиусом действия подсветки, позволяя получать полноцветное изображение даже на больших расстояниях.

AI-ISP

Благодаря технологии AI ISP камера легко адаптируется к сценам и формирует изображение высокого качества, раскрывающее мелкие детали целей.

SMD Plus

Благодаря интеллектуальному алгоритму технология Dahua Smart Motion Detection способна классифицировать цели, вызвавшие срабатывание детекции движения, и отфильтровывать тревоги детекции движения, вызванные нецелевыми объектами, обеспечивая эффективную и точную тревожную сигнализацию.

Защита периметра

Благодаря алгоритму глубокого обучения технология Dahua Perimeter Protection точно распознаёт людей и транспортные средства. В зонах ограниченного доступа (например, пешеходных зонах и зонах движения транспорта) значительно снижается число ложных тревог интеллектуальной детекции по типу цели (пересечение линии, вторжение, быстрое перемещение, детекция парковки, детекция праздношатаия и детекция скопления людей).

Smart H.265+ и Smart H.264+

Благодаря передовому алгоритму управления битрейтом с адаптацией к сцене технология интеллектуального кодирования Dahua обеспечивает более высокую эффективность кодирования, чем H.265 и H.264, даёт высокое качество видео и снижает затраты на хранение и передачу.

Защита (IP67, широкий диапазон напряжения)

IP67: камера проходит серию строгих испытаний на пылезащищённость и погружение в воду. Она обладает пылезащитой, а корпус сохраняет работоспособность после погружения на глубину 1 м в течение 30 минут. Широкий диапазон напряжения: камера допускает отклонение входного напряжения $\pm 30\%$ (для некоторых источников питания), благодаря чему широко применяется на уличных объектах с нестабильным напряжением.

Технические характеристики

Камера	
Матрица	1/2.9" CMOS
Максимальное разрешение	1920 (Г) × 1080 (В)
ПЗУ (ROM)	128 МБ
ОЗУ (RAM)	256 МБ
Система развёртки	Прогрессивная
Скорость электронного затвора	Авто/ручной 1/3 с–1/100 000 с
Минимальная освещённость	0,0002 лк@F1.0
Отношение сигнал/шум	>56 дБ
Дальность подсветки	до 50 м (тёплый свет)
Управление включением/выключением подсветки	Авто; ручное
Количество светодиодов подсветки	4 (тёплый свет)
Диапазон регулировки	Поворот: 0°–360° Наклон: 0°–90° Вращение: 0°–360°
Объектив	
Тип объектива	Фиксированный

Объектив	
Крепление объектива	M12
Фокусное расстояние	2,8 мм; 3,6 мм; 6 мм
Максимальная диафрагма	F1.0
Угол обзора	2,8 мм: Г: 101°; В: 53°; Д: 119° 3,6 мм: Г: 81°; В: 44°; Д: 95° 6 мм: Г: 53°; В: 29°; Д: 61°
Управление диафрагмой	Фиксированная
Минимальная дистанция фокусировки	2,8 мм: 1,1 м 3,6 мм: 1,7 м 6 мм: 3,4 м
Дальность DORI	2,8 мм: обнаружение 47,1 м; наблюдение 18,9 м; распознавание 9,4 м; идентификация 4,7 м 3,6 мм: обнаружение 55,7 м; наблюдение 22,3 м; распознавание 11,1 м; идентификация 5,6 м 6 мм: обнаружение 85,7 м; наблюдение 34,3 м; распознавание 17,1 м; идентификация 8,6 м

Интеллектуальные функции	
IVS (защита периметра)	Вторжение, пересечение линии (обе функции поддерживают классификацию и точное обнаружение транспортных средств и людей)
SMD	SMD Plus
Умный поиск	Совместно со Smart NVR выполняет уточнённый интеллектуальный поиск, извлечение событий и объединение их в видеозаписи событий

Видео	
Сжатие видео	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (поддерживается только субпоток)
Интеллектуальный кодек	Smart H.265+; Smart H.264+
Частота кадров	Основной поток: 1920 × 1080@(1–25/30 кадр/с) субпоток: 704 × 576@(1–25 кадр/с)/704 × 480@(1–30 кадр/с) *Указанные значения — максимальные частоты кадров для каждого потока; при работе нескольких потоков значения ограничиваются общей производительностью кодирования.
Количество потоков	2 потока
Разрешения	1080p (1920 × 1080); 1.3M (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
Управление битрейтом	VBR; CBR
Битрейт видео	H.264: 32 кбит/с–6144 кбит/с; H.265: 12 кбит/с–6144 кбит/с
День/ночь	Цвет/ч-б
BLC	есть
HLC	есть
WDR	120 дБ
Баланс белого	Авто; естественный; уличное освещение; улица; ручной; пользовательская зона
Управление усилением	Авто/ручное
Шумоподавление	3D NR
Детекция движения	Выкл./вкл. (4 зоны, прямоугольные)

Видео	
Область интереса (RoI)	есть (4 зоны)
Умная подсветка	есть
Поворот изображения	0°/90°/180°/270° (поддержка 90°/270° при разрешении 1080p и ниже)
Зеркальное отображение	есть
Маскирование приватных зон	4 зоны
LDC	есть

Аудио	
Встроенный микрофон	есть, встроенный микрофон
Сжатие аудио	G.711a; G.711Mu; PCM; G.726

Тревога	
Тревожные события	Отсутствие SD-карты; заполнение SD-карты; ошибка SD-карты; обрыв сети; конфликт IP-адресов; несанкционированный доступ; детекция движения; саботаж видео; пересечение линии; вторжение; детекция звука; контроль напряжения; SMD; нарушение безопасности

Сеть	
Сетевой порт	RJ-45 (10/100 Base-T)
SDK и API	есть
Сетевые 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; P2P; Bonjour; автоматическая регистрация
Совместимость	ONVIF (Profile S и Profile G и Profile T); CGI
Пользователи/хосты	20 (общая полоса: 48 M)
Хранение	FTP; SFTP; карта Micro SD (поддержка до 256 ГБ); NAS
Браузеры	IE; Chrome; Firefox
Программное обеспечение управления	Smart PSS Lite; DSS; DMSS
Мобильный клиент	iOS; Android
Безопасность	Digest; WSSE; блокировка учётной записи; журналы безопасности; фильтрация IP/MAC; генерация и импорт сертификатов X.509; syslog; HTTPS; 802.1x; доверенная загрузка; доверенное исполнение; доверенное обновление; безопасность сессии; предупреждение безопасности

Сертификация	
Сертификаты	CE-LVD: EN62368-1; CE-EMC: Директива по электромагнитной совместимости 2014/30/EU;

Питание	
Источник питания	12 В DC; PoE
Потребляемая мощность	Базовая: 1,5 Вт (12 В DC); 1,9 Вт (PoE); Макс.: 5,3 Вт (12 В DC); 6,3 Вт (PoE) (H.265+ с включённой аналитикой + WDR + интенсивность подсветки)

Условия эксплуатации	
Рабочая температура	–40 °C ... +60 °C
Рабочая влажность	≤95% (отн.), без конденсации
Температура хранения	–40 °C ... +60 °C
Влажность хранения	≤95% (отн.), без конденсации
Степень защиты	IP67
Класс антикоррозионной защиты	Базовая защита *Изделия рассчитаны на общее применение и подходят в том числе для зон, где нет особых требований к антикоррозионной защите.

Конструкция	
Материал корпуса	Металл
Габариты изделия	197,9 мм × 80,2 мм × 76,2 мм (Д × Ш × В)
Масса нетто	0,56 кг
Масса брутто	0,71 кг

Аксессуары

Аксессуары	
DH-PFA130-E	Влагозащищённая монтажная коробка (опционально)
DH-PFA134	Монтажная коробка (опционально)
DH-PFA151	Угловой кронштейн (опционально)
DH-PFA157	Кронштейн для монтажа на столб (опционально)
DH-PFM320D-EN	Блок питания 12 В DC 2 А (опционально)
DH-PFM321-EN	Блок питания 12 В DC 1 А (опционально)
DHI-TF-P100/256GB	Карта MicroSD (опционально)
DHI-TF-W100-256GB	Карта MicroSD (опционально)
G3416GW	Водяной ввод G3/4" (опционально)
PFM900-E	Комплексный тестер монтажа (опционально)

Информация для заказа

- IP-камера — DH-IPC-HFW2249TL-S-PRO — цилиндрическая сетевая камера WizSense 2 Мп с фиксированным объективом и технологией WizColor
- Аксессуары (опционально) — DH-PFA130-E — влагозащищённая монтажная коробка
- Аксессуары (опционально) — DH-PFA151 — угловой кронштейн
- Аксессуары (опционально) — G3416GW — водяной ввод G3/4"
- Аксессуары (опционально) — DH-PFA157 — кронштейн для монтажа на столб
- Аксессуары (опционально) — DH-PFA134 — монтажная коробка
- Аксессуары (опционально) — DH-PFM321-EN — блок питания 12 В DC 1 А
- Аксессуары (опционально) — DH-PFM320D-EN — блок питания 12 В DC 2 А
- Аксессуары (опционально) — PFM900-E — комплексный тестер монтажа
- Аксессуары (опционально) — DHI-TF-W100-256GB — карта MicroSD

- Аксессуары (опционально) — DHI-TF-P100/256GB — карта MicroSD

Примечания производителя

- *DORI (Detect, Observe, Recognize, Identify — обнаружение, наблюдение, распознавание, идентификация) — стандартная система (EN-62676-4), определяющая способность человека, просматривающего видео, различать людей или объекты в зоне наблюдения. Числа в этой таблице не отражают дальность работы интеллектуальных функций. Дальность интеллектуальных функций см. в руководстве по установке и пусконаладке / в инструменте проектирования.
- *Указанные значения — максимальные частоты кадров для каждого потока; при работе нескольких потоков значения ограничиваются общей производительностью кодирования.
- *Изделия рассчитаны на общее применение и подходят в том числе для зон, где нет особых требований к антикоррозионной защите.
- Rev 002.000. © 2025 Dahua. Все права защищены. Конструкция и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
- Изображения в документе приведены только для справки, фактическое изделие имеет преимущественную силу.

О переводе. Перевод выполнен ООО «Инфотехновации» по тексту оригинального паспорта производителя. Обозначения стандартов, кодов, протоколов и фирменных технологий сохранены в оригинальном написании. Документ не является документом производителя и предоставляется для удобства ознакомления.