

Неофициальный перевод. Настоящий документ — перевод на русский язык паспорта (datasheet) производителя, выполненный ООО «Инфотехновации» для клиентов каталога infotech-inn.ru. Оригинал документа «Паспорт SD5A825MA-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-SD5A825MA-HNR

8-Мп сетевая поворотная камера WizSense с 25-кратным зумом и ИК-подсветкой

Особенности

- Матрица 1/1,8" CMOS, 8 мегапикселей.
- Мощный оптический зум 25×.
- Максимум 25/30 кадр/с при 8 Мп.
- Дальность ИК-подсветки до 150 м.
- Защита периметра.
- Детекция лиц.
- AcuPick.
- WizTracking.
- SMD 4.0.
- PoE+.
- IP67, IK10.

Описание

WizSense

WizSense, выпущенная компанией Dahua Technology, — это серия продуктов и решений с искусственным интеллектом, в которых применяются собственный ИИ-чип и алгоритм глубокого обучения. Серия ориентирована на работу с людьми и транспортом с высокой точностью, что позволяет пользователям быстро реагировать на заданные цели. Опираясь на передовые технологии Dahua, WizSense предлагает интеллектуальные, простые и универсальные 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 управлением поворотом, наклоном и зумом, представляя собой комплексное решение для видеонаблюдения на больших расстояниях в наружных сценах. Благодаря инфракрасной подсветке и технологии Starlight камера отлично подходит для тёмных условий и низкой освещённости. В серии применён механический ИК-фильтр день/ночь, обеспечивающий высокое качество изображения при изменяющемся освещении в дневное время.

AI-ISP

Благодаря технологии AI ISP камера легко адаптируется к сценам, формируя изображения высокого качества, на которых видны мелкие детали целей.

Детекция лиц

Поддерживаются 6 атрибутов и 8 выражений: пол, возраст, очки, маска, борода и выражения лица (гнев, печаль, отвращение, страх, удивление, спокойствие, радость и растерянность). Также поддерживаются настройки вырезания лица: лицо и фото формата «дюймовое». Предусмотрены три способа съёмки: снимок в реальном времени, приоритетный снимок и приоритет качества.

SMD 4.0

Технология интеллектуального детектирования движения Dahua Smart Motion Detection работает совместно с интеллектуальными алгоритмами и классифицирует цели, вызвавшие тревогу по движению. Она отфильтровывает объекты, не являющиеся целями, например мелких и крупных животных, что позволяет избежать ложных срабатываний.

AcuPick

Эта передовая в отрасли технология поиска эффективно использует интеллект как оконечных устройств, так и оборудования серверной части, помогая вести поиск по огромным массивам видеоданных и быстро и удобно находить цели с высокой точностью.

Защита периметра

Благодаря алгоритму глубокого обучения технология защиты периметра Dahua точно распознаёт человека и транспортное средство. В зонах с ограниченным доступом (например, пешеходных и транспортных) значительно снижается число ложных тревог интеллектуального детектирования по типу цели (пересечение линии, вторжение, быстрое перемещение, детекция парковки, детекция празднования и детекция скопления людей).

Технические характеристики

Камера	
Матрица	1/1,8" CMOS
Максимальное разрешение	3840 (Г) × 2160 (В)
Система развёртки	прогрессивная
Скорость электронного затвора	авто/ручная 1 с–1/30000 с
Минимальная освещённость	0,005 лк при F1.6 (цвет); 0,0005 лк при F1.6 (ч/б); 0 лк (при включённой ИК-подсветке)
Отношение сигнал/шум	> 56 дБ
Дальность подсветки	до 150 м (ИК)
Управление подсветкой	авто; ручное; приоритет зума
Количество светодиодов подсветки	4 (ИК-светодиода)
Регулировка угла	поворот: 0°–360°; наклон: –15°...90°
Объектив	
Оптический зум	25×
Фокусное расстояние	5,4 мм–135 мм
Максимальная диафрагма	F1.6
Угол обзора	Г: 61,6°–3,6°; В: 35,7°–2°; Д: 66,6°–4°
Управление диафрагмой	авто/ручное/фиксированное
Минимальная дистанция фокусировки	0,1 м–2 м
Дальность DORI, широкий угол (W)	обнаружение 108 м; наблюдение 42,7 м; распознавание 21,6 м; идентификация 10,8 м
Дальность DORI, телеположение (T)	обнаружение 2700 м; наблюдение 1066,5 м; распознавание 540 м; идентификация 270 м

Интеллектуальные функции	
IVS (защита периметра)	вторжение, пересечение линии, быстрое перемещение (эти три функции поддерживают классификацию и точное обнаружение транспортных средств, животных и людей), детекция праздношатания, скопление людей, детекция парковки, детекция задержки в зоне. Предусмотрены крупномасштабные ИИ-модели защиты периметра, расширяющие дальность обнаружения целей и снижающие уровень ложных тревог.
SMD	SMD 4.0
AcuPick	Использует алгоритмы глубокого обучения и во взаимодействии с оборудованием серверной части точно сопоставляет цели, такие как люди, животные и транспортные средства, а также выполняет поиск по живому и записанному видео для быстрого нахождения целей.
Детекция лиц	детекция лиц; снимок; оптимизация снимка; выгрузка наилучшего снимка лица; улучшение изображения лица; экспозиция по лицу; извлечение атрибутов лица, включая 6 атрибутов и 8 выражений; снимок лица в виде лица или фото формата «дюймовое»; стратегии съёмки (снимок в реальном времени, приоритет качества и оптимизированный снимок); фильтр по углу поворота лица; настройка времени оптимизации.
Подсчёт людей	подсчёт людей по линии и подсчёт людей в зоне; формирование и выгрузка отчёта (день/месяц/год); управление очередями и выгрузка отчёта (день/месяц); можно задать 4 правила для подсчёта людей по линии, подсчёта людей в зоне и управления очередями
Видеометаданные	обнаружение моторного транспорта, безмоторного транспорта, лиц и человеческих фигур; снимок; оптимизация снимка; выгрузка наилучшего снимка лица. Извлечение атрибутов моторного и безмоторного транспорта: 9 атрибутов для моторного транспорта и 9 атрибутов для безмоторного. Извлечение атрибутов лица и фигуры человека: 6 атрибутов для лица и 8 атрибутов для фигуры.
Автопатрулирование	При обнаружении цели срабатывает правило IVS, камера связывается с поворотным механизмом, разворачивается в направлении цели и продолжает патрулирование по своим пресетам.
Интеллектуальное сопровождение	WizTracking

Видео	
Сжатие видео	Smart H.265; H.265; Smart H.264; H.264; H.264B; H.264H; MJPEG (дополнительный поток 1)
Smart-кодек	Smart H.265+; Smart H.264+
ИИ-кодирование	AI H.265; AI H.264. *Включает технологию smart-кодека, Smart H.265+ и Smart H.264+
Частота кадров	основной поток: 4K/4M/3M/1080p/1.3M/720p при 1–25/30 кадр/с; дополнительный поток 1: D1/VGA/CIF при 1–25/30 кадр/с; дополнительный поток 2: 1080p/1.3M/720p при 1–25/30 кадр/с
Количество потоков	3 потока
Разрешение	4K (3840 × 2160); 4M (2560 × 1440); 3M (2048 × 1536); 1080p (1920 × 1080); 960p (1920 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576 / 704 × 480); CIF (352 × 288 / 352 × 240); VGA (640 × 480)
Управление битрейтом	VBR; CBR
Битрейт видео	H.264: 128 кбит/с–16384 кбит/с; H.265: 51 кбит/с–12288 кбит/с

Видео	
День/ночь	авто (ICR)/цвет/ч-б
BLC	есть
HLC	есть
WDR	140 дБ
Баланс белого	авто; помещение; улица; слежение; ручной; натриевая лампа; естественный свет; уличный фонарь
Управление усилением	авто/ручное
Шумоподавление	3D NR
Детекция движения	есть
Область интереса (RoI)	есть (4 зоны)
Антитуман	электронный
Поворот изображения	0°/180°
Маскирование приватных зон	до 32 зон, до 8 зон в одном поле зрения; доступно несколько цветов

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

Тревога	
Тревожные события	детекция движения/саботажа; детекция звука; детекция обрыва сети; детекция конфликта IP-адресов; контроль состояния карты памяти; контроль свободного места на карте памяти

Сеть	
Сетевой порт	RJ-45 (10/100 Base-T)
SDK и API	есть
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
Безопасность	Digest; WSSE; блокировка учётной записи; журналы безопасности; фильтрация по IP/MAC; создание и импорт сертификатов X.509; syslog; HTTPS; 802.1x; доверенная загрузка; доверенное исполнение; доверенное обновление; защита сеанса; предупреждения безопасности; SSL/TLS1.2; AES 256
Совместимость	CGI; SDK; ONVIF (Profile S, Profile G, Profile T и Profile M)
Пользователи/хосты	20 (суммарная полоса: 64 M)
Хранение	карта Micro SD (поддержка до 512 ГБ); FTP/SFTP; NAS
Браузеры	IE: IE9 и более ранние; Chrome: 41 и более ранние; Firefox: 50 и более ранние; Safari: 10 и более ранние
Программное обеспечение управления	DSS; DMSS
Мобильный клиент	iOS; Android

PTZ	
Диапазон поворота и наклона	поворот: 0°–360°, непрерывный; наклон: –15°...90°, автопереворот 180°
Скорость ручного управления	поворот: 0,1°/с–250°/с; наклон: 0,1°/с–140°/с
Пресеты	300
Скорость перехода к пресету	поворот: 250°/с; наклон: 140°/с
Туры	8 (до 32 пресетов в туре)
Шаблоны (Pattern)	5
Сканирование (Scan)	5
Память при отключении питания	есть
Действие при простое (Idle Motion)	пресет; шаблон; тур; сканирование
Протокол PTZ	DH-SD Pelco-P/D (автоопределение)

Сертификация	
Сертификаты	CE: EN 50130-4; EN 55032; EN 55035; EN 61000-3-3; EN IEC 61000-3-2; EN 62368-1

Разъёмы	
Аудиовход	1 канал (клеммный)
Аудиовыход	1 канал (клеммный)
Тревожные входы	2 канала: поддержка подключения с питанием (макс. нагрузка 5 мА, 3–5 В DC); поддержка подключения «сухим контактом»
Тревожный выход	1 канал: «сухой контакт», макс. нагрузка 1000 мА 30 В DC / 500 мА 50 В AC

Питание	
Источник питания	24 В DC (±25 %); PoE+ (802.3at)
Потребляемая мощность	базовая: 11 Вт; максимальная (ИК-подсветка + PTZ + AI ISP): 20 Вт

Условия эксплуатации	
Рабочая температура	–40 °C...+65 °C
Рабочая влажность	≤ 95 % (отн.)
Защита	IP67; IK10; грозозащита TVS 6000 В; защита от импульсных перенапряжений; защита от переходных перенапряжений
Уровень антикоррозионной защиты	базовая защита. *Изделия рассчитаны на общее применение и подходят в том числе для зон, где нет особых требований к антикоррозионной защите.

Конструкция	
Габариты изделия	332 мм × Ø190 мм
Масса нетто	4,7 кг
Масса брутто	8 кг

Аксессуары

Аксессуары	
PFB305W	настенный кронштейн (в комплекте)
DC24V/2.5A	блок питания (в комплекте)
DH-PFB301S-E	кронштейн для монтажа на плоскость (опционально)
DH-PFB300C	потолочный кронштейн (опционально)
PFA111	переходник для монтажа (опционально)
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 монтажный тестер (опционально)
DHI-TF-P100/512GB	карта MicroSD (опционально)

Информация для заказа

- Сетевая поворотная камера — DH-SD5A825MA-HNR — 8-Мп сетевая поворотная камера WizSense с 25-кратным зумом и ИК-подсветкой
- Аксессуары — PFB305W — настенный кронштейн
- Аксессуары — DC24V/2.5A — блок питания
- Аксессуары — DH-PFB301S-E — кронштейн для монтажа на плоскость
- Аксессуары — DH-PFB300C — потолочный кронштейн
- Аксессуары — PFA111 — переходник для монтажа
- 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 монтажный тестер
- Аксессуары — DHI-TF-P100/512GB — карта MicroSD

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 контролируемой зоне. Приведённые в таблице значения не отражают дальность работы интеллектуальных функций. Дальность работы интеллектуальных функций см. в руководстве по монтажу и пусконаладке / в инструменте проектирования.
- *ИИ-кодирование включает технологию smart-кодека, Smart H.265+ и Smart H.264+.
- *Изделия рассчитаны на общее применение и подходят в том числе для зон, где нет особых 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, 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.