

Неофициальный перевод. Настоящий документ — перевод на русский язык паспорта (datasheet) производителя, выполненный ООО «Инфотехновации» для клиентов каталога infotech-inn.ru. Оригинал документа «Паспорт IPC-HFW3649E-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-HFW3649E-AS-IL

6-Мп цилиндрическая сетевая камера WizSense с фиксированным объективом и подсветкой Smart Dual Light

Особенности

- Матрица 1/2.7" CMOS, работа при низкой освещённости, изображение высокой чёткости.
- Выходное разрешение до 6 Мп (3288 × 1850) при 25/30 кадр/с.
- Кодек H.265, высокая степень сжатия, сверхнизкий битрейт.
- Встроенная многокристальная подсветка: максимальная дальность ИК-подсветки 40 м, максимальная дальность тёплого света 30 м.
- ROI, SMART H.264+/H.265+, AI H.264/H.265, гибкое кодирование, применимое к различным условиям по полосе пропускания и объёму хранения.
- Режим поворота, WDR, 3D NR, HLC, BLC, цифровые водяные знаки — применимо к различным сценам наблюдения.
- Интеллектуальное наблюдение: вторжение, пересечение линии (обе функции поддерживают классификацию и точное распознавание транспортного средства и человека), детекция оставления в зоне, детекция праздного шатания; детекция лиц (по всему кадру).
- Детекция нештатных ситуаций: детекция движения, саботаж видео, смена сцены, детекция звука, отсутствие SD-карты, заполнение SD-карты, ошибка SD-карты, обрыв сети, конфликт IP-адресов, несанкционированный доступ и контроль напряжения.
- Тревога: 1 вход, 1 выход; аудио: 1 вход, 1 выход; поддержка карт Micro SD объёмом до 512 ГБ; встроенный микрофон.
- Питание 12 В DC/PoE.
- Защита IP67.
- SMD 4.0.
- Поддержка AI SSA.
- Зону SMD можно задать в областях тёплого света с поддержкой формирования тревог.

Описание

WizSense

WizSense — выпущенная компанией Dahua Technology линейка продуктов и решений с искусственным интеллектом, использующих собственный AI-чип и алгоритмы глубокого обучения. Технология с высокой точностью выделяет людей и транспортные средства, что позволяет пользователям быстро реагировать на заданные объекты. Опираясь на передовые разработки Dahua, WizSense обеспечивает интеллектуальные, простые и доступные продукты и решения.

Обзор серии

Благодаря продвинутому алгоритму глубокого обучения сетевая камера Dahua серии WizSense 3 поддерживает интеллектуальные функции, такие как охрана периметра и умный детектор движения. Технология starlight обеспечивает камерам этой серии лучшее качество изображения в условиях низкой освещённости.

Функции. Xinghan Large-Scale AI Models-Vision

Xinghan Large-Scale AI Models-Vision органично расширяет объём хранения и вычислительные возможности алгоритмических моделей за счёт мощной интеграции граничных AI-моделей и вычислительной мощности NPU. Построенная на облегчённой архитектуре transformer и усиленная методами дистилляции и квантизации моделей, технология оптимизирует потребление вычислительных ресурсов операторами ViT. Это позволяет системе одновременно выполнять несколько задач за счёт совместного вывода малых и больших моделей, оптимизированных для граничных устройств.

AcuPick

Эта передовая в отрасли технология поиска эффективно использует интеллект как на стороне камеры, так и на стороне серверного оборудования, помогая вести поиск в больших массивах видеоданных и быстро и удобно находить объекты с более высокой точностью.

SMD 4.0

Технология умного детектора движения Dahua работает совместно с интеллектуальными алгоритмами и классифицирует объекты, вызывающие тревоги по детекции движения. Она отфильтровывает объекты, не являющиеся целями, например мелких и крупных животных, чтобы избежать ложных тревог. При использовании с AI NVR становится доступна технология Quick Pick, позволяющая легко искать и выбирать людей и транспортные средства из видеозаписей событий SMD с приоритетом наиболее точных совпадений.

Технические характеристики

Камера	
Матрица	1/2.7" CMOS
Максимальное разрешение	3288 (Г) × 1850 (В)
ROM	256 МБ
RAM	1 ГБ
Система развёртки	Прогрессивная
Скорость электронного затвора	Авто/ручной 1/3 с–1/100 000 с
Минимальная освещённость	0,005 лк@F1.4 (цвет, 30 IRE); 0,0005 лк@F1.4 (Ч/Б, 30 IRE); 0 лк (подсветка включена)
Отношение сигнал/шум	>56 дБ
Дальность подсветки	До 40 м (ИК); до 30 м (тёплый свет)
Управление включением/выключением подсветки	Авто; ручное
Количество излучателей подсветки	2 (многокристальный (ИК + тёплый) свет)
Регулировка углов	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	F1.4
Угол обзора	2,8 мм: Г: 110°; В: 58°; Д: 132°. 3,6 мм: Г: 86°; В: 49°; Д: 100°
Управление диафрагмой	Фиксированная
Минимальная дистанция фокусировки	2,8 мм: 1,4 м; 3,6 мм: 1,9 м

Объектив	
Дальность DORI	2,8 мм: обнаружение 84,8 м; наблюдение 33,9 м; распознавание 17,0 м; идентификация 8,5 м. 3,6 мм: обнаружение 98,7 м; наблюдение 39,5 м; распознавание 19,7 м; идентификация 9,9 м
Интеллектуальные функции	
IVS (охрана периметра)	Вторжение, пересечение линии (обе функции поддерживают классификацию и точное распознавание транспортного средства и человека), детекция оставления в зоне, детекция праздношатания
SMD	SMD 4.0
AcuPick	Использует алгоритмы глубокого обучения и работает совместно с серверными устройствами для точного сопоставления объектов, таких как люди и автотранспорт, и поиска по живому и записанному видео для быстрого обнаружения целей.
AI SSA	Применение алгоритмов глубокого обучения для настройки параметров изображения под условия съёмки.
Детекция лиц (по всему кадру)	Детекция лиц; снимок; оптимизация снимка; загрузка оптимального снимка лица; улучшение изображения лица; снимок лица в виде лица или фотографии формата «один дюйм»; стратегии съёмки снимков (снимок в реальном времени, приоритет качества и оптимизированный снимок); фильтр по углу поворота лица; настройка времени оптимизации.
Умный поиск	Работа совместно со Smart NVR для выполнения уточнённого интеллектуального поиска, извлечения событий и объединения их в видеозаписи событий
Видео	
Сжатие видео	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (поддерживается только дополнительным потоком)
AI-кодирование	AI H.265; AI H.264
Частота кадров	Основной поток: 3288 × 1850@(1–25/30 кадр/с). Дополнительный поток: 1920 × 1080@(1–25/30 кадр/с). Третий поток: 1920 × 1080@(1–25/30 кадр/с)
Количество потоков	3 потока
Разрешения	6M (3288 × 1850/3200 × 1800); 5M (2960 × 1688/2880 × 1620); 4M (2688 × 1520/2560 × 1440); 3M (2304 × 1296); 1080p (1920 × 1080); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
Управление битрейтом	VBR; CBR; ABR
Битрейт видео	H.264: 3 кбит/с–16384 кбит/с; H.265: 3 кбит/с–16384 кбит/с
День/ночь	Авто (ICR)/цвет/Ч-Б
BLC	есть
HLC	есть
WDR	120 дБ
Самонастройка сцены (SSA)	есть
Баланс белого	Авто; естественный; уличное освещение; наружная съёмка; ручной; пользовательский по зонам

Видео	
Управление усилением	Авто/ручное
Шумоподавление	3D NR
Детекция движения	Выкл./вкл. (4 зоны, прямоугольные)
Область интереса (RoI)	есть (4 зоны)
Умная подсветка	есть
Smart Dual Light	есть
Defog	есть
Поворот изображения	0°/90°/180°/270° (поддержка 90°/270° при разрешении 2688 × 1520 и ниже)
Зеркалирование	есть
Маскирование приватных зон	8 зон
LDC	есть

Аудио	
Встроенный микрофон	есть, встроенный микрофон
Сжатие аудио	PCM; G.711a; G.711Mu; G.726; G.723

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 оставления в зоне; детекция праздноватания; детекция лиц (по всему кадру); смена сцены; детекция звука; контроль напряжения; внешняя тревога; 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; SAMBA; PPPoE; SNMP; P2P
Совместимость	ONVIF (Profile S & Profile G & Profile T & Profile M); CGI
Пользователи/хосты	20 (суммарная полоса пропускания: 64 M)
Хранение	FTP; SFTP; карта Micro SD (поддержка до 512 ГБ); NAS
Браузеры	IE: IE11; Chrome; Firefox
Программное обеспечение управления	Smart PSS Lite; DSS; DMSS; DoLynk Care
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; защита сессии; предупреждения безопасности

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

Разъёмы	
Аудиовход	1 канал (разъём RCA)
Аудиовыход	1 канал (разъём RCA)
Тревожный вход	1 канал входа: «мокрый» контакт, 5 мА 3–5 В DC. 1 канал входа: поддержка подключения «мокрого» контакта (макс. нагрузка 5 мА 3–5 В DC); поддержка подключения «сухого» контакта
Тревожный выход	1 канал выхода: «мокрый» контакт, 300 мА 12 В DC. 1 канал выхода: «мокрый» контакт, макс. нагрузка 300 мА 12 В DC

Питание	
Питание	12 В DC/PoE (802.3af)
Резервирование питания	Когда питание одновременно подаётся от блока питания и по PoE, отключите один из источников. Устройство продолжит работать, но не перезапустится.
Потребляемая мощность	Базовая: 3,7 Вт (12 В DC); 5,4 Вт (PoE). Макс.: 8 Вт (12 В DC); 10 Вт (PoE) (H. 265 + WDR + тёплый свет + включённая аналитика)

Условия эксплуатации	
Рабочая температура	От –40 °C до +60 °C
Рабочая влажность	≤95 % (отн.), без конденсации
Температура хранения	От –40 °C до +60 °C
Влажность при хранении	≤95 % (отн.), без конденсации
Степень защиты	IP67
Уровень антикоррозионной защиты	Базовая защита

Конструкция	
Материал корпуса	Металл
Габариты изделия (Д × Ш × В)	192,7 мм × 70,5 мм × 66,4 мм
Вес нетто	610 г
Вес брутто	770 г

Аксессуары

Аксессуары	
G3416GW	Гермоввод G3/4" (опционально)
DH-PFA151	Кронштейн для углового монтажа (опционально)
DH-PFA130-E	Влагозащищённая монтажная коробка (опционально)
DH-PFA157	Кронштейн для монтажа на столб (опционально)

Аксессуары	
DH-PFM321-EN	Блок питания 12 В DC, 1 А (опционально)
DH-PFM325D-1210EN	Блок питания 12 В DC, 1 А (опционально)
DH-PFM320D-EN	Блок питания 12 В DC, 2 А (опционально)
PFM900-E	Интегрированный монтажный тестер (опционально)
DHI-TF-P100/512GB	Карта microSD (опционально)

Информация для заказа

- IP-камера — DH-IPC-HFW3649E-AS-IL — 6-Мп цилиндрическая сетевая камера WizSense с фиксированным объективом и подсветкой Smart Dual Light

Примечания производителя

- *DORI (Detect, Observe, Recognize, Identify — обнаружение, наблюдение, распознавание, идентификация) — стандартная система (EN-62676-4) для определения возможности человека, просматривающего видео, различать людей или объекты в контролируемой зоне. Приведённые в таблице значения не отражают дальность действия интеллектуальных функций. Дальность действия интеллектуальных функций см. в руководстве по монтажу и пусконаладке / инструменте проектирования.
- *AI-кодирование включает технологию SmartCodec, Smart H.264+ / H.265+.
- *Приведённые значения частоты кадров являются максимальными для каждого потока; при использовании нескольких потоков значения ограничиваются общей производительностью кодирования.
- *Уровень антикоррозионной защиты: изделия рассчитаны на общее применение и пригодны для эксплуатации в том числе в зонах, где нет специальных требований к антикоррозионной защите.
- Rev 002.000. ©Dahua. Все права защищены. Конструкция и характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
- Изображения в документе приведены только для справки, приоритет имеет фактический вид 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.