

Неофициальный перевод. Настоящий документ — перевод на русский язык паспорта (datasheet) производителя, выполненный ООО «Инфотехновации» для клиентов каталога infotech-inn.ru. Оригинал документа «Паспорт SD4D425MB-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-SD4D425MB-HNR

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

Особенности

- 1/2.8" 4-мегапиксельная матрица CMOS
- 25-кратный оптический зум
- Технология Starlight
- Макс. 25/30 кадр/с при 4 Мп
- Дальность ИК-подсветки до 100 м
- Дальность тёплого света до 100 м
- Охрана периметра
- Детекция лиц
- SMD 4.0
- IP67

Описание

WizSense

WizSense, выпущенная компанией Dahua Technology, — это серия продуктов и решений с искусственным интеллектом, использующих независимый ИИ-чип и алгоритмы глубокого обучения. Она ориентирована на распознавание людей и транспортных средств с высокой точностью, что позволяет пользователям быстро реагировать на заданные цели. На базе передовых технологий Dahua серия WizSense обеспечивает интеллектуальные, простые и доступные продукты и решения.

Обзор серии

Благодаря мощному оптическому зуму и точному механизму панорамирования и наклона поворотная камера предлагает комплексное решение для наружного видеонаблюдения на больших расстояниях. Технологии Smart Dual Light и AI-ISP обеспечивают чёткое и насыщенное изображение как ночью, так и в условиях низкой освещённости. Такое сочетание значительно улучшает ночное наблюдение, облегчая фиксацию критически важных деталей, которые традиционные системы ночного видения могут упустить.

Функции. Детекция лиц

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

IVS

Благодаря продвинутому видеоалгоритму технология Dahua IVS поддерживает интеллектуальные функции, такие как пересечение линии и вторжение.

Автосопровождение

Эта функция управляет панорамированием, наклоном и зумом камеры для автоматического сопровождения движущегося объекта, чтобы удерживать его в поле зрения камеры. Сопровождение может запускаться вручную

или автоматически по заданным правилам. При срабатывании правила камера может автоматически приблизить и сопровождать заданную цель.

Smart Dual Light

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

SMD 4.0

Технология Dahua Smart Motion Detection работает совместно с интеллектуальными алгоритмами для классификации целей, вызывающих 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 защита от переходных перенапряжений.

Технические характеристики

Камера	
Матрица	1/2.8" CMOS
Разрешение в пикселях	4 Мп
Максимальное разрешение	2560 (Г) × 1440 (В)
ПЗУ (ROM)	4 ГБ
ОЗУ (RAM)	1 ГБ
Выдержка электронного затвора	1 с–1/30000 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 (при включённой подсветке)
Дальность подсветки	100 м (ИК); 100 м (тёплый свет)
Управление включением/выключением подсветки	приоритет зума; ручное; автоматическое; выключено
Количество светодиодов подсветки	2 (ИК); 2 (тёплый свет); 2 (двухъядерный светодиод)
Объектив	
Фокусное расстояние	5 мм–125 мм
Максимальная диафрагма	F1.6–F3.6
Угол обзора	Г: 54,1°–3,4°; В: 31,4°–1,9°; Д: 61,1°–3,9°
Оптический зум	25×
Управление фокусировкой	авто; полуавтоматическая; ручная
Минимальная дистанция фокусировки	0,1 м–0,5 м
Управление диафрагмой	автоматическое
Дистанция DORI, широкий угол (W)	обнаружение 100,0 м; наблюдение 40,0 м; распознавание 20,0 м; идентификация 10,0 м

Объектив	
Дистанция DORI, телеположение (T)	обнаружение 2500,0 м; наблюдение 1000,0 м; распознавание 500,0 м; идентификация 250,0 м

PTZ	
Диапазон панорамирования/наклона	панорама: 0°–360° без ограничения; наклон: –15° до +90°, автопереворот 180°
Скорость ручного управления	панорама: 0,1°–200°/с; наклон: 0,1°–120°/с
Скорость перехода к предустановке	панорама: 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; пересечение ограждения; обнаружение праздношатания; оставленный/пропавший предмет; быстрое перемещение; обнаружение парковки; скопление людей; классификация тревоги «человек»; сопровождение по привязке
Детекция лиц	поддерживается детекция лиц, оптимизация, захват изображений, выгрузка высококачественных снимков лиц и улучшение изображений лиц. Также поддерживается извлечение атрибутов: определяются 6 атрибутов и 8 выражений лица. Предусмотрено вырезание лица: можно вырезать одно лицо за раз и задать размер фотографии формата 1 дюйм. Поддерживаемые способы получения снимков: захват в реальном времени, приоритет качества и выбор предпочтительного изображения из группы снимков
Интеллектуальное сопровождение	WizTracking
SMD	SMD 4.0
AcuPick	использует алгоритмы глубокого обучения и работает совместно с оконечными устройствами для точного сопоставления целей, таких как люди и автотранспорт, и поиска по живому и записанному видео для быстрого обнаружения целей
Автопатрулирование	при обнаружении цели срабатывает правило IVS, камера по привязке поворачивает PTZ-механизм 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.264N; MJPEG (дополнительный поток 1)
Количество потоков	3 потока
Разрешение	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)

Видео	
Частота кадров	основной поток: 4М/3М/1080р/1.3М/720р @ (1–25/30 кадр/с); дополнительный поток 1: D1/VGA/CIF @ (1–25/30 кадр/с); дополнительный поток 2: 1080р/1.3М/720р @ (1–25/30 кадр/с)
Управление битрейтом	CBR/VBR
Битрейт видео	H264: 96 кбит/с–11776 кбит/с; H265: 38 кбит/с–7168 кбит/с
День/ночь	авто (ICR)/цвет/ч-б
BLC	есть
WDR	120 дБ
HLC	есть
Баланс белого	авто; помещение; улица; ATW; ручной; натриевая лампа; естественный свет; уличное освещение
Регулировка усиления	авто; ручная; приоритет усиления
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°
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 & Profile G & Profile T); CGI; SDK
Метод передачи потока	unicast/multicast
Пользователи/хосты	20 (суммарная полоса: 64 М)
Хранение	карта Micro SD (512 ГБ); FTP/SFTP; NAS
Браузеры	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

Интерфейсы	
Аудиовход	1 канал (LINE IN, зачищенный провод)
Аудиовыход	1 канал (LINE OUT, зачищенный провод)
Тревожный вход	2
Тревожный выход	1 канал
Реакции на тревогу	снимок; запись; отправка электронной почты; предустановка; тур; шаблон; тревожный цифровой выход
Тревожные события	детекция движения/саботажа; детекция звука; обнаружение разрыва сетевого соединения; обнаружение конфликта IP-адресов; контроль состояния карты памяти; контроль свободного места на карте памяти
Тревожные входы/выходы	2/1
Аудиовход/выход	1/1

Питание	
Источник питания	12 В пост. тока, 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 до +70 °C
Рабочая влажность	≤95%
Защита	IP67; грозозащита TVS 6000 В; защита от импульсных перенапряжений; защита от переходных перенапряжений

Конструкция	
Габариты изделия	270,4 мм × Ф160 мм
Масса нетто	2,4 кг
Масса брутто	3,9 кг

Аксессуары

Аксессуары	
PFA111	переходник для монтажа (опционально)
DH-PFB300C	потолочный кронштейн (опционально)
DH-PFB301S-E	кронштейн для плоского монтажа (опционально)
DH-PFA150	кронштейн для монтажа на столб (опционально)
DH-PFA126	влагозащищённая монтажная коробка (опционально)
DH-PFA151	угловой кронштейн (опционально)

Аксессуары	
DH-PFB303S	кронштейн для монтажа на парапет (опционально)
DH-PFA120	монтажная коробка (опционально)

Информация для заказа

- Тип: сетевая поворотная камера — модель DH-SD4D425MB-HNR — 4-Мп сетевая поворотная камера WizSense с 25-кратным зумом и Smart Dual Light
- Аксессуары (опционально): PFA111 — переходник для монтажа
- Аксессуары (опционально): DH-PFB300C — потолочный кронштейн
- Аксессуары (опционально): DH-PFB301S-E — кронштейн для плоского монтажа
- Аксессуары (опционально): DH-PFA150 — кронштейн для монтажа на столб
- Аксессуары (опционально): DH-PFA126 — влагозащищённая монтажная коробка
- Аксессуары (опционально): DH-PFA151 — угловой кронштейн
- Аксессуары (опционально): DH-PFB303S — кронштейн для монтажа на парапет
- Аксессуары (опционально): DH-PFA120 — монтажная коробка

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 дистанции работы интеллектуальных функций. Дистанции интеллектуальных функций см. в руководстве по монтажу и пусконаладке / инструменте проектирования.
- Rev 002.000. ©Dahua. Все права защищены. Конструкция и характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
- Изображения в документе приведены только для справки, следует руководствоваться фактическим изделием.

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.