

Неофициальный перевод. Настоящий документ — перевод на русский язык паспорта (datasheet) производителя, выполненный ООО «Инфотехновации» для клиентов каталога infotech-inn.ru. Оригинал документа «Паспорт IPC-HFW2849T-AS-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-HFW2849T-AS-IL

Цилиндрическая сетевая видеочамера WizSense 8 Мп с фиксированным объективом и подсветкой Smart Dual Light

Особенности

- Матрица 1/2.7" CMOS 8 Мп, работа при низкой освещённости, изображение высокой чёткости.
- Выходной поток максимум 8 Мп (3840 × 2160) при 20 кадр/с, поддержка 2688 × 1520 (2688 × 1520) при 25/30 кадр/с.
- Кодек H.265, высокая степень сжатия, сверхнизкий битрейт.
- Встроенные ИК-светодиод и тёплый свет, максимальная дальность ИК-подсветки 60 м, максимальная дальность тёплого света 50 м.
- ROI, AI H.264/AI H.265 (Super AI Coding), гибкое кодирование, применимо к различным условиям по полосе пропускания и объёму хранения.
- 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, контроль напряжения.
- Режим поворота изображения, WDR, 3D NR, HLC, BLC, цифровые водяные знаки — применимо к различным сценам наблюдения.
- Интеллектуальный мониторинг: вторжение, пересечение линии (обе функции поддерживают классификацию и точное обнаружение транспортных средств и людей).
- Тревожные интерфейсы: 1 вход, 1 выход; аудио: 1 вход, 1 выход; карта Micro SD объёмом до 512 ГБ; встроенный микрофон.
- Питание 12 В пост. тока / PoE, простота монтажа.
- Защита IP67, IK10 (опционально).
- SMD Plus.

Описание

WizSense

WizSense, выпущенная компанией Dahua Technology, — это 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 предлагает интеллектуальные, простые и общедоступные продукты и решения.

Обзор серии

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

Smart Dual Light

Технология Dahua Smart Dual Light использует интеллектуальный алгоритм для обнаружения целей. Обычно ночью включена ИК-подсветка; когда цель появляется в зоне наблюдения, включается белый свет, и камера записывает

полноцветное видео и информацию о ключевых событиях. То есть камера привязывает снимок и видео к полноцветному изображению. Когда цель покидает зону наблюдения, белый свет выключается и включается ИК-подсветка, что эффективно снижает световое загрязнение.

Охрана периметра

Благодаря алгоритму глубокого обучения технология Dahua Perimeter Protection способна точно распознавать людей и транспортные средства. В зонах ограниченного доступа (например, в пешеходных и транспортных зонах) значительно сокращается количество ложных срабатываний интеллектуальной детекции на основе типа цели (пересечение линии, вторжение, быстрое перемещение, детекция парковки, детекция праздничного шествия и детекция скопления людей).

SMD Plus

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

Super AI Coding

Благодаря передовым технологиям детекции объектов и распознавания сцены на базе искусственного интеллекта Super AI Coding объединяет ROI, BAE и ABR, обеспечивая более высокую эффективность кодирования, чем H.265 и H.264, и эффективно снижая затраты на хранение и передачу без ухудшения качества видео.

Full-color

Благодаря высокопроизводительной матрице и светосильному объективу технология Dahua Full-color позволяет получать чёткое цветное изображение в условиях сверхнизкой освещённости. Эта светочувствительная технология позволяет камере улавливать больше доступного света и отображать больше цветных деталей изображения.

Защита (IP67, широкий диапазон питающего напряжения)

IP67: камера проходит серию строгих испытаний на пылезащищённость и погружение в воду. Она обладает защитой 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), благодаря чему широко применяется в наружных условиях с нестабильным напряжением.

Технические характеристики

Камера	
Матрица	1/2.7" CMOS
Максимальное разрешение	3840 (Г) × 2160 (В)
Система развёртки	прогрессивная
Скорость электронного затвора	автоматически/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 (при включённой подсветке)
Отношение сигнал/шум	>56 дБ
Дальность подсветки	до 60 м (ИК); до 50 м (тёплый свет)
Управление включением/выключением подсветки	автоматическое; ручное
Количество светодиодов подсветки	2 (ИК-светодиод); 2 (тёплый свет)
Регулировка положения	поворот по горизонтали: от 0° до 360° наклон: от 0° до 90° вращение: от 0° до 360°
Объектив	
Тип объектива	фиксированный

Объектив	
Крепление объектива	M12
Фокусное расстояние	3,6 мм; 6 мм
Максимальная диафрагма	F1.6
Угол обзора	3,6 мм: Г: 87°; В: 49°; Д: 100° 6 мм: Г: 54°; В: 31°; Д: 62°
Управление диафрагмой	фиксированная
Минимальная дистанция фокусировки	3,6 мм: 1,9 м 6 мм: 3,5 м
Дистанции DORI, 3,6 мм	обнаружение 98,7 м; наблюдение 39,5 м; распознавание 19,7 м; идентификация 9,9 м
Дистанции DORI, 6 мм	обнаружение 154,7 м; наблюдение 61,9 м; распознавание 30,9 м; идентификация 15,5 м

Интеллектуальные функции	
IVS (охрана периметра)	вторжение, пересечение линии (обе функции поддерживают классификацию и точное обнаружение транспортных средств и людей)
SMD	SMD Plus

Видео	
Сжатие видео	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (поддерживается только дополнительным потоком)
AI Coding	AI H.265; AI H.264 (Super AI Coding) *Включает интеллектуальную технологию кодирования Smart H.265+ и Smart H.264+
Частота кадров	основной поток: 3840 × 2160@(1–20 кадр/с)/2688 × 1520@(1–25/30 кадр/с) дополнительный поток: 704 × 576@(1–25 кадр/с)/704 × 480@(1–30 кадр/с) третий поток: 352 × 288@1 кадр/с/352 × 240@1 кадр/с *Указанные выше значения — максимальные частоты кадров для каждого потока; при одновременной работе нескольких потоков значения ограничиваются суммарной производительностью кодирования.
Количество потоков	3 потока
Разрешения	8M (3840 × 2160); 6M (3072 × 2048); 5M (3072 × 1728); 4M (2880 × 1620/2688 × 1520); 3M (2048 × 1536/2304 × 1296); 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–8192 кбит/с; H.265: 12 кбит/с–8192 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/вручную
Шумоподавление	3D NR

Видео	
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 отображение	есть
Маскирование частных зон	4 зоны

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

Тревоги	
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; внешняя тревога

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; Auto Registration
Совместимость	ONVIF (Profile S & Profile G & Profile T); CGI
Пользователи/хосты	6 (суммарная полоса пропускания: 48 M)
Хранение	FTP; SFTP; карта Micro SD (поддержка до 512 Гб)
Браузеры	IE; Chrome; Firefox
Программное обеспечение управления	SmartPSS Lite; DSS; DMSS; Dolyink Care
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; защита сессии; предупреждения безопасности; SSL/TLS1.2; AES 256

Функции	
Звуковое оповещение	3 звуковых сигнала тревоги, поддерживается импорт пользовательских звуковых сигналов. Громкость: 0–100. Количество воспроизведений настраивается от 1 до 10. (Требуется внешний динамик.)

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

Интерфейсы	
Аудиовход	1 канал (разъём RCA)
Аудиовыход	1 канал (разъём RCA)
Тревожный вход	1 канал на вход: поддержка подключения по схеме «мокрый контакт» (макс. нагрузка 5 мА, 3–5 В пост. тока); поддержка подключения по схеме «сухой контакт»
Тревожный выход	1 канал на выход: «мокрый контакт», макс. нагрузка 300 мА, 12 В пост. тока

Питание	
Источник питания	12 В пост. тока ($\pm 30\%$); PoE (802.3af)
Резервирование питания	Когда питание одновременно подаётся от блока питания и по PoE, отключите один из источников. Устройство продолжит работу, но не перезагрузится.
Потребляемая мощность	базовая: 2,1 Вт (12 В пост. тока); 2,9 Вт (PoE); макс.: 6,0 Вт (12 В пост. тока); 7,3 Вт (PoE) (H.265 + максимальное разрешение + максимальный поток + WDR + тёплый свет на полной мощности + IVS)

Условия эксплуатации	
Рабочая температура	от $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$
Рабочая влажность	$\leq 95\%$ (отн.), без конденсата
Температура хранения	от $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$
Влажность при хранении	$\leq 95\%$ (отн.), без конденсата
Класс защиты	IP67; IK10 (опционально)
Уровень антикоррозионной защиты	базовая защита *Изделия рассчитаны на общее применение и пригодны в том числе для зон, где нет особых требований к антикоррозионной защите.

Конструкция	
Материал корпуса	металл
Габариты изделия (Д × Ш × В)	238,5 мм × 90,7 мм × 90,7 мм
Масса нетто	0,72 кг
Масса брутто	0,97 кг

Аксессуары

Аксессуары	
G3416GW	гермоввод G3/4"
DH-PFA130-E	влагозащищённая монтажная коробка
DH-PFA151	угловой кронштейн

Аксессуары	
DH-PFA152-E	кронштейн для монтажа на столб
DH-PFA135	монтажная коробка
DH-PFM320-010EN	блок питания
DH-PFM325D-1210EN	блок питания 12 В пост. тока, 1 А
DH-PFM325D-1215EN	блок питания 12 В пост. тока, 1,5 А
DH-PFM320-020EN	блок питания
DH-PFM320D-EN	блок питания 12 В пост. тока, 2 А
PFM900-E	комплексный тестер для монтажа
DHI-TF-P100/512GB	карта MicroSD

Информация для заказа

- IP-камера — DH-IPC-HFW2849T-AS-IL — Цилиндрическая сетевая видеокамера WizSense 8 Мп с фиксированным объективом и подсветкой Smart Dual Light

Примечания производителя

- * Приведённые ниже параметры и технические характеристики применимы только к серии 2849-S2.
- *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. Числа в этой таблице не отражают дистанции работы интеллектуальных функций. Дистанции интеллектуальных функций см. в руководстве по монтажу и пусконаладке / средстве проектирования.
- *Включает интеллектуальную технологию кодирования Smart H.265+ и Smart H.264+ (относится к строке AI Coding).
- *Указанные значения частоты кадров — максимальные для каждого потока; при одновременной работе нескольких потоков значения ограничиваются суммарной производительностью кодирования.
- *Изделия рассчитаны на общее применение и пригодны в том числе для зон, где нет особых требований к антикоррозионной защите (относится к строке «Уровень антикоррозионной защиты»).
- Ред. 002.000. Конструкция и характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Изображения в документе приведены только для справки; фактический вид изделия 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.