

Неофициальный перевод. Настоящий документ — перевод на русский язык паспорта (datasheet) производителя, выполненный ООО «Инфотехновации» для клиентов каталога infotech-inn.ru. Оригинал документа «Паспорт IPC-HDW2249T-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-HDW2249T-S-PRO

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

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 подсветка тёплым светом, максимальная дальность подсветки 30 м.
- ROI, SMART H.264+/H.265+, гибкое кодирование, применимо в различных условиях по полосе пропускания и объёму хранения.
- Режим поворота изображения, WDR, 3D NR, HLC, BLC, цифровой водяной знак — для различных сцен наблюдения.
- Интеллектуальное наблюдение: вторжение, пересечение линии (обе функции поддерживают классификацию и точное обнаружение транспортных средств и людей)
- Детекция нештатных ситуаций: детекция движения, саботаж видео, детекция звука, отсутствие карты SD, карта SD заполнена, ошибка карты SD, обрыв сети, конфликт IP-адресов, несанкционированный доступ и контроль напряжения.
- Поддержка карты Micro SD до 256 ГБ; встроенный микрофон.
- Питание 12 В DC/PoE, простота монтажа.
- Степень защиты IP67.
- SMD Plus

Описание

WizSense

WizSense — выпущенная компанией Dahua Technology серия продуктов и решений с искусственным интеллектом, построенных на собственном AI-чипе и алгоритмах 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 предлагает интеллектуальные, простые и универсальные продукты и решения.

Обзор серии

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

Функции. Технология WizColor

Технология Dahua WizColor органично объединяет в камерах мощный AI-ISP, матрицу с крупным размером пикселя и светосильный объектив. Это уникальное сочетание позволяет камерам без труда получать высококачественное изображение с насыщенными цветами в ночных сценах, сохраняя мелкие детали и минимизируя смаз от движения. В отличие от традиционных камер с собственной подсветкой, технология Dahua WizColor максимально использует слабые источники света — лунный свет и отражённое от неба городское освещение, — выдавая выразительное полноцветное изображение всей сцены. Она также гарантирует, что дальность наблюдения ночью не ограничивается радиусом действия подсветки, обеспечивая полноцветную съёмку 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 детектора движения, и отфильтровывать тревоги детекции движения, вызванные объектами вне интереса, обеспечивая эффективную и точную тревогу.

Защита периметра

Благодаря алгоритму глубокого обучения технология Dahua Perimeter Protection точно распознаёт людей и транспортные средства. В зонах с ограниченным доступом (например, пешеходных и транспортных зонах) число ложных тревог интеллектуальной детекции на основе типа цели (пересечение линии, вторжение, быстрое перемещение, детекция парковки, детекция празднования и детекция скопления людей) значительно снижается.

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 видео высокого качества и снижает затраты на хранение и передачу.

Защита (IP67, широкий диапазон питающего напряжения)

IP67: камера прошла серию строгих испытаний на пылезащищённость и погружение. Она защищена от пыли, 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), поэтому широко применяется в наружных условиях 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 30 м (тёплый свет)
Управление включением/выключением подсветки	Авто; вручную
Количество светодиодов подсветки	2 (тёплый свет)
Регулировка положения	Поворот: 0°–360° Наклон: 0°–78° Вращение: 0°–360°
Объектив	
Тип объектива	Фиксированный фокус
Крепление объектива	M12
Фокусное расстояние	2,8 мм; 3,6 мм
Максимальная диафрагма	F1.0

Объектив	
Угол обзора	2,8 мм: Г: 101°; В: 53°; Д: 119° 3,6 мм: Г: 81°; В: 44°; Д: 95°
Управление диафрагмой	Фиксированная
Минимальная дистанция фокусировки	2,8 мм: 1,1 м 3,6 мм: 1,7 м
Дальность DORI	Объектив 2,8 мм — обнаружение: 47,1 м; наблюдение: 18,9 м; распознавание: 9,4 м; идентификация: 4,7 м Объектив 3,6 мм — обнаружение: 55,7 м; наблюдение: 22,3 м; распознавание: 11,1 м; идентификация: 5,6 м

Интеллектуальные функции	
IVS (защита периметра)	Вторжение, пересечение линии (обе функции поддерживают классификацию и точное обнаружение транспортных средств и людей)
SMD	SMD Plus
Интеллектуальный поиск (Smart Search)	Совместная работа со Smart NVR для точного интеллектуального поиска, извлечения событий и объединения 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) *Приведённые значения — максимальные частоты кадров для каждого потока; при использовании нескольких потоков значения ограничиваются общей производительностью кодирования.
Количество потоков	2 потока
Разрешение	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; наружный; ручной; пользовательская зона
Регулировка усиления	Авто/ручная
Шумоподавление	3D NR
Детекция движения	Выкл./вкл. (4 зоны, прямоугольные)
Область интереса (RoI)	есть (4 зоны)
Smart Illumination	есть
Поворот изображения	0°/90°/180°/270° (90°/270° поддерживаются при разрешении 1080p и ниже)

Видео	
Зеркалирование	есть
Маскирование приватных зон	4 зоны
LDC (коррекция дисторсии)	есть
Аудио	
Встроенный микрофон	есть, встроенный микрофон
Сжатие аудио	G.711a; G.711Mu; PCM; G.726
Тревоги	
Тревожные события	Нет карты SD; карта SD заполнена; ошибка карты SD; 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; Auto Registration
Совместимость	ONVIF (Profile S и Profile G и Profile T); CGI
Пользователи/хосты	20 (суммарная полоса: 48 M)
Хранение	FTP; SFTP; карта Micro SD (до 256 ГБ); NAS
Браузер	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; создание и импорт сертификатов X.509; syslog; HTTPS; 802.1x; доверенная загрузка; доверенное исполнение; доверенное обновление; защита сессии; предупреждения 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.: 4,7 Вт (12 В DC); 5,7 Вт (PoE) (H.265 + включённая аналитика + WDR + интенсивность подсветки)
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	-40 °C...+60 °C
Рабочая влажность	≤95 % (отн.), без конденсации

Условия эксплуатации	
Температура хранения	−40 °C...+60 °C
Влажность хранения	≤95 % (отн.), без конденсации
Степень защиты	IP67
Уровень антикоррозионной защиты	Базовая защита *Изделия рассчитаны на общее применение и пригодны в том числе для зон, где нет специальных требований к антикоррозионной защите.

Конструкция	
Материал корпуса	Внутренний каркас: металл; Крышка: пластик
Габариты изделия	109,5 мм × Ф109,9 мм
Масса нетто	0,40 кг
Масса брутто	0,57 кг

Аксессуары

Аксессуары	
DH-PFA109	Монтажный адаптер
DH-PFA13G	Монтажная коробка
DH-PFA150	Кронштейн для монтажа на столб
DH-PFA151	Угловой кронштейн
DH-PFA152-E	Кронштейн для монтажа на столб
DH-PFB2203W	Настенный кронштейн
DH-PFB220C	Потолочный кронштейн
DH-PFB305W	Настенный кронштейн
DH-PFM320D-EN	Блок питания 12 В DC 2 А
DH-PFM321-EN	Блок питания 12 В DC 1 А
DHI-TF-P100/256GB	Карта MicroSD
DHI-TF-W100-256GB	Карта MicroSD
PFM900-E	Универсальный монтажный тестер

Информация для заказа

- Тип: IP-камера — модель: DH-IPC-HDW2249T-S-PRO — описание: 2 Мп купольная сетевая камера WizSense с технологией WizColor и фиксированным объективом
- Аксессуары (опционально): DH-PFB220C — потолочный кронштейн
- Аксессуары (опционально): DH-PFA109 — монтажный адаптер
- Аксессуары (опционально): DH-PFA151 — угловой кронштейн
- Аксессуары (опционально): DH-PFB305W — настенный кронштейн
- Аксессуары (опционально): DH-PFA150 — кронштейн для монтажа на столб
- Аксессуары (опционально): DH-PFB2203W — настенный кронштейн
- Аксессуары (опционально): DH-PFA152-E — кронштейн для монтажа на столб

- Аксессуары (опционально): DH-PFA13G — 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 — универсальный монтажный тестер
- Аксессуары (опционально): DHI-TF-W100-256GB — карта MicroSD
- Аксессуары (опционально): DHI-TF-P100/256GB — карта MicroSD

Габаритные размеры

Габариты изделия: 109,5 мм × Ф109,9 мм

Примечания производителя

- *Приведённые значения частоты кадров — максимальные для каждого потока; при использовании нескольких потоков значения ограничиваются общей производительностью кодирования.
- *DORI (Detect, Observe, Recognize, Identify — обнаружение, наблюдение, распознавание, идентификация) — стандартная система (EN-62676-4) для определения способности человека, просматривающего видео, различать людей или объекты в контролируемой зоне. Значения в этой таблице не отражают дальность работы интеллектуальных функций. Дальность интеллектуальных функций см. в руководстве по установке и пусконаладке / инструменте проектирования.
- *Изделия рассчитаны на общее применение и пригодны в том числе для зон, где нет специальных требований к антикоррозионной защите.
- Rev 002.000. © 2025 Dahua. Все права защищены. Конструкция и характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
- Изображения в документе носят справочный характер, фактическое изделие имеет приоритет.

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.