

Неофициальный перевод. Настоящий документ — перевод на русский язык паспорта (datasheet) производителя, выполненный ООО «Инфотехновации» для клиентов каталога infotech-inn.ru. Оригинал документа «Паспорт SD1A404DB-GNY.pdf» приложен к карточке товара отдельным файлом; при любых расхождениях приоритет имеет оригинал производителя. Технические характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

DH-SD1A404DB-GNY

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

Особенности

- 1/2.8" CMOS, 4 мегапикселя.
- 4-кратный оптический зум.
- Технология Starlight.
- Макс. 25/30 кадр/с при 4 Мп.
- Дальность ИК-подсветки до 20 м.
- Охрана периметра.
- Детекция лиц.
- SMD 3.0.
- Встроенный микрофон.
- IP66; IK08.

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 точному управлению панорамированием и наклоном эта серия камер представляет собой комплексное решение для наблюдения на больших объектах. Камера выводит изображение с разрешением 4 Мп при частоте 25 и 30 кадр/с. Плавное управление и высокий класс защиты позволяют этим камерам отвечать требованиям видеонаблюдения на небольших объектах.

Функции. Технология Starlight

Благодаря передовым технологиям обработки изображения и оптическим технологиям технология Dahua Starlight обеспечивает чёткое цветное видео в условиях низкой освещённости. Она широко применяется в самых разных условиях слабого освещения.

Широкий динамический диапазон

Камера формирует насыщенное изображение даже при высококонтрастном освещении благодаря передовой технологии широкого динамического диапазона (WDR). В сценах с быстрым чередованием яркого и слабого освещения WDR подстраивается так, чтобы полноценно передать и светлые, и тёмные участки сцены, обеспечивая видео превосходного качества.

H.265+

H.265+ — оптимизированная реализация кодека H.265, в которой применяются адаптивная к сцене стратегия кодирования, динамический GOP, динамический ROI, гибкая структура многокадровых опорных ссылок и интеллектуальное шумоподавление, что позволяет передавать видео высокого качества без нагрузки на сеть.

Технология H.265+ снижает битрейт и требования к объёму хранения до 70 % по сравнению со стандартным сжатием H.265.

SMD 3.0

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

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.

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	256 МБ
RAM	512 МБ
Скорость электронного затвора	1 с–1/30 000 с
Система сканирования	прогрессивная
Минимальная освещённость	0,005 лк@F1.8 (цвет, 30 IRE); 0,0005 лк@F1.8 (ч/б, 30 IRE); 0 лк (подсветка включена)
Дальность подсветки	20 м (ИК)
Управление включением/выключением подсветки	ручное; SmartIR; выкл.
Количество светодиодов подсветки	3 (ИК-подсветка)
Объектив	
Фокусное расстояние	2,8 мм–12 мм
Максимальная диафрагма	F1.8–F2.7
Угол обзора	Г: 96,9°–31,6°; В: 51,4°–17,8°; Д: 116,2°–36,4°
Оптический зум	4×
Управление фокусировкой	авто; полуавтоматическая; ручная
Минимальная дистанция фокусировки	0,2 м–0,5 м
Управление диафрагмой	фиксированная диафрагма

Объектив	
Дистанция DORI	Обнаружение 240 м; Наблюдение 94,8 м; Распознавание 48 м; Идентификация 24 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°–355°; Наклон: 5°–90°
Скорость ручного управления	Панорама: 0,1°/с–70°/с; Наклон: 0,1°/с–30°/с
Скорость перехода к предустановке	Панорама: 0,1°/с–80°/с; Наклон: 0,1°/с–40°/с
Предустановки	300
Туры	8 (до 32 предустановок в туре)
Память при отключении питания	есть
Действие при простое	предустановка; тур
Протокол PTZ	DH-SD
Блокировка PTZ	есть

Интеллектуальные функции	
IVS (охрана периметра)	пересечение линии; вторжение; пересечение ограждения; обнаружение праздношатания; оставленный/пропавший предмет; быстрое перемещение; обнаружение парковки; скопление людей; классификация тревог по признаку «человек»
Детекция лиц	поддерживаются обнаружение лица, снимок и улучшение изображения лица; поддерживается вырезание лица: лицо, фото формата один дюйм; стратегии съёмки — съёмка в реальном времени и приоритет качества.
Подсчёт людей	поддерживается подсчёт людей, пересекающих линию детекции, подсчёт людей в зоне и управление очередями. При этом функция отчётов поддерживается только для подсчёта людей, пересекающих линию детекции.
SMD	есть

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 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
Частота кадров	Основной поток: 4M/3M/1080P/1.3M/720P@(1–25/30 кадр/с); Дополнительный поток 1: D1/VGA/CIF@(1–25/30 кадр/с); Дополнительный поток 2: 720P@(1–25/30 кадр/с)

Видео	
Управление битрейтом	CBR/VBR
Битрейт видео	H264: 96 кбит/с–14 848 кбит/с; H265: 38 кбит/с–8960 кбит/с
День/ночь	ICR: цвет; ч/б; авто; электронный: цвет; ч/б; авто
BLC	есть
WDR	120 дБ
HLC	есть
Баланс белого	авто; помещение; улица; слежение; 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)
Противотуманный режим	электронный
Цифровой зум	16×
Поворот изображения	180°
Отношение сигнал/шум	≥55 дБ
Маскирование приватных зон	до 24 зон, до 8 зон в одном виде; доступно 8 цветов
Аудио	
Сжатие аудио	PCM; G.711A; G.711MU; G.726; 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; HTTP; SSL; DHCP; SMTP; QoS; RTSP; ARP
Совместимость	ONVIF (Profile S и Profile G и Profile T); CGI; SDK
Пользователи/хосты	20 (суммарная полоса: 64 М)
Хранение	карта Micro SD (512 ГБ); FTP/SFTP; NAS
Браузеры	IE 9 и более поздние версии; Chrome 41 и более поздние версии; Firefox 52 и более поздние версии; Safari 10 и более поздние версии
Программное обеспечение управления	DMSS; DSS Pro
Мобильный клиент	iOS; Android
Сертификация	
Сертификаты	CE-EMC: EN 55032; EN 61000-3-3; EN 61000-3-2; EN 50130-4; EN 55035; CE-LVD: EN 62368-1; FCC: 47 CFR FCC Part15, Subpart B, NSI C63.4

Интерфейсы	
Аудиовход	1 канал (LINE IN, оголённый провод, встроенный микрофон (взаимоисключающие))
Аудиовыход	1 канал (LINE OUT, оголённый провод)
Реакция на тревогу	снимок; запись; отправка e-mail; предустановка; тур
Тревожные события	детекция движения/саботажа; детекция звука; обнаружение отключения сети; обнаружение конфликта IP-адресов; контроль состояния карты памяти; контроль свободного места на карте памяти
Аудио вход/выход	1/1

Питание	
Источник питания	12 В DC, 2 А ± 10 %; PoE (802.3af)
Потребляемая мощность	базовая: 4 Вт; макс.: 13 Вт (подсветка включена)

Условия эксплуатации	
Рабочая температура	−30 °C...+60 °C
Рабочая влажность	≤95 %
Класс защиты	грозозащита TVS 6000 В; IP66; IK08; защита от импульсных перенапряжений; защита от переходных скачков напряжения

Конструкция	
Габариты изделия	65,7 мм × Ф128,0 мм
Масса нетто	0,5 кг
Масса брутто	0,7 кг

Аксессуары

Аксессуары	
DC12V/2.0A	Блок питания
PFA107	Монтажный переходник
PFB305W	Настенный кронштейн
PFA120	Монтажная коробка
PFA140	Бокс питания
PFA151	Угловой кронштейн
PFB220C	Потолочный кронштейн
PFA150	Кронштейн для крепления на столб

Информация для заказа

- Тип: 4 Мп поворотная камера WizSense — модель DH-SD1A404DB-GNY — 4-Мп сетевая поворотная IP-камера WizSense с 4-кратным зумом, Starlight и ИК-подсветкой
- Тип: 4 Мп поворотная камера WizSense — модель SD1A404DB-GNY — 4-Мп сетевая поворотная IP-камера WizSense с 4-кратным зумом, Starlight и ИК-подсветкой

Примечания производителя

- * Точность выхода на предустановки у поворотных камер может отличаться в зависимости от серии. Для сцен с высокими требованиями к точности обратитесь к местному представителю по продажам за помощью в подборе модели.
- 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.