

Неофициальный перевод. Настоящий документ — перевод на русский язык паспорта (datasheet) производителя, выполненный ООО «Инфотехновации» для клиентов каталога infotech-inn.ru. Оригинал документа «Паспорт SD4D825MB-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-SD4D825MB-HNR

8-Мп поворотная сетевая PTZ-камера WizSense с 25-кратным зумом и Smart Dual Light

Особенности

- 1/2.8" 8-мегапиксельная матрица STARVIS™ CMOS
- 25× оптический зум
- Технология Starlight
- Макс. 25/30 кадр/с при 8 Мп
- Дальность ИК-подсветки до 100 м
- Дальность подсветки тёплым светом до 100 м
- Охрана периметра
- Детекция лиц
- SMD 4.0
- IP67

Описание

WizSense

WizSense, представленная компанией Dahua Technology, — это серия продуктов и решений с искусственным интеллектом, построенных на отдельном ИИ-чипе и алгоритмах глубокого обучения. Технология с высокой точностью выделяет людей и транспортные средства, позволяя пользователям быстро реагировать на заданные цели. Опираясь на передовые разработки Dahua, WizSense предлагает интеллектуальные, простые и универсальные продукты и решения.

Обзор серии

Благодаря мощному оптическому зуму и точному механизму поворота и наклона PTZ-камера представляет собой комплексное решение для наружного видеонаблюдения на больших расстояниях. Её интеллектуальная двойная подсветка и технология AI-ISP обеспечивают чёткое и насыщенное изображение как ночью, так и в условиях низкой освещённости. Такое сочетание существенно улучшает ночное наблюдение, облегчая фиксацию важных деталей, которые традиционные системы ночного видения могут упустить.

Функции. Smart Dual Light

Технология Dahua Smart Dual Light использует интеллектуальный алгоритм для обнаружения целей. Обычно ночью включена ИК-подсветка; когда в зоне наблюдения появляется цель, включается белый свет, и камера записывает полноцветное видео и информацию о ключевых событиях. Таким образом камера привязывает снимок и видеозапись к полноцветному изображению. Когда цель покидает зону наблюдения, белый свет выключается и снова включается ИК-подсветка, что эффективно снижает световое загрязнение.

Детекция лиц

Поддерживаются 6 атрибутов и 8 выражений лица: пол, возраст, очки, медицинская маска, борода и выражения (гнев, печаль, отвращение, страх, удивление, спокойствие, радость и растерянность). Также поддерживаются настройки вырезки лица: лицо и фото формата 1 дюйм. Предусмотрены три метода получения снимков: снимок в реальном времени, приоритетный снимок и снимок с приоритетом качества.

IVS

Благодаря продвинутым видеоалгоритмам технология Dahua IVS поддерживает интеллектуальные функции, такие как пересечение линии и вторжение.

Автосопровождение (Auto Tracking)

Эта функция управляет поворотом, наклоном и зумом камеры, чтобы автоматически сопровождать движущийся объект и удерживать его в поле зрения камеры. Сопровождение может запускаться вручную или автоматически по заданным правилам. После срабатывания правила камера может автоматически приблизить и сопровождать заданную цель.

SMD 4.0

Технология Dahua Smart Motion Detection работает с интеллектуальными алгоритмами, классифицирующими цели, которые вызывают тревоги детектора движения. Она отфильтровывает объекты, не являющиеся целями, например мелких и крупных животных, чтобы избежать ложных срабатываний.

Защита (IP67, TVS 6000 В)

IP67, грозозащита TVS 6000 В, защита от импульсных перенапряжений и от кратковременных бросков напряжения.

Технические характеристики

Камера	
Матрица	1/2.8" CMOS
Число пикселей	8 Мп
Макс. разрешение	3840 (Г) × 2160 (В)
ПЗУ (ROM)	4 ГБ
ОЗУ (RAM)	2 ГБ
Скорость электронного затвора	1 с–1/30 000 с
Система сканирования	прогрессивная
Минимальная освещённость	0,005 лк@F1.6 (цвет, 30 IRE); 0,0005 лк@F1.6 (ч/б, 30 IRE); 0 лк (подсветка включена)
Дальность подсветки	100 м (ИК); 100 м (тёплый свет)
Управление включением/выключением подсветки	приоритет зума; ручное; авто; выкл.
Количество излучателей подсветки	2 (ИК); 2 (тёплый свет); 2 (Dual-core light)
Объектив	
Фокусное расстояние	5 мм–125 мм
Макс. диафрагма	F1.6–F3.6
Угол обзора	Г: 57,73°–3,73°; В: 33,6°–2,08°; Д: 64,92°–4,27°
Оптический зум	25×
Управление фокусировкой	авто; полуавтомат; ручное
Минимальная дистанция фокусировки	0,1 м–1,5 м
Управление диафрагмой	авто
Дальность DORI, широкий угол (W)	обнаружение 137,9 м; наблюдение 55,2 м; распознавание 27,6 м; идентификация 13,8 м
Дальность DORI, теплоразличение (T)	обнаружение 3448,3 м; наблюдение 1379,3 м; распознавание 689,7 м; идентификация 344,8 м

PTZ	
Диапазон поворота/наклона	поворот: 0°–360° непрерывно; наклон: –15°...+90°, автопереворот 180°
Скорость ручного управления	поворот: 0,1°–200°/с; наклон: 0,1°–120°/с
Скорость перехода к предустановке	поворот: 0,1°–240°/с; наклон: 0,1°–200°/с
Предустановки	300
Туры	8
Шаблоны (Pattern)	5
Сканирование (Scan)	5
Память при отключении питания	есть
Действие при простое (Idle Motion)	предустановка; шаблон; тур; сканирование

Интеллектуальные функции	
IVS (охрана периметра)	пересечение линии; вторжение; преодоление ограждения; обнаружение праздношатания; оставленный/пропавший предмет; быстрое перемещение; обнаружение парковки; скопление людей; классификация тревог по людям; сопровождение по привязке
Детекция лиц	поддерживаются детекция лиц, оптимизация, получение снимков, загрузка высококачественных снимков лиц и улучшение изображений лиц. Также поддерживается извлечение атрибутов: определяются 6 атрибутов и 8 выражений. Предусмотрена вырезка лица: можно вырезать по одному лицу за раз и задать размер фото формата 1 дюйм. Поддерживаемые методы получения снимков: съёмка в реальном времени, приоритет качества и выбор предпочтительного изображения из группы снимков
Интеллектуальное сопровождение	Auto Tracking 3.0
SMD	SMD 4.0
AcuPick	использует алгоритмы глубокого обучения и совместно с оконечными устройствами точно сопоставляет цели, такие как люди и автотранспорт, и выполняет поиск по «живому» и записанному видео для быстрого обнаружения целей
Автопатрулирование	при обнаружении цели срабатывает правило IVS, камера по привязке разворачивает PTZ в положение цели и выполняет патрулирование по своим предустановкам

Видео	
Сжатие видео	Smart H.265+; H.265; Smart H.264+; H.264B; H.264M; H.264H; MJPEG (дополнительный поток 1)
Количество потоков	3 потока
Разрешение	8M (3840 × 2160); 4M (2560 × 1440); 3M (2304 × 1296); 1080p (1920 × 1080); 960p (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
Частота кадров	основной поток: 8M/4M/3M/1080p/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: 128 кбит/с–16 384 кбит/с; H265: 51 кбит/с–11 776 кбит/с

Видео	
День/ночь	авто (ICR)/цвет/ч-б
BLC	есть
WDR	DWDR
HLC	есть
Баланс белого	авто; в помещении; на улице; ATW; ручной; натриевая лампа; естественный свет; уличный фонарь
Регулировка усиления	авто; ручная; приоритет усиления
Шумоподавление	2D NR; 3D NR
Детекция движения	есть
Область интереса (RoI)	есть
Стабилизация изображения	электронная стабилизация изображения (EIS)
Противотуманный режим	электронный
Цифровой зум	16×
Поворот изображения	180°
Маскирование приватных зон	до 24 зон, до 8 зон в одном виде
Отношение сигнал/шум	≥55 дБ

Аудио	
Сжатие аудио	PCM, G.711A, G.711Mu, G.726, MPEG2-Layer2, G.722.1, G.729, G.723

Сеть	
Сетевой порт	1 × 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; SMB; NFS
Совместимость	ONVIF (Profile S и Profile G и Profile T); CGI; SDK
Метод потоковой передачи	одноадресная/многоадресная
Пользователи/хосты	20 (суммарная полоса: 64 M)
Хранение	карта Micro SD (512 ГБ); FTP/SFTP; NAS
Браузер	web5.0: IE 9 и новее; Chrome 41 и новее; Firefox 50 и новее; iOS 10 и новее
Программное обеспечение управления	DMSS; DSS Pro
Мобильный клиент	iOS; Android

Сертификация	
Сертификаты	CE: EN55032/EN55024/EN50130-4

Порты	
Аудиовход	1 канал (LINE IN, оголённый провод); 1 канал

Порты	
Аудиовыход	1 канал (LINE OUT, оголённый провод); 1 канал
Тревожный вход	2
Тревожный выход	1 канал
Реакция на тревогу	снимок; запись; отправка email; предустановка; тур; шаблон; тревожный цифровой выход
Тревожные события	детекция движения/саботажа; детекция звука; обнаружение обрыва сети; обнаружение конфликта IP; контроль состояния карты памяти; контроль свободного места
Тревожные входы/выходы	2/1
Аудиовходы/выходы	1/1

Питание	
Электропитание	12 В DC, 3 А ± 10%; PoE (802.3at)
Потребляемая мощность	DC: базовая 8 Вт; макс. 20 Вт (подсветка + PTZ). PoE: базовая 11 Вт; макс. 23 Вт (подсветка + PTZ)
Блок питания	опционально

Условия эксплуатации	
Рабочая температура	–40 °C...+70 °C
Рабочая влажность	≤95%
Защита	IP67; грозозащита TVS 6000 В; защита от импульсных перенапряжений; защита от кратковременных бросков напряжения

Конструкция	
Габариты изделия	270,4 мм × Φ160 мм
Масса нетто	2,4 кг
Масса брутто	3,9 кг

Аксессуары

Аксессуары	
PFB305W	настенный кронштейн (входит в комплект)
PFA111	монтажный переходник (опционально)
DH-PFB300C	потолочный кронштейн (опционально)
DH-PFB301S-E	кронштейн для плоской поверхности (опционально)
DH-PFA150	кронштейн для монтажа на столб (опционально)
DH-PFA126	влагозащищённая монтажная коробка (опционально)
DH-PFA151	угловой кронштейн (опционально)
DH-PFB303S	кронштейн для парапета (опционально)
DH-PFA120	монтажная коробка (опционально)

Информация для заказа

- Сетевая PTZ-камера — DH-SD4D825MB-HNR — 8-Мп поворотная сетевая PTZ-камера WizSense с 25-кратным зумом и Smart Dual Light
- Аксессуары — PFB305W — настенный кронштейн
- Аксессуары — PFA111 — монтажный переходник
- Аксессуары — DH-PFB300C — потолочный кронштейн
- Аксессуары — DH-PFB301S-E — кронштейн для плоской поверхности
- Аксессуары — DH-PFA150 — кронштейн для монтажа на столб
- Аксессуары — DH-PFA126 — влагозащищённая монтажная коробка
- Аксессуары — DH-PFA151 — угловой кронштейн
- Аксессуары — DH-PFB303S — кронштейн для парапета
- Аксессуары — DH-PFA120 — монтажная коробка

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 охватываемой зоне. Значения в этой таблице не отражают дальность работы интеллектуальных функций. Дальность интеллектуальных функций см. в руководстве по установке и пусконаладке / в средстве проектирования.
- Ред. 002.000. © 2026 Dahua. Все права защищены. Конструкция и характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
- Изображения в документе приведены только для справки, следует руководствоваться фактическим исполнением 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.