

Неофициальный перевод. Настоящий документ — перевод на русский язык паспорта (datasheet) производителя, выполненный ООО «Инфотехновации» для клиентов каталога infotech-inn.ru. Оригинал документа «Паспорт SD6E245MB-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-SD6E245MB-HNR-A-PV1

2-Мп сетевая поворотная камера с 45-кратным зумом, комбинированной подсветкой Smart Dual Illumination и активным отпугиванием

Особенности

- 1/2.8" 2-мегапиксельная матрица STARVIS™ CMOS
- 45-кратный оптический зум
- Технология Starlight
- Макс. 50/60 кадр/с при 2 Мп
- Дальность ИК-подсветки до 250 м
- Крупномасштабные модели ИИ Xinghan
- Дальность тёплой белой подсветки до 100 м
- Встроенные два микрофона и динамик для двусторонней аудиосвязи
- Звуковая и световая тревога (красный и синий свет)
- WizTracking
- Защита периметра
- Детекция лиц
- AcuPick
- SMD 4.0
- IP67
- IK10

Описание

WizSense

WizSense, выпущенная компанией Dahua Technology, — это серия продуктов и решений с искусственным интеллектом, в которых применяются собственный ИИ-чип и алгоритмы глубокого обучения. Серия ориентирована на работу с людьми и транспортными средствами 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

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 наблюдения за ключевыми целями. Для дистрибьюторов и монтажников это не только экономит время, но и снижает затраты.

Функции. Smart Dual Light

Технология Dahua Smart Dual Light использует интеллектуальный алгоритм для обнаружения целей. Обычно ночью включена ИК-подсветка; когда цель появляется в зоне наблюдения, включается белый свет, и камера записывает полноцветное видео и информацию о ключевых событиях. То есть камера связывает снимок и видео с полноцветным изображением. Когда цель покидает зону наблюдения, белый свет выключается и включается ИК-подсветка, что эффективно снижает световое загрязнение.

Детекция лиц

Поддерживаются 6 атрибутов и 8 выражений: пол, возраст, очки, маска, борода и выражения (гнев, печаль, отвращение, страх, удивление, спокойствие, радость и растерянность). Также поддерживаются настройки вырезания лица: лицо и фото размером один дюйм. Предусмотрены три способа получения снимка: 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.

SMD 4.0

Технология интеллектуальной детекции движения Dahua работает совместно с интеллектуальными алгоритмами, классифицируя цели, которые вызывают тревоги по детекции движения. Она отфильтровывает объекты, не являющиеся целями, например мелких и крупных животных, чтобы избежать ложных тревог.

Крупномасштабные модели ИИ Xinghan — Vision

Xinghan Large-Scale AI Models-Vision органично расширяет объём хранения и вычислительные возможности алгоритмических моделей за счёт мощной интеграции алгоритмов ИИ-моделей граничного уровня 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 решать несколько задач за счёт совместного вывода между малыми и большими моделями, оптимизированными для граничных устройств.

AcuPick

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

Технические характеристики

Камера	
Матрица	1/2.8" CMOS
Количество пикселей	2 Мп
Макс. разрешение	1920 (Г) × 1080 (В)
ПЗУ (ROM)	4 ГБ
ОЗУ (RAM)	2 ГБ
Выдержка электронного затвора	1 с–1/30000 с
Система сканирования	Прогрессивная
Мин. 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 (тёплый белый свет); 250 м (ИК)
Управление включением/выключением подсветки	Приоритет зума; ручное; авто; выкл.
Количество излучателей	6 (комбинированная подсветка Dual light fusion)
Объектив	
Фокусное расстояние	3,95 мм–177,25 мм
Макс. диафрагма	F1.6–F4.95
Угол обзора	Г: 65,7°–1,9°; В: 39,4°–1,1°; Д: 73,1°–2,1°

Объектив	
Оптический зум	45×
Управление фокусировкой	Авто; полуавтоматическое; ручное
Мин. дистанция фокусировки	0,1 м–1 м
Управление диафрагмой	Авто; ручное; приоритет диафрагмы
Дальность DORI	Широкий угол (W): обнаружение 54,5 м; наблюдение 21,5 м; распознавание 10,9 м; идентификация 5,5 м. Телеположение (T): обнаружение 2451,7 м; наблюдение 968,4 м; распознавание 490,3 м; идентификация 245,2 м

Поворотный механизм (PTZ)	
Диапазон поворота/наклона	Поворот: 0°–360° непрерывно; Наклон: от –20° до +90°, автопереворот 180°
Скорость ручного управления	Поворот: 0°/с–260°/с; Наклон: 0°/с–140°/с
Скорость выхода на предустановку	Поворот: 300°/с; Наклон: 200°/с
Предустановки	300
Туры	8
Шаблоны	5
Сканирования	5
Память при отключении питания	есть
Действие при простое	Предустановка; шаблон; тур; сканирование
Протокол PTZ	DH-SD; Pelco-P/D (автоопределение)

Интеллектуальные функции	
Метаданные видео	Поддерживаются обнаружение моторных транспортных средств, безмоторного транспорта, лиц и тел человека, оптимизация, захват изображений и загрузка снимков лиц высокого качества. Извлекает атрибуты моторного и безмоторного транспорта, определяя до 10 атрибутов для моторных транспортных средств и 8 — для безмоторных. Также извлекает атрибуты лиц и тел человека, определяя до 6 атрибутов для лиц и 8 — для тел.
IVS (защита периметра)	Пересечение линии; вторжение; детекция преодоления ограждения; детекция праздногошатаия; оставленный/пропавший предмет; быстрое перемещение; детекция парковки; скопление людей; классификация тревог по человеку; сопровождение по связи
Детекция лиц	Поддерживаются детекция лиц, оптимизация, захват изображений, загрузка снимков лиц высокого качества и улучшение изображений лиц. Также поддерживается извлечение атрибутов: может определяться 6 атрибутов и 8 выражений. Предусмотрено вырезание лица: можно вырезать одно лицо за раз и задать размер, соответствующий фото в один дюйм. Поддерживаемые способы получения снимков: захват в реальном времени, приоритет качества и выбор предпочтительного изображения из группы снимков.

Интеллектуальные функции	
Мониторинг строительной площадки	Определяются 6 цветов касок: красный, оранжевый, жёлтый, синий, белый и чёрный. Тревога срабатывает, когда человек не носит каску либо когда цвет надетой каски не соответствует настроенному. Также поддерживается контроль соответствия рабочей спецодежды. Можно загрузить до 5 библиотек образцов спецодежды, которые суммарно могут содержать до 1000 изображений (изображения должны быть в разрешении 1080p и в формате JPG). Тревога срабатывает, когда схожесть обнаруженной спецодежды с образцами в библиотеке ниже заданного порога (то есть ниже минимального стандарта соответствия для спецодежды). Система поддерживает определение атрибутов спецодежды, таких как цвет одежды, а также наличие маски и бахил. Тревога срабатывает, когда цель определена как не соответствующая заданным требованиям. Также выполняется обнаружение и формирование тревог, когда на строительной площадке находится только один человек и когда в зоне детекции никого нет, например когда работник покидает рабочее место или участок остаётся без присмотра.
Умное сопровождение	WizTracking
SMD	SMD 4.0
AcuPick	Использует алгоритмы глубокого обучения и работает совместно с устройствами верхнего уровня для точного сопоставления целей, таких как люди и моторные транспортные средства, и поиска по живому и записанному видео для быстрого обнаружения целей
Автопатрулирование	После наступления события IVS поворотная камера немедленно начинает автоматическое патрулирование по заранее заданным ключевым точкам, чтобы быстро охватить потенциально опасные зоны и в реальном времени выявить неизвестные угрозы.

Активное отпугивание	
Световое предупреждение	Красно-синий предупреждающий свет; длительность вспышки: 5 с–30 с; частота вспышек: высокая, средняя, низкая
Звуковое предупреждение	Встроено 11 голосовых сообщений тревоги, поддерживается импорт 10 собственных голосовых сообщений; громкость: регулируется 0–100; частота воспроизведения регулируется от 1 до 10 раз; (для использования требуется внешний динамик)

Видео	
Сжатие видео	Smart H.265+; H.265; Smart H.264+; H.264; H.264B; H.264H; MJPEG (дополнительный поток 1)
Количество потоков	3 потока
Разрешение	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: 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 кбит/с–11264 кбит/с; H265: 25 кбит/с–6912 кбит/с
День/ночь	Авто (ICR)/цвет/Ч/Б
BLC	есть

Видео	
WDR	120 дБ
HLC	есть
Баланс белого	Авто; помещение; улица; сопровождение; ручной; натриевая лампа; естественный свет; уличный фонарь
Управление усилением	Авто; ручное; 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	Можно задать до 24 зон, до 8 зон в одном кадре; доступны несколько цветов и мозаика
Отношение сигнал/шум	≥55 дБ

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

Сеть	
Сетевой порт	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 и 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
Браузер	IE 9 и более поздние версии; Chrome 41 и более поздние версии; Firefox 50 и более поздние версии; Safari 10 и более поздние версии
ПО управления	DMSS; DSS Pro
Мобильный клиент	iOS; Android

Сертификация	
Сертификаты	CE: EN55035; EN IEC61000-3-2; EN55032; EN60950; EN62368-1

Порты	
RS-485	1 (скорость: 1200 бит/с–9600 бит/с)

Порты	
Аудиовход	1 канал (LINE IN, оголённый провод, встроенный микрофон — взаимоисключающие)
Аудиовыход	1 канал (LINE OUT, оголённый провод; встроенный динамик — взаимоисключающие)
Тревожный вход	7 (вход типа «сухой контакт»: 0–5 В DC)
Тревожный выход	2 канала
Реакция на тревогу	Снимок; запись; отправка электронной почты; предустановка; тур; шаблон; тревожный цифровой выход; аудио
Тревожные события	Детекция движения/саботажа; детекция звука; детекция обрыва сети; детекция конфликта IP-адресов; детекция состояния карты памяти; детекция свободного объёма памяти

Питание	
Электропитание	24 В DC, 2,5 А ± 25%; PoE+ (802.3at)
Потребляемая мощность	Базовая: 12 Вт; Макс. (WDR + включённая ИК-подсветка + работа поворотного механизма + тревога): 20 Вт (24 В DC)
Блок питания	В комплекте

Условия эксплуатации	
Рабочая температура	от –40 °C до +70 °C
Рабочая влажность	≤95%
Защита	IP67; IK10; грозозащита TVS 6000 В; защита от импульсных перенапряжений; защита от переходных перенапряжений

Конструкция	
Габариты изделия	208 мм × 202 мм × 325 мм (Д × Ш × В)
Масса нетто	4,45 кг
Масса брутто	6,62 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	Монтажный переходник (опционально)
DH-PFA151	Угловой кронштейн (опционально)
DH-PFA126	Влагозащищённая монтажная коробка (опционально)
DH-PFA150	Кронштейн для монтажа на столб (опционально)
DH-PFB303S	Кронштейн для монтажа на парапет (опционально)

Информация для заказа

- Сетевая поворотная камера — DH-SD6E245MB-HNR-A-PV1 — 2-Мп сетевая поворотная камера с 45-кратным зумом, комбинированной подсветкой Smart Dual Illumination и активным отпугиванием

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. Значения в этой таблице не отражают дальность работы интеллектуальных функций. Дальность интеллектуальных функций см. в руководстве по монтажу и вводу в эксплуатацию / в инструменте проектирования.
- Ред. 002.000. © 2025 Dahua. Все права защищены. Конструкция и характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Изображения в документе приведены только для справки, фактический вид изделия имеет приоритет.

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.