

Неофициальный перевод. Настоящий документ — перевод на русский язык паспорта (datasheet) производителя, выполненный ООО «Инфотехновации» для клиентов каталога infotech-inn.ru. Оригинал документа «Паспорт SD49425DB-HNY.pdf» приложен к карточке товара отдельным файлом; при любых расхождениях приоритет имеет оригинал производителя. Технические характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

DH-SD49425DB-HNY

4-Мп сетевая поворотная IP-камера с 25-кратным зумом, технологией Starlight и ИК-подсветкой

Особенности

- 1/2.8" STARVIS™ CMOS, 4 мегапикселя.
- 25-кратный оптический зум.
- Технология Starlight.
- Макс. 25/30 кадр/с при 4М.
- Дальность ИК-подсветки до 100 м.
- Охрана периметра.
- Детекция лиц.
- SMD 3.0.
- IP66.

Описание

WizSense

WizSense, выпущенная компанией Dahua Technology, — это серия продуктов и решений с искусственным интеллектом, в которых применяются собственный 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 универсальные продукты и решения.

Обзор системы

Благодаря мощному оптическому зуму и точной работе механизма панорамирования/наклона/увеличения эта камера представляет собой комплексное решение для видеонаблюдения на больших расстояниях вне помещений. В сочетании с ИК-подсветкой и технологией Starlight камера идеально подходит для тёмных сцен с низкой освещённостью. Серия использует механический ИК-фильтр день/ночь, обеспечивающий наивысшее качество изображения при переменном освещении в дневное время.

Функции. Технология Starlight

Для сложных условий низкой освещённости технология Dahua Starlight Ultra-low Light обеспечивает наилучшую светочувствительность, передавая цвет в ярких деталях даже при освещённости всего 0,005 лк. Камера использует набор оптических решений, позволяющих сбалансировать свет по всей сцене и получать чёткое изображение в тёмной среде.

Охрана периметра

Автоматически отсеивает ложные тревоги, вызванные животными, шелестящей листвой, яркими источниками света и другими подобными факторами, и использует повторное распознавание при обнаружении цели для повышения точности тревог.

SMD

Благодаря алгоритмам глубокого обучения технология Dahua SMD Plus отсеивает тревоги детектора движения, вызванные объектами, которые не представляют интереса. Она быстро распознаёт людей и транспортные средства и выдаёт тревогу при вторжении.

Smart H.265+ и Smart H.264+

Благодаря передовому алгоритму адаптивного к сцене управления битрейтом технология интеллектуального кодирования Dahuа обеспечивает более высокую эффективность кодирования, чем H.265 и H.264, даёт видео высокого качества и снижает затраты на хранение и передачу.

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 фото формата один дюйм. Предусмотрены три метода съёмки: съёмка в реальном времени, приоритетная съёмка и приоритет качества.

Защита (IP66, TVS 6000 В)

IP66, грозозащита TVS 6000 В, защита от импульсных перенапряжений и защита от переходных скачков напряжения.

Технические характеристики

Камера	
Матрица	1/2.8" CMOS
Количество пикселей	4 Мп
Максимальное разрешение	2560 (Г) × 1440 (В)
ROM	128 МБ
RAM	512 МБ
Скорость электронного затвора	1/1 с–1/30 000 с
Система сканирования	прогрессивная
Минимальная освещённость	цвет: 0,005 лк@F1.6; ч/б: 0,0005 лк@F1.6; 0 лк (подсветка включена)
Дальность подсветки	100 м (ИК)
Управление включением/выключением подсветки	приоритет зума; ручное; авто; выкл.
Количество светодиодов подсветки	3 (ИК)
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	авто; полуавтоматическая; ручная
Минимальная дистанция фокусировки	0,1 м–0,5 м
Управление диафрагмой	авто; ручное

Объектив	
Дистанция DORI	Обнаружение 2500 м; Наблюдение 987,5 м; Распознавание 500 м; Идентификация 250 м. *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. Приведённые в таблице значения не отражают дальность работы интеллектуальных функций. Дальность интеллектуальных функций см. в руководстве по установке и наладке / в инструменте проектирования.

PTZ	
Диапазон панорамирования/наклона	Панорама: 0°...360°, без ограничения; Наклон: -15°...+90°, автопереворот 180°
Скорость ручного управления	Панорама: 0,1°/с–80°/с; Наклон: 0,1°/с–80°/с
Скорость перехода к предустановке	Панорама: 80°/с; Наклон: 80°/с
Предустановки	300
Туры	8 (до 32 предустановок в туре)
Шаблоны (Pattern)	5
Сканирование (Scan)	5
Память при отключении питания	есть
Действие при простое	шаблон; предустановка; сканирование; тур

Интеллектуальные функции	
IVS (охрана периметра)	пересечение линии; вторжение; пересечение ограждения; обнаружение праздношатания; оставленный/пропавший предмет; быстрое перемещение; обнаружение парковки; скопление людей; классификация тревог «транспортное средство/человек»
Детекция лиц	поддерживаются обнаружение лиц, съёмка снимков и улучшение изображений лиц. Также предусмотрено вырезание лица: можно вырезать по одному лицу за раз и задать размер под фото формата один дюйм. Поддерживаемые методы съёмки — съёмка в реальном времени и приоритет качества
SMD	SMD 3.0
Автопатрулирование	срабатывает правило IVS при обнаружении цели, камера связывается с механизмом PTZ, поворачивается в направлении цели и патрулирует по своим предустановкам

Видео	
Сжатие видео	H.264H; H.264B; Smart H.265+; H.264; H.265; MJPEG (дополнительный поток); Smart H.264+
Количество потоков	3 потока
Разрешение	4M (2560 × 1440); 3M (2304 × 1296); 1080p (1920 × 1080); 1.3M (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576); 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/CIF/VGA@(1–25/30 кадр/с); Дополнительный поток 2: 720р@(1–25/30 кадр/с)
Управление битрейтом	CBR/VBR
Битрейт видео	H.264: 96 кбит/с–14848 кбит/с; H.265: 38 кбит/с–8960 кбит/с
День/ночь	авто (ICR)/цвет/ч/б
BLC	есть
WDR	120 дБ
HLC	есть
Баланс белого	авто; помещение; улица; слежение; ручной; натриевая лампа; естественный свет; уличный фонарь
Управление усилением	авто; ручное
Шумоподавление	2D NR; 3D NR
Детекция движения	есть
Область интереса (RoI)	есть
Стабилизация изображения	электронная (EIS)
Противотуманный режим	электронный
Цифровой зум	16×
Поворот изображения	180°
Маскирование приватных зон	до 24 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; AAC; MPEG2-Layer2; G.722.1

Сеть	
Сетевой порт	RJ-45 (10/100 Base-T)
Сетевые протоколы	FTP; RTMP; IPv6; Bonjour; IPv4; DNS; RTP; PPPoE; NTP; RTP; 802.1x; HTTPS; SNMP; TCP/IP; DDNS; UPnP; NFS; ICMP; UDP; IGMP; SMB; HTTP; SSL; DHCP; SMTP; QoS; RTSP; ARP
Совместимость	ONVIF (Profile S&G&T); CGI; SDK
Метод передачи потока	Unicast/Multicast
Пользователи/хосты	20 (суммарная полоса: 64 M)
Хранение	FTP/SFTP; карта Micro SD (512 ГБ); NAS
Браузеры	IE 9 и более поздние версии; Chrome 41 и более поздние версии; Firefox 50 и более поздние версии; Safari 10 и более поздние версии
Программное обеспечение управления	DSS; NVR; Smart PSS; IVSS
Мобильный клиент	iOS; Android

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

Интерфейсы	
Аудиовход	1 канал
Аудиовыход	1 канал
Реакция на тревогу	снимок; запись; отправка e-mail; предустановка; шаблон; тур; тревожный цифровой вход
Тревожные события	детекция движения/саботажа; детекция звука; обнаружение отключения сети; обнаружение конфликта IP-адресов; контроль состояния карты памяти; контроль свободного места на карте памяти
Тревожные входы/выходы	2/1
Аудио вход/выход	1/1

Питание	
Источник питания	12 В DC, 3 А ± 10 %; PoE+ (802.3at)
Потребляемая мощность	базовая: 8 Вт; макс.: 21 Вт (подсветка + обогрев + PTZ)

Условия эксплуатации	
Рабочая температура	−40 °C...+65 °C
Рабочая влажность	≤95 %
Класс защиты	IP66, грозозащита TVS 6000 В; защита от импульсных перенапряжений; защита от переходных скачков напряжения

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

Аксессуары

Аксессуары	
PFB305W	Настенный кронштейн (в комплекте)
DC12V/3A	Блок питания (опционально)
PFA126	Монтажный переходник (опционально)
PFA111	Монтажный переходник (опционально)
PFB300C	Потолочный кронштейн (опционально)
PFB301C	Потолочный кронштейн (опционально)
PFA151	Угловой кронштейн (опционально)
PFA150	Кронштейн для крепления на столб (опционально)
PFB303S	Кронштейн для крепления на парапет (опционально)

Аксессуары	
PFB301S-E	Кронштейн для крепления на плоскость (опционально)

Информация для заказа

- Тип: 4 Мп поворотная камера WizSense — модель DH-SD49425DB-HNY — 4-Мп сетевая поворотная IP-камера WizSense с 25-кратным зумом, Starlight и ИК-подсветкой
- Тип: 4 Мп поворотная камера WizSense — модель SD49425DB-HNY — 4-Мп сетевая поворотная IP-камера WizSense с 25-кратным зумом, Starlight и ИК-подсветкой

Примечания производителя

- Ред. 002.000. © 2025 Dahua. Все права защищены. Конструкция и характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
- Изображения, характеристики и сведения, приведённые в документе, носят справочный характер 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.