

Неофициальный перевод. Настоящий документ — перевод на русский язык паспорта (datasheet) производителя, выполненный ООО «Инфотехновации» для клиентов каталога infotech-inn.ru. Оригинал документа «Паспорт SD4E225MB-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-SD4E225MB-HNR-A-PV1

2-Мп поворотная сетевая PTZ-камера TiOC с 25-кратным зумом и технологией Starlight

Особенности

- 1/2.8" 2-мегапиксельная матрица CMOS
- 25× оптический зум
- Технология Starlight
- Макс. 25/30 кадр/с при 2 Мп
- Дальность ИК-подсветки до 100 м
- WizTracking
- Встроенные два микрофона и динамик для двусторонней аудиосвязи
- AI-ISP
- Охрана периметра
- Детекция лиц
- SMD 4.0
- IP67
- Полноцветная подсветка; красно-синяя сигнальная световая индикация

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

Решение «три в одном» (TiOC) объединяет круглосуточное наблюдение, активное сдерживание и тревоги в реальном времени с искусственным интеллектом в едином интеллектуальном инновационном решении. PTZ-камеры TiOC используют технологию автосопровождения 3.0, значительно расширяя область наблюдения за ключевыми целями. Дистрибьюторам и монтажникам это не только экономит время, но и снижает затраты.

Функции. AcuPick

Эта ведущая в отрасли технология поиска эффективно задействует интеллект как оконечных, так и головных устройств, помогая вести поиск по огромным массивам видеоданных, чтобы быстро и удобно находить цели с большей точностью.

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.

AI-ISP

Благодаря технологии AI-ISP камера легко адаптируется к сцене, формируя изображение высокого качества, на котором видны мелкие детали целей.

Крупномасштабные ИИ-модели Xinghan — машинное зрение

Крупномасштабные ИИ-модели Xinghan для машинного зрения органично расширяют объём хранения и вычислительные возможности алгоритмических моделей за счёт мощной интеграции алгоритмов периферийных ИИ-моделей и вычислительной мощности NPU. Построенные на облегчённой трансформерной архитектуре и усиленные методами дистилляции и квантования моделей, они оптимизируют потребление вычислительной мощности ViT-операторами. Это позволяет системе одновременно выполнять несколько задач за счёт совместного вывода малых и больших моделей, оптимизированных для периферийных устройств.

Технические характеристики

Камера	
Матрица	1/2.8" CMOS
Число пикселей	2 Мп
Макс. разрешение	1920 (Г) × 1080 (В)
ПЗУ (ROM)	4 ГБ
ОЗУ (RAM)	1 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); 50 м (Dual Light Fusion — только белый свет); 50 м (Dual Light Fusion — только ИК)
Управление включением/выключением подсветки	приоритет зума; ручное; авто; выкл.
Количество излучателей подсветки	2 (ИК); 2 (Dual Light Fusion)
Объектив	
Фокусное расстояние	4,8 мм–120 мм
Макс. диафрагма	F1.6–F3.5
Угол обзора	Г: 58,5°–2,8°; В: 33,2°–1,5°; Д: 67,5°–3,2°
Оптический зум	25×
Управление фокусировкой	авто; полуавтомат; ручное
Минимальная дистанция фокусировки	0,1 м–1,5 м
Управление диафрагмой	авто; ручное
Дальность DORI, широкий угол (W)	обнаружение 66,2 м; наблюдение 26,5 м; распознавание 13,2 м; идентификация 6,6 м

Объектив	
Дальность DORI, теположение (Т)	обнаружение 1655,2 м; наблюдение 662,1 м; распознавание 331,0 м; идентификация 165,5 м

PTZ	
Диапазон поворота/наклона	поворот: 0°–360° непрерывно; наклон: –15°...+90°, автопереворот 180°
Скорость ручного управления	поворот: 0,1°/с–200°/с; наклон: 0,1°/с–120°/с
Скорость перехода к предустановке	поворот: 0,1°/с–240°/с; наклон: 0,1°/с–200°/с
Предустановки	300
Туры	8 (до 32 предустановок на тур)
Шаблоны (Pattern)	5
Сканирование (Scan)	5
Память при отключении питания	есть
Действие при простое (Idle Motion)	тур; предустановка; шаблон; сканирование

Интеллектуальные функции	
IVS (охрана периметра)	пересечение линии; вторжение; преодоление ограждения; обнаружение праздношатания; оставленный/пропавший предмет; быстрое перемещение; обнаружение парковки; скопление людей; 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	WizTracking
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	после события IVS PTZ-камера немедленно начинает автоматическое патрулирование по заранее заданным ключевым точкам, чтобы быстро охватить потенциально опасные зоны и в реальном времени выявить неизвестные угрозы

Активное сдерживание	
Световое предупреждение	красно-синяя сигнальная световая индикация; длительность вспышек: 5 с–30 с; частота вспышек: высокая, средняя, низкая
Звуковое предупреждение	11 типов звуковых сигналов, поддерживается загрузка собственных звуковых сигналов

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	1080P (1920 × 1080); 1.3M (1280 × 960); 720P (1280 × 720); D1 (704 × 576); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288)
Частота кадров	основной поток: 1080p/1.3M/720p@(1–50/60 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: 64–10496 кбит/с; H265: 25–6400 кбит/с
День/ночь	авто (ICR); цвет; ч-б
BLC	есть
WDR	120 дБ
HLC	есть
Баланс белого	авто/в помещении/на улице/следающий/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)
Противотуманный режим	электронный
Цифровой зум	16×
Поворот изображения	180°
Маскирование приватных зон	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 и Profile G и Profile T); P2P; SDK; CGI
Метод потоковой передачи	одноадресная/многоадресная
Пользователи/хосты	20 (суммарная полоса: 64 М)

Сеть	
Хранение	карта Micro SD (512 ГБ); FTP/SFTP; NAS
Браузер	IE 9 и новее; Chrome 41 и новее; Firefox 50 и новее; Safari 10 и новее
Программное обеспечение управления	DSS Pro; DMSS
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 (дискретный вход: 0–5 В DC)
Тревожный выход	1 канал
Реакция на тревогу	снимок; запись; отправка email; предустановка; тур; шаблон; тревожный цифровой выход; звук
Тревожные события	детекция движения/саботажа; детекция звука; обнаружение обрыва сети; обнаружение конфликта IP; контроль состояния карты памяти; контроль свободного места
Тревожные входы/выходы	1/1
Аудиовходы/выходы	1/1

Питание	
Электропитание	12 В DC; 3 А (±10%); PoE+ (802.3at)
Потребляемая мощность	12 В DC: базовая 7 Вт; макс. 15,5 Вт (белый свет + обогрев стекла + включённый PTZ + тревога + мигание красно-синей индикации)
Блок питания	опционально

Условия эксплуатации	
Рабочая температура	–40 °C...+65 °C
Рабочая влажность	≤ 95%
Защита	IP67; грозозащита TVS 6000 В; защита от импульсных перенапряжений; защита от кратковременных бросков напряжения

Конструкция	
Габариты изделия	269,9 мм × Ф160,0 мм
Масса нетто	2,6 кг
Масса брутто	4 кг

Аксессуары

Аксессуары	
PFB305W	настенный кронштейн (входит в комплект)
DH-PFB301S-E	кронштейн для плоской поверхности (опционально)
PFA111	монтажный переходник (опционально)
DH-PFB300C	потолочный кронштейн (опционально)
DH-PFA150	кронштейн для монтажа на столб (опционально)
DH-PFA151	угловой кронштейн (опционально)
DH-PFB303S	кронштейн для парапета (опционально)
DH-PFA126	влагозащищённая монтажная коробка (опционально)
DC12V/3A	блок питания (опционально)

Информация для заказа

- Сетевая PTZ-камера — DH-SD4E225MB-HNR-A-PV1 — 2-Мп поворотная сетевая PTZ-камера TiOC с 25-кратным зумом и технологией Starlight
- Аксессуары — PFB305W — настенный кронштейн
- Аксессуары — DH-PFB301S-E — кронштейн для плоской поверхности
- Аксессуары — PFA111 — монтажный переходник
- Аксессуары — DH-PFB300C — потолочный кронштейн
- Аксессуары — DH-PFA150 — кронштейн для монтажа на столб
- Аксессуары — DH-PFA151 — угловой кронштейн
- Аксессуары — DH-PFB303S — кронштейн для парапета
- Аксессуары — DH-PFA126 — влагозащищённая 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, 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.