

Неофициальный перевод. Настоящий документ — перевод на русский язык паспорта (datasheet) производителя, выполненный ООО «Инфотехновации» для клиентов каталога infotech-inn.ru. Оригинал документа «Паспорт IPC-HFW2849TH-S-PROX.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-HFW2849TH-S-PROX

Цилиндрическая сетевая видеочамера WizSense 8 Мп WizColor X с фиксированным объективом

Особенности

- Матрица 1/1.2" 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.
- Встроенная подсветка тёплым светом, максимальная дальность тёплого света 30 м.
- ROI, AI H.264/H.265 (Super AI Coding), гибкое кодирование, применимо к различным условиям по полосе пропускания и объёму хранения.
- 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).
- 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.
- Карта Micro SD объёмом до 512 ГБ; встроенный сдвоенный микрофон.
- Питание 12 В пост. тока / PoE.
- Защита IP67.
- 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.

Технология WizColor X

Технология Dahua WizColor X объединяет алгоритм AI-ISP 2.0, усиленный большими моделями, с передовыми в отрасли крупнопиксельными матрицами или технологией объективов UltraSight Lens. Она существенно повышает светочувствительность и обеспечивает богатую цветовую градацию и мелкие детали ночью. Она также позволяет точно фиксировать и распознавать движущиеся цели с меньшим смазом от движения.

AI-ISP 2.0

Используя алгоритмы обработки изображения на основе глубокого обучения и больших моделей в сочетании с традиционными алгоритмами обработки изображения, технология включает алгоритмы детекции и распознавания движения. Это повышает качество изображения в любых погодных условиях, снижает смаз от движения, обеспечивает чёткое изображение с мелкими деталями и улучшает адаптацию камеры к различным сценам.

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.

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 праздничатания и детекция скопления людей).

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.

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	1/1.2" CMOS
Максимальное разрешение	3840 (Г) × 2160 (В)
Система развёртки	прогрессивная
Скорость электронного затвора	автоматически/вручную 1/3 с–1/100 000 с
Минимальная освещённость	0,0001 лк@F1.0
Отношение сигнал/шум	> 56 дБ
Дальность подсветки	2,8 мм: до 20 м (тёплый свет) 3,6 мм: до 30 м (тёплый свет)
Управление включением/выключением подсветки	автоматическое; ручное
Количество светодиодов подсветки	4 (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
Крепление объектива	M22
Фокусное расстояние	2,8 мм; 3,6 мм

Объектив	
Максимальная диафрагма	F1.0
Угол обзора	2,8 мм: Г: 105°; В: 54°; Д: 130° 3,6 мм: Г: 90°; В: 48°; Д: 106°
Управление диафрагмой	фиксированная
Минимальная дистанция фокусировки	2,8 мм: 4,5 м 3,6 мм: 5,5 м
Дистанции DORI, 2,8 мм	обнаружение 95,6 м; наблюдение 38,2 м; распознавание 19,1 м; идентификация 9,6 м
Дистанции DORI, 3,6 мм	обнаружение 105,9 м; наблюдение 42,4 м; распознавание 21,2 м; идентификация 10,6 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	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
Детекция движения	выкл./вкл. (4 зоны, прямоугольные)
Область интереса (RoI)	есть (4 зоны)

Видео	
Интеллектуальная подсветка	есть
Поворот изображения	0°/90°/180°/270° (90°/270° поддерживаются при разрешении 2688 × 1520 и ниже)
Зеркальное отображение	есть
Маскирование приватных зон	4 зоны
LDC (коррекция дисторсии)	есть

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

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

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 T & Profile G); 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; DoLink 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

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

Питание	
Источник питания	12 В пост. тока (±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.

Питание	
Потребляемая мощность	базовая: 2,2 Вт (12 В пост. тока); 3,0 Вт (PoE); макс.: 6,0 Вт (12 В пост. тока); 7,2 Вт (PoE) (интеллектуальные функции + WDR + тёплый свет на полной мощности)

Условия эксплуатации	
Рабочая температура	от –40 °С до +60 °С
Рабочая влажность	≤95% (отн.), без конденсата
Температура хранения	от –40 °С до +60 °С
Влажность при хранении	≤95% (отн.), без конденсата
Класс защиты	IP67
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)	240,6 мм × 90,7 мм × 90,7 мм
Масса нетто	0,81 кг
Масса брутто	0,98 кг

Аксессуары

Аксессуары	
DH-PFA130-E	влагозащищённая монтажная коробка
G3416GW	гермоввод G3/4"
DH-PFA151	угловой кронштейн
DH-PFA157	кронштейн для монтажа на столб
DH-PFM320-010EN	блок питания 12 В пост. тока, 1 А
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 12 В пост. тока, 2 А
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-HFW2849TH-S-PROX — Цилиндрическая сетевая видеокамера WizSense 8 Мп WizColor X с фиксированным объективом

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. 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.