

Неофициальный перевод. Настоящий документ — перевод на русский язык паспорта (datasheet) производителя, выполненный ООО «Инфотехновации» для клиентов каталога infotech-inn.ru. Оригинал документа «Паспорт IPC-HDW21249T-S-IL.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-HDW21249T-S-IL

Сетевая видеокамера WizSense 12 Мп в корпусе eyeball с фиксированным объективом и подсветкой Smart Dual Light

Особенности

- Матрица 1/2.5" CMOS 12 Мп, работа при низкой освещённости, изображение высокой чёткости.
- Выходное разрешение до 12 Мп (4480 × 2512) при 15 кадр/с, поддержка 5 Мп (3072 × 1728) при 25/30 кадр/с.
- Кодек H.265, высокая степень сжатия, сверхнизкий битрейт.
- Встроенный многокристальный светодиод подсветки: максимальная дальность ИК-подсветки 30 м, максимальная дальность тёплого света 30 м.
- Режим поворота изображения, DWDR, 3D NR, HLC, BLC, цифровой водяной знак — применимо для различных сцен наблюдения.
- ROI, SMART H.264+/H.265+, гибкое кодирование — применимо в различных условиях по полосе пропускания и объёму хранения.
- Интеллектуальный мониторинг: вторжение, пересечение линии (обе функции поддерживают классификацию и точное обнаружение транспортного средства и человека).
- Обнаружение нештатных ситуаций: детекция движения, саботаж видео, детекция звука, отсутствие SD-карты, заполнение SD-карты, ошибка SD-карты, обрыв сети, конфликт IP-адресов, несанкционированный доступ, контроль напряжения.
- Поддержка карты Micro SD до 256 ГБ; встроенный микрофон.
- Питание 12 В DC/PoE, простой монтаж.
- Защита IP67.
- SMD Plus.

Описание

WizSense

WizSense — выпущенная компанией Dahua Technology серия продуктов и решений на базе искусственного интеллекта, в которых применяются собственный AI-чип и алгоритмы глубокого обучения. Серия ориентирована на высокоточное распознавание человека и транспортного средства, что позволяет пользователям быстро реагировать на заданные цели. Основанные на передовых технологиях Dahua, продукты и решения WizSense являются интеллектуальными, простыми и универсальными.

Обзор серии

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

Функции. AI-ISP

Благодаря технологии AI ISP камера легко адаптируется к сценам и формирует изображения высокого качества, на которых различимы мелкие детали объектов.

Smart Dual Light

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

SMD Plus

Технология Dahua Smart Motion Detection на основе интеллектуального алгоритма классифицирует объекты, вызывающие срабатывание детектора движения, и отфильтровывает тревоги детекции движения, вызванные объектами, не представляющими интереса, обеспечивая эффективное и точное срабатывание тревоги.

Защита периметра

Технология Dahua Perimeter Protection на основе алгоритма глубокого обучения позволяет точно распознавать человека и транспортное средство. В зонах ограниченного доступа (например, пешеходных и транспортных) существенно снижается число ложных тревог интеллектуальной детекции по типу объекта (таких как пересечение линии, вторжение, быстрое перемещение, детекция парковки, детекция празднования и детекция скопления людей).

Технические характеристики

Камера	
Матрица	1/2.5" CMOS
Максимальное разрешение	4480 (Г) × 2512 (В)
ROM	128 МБ
RAM	512 МБ
Система сканирования	прогрессивная
Скорость электронного затвора	авто/вручную 1/3 с–1/100 000 с
Минимальная освещённость	0,008 лк@F1.6 (цвет, 30 IRE) 0,0008 лк@F1.6 (Ч/Б, 30 IRE) 0 лк (подсветка включена)
Отношение сигнал/шум	>56 дБ
Дальность подсветки	до 30 м (тёплый свет) до 30 м (ИК)
Управление включением/выключением подсветки	авто; вручную
Количество светодиодов подсветки	2 (многокристальные светодиоды: ИК + тёплый свет)
Регулировка углов	поворот: 0°–360° наклон: 0°–78° вращение: 0°–360°
Объектив	
Тип объектива	фиксированный
Крепление объектива	M12
Фокусное расстояние	2,8 мм; 3,6 мм
Максимальная диафрагма	F1.6
Угол обзора	2,8 мм: Г: 112°; В: 58°; Д: 136° 3,6 мм: Г: 95°; В: 53°; Д: 109°
Управление диафрагмой	фиксированная
Минимальная дистанция фокусировки	2,8 мм: 3,5 м 3,6 мм: 4 м
Дальность DORI, 2,8 мм	обнаружение 98,9 м; наблюдение 39,6 м; распознавание 19,8 м; идентификация 9,9 м

Объектив	
Дальность DORI, 3,6 мм	обнаружение 105,4 м; наблюдение 42,2 м; распознавание 21,1 м; идентификация 10,5 м
Интеллектуальные функции	
IVS (защита периметра)	вторжение, пересечение линии (обе функции поддерживают классификацию и точное обнаружение транспортного средства и человека)
SMD	SMD Plus
Smart Search	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: 4480 × 2512@(1–15 кадр/с)/3072 × 1728@(1–25/30 кадр/с) субпоток: 704 × 576@(1–25 кадр/с)/704 × 480@(1–30 кадр/с) *Указанные выше значения — максимальные частоты кадров для каждого потока; при работе нескольких потоков значения ограничиваются суммарной производительностью кодирования.
Количество потоков	2 потока
Разрешения	12М (4480 × 2512); 8М (3840 × 2160); 6М (3072 × 2048); 5М (3072 × 1728/2880 × 1620); 4М (2688 × 1520); 3М (2048 × 1536/2304 × 1296); 1080p (1920 × 1080); 1.3М (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–8192 кбит/с; H.265: 12 кбит/с–8192 кбит/с
День/ночь	авто (ICR)/цвет/Ч-Б
BLC	есть
HLC	есть
WDR	DWDR
Баланс белого	авто; естественный; уличное освещение; наружная съёмка; вручную; пользовательская настройка по зоне
Управление усилением	авто/вручную
Шумоподавление	3D NR
Детекция движения	выкл./вкл. (4 зоны, прямоугольные)
Область интереса (RoI)	есть (4 зоны)
Интеллектуальная подсветка	есть
Smart Dual Light	есть
Поворот изображения	0°/90°/180°/270° (90°/270° поддерживаются при разрешении 2688 × 1520 и ниже)
Зеркальное отражение	есть

Видео	
Маскирование приватных зон	4 зоны
LDC (коррекция геометрических искажений)	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 (суммарная полоса пропускания: 48 M)
Хранение	FTP; SFTP; карта Micro SD (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 по IP/MAC; генерация и импорт сертификатов X.509; syslog; HTTPS; 802.1x; доверенная загрузка; доверенное исполнение; доверенное обновление; безопасность сессии; предупреждения безопасности
Сертификация	
Сертификаты	CE-LVD: EN62368-1; CE-EMC: Директива по электромагнитной совместимости 2014/30/EU;
Питание	
Источник питания	12 В DC (±30 %); PoE (802.3af)
Потребляемая мощность	базовая: 3,1 Вт (12 В DC); 3,5 Вт (PoE); макс.: 6,2 Вт (12 В DC); 7,8 Вт (PoE) (H.265 + включена аналитика + 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 при хранении	≤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	внутренний каркас: металл; кожух: пластик
Габариты изделия	109,5 мм × Ф109,9 мм
Масса нетто	0,38 кг
Масса брутто	0,52 кг

Аксессуары

Аксессуары	
DH-PFB220C	кронштейн для потолочного монтажа
DH-PFA109	монтажный адаптер
DH-PFB305W	кронштейн для настенного монтажа
DH-PFA151	угловой монтажный кронштейн
DH-PFA150	кронштейн для монтажа на столб
DH-PFB2203W	кронштейн для настенного монтажа
DH-PFA152-E	кронштейн для монтажа на столб
DH-PFA13G	монтажная коробка
DH-PFM321-EN	блок питания 12 В DC 1 А
DH-PFM320D-EN	блок питания 12 В DC 2 А
PFM900-E	многофункциональный тестер для монтажа
DHI-TF-W100-256GB	карта памяти MicroSD
DHI-TF-P100/256GB	карта памяти MicroSD

Информация для заказа

- IP-камера — DH-IPC-HDW21249T-S-IL — сетевая видекамера WizSense 12 Мп в корпусе eyeball с фиксированным объективом и подсветкой Smart Dual Light

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 обзора. Приведённые в таблице значения не отражают дальности работы интеллектуальных функций. Дальности интеллектуальных функций см. в руководстве по установке и пусконаладке / в инструменте проектирования систем.

- *Указанные значения частоты кадров — максимальные для каждого потока; при работе нескольких потоков значения ограничиваются суммарной 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.
- Иллюстрации в документе приведены только для справки, приоритет имеет фактическое изделие.

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.