

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-PV.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-PV

Цилиндрическая сетевая камера WizSense 2 Мп с фиксированным объективом, двойной подсветкой Smart Dual Light и активным отпугиванием

Особенности

- Матрица 1/2.8" 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.
- Встроенные ИК-светодиод и тёплая подсветка, максимальная дальность ИК-подсветки 30 м, максимальная дальность тёплой подсветки 30 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; встроенный динамик; поддержка двусторонней аудиосвязи.
- Питание 12 В DC/PoE, простота установки.
- Защита IP67.
- Звуковая и световая сигнализация.
- SMD Plus.
- Постановка на охрану и снятие с охраны одним касанием.

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.

Активное отпугивание сиреной и светом

Сетевая камера Dahua с активным отпугиванием сиреной и светом поддерживает световую и голосовую тревогу при возникновении события на периметре, обеспечивая отпугивание и эффективное вмешательство. В камеру встроено несколько голосовых сообщений на выбор, а также поддерживается загрузка собственных голосовых сообщений.

Smart Dual Light

Технология Dahua Smart Dual Light использует интеллектуальный алгоритм для обнаружения целей. Обычно ночью включена ИК-подсветка; когда в зоне наблюдения появляется цель, включается белый свет, и камера записывает полноцветное видео и информацию о ключевых событиях. То есть камера привязывает снимок и видеозапись к полноцветному изображению. Когда цель покидает зону наблюдения, белый свет выключается и включается ИК-подсветка, что эффективно снижает световое загрязнение.

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 праздничатания и детекция скопления людей).

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	1/2.8" CMOS
Максимальное разрешение	1920 (Г) × 1080 (В)
ПЗУ (ROM)	128 МБ
ОЗУ (RAM)	128 МБ
Система развёртки	Прогрессивная
Скорость электронного затвора	Авто/ручной 1/3 с–1/100 000 с
Минимальная освещённость	0,0017 лк@F1.0 (цвет, 30 IRE) 0,0002 лк@F1.0 (ч-б, 30 IRE) 0 лк (подсветка включена)
Отношение сигнал/шум	>56 дБ
Дальность подсветки	до 30 м (ИК) до 30 м (тёплый свет)
Управление включением/выключением подсветки	Авто; ручное
Количество светодиодов подсветки	2 (ИК-светодиод); 2 (тёплый свет)
Диапазон регулировки	Поворот: 0°–360° Наклон: 0°–90° Вращение: 0°–360°

Объектив	
Тип объектива	Фиксированный
Крепление объектива	M12
Фокусное расстояние	2,8 мм; 3,6 мм
Максимальная диафрагма	F1.0
Угол обзора	2,8 мм: Г: 106,1°; В: 56,4°; Д: 128,5° 3,6 мм: Г: 87,4°; В: 47,0°; Д: 103,1°
Управление диафрагмой	Фиксированная
Минимальная дистанция фокусировки	2,8 мм: 0,9 м 3,6 мм: 1,5 м
Дальность DORI	2,8 мм: обнаружение 44,0 м; наблюдение 17,6 м; распознавание 8,8 м; идентификация 4,4 м 3,6 мм: обнаружение 53,7 м; наблюдение 21,5 м; распознавание 10,7 м; идентификация 5,4 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 × 1080); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (680 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
Управление битрейтом	CBR/VBR
Битрейт видео	H.264: 32 кбит/с–6144 кбит/с H.265: 12 кбит/с–6144 кбит/с
День/ночь	Авто (ICR)/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
Аудио	
Встроенный микрофон	есть, встроенный микрофон
Встроенный динамик	есть, встроенный динамик
Сжатие аудио	G.711a; G.711Mu; G.726; PCM
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; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; P2P; автоматическая регистрация
Совместимость	ONVIF (Profile S; Profile G; Profile T); CGI
Пользователи/хосты	6 (общая полоса: 36 M)
Хранение	FTP; SFTP; карта Micro SD (поддержка до 256 ГБ)
Браузеры	IE; Chrome; Firefox
Программное обеспечение управления	Smart PSS Lite; DSS; DMSS
Мобильный клиент	iOS; Android
Безопасность	Доверенное исполнение; Digest; журналы безопасности; WSSE; блокировка учётной записи; syslog; 802.1x; фильтрация IP/MAC; HTTPS; доверенное обновление; доверенная загрузка; генерация и импорт сертификатов X.509
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: 1,9 Вт (12 В DC); 2,4 Вт (PoE) Макс. (H.265 + включённая аналитика + WDR + интенсивность ИК + отпугивание тёплым светом + динамик): 11,5 Вт (12 В DC); 13,1 Вт (PoE)

Условия эксплуатации	
Рабочая температура	−40 °C ... +60 °C
Рабочая влажность	≤95%
Температура хранения	−40 °C ... +60 °C
Влажность хранения	≤95%
Степень защиты	IP67

Конструкция	
Материал корпуса	Металл
Габариты изделия	197,9 мм × 80,2 мм × 76,2 мм (Д × Ш × В)
Масса нетто	0,53 кг
Масса брутто	0,67 кг

Аксессуары

Аксессуары	
PFA134	Монтажная коробка (опционально)
PFA130-E	Монтажная коробка IP66 (опционально)
PFA152-E	Кронштейн для монтажа на столб (опционально)
PFM321D	Блок питания 12 В DC 1 А (опционально)
PFM900-E	Комплексный тестер монтажа (опционально)
TF-P100	Карта памяти MicroSD (опционально)

Информация для заказа

- Камера 2 Мп — DH-IPC-HFW2249TL-S-PV — цилиндрическая сетевая камера WizSense 2 Мп с фиксированным объективом, двойной подсветкой Smart Dual Light и активным отпугиванием
- Аксессуары (опционально) — PFA134 — монтажная коробка
- Аксессуары (опционально) — PFA130-E — монтажная коробка IP66
- Аксессуары (опционально) — PFA152-E — кронштейн для монтажа на столб
- Аксессуары (опционально) — PFM321D — блок питания 12 В DC 1 А
- Аксессуары (опционально) — PFM900-E — комплексный тестер монтажа
- Аксессуары (опционально) — TF-P100 — карта памяти 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.
- Rev 002.000. © 2024 Dahua. Все права защищены. Конструкция и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

- Изображения, характеристики и сведения, указанные в документе, приведены только для справки и могут отличаться от фактического изделия.

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.