

Неофициальный перевод. Настоящий документ — перевод на русский язык паспорта (datasheet) производителя, выполненный ООО «Инфотехновации» для клиентов каталога infotech-inn.ru. Оригинал документа «Паспорт SD4E425MB-HNR-A-PV1.pdf» приложен к карточке товара отдельным файлом; при любых расхождениях приоритет имеет оригинал производителя. Технические характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

DH-SD4E425MB-HNR-A-PV1

Сетевая поворотная камера TiOC, 4 Мп, 25-кратный зум, Starlight

Особенности

- Матрица 1/2.8" CMOS, 4 Мп
- 25-кратный оптический зум
- Технология Starlight
- До 25/30 кадр/с при 4 Мп
- Дальность ИК-подсветки до 100 м
- WizTracking
- Встроенные два микрофона и динамик для двусторонней аудиосвязи
- AI-ISP
- Защита периметра
- Детекция лиц
- SMD 4.0
- IP67
- Полноцветная подсветка; красно-синий предупреждающий свет

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

Решение «три в одном» (TiOC) объединяет круглосуточное наблюдение, активное отпугивание и тревоги в реальном времени с искусственным интеллектом в едином умном инновационном решении. Поворотные камеры TiOC используют технологию автосопровождения 3.0, значительно расширяя область контроля ключевых целей. Для дистрибьюторов и монтажников это не только экономия времени, но и снижение затрат.

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.

Функции. Автосопровождение

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

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.

AI-ISP

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

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)
ROM	4 ГБ
RAM	1 ГБ
Скорость электронного затвора	1/1 с – 1/30 000 с
Система развёртки	Прогрессивная
Минимальная освещённость	Цвет: 0,005 лк@F1.6. Ч/Б: 0,0005 лк@F1.6. 0 лк@F1.6 (при включённой подсветке)
Дальность подсветки	100 м (ИК); 50 м (Dual Light Fusion — только белый свет); 50 м (Dual Light Fusion — только ИК-свет); 50 м (красно-синий свет)
Управление включением/выключением подсветки	Приоритет зума; ручное; автоматическое; выключено
Количество излучателей подсветки	2 (ИК); 2 (Dual Light Fusion); 1 (красный свет); 1 (синий свет)

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 – 0,5 м
Управление диафрагмой	Автоматическое; ручное

Объектив	
Дальность DORI	Широкий угол (W): обнаружение 100,0 м; наблюдение 40,0 м; распознавание 20,0 м; идентификация 10,0 м. Телеположение (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 – 200°/с. Наклон: 0,1°/с – 120°/с
Скорость выхода на предустановку	Поворот: 240°/с; наклон: 200°/с
Предустановки	300
Туры	8 (до 32 предустановок в туре)
Шаблоны	5
Сканирование	5
Память при отключении питания	есть
Действие в режиме простоя	Тур; предустановка; шаблон; сканирование
Интеллектуальные функции	
IVS (защита периметра)	Пересечение линии; вторжение; преодоление ограждения; праздничатание; оставленный/пропавший предмет; быстрое перемещение; детекция парковки; скопление людей; классификация тревог «транспортное средство/человек»; сопровождение по связке
Детекция лиц	Поддерживаются детекция лиц, рамка лица, захват снимков, выгрузка снимков лиц, улучшение изображений лиц и выбор предпочтительного изображения из группы снимков. Также поддерживается извлечение атрибутов: распознаётся 6 атрибутов и 8 выражений лица. Атрибуты — пол, возраст, очки, маска, усы и выражение лица. Выражения — злость, грусть, отвращение, испуг, удивление, спокойствие, радость и растерянность. Предусмотрено вырезание лица: можно вырезать по одному лицу и задать размер под фотографию 1 дюйм. Поддерживаемые способы получения снимков — захват в реальном времени, приоритет качества и выбор предпочтительного изображения из группы снимков
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	После наступления события IVS поворотная камера немедленно начинает автоматическое патрулирование заранее заданных ключевых точек, чтобы быстро охватить потенциально опасные зоны и обнаружить неизвестные угрозы в реальном времени

Активное опугивание	
Световое предупреждение	Красно-синий предупреждающий свет. Может быть настроен на вспышки длительностью от 5 до 30 секунд с высокой, средней или низкой частотой
Звуковое предупреждение	11 типов звуковых оповещений, поддерживается импорт собственных звуковых оповещений

Видео	
Сжатие видео	MJPEG (дополнительный поток 1); Smart H.265+; H.264H; Smart H.264+; H.265; H.264B; H.264
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)
Частота кадров	Основной поток: 4M/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: 96–14848 кбит/с. H265: 38–8960 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
Встроенный микрофон	есть
Встроенный динамик	есть

Сеть	
Сетевой порт	RJ-45 (10/100 Base-T)
Сетевые протоколы	SSL; IGMP; DDNS; SMB; Bonjour; UDP; PPPoE; ARP; HTTPS; RTSP; SMTP; IPv4; RTP; IPv6; NTP; TCP/IP; DNS; RTCP; 802.1x; HTTP; RTMP; FTP; DHCP; NFS; UPnP; SNMP; ICMP; QoS
Совместимость	ONVIF (Profile S, Profile G и Profile T); P2P; SDK; CGI
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 Pro
Мобильный клиент	Android; iOS

Сертификация	
Сертификаты	CE: EN55032/EN55024/EN50130-4. FCC: Part15 subpartB, ANSI C63.4-2014

Порты	
Аудиовход	1 канал (LINE IN, оголённый провод, встроенный микрофон (взаимоисключающие))
Аудиовыход	1 канал (LINE OUT, оголённый провод; встроенный динамик (взаимоисключающие))
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	12 В DC; 3 А (±10 %); PoE+ (802.3at)
Потребляемая мощность	Базовая: 7,5 Вт. Максимальная: 16 Вт (подсветка + обогрев + поворотный механизм + динамик)
Блок питания	опционально

Условия эксплуатации	
Рабочая температура	от –40 °С до +65 °С
Рабочая влажность	≤ 95 %
Защита	IP67; грозозащита TVS 6000 В; защита от перенапряжений; защита от импульсных скачков напряжения

Конструкция	
Габариты изделия	269,9 мм × Φ160,0 мм
Масса нетто	2,6 кг
Масса брутто	4 кг

Аксессуары

Аксессуары	
PFB305W	Настенный кронштейн (в комплекте)
DH-PFB301S-E	Кронштейн для монтажа на плоскость (опционально)
PFA111	Переходник крепления (опционально)
DH-PFB300C	Потолочный кронштейн (опционально)
DH-PFA150	Кронштейн для монтажа на столб (опционально)
DH-PFA151	Угловой кронштейн (опционально)
DH-PFB303S	Кронштейн для монтажа на парапет (опционально)
DH-PFA126	Влагозащищённая монтажная коробка (опционально)
DC12V/3A	Блок питания (опционально)

Информация для заказа

- Сетевая поворотная камера — DH-SD4E425MB-HNR-A-PV1 — сетевая поворотная камера TiOC, 4 Мп, 25-кратный зум, Starlight
- Аксессуары — PFB305W — настенный кронштейн
- Аксессуары — DH-PFB301S-E — кронштейн для монтажа на плоскость
- Аксессуары — PFA111 — переходник крепления
- Аксессуары — DH-PFB300C — потолочный кронштейн
- Аксессуары — DH-PFA150 — кронштейн для монтажа на столб
- Аксессуары — DH-PFA151 — угловой кронштейн
- Аксессуары — DH-PFB303S — кронштейн для монтажа на парапет
- Аксессуары — DH-PFA126 — влагозащищённая 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 дальности работы интеллектуальных функций. Дальности интеллектуальных функций см. в руководстве по монтажу и пусконаладке / инструменте проектирования.
- Rev 002.000. © 2026 Dahua. Все права защищены. Конструкция и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
- Изображения, характеристики и сведения, приведённые в документе, даны только для справки и могут отличаться от фактического 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.