

Неофициальный перевод. Настоящий документ — перевод на русский язык паспорта (datasheet) производителя, выполненный ООО «Инфотехновации» для клиентов каталога infotech-inn.ru. Оригинал документа «Паспорт SD5A425MB-HNR.pdf» приложен к карточке товара отдельным файлом; при любых расхождениях приоритет имеет оригинал производителя. Технические характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

DH-SD5A425MB-HNR

Сетевая поворотная камера WizSense, 4 Мп, 25-кратный зум, Starlight, ИК-подсветка

Особенности

- Матрица 1/2.8" CMOS, 4 Мп.
- Мощный 25-кратный оптический зум.
- До 25/30 кадр/с при 4 Мп.
- Дальность ИК-подсветки до 150 м.
- WizTracking.
- Защита периметра
- Детекция лиц.
- AcuPick.
- SMD 4.0.
- PoE+.
- IP67, IK10.

Описание

WizSense

WizSense, выпущенная Dahua Technology, — это серия продуктов и решений с искусственным интеллектом, использующих независимый AI-чип и алгоритмы 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 доступные продукты и решения.

Обзор серии

Оригинальная и элегантная чёрная полусфера незаметно ведёт наблюдение с расстояния, не привлекая к себе излишнего внимания. Камера обладает мощным оптическим зумом и точным поворотом, наклоном и трансфокацией, представляя собой комплексное решение для видеонаблюдения на больших расстояниях на открытых площадках. Вместе с инфракрасной подсветкой и технологией Starlight камера отлично подходит для тёмных условий и низкой освещённости. В серии применён механический ИК-фильтр день/ночь, обеспечивающий высококачественное изображение при переменном освещении днём, а также True WDR для мест с прямым солнечным светом и бликами.

Функции. WizTracking

Эта функция позволяет поворотной камере поворачиваться, наклоняться и приближать изображение, удерживая движущиеся объекты в поле зрения. Сопровождение может запускаться вручную или автоматически по правилам. Благодаря большой AI-модели Xinghan с её возможностями сопровождения при разных позах, сопровождения по частям тела человека и аппроксимации траектории функция эффективно противостоит перекрытиям и значительно повышает точность сопровождения, обеспечивая изображения высокого качества с мелкими деталями.

Функции. SMD 4.0

Технология Dahua Smart Motion Detection использует интеллектуальные алгоритмы для классификации целей, вызывающих тревогу по детекции движения. Она отфильтровывает объекты, не являющиеся целями, например мелких и крупных животных, чтобы избежать ложных тревог.

Функции. AcuPick

Эта лучшая в отрасли технология поиска эффективно использует интеллект как на стороне камеры, так и на стороне регистратора, помогая искать в огромных массивах видеоданных и быстро и удобно находить цели с высокой точностью.

Xinghan Large-Scale AI Models-Vision

Xinghan Large-Scale AI Models-Vision бесшовно расширяет объём хранения и вычислительные возможности алгоритмических моделей за счёт мощной интеграции алгоритмов периферийных AI-моделей и вычислительной мощности NPU. Построенная на облегчённой архитектуре transformer и усиленная методами дистилляции и квантования моделей, она оптимизирует потребление вычислительной мощности операторами ViT. Это позволяет системе одновременно выполнять несколько задач благодаря совместному выводу малых и больших моделей, оптимизированных для периферийных устройств.

Технические характеристики

Камера	
Матрица	1/2.8" CMOS
Количество пикселей	4 Мп
Максимальное разрешение	2560 (Г) × 1440 (В)
Скорость электронного затвора	1 с – 1/30 000 с
Система развёртки	Прогрессивная
Минимальная освещённость	0,005 лк@F1.6 (цвет, 30 IRE); 0,0005 лк@F1.6 (ч/б, 30 IRE); 0 лк (при включённой ИК-подсветке)
Дальность подсветки	150 м (ИК)
Управление включением/выключением подсветки	Приоритет зума; ручное; автоматическое; выключено
Количество излучателей подсветки	4 (ИК)
Объектив	
Фокусное расстояние	5 мм – 125 мм
Максимальная диафрагма	F1.6–F3.6
Угол обзора	Г: 51,9°–3,0°; В: 39,7°–2,2°; Д: 63,1°–3,7°
Оптический зум	25×
Управление фокусировкой	Автоматическое; полуавтоматическое; ручное
Минимальная дистанция фокусировки	0,1 м – 2 м
Управление диафрагмой	Автоматическое; ручное
Дальность DORI	Широкий угол (W): обнаружение 100,0 м; наблюдение 40,0 м; распознавание 20,0 м; идентификация 10,0 м. Телоположение (T): обнаружение 2500,0 м; наблюдение 1000,0 м; распознавание 500,0 м; идентификация 250,0 м

Поворотный механизм (PTZ)	
Диапазон поворота/наклона	Поворот: от 0° до 360°, непрерывный; наклон: от -15° до +90°, автопереворот на 180°
Скорость ручного управления	Поворот: 0,1°/с – 300°/с. Наклон: 0,1°/с – 200°/с
Скорость выхода на предустановку	Поворот: 400°/с; наклон: 300°/с
Предустановки	300
Туры	8 (до 32 предустановок в туре)
Шаблоны	5
Сканирование	5
Память при отключении питания	есть
Действие в режиме простоя	Предустановка; шаблон; тур; сканирование
Протокол PTZ	DH-SD; Pelco-P/D (автоопределение)

Интеллектуальные функции	
Метаданные видео	Обнаруживает автотранспорт и безмоторный транспорт, лица и тела людей. Также выполняет сопровождение, делает снимки, выгружает высококачественные изображения лиц и оптимизирует изображения. Извлекает атрибуты автотранспорта, распознавая до 10 атрибутов
IVS (защита периметра)	Пересечение линии; вторжение; преодоление ограждения; праздношатание; оставленный/пропавший предмет; быстрое перемещение; детекция парковки; скопление людей; сопровождение по связке; классификация тревог «транспортное средство/человек»; сопровождение по связке
Детекция лиц	Поддерживаются детекция лиц, оптимизация, сопровождение, захват изображений, выгрузка высококачественных снимков лиц и улучшение изображений лиц; поддерживается извлечение атрибутов: 6 атрибутов и 8 выражений лица; поддерживается вырезание лица: лицо, фотография 1 дюйм. Стратегии захвата включают захват в реальном времени, оптимизацию и приоритет качества
Подсчёт людей	Поддерживается пересечение линии для подсчёта людей на входах и выходах, подсчёт числа людей, находящихся в зоне и стоящих в очереди в зоне, а также отображение и выгрузка отчётов по дням, неделям и месяцам
Умное сопровождение	WizTracking
SMD	SMD 4.0
AcuPick	Использует алгоритмы глубокого обучения и работает совместно с оборудованием на стороне регистратора, чтобы точно сопоставлять цели, такие как люди и автотранспорт, и вести поиск по живому и записанному видео для быстрого нахождения целей
Автопатрулирование	При обнаружении цели срабатывает правило IVS, и камера по связке разворачивает поворотный механизм в положение цели и выполняет патрулирование по своим предустановкам

Видео	
Сжатие видео	Smart H.265+; H.265; Smart H.264+; H.264; H.264B; H.264H; MJPEG (дополнительный поток 1)
Количество потоков	3 потока

Видео	
Разрешение	4M (2560 × 1440); 3M (2048 × 1536); 3M (2304 × 1296); 1080p (1920 × 1080); 960p (1920 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240); VGA (640 × 480)
Частота кадров	Основной поток: 4M/1080p/3M/1.3M/720p@(1–25/30 кадр/с). Дополнительный поток 1: D1/VGA/CIF@(1–25/30 кадр/с). Дополнительный поток 2: 1080p/1.3M/720p@(1–25/30 кадр/с)
Управление битрейтом	CBR/VBR
Битрейт видео	H264: 96 кбит/с – 14848 кбит/с. H265: 38 кбит/с – 8960 кбит/с
День/ночь	Авто (ICR)/цвет/ч-б
BLC	есть
WDR	120 дБ
HLC	есть
Баланс белого	Авто; помещение; улица; сопровождение; ручной; натриевая лампа; естественный свет; уличный фонарь
Регулировка усиления	Авто; ручная
Шумоподавление	2D NR; 3D NR
Детекция движения	есть
Область интереса (RoI)	есть
Стабилизация изображения	Электронная стабилизация изображения (EIS)
Антитуман	Электронный
Цифровой зум	16×
Поворот изображения	180°
Маски приватности	До 32 зон, до 8 зон в одном виде; доступно несколько цветов
Отношение сигнал/шум	≥ 55 дБ

Аудио	
Сжатие аудио	PCM; G.711a; G.711Mu; G.726; MPEG2-Layer2; G722.1; G729; G723

Сеть	
Сетевой порт	RJ-45 (10/100 Base-T)
Сетевые протоколы	HTTP; HTTPS; TCP/IP; IPv4; RTSP; UDP; SMTP; NTP; DHCP; DNS; DDNS; IPv6; 802.1x; SSL; QoS; FTP; UPnP; ICMP; SNMP; IGMP; ARP; RTCP; RTP; PPPoE; RTMP; Bonjour; NFS
Совместимость	CGI; SDK; ONVIF (Profile S, Profile G, Profile T и Profile M)
Способ передачи потока	Одноадресная/многоадресная
Пользователи/хосты	20 (суммарная полоса: 64 М)
Хранение	Карта Micro SD (512 ГБ); FTP/SFTP; NAS
Браузеры	IE 9 и новее; Chrome 41 и новее; Firefox 50 и новее; Safari 10 и новее
Программное обеспечение управления	DSS; DMSS
Мобильный клиент	iOS; Android

Сертификация	
Сертификаты	CE: EN55032/EN55024/EN50130-4. FCC: Part15 subpartB, ANSI C63.4-2014. UL: UL60950-1+CAN/CSA C22.2, No.60950-1

Порты	
Аудиовход	1 канал (LINE IN, оголённый провод)
Аудиовыход	1 канал (LINE OUT, оголённый провод)
Тревожный вход	2 (вход типа «сухой контакт»: 0–5 В DC)
Тревожный выход	1 канал
Реакции на тревогу	Снимок; запись; отправка электронной почты; предустановка; тур; шаблон; цифровой тревожный выход; аудио
События тревоги	Детекция движения/саботажа; детекция звука; детекция обрыва сети; детекция конфликта IP; детекция состояния карты памяти; детекция объёма памяти
Тревожные входы/выходы	2/1
Аудиовход/аудиовыход	1/1

Питание	
Питание	24 В DC; 2,5 А (±25 %); PoE+ (802.3at)
Потребляемая мощность	Базовая: 12 Вт. Максимальная: 21 Вт (подсветка + поворотный механизм + обогрев + вентилятор)
Блок питания	в комплекте

Условия эксплуатации	
Рабочая температура	от –40 °С до +70 °С
Рабочая влажность	≤ 95 %
Защита	IP67; IK10; грозозащита TVS 6000 В; защита от перенапряжений; защита от импульсных скачков напряжения

Конструкция	
Габариты изделия	Ф190,0 мм × 332,0 мм
Масса нетто	4,7 кг
Масса брутто	8,0 кг

Аксессуары

Аксессуары	
PFB305W	Настенный кронштейн (в комплекте)
DC24V/2.5A	Блок питания (в комплекте)
DH-PFB301S-E	Кронштейн для монтажа на плоскость (опционально)
PFA111	Переходник крепления (опционально)
DH-PFB300C	Потолочный кронштейн (опционально)

Аксессуары	
DH-PFA151	Угловой кронштейн (опционально)
DH-PFA150	Кронштейн для монтажа на столб (опционально)
DH-PFB303S	Кронштейн для монтажа на парапет (опционально)
DH-PFA126	Влагозащищённая монтажная коробка (опционально)
PFM900-E	Универсальный тестер для монтажа (опционально)

Информация для заказа

- Сетевая поворотная камера — DH-SD5A425MB-HNR — сетевая поворотная камера WizSense, 4 Мп, 25-кратный зум, Starlight, ИК-подсветка
- Аксессуары — PFB305W — настенный кронштейн
- Аксессуары — DC24V/2.5A — блок питания
- Аксессуары — DH-PFB301S-E — кронштейн для монтажа на плоскость
- Аксессуары — PFA111 — переходник крепления
- Аксессуары — DH-PFB300C — потолочный кронштейн
- Аксессуары — DH-PFA151 — угловой кронштейн
- Аксессуары — DH-PFA150 — кронштейн для монтажа на столб
- Аксессуары — DH-PFB303S — кронштейн для монтажа на парапет
- Аксессуары — DH-PFA126 — влагозащищённая монтажная коробка
- Аксессуары — PFM900-E — универсальный тестер для монтажа

Примечания производителя

- *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. Числа в этой таблице не отражают дальности работы интеллектуальных функций. Дальности интеллектуальных функций см. в руководстве по монтажу и пусконаладке / инструменте проектирования.
- Rev 002.000. ©Dahua. Все права защищены. Конструкция и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
- Изображения в документе приведены только для справки, фактический вид изделия является определяющим.

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.