

NVR2104HS-P-I

4-канальный IP-видеорегистратор



WizSense

Линейка WizSense, разработанная Dahua Technology включает в себя продукты и решения, в которых реализован искусственный интеллект на отдельном процессоре с алгоритмами глубокого обучения. WizSense делает акцент на распознавании таких классов объектов, как люди и транспорт, позволяя быстро реагировать именно на них. Благодаря передовым технологиям Dahua эта линейка предлагает интеллектуальные и вместе с тем простые и универсальные продукты и решения.

Обзор серии

Этот IP-видеорегистратор с ИИ представляет собой высокоэффективное устройство видеозаписи, которое также поддерживает такие функции, как локальный мониторинг, мультискранный отобраз, сохранение в режиме реального времени на локальном жестком диске, удобную и быструю работу с мышью и удаленное управление и конфигурирование. Поддерживаются обнаружение и распознавание лиц на входах/выходах и охрана периметра с классификацией на людей и транспорт.

Функции

Новый интерфейс пользователя

Как локальный интерфейс, так и веб-интерфейс получили новый стиль версии 4.0, который более удобен для работы пользователя. Реализовано более четкое разделение функциональных модулей, а интерфейс стал более простым в освоении.

Декодирование (H.265+ / H.264+)

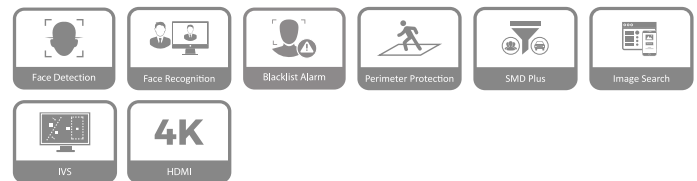
Интеллектуальные кодеки Dahua (H.265+/ H.264+) – это оптимизированная реализация стандартных кодеков (H.265/H.264), которая использует стратегию адаптивного кодирования с учетом сцены и обеспечивает более эффективное сжатие и более высокое качество видео, в то же время значительно снижая размер видеоархива и требования к пропускной способности сети.

Этот IP-видеорегистратор также поддерживает и соответствующее декодирование.

SMD Plus

Интеллектуальный детектор движения SMD Plus (Smart Motion Detection Plus) представляет собой улучшенную версию детектора SMD, в которой значительно повышена точность сигнализации за счет использования алгоритма глубокого обучения. Он дополнительно анализирует форму движущегося объекта и передает сигнал тревоги только при обнаружении людей или транспорта.

- Новый интерфейс версии 4.0,
- Удаленный мониторинг, просмотр видео и записей в мобильном приложении
- Декодирование 6 каналов 1080p @ 25 к/с, автоподстройка декодирования
- Подключение IP-видеокамер по протоколам ONVIF и RTSP
- Кодеки H.265+, H.264+, H.265, H.264, MJPEG; автопереключение H.265
- Параллельные видеовыходы VGA и HDMI, максимальное разрешение 4K (HDMI), поддержка независимой работы видеовыходов с максимальным разрешением 1080p
- 1 канал обнаружения лиц и распознавания лиц или 2 канала охраны периметра или 4 канала SMD (поддержка на видеорегистраторе); до 10 баз лиц и до 5000 лиц
- Поддержка ИИ с IP-видеокамер: детектор лиц и распознавание лиц, охрана периметра, SMD
- Обновление безопасности версии 2.1



Детектор лиц

Детектор лиц автоматически обнаруживает появление лица в кадре. Эта технология использует алгоритмы глубокого обучения для обнаружения и отслеживания лиц, а также для оптимизации изображения и получения снимков, чтобы выбрать из серии наиболее качественный снимок.

Распознавание лиц

Технология распознавания лиц, разработанная Dahua, извлекает атрибуты из изображений лиц и сравнивает их с базой лиц для идентификации человека.

Охрана периметра

Благодаря алгоритмам глубокого обучения функция охраны периметра способна с высокой точностью отличать людей и транспортные средства от других движущихся объектов. В зонах ограниченного доступа за счет такой классификации объектов значительно сократилось количество ложных тревог интеллектуальных детекторов пересечения линии и контроля области.

Технические характеристики

Система

Процессор	Промышленный встроенный
Операционная система	Встроенная ОС Linux
Интерфейс пользователя	Веб, локальный

SMD Plus

Производительность	4 канала
Интеллектуальный поиск	Поиск по классу объектов (люди, транспорт)

Распознавание лиц

Производительность	1 канал распознавания лиц ≤8лиц/с
Обнаружение незнакомых	Обнаружение лиц, отсутствующих в базе; вероятность совпадения может быть настроена вручную
Интеллектуальный поиск	Поиск по изображению лица (до 8 одновременно); вероятность совпадения для каждого лица может быть настроена вручную
Управление базами лиц	До 10 баз лиц, до 5000 лиц суммарно К каждому лицу можно добавить следующие параметры: имя, пол, дата рождения, адрес, тип документа, номер документа, страна/регион
Привязка баз лиц	Каждая база лиц может быть привязана независимо от других к нескольким каналам
Реакции на события	Звуковой сигнал, голосовое сообщение, email, снимок, видеозапись, тревожный выход, PTZ-управление, PTZ-тур

Охрана периметра

Производительность	2 канала
Классификация объектов	Люди, транспорт (для детектора пересечения линии и контроля зоны)
Интеллектуальный поиск	Поиск по классу объектов (люди, транспорт)

Видео

IP-каналы	4
Суммарный видеопоток	80 Мбит/с (входящий), 80 Мбит/с (для хранения), 160 Мбит/с (исходящий)
Разрешение	12 Мп, 8 Мп, 5 Мп, 4 Мп, 3 Мп, 1080р, 720р, D1
Возможности декодирования	ИИ выкл.: 1 кн @ 12 Мп, 8 Мп (25 к/с), 2 кн @ 5 Мп (25 к/с), 3 кн @ 4 Мп (25 к/с), 6 кн @ 1080р (25 к/с) ИИ вкл.: 1 кн @ 8 Мп, 5 Мп (25 к/с), 2 кн @ 4 Мп (25 к/с), 4 кн @ 1080р (25 к/с)
Видеовыходы	1 VGA, 1 HDMI (параллельные видеовыходы с разрешением до 4К)
Экранные раскладки	1, 4
Поддержка сторонних IP-видеокамер	ONVIF, RTSP

Сжатие

Видео	H.265+, H.265, H.264+, H.264, MJPEG
Аудио	G.711a, G.711mu, PCM, G.726, AAC

Сеть

Протоколы	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4, IPv6, RTSP, UDP, NTP, DHCP, DNS
Мобильные клиенты	Android, iOS
Совместимость	ONVIF (S, G, T), CGI, SDK
Веб-клиенты	Google Chrome, Internet Explorer 9 или выше, Firefox

Запись и воспроизведение

Синхронное воспроизведение	4 кн
Режимы записи	Приоритеты режимов: вручную, по тревожному входу, по детектору движения, по расписанию
Хранение	Локальный диск, сеть
Копирование	USB-устройство
Функции воспроизведения	Воспроизведение, пауза, стоп, ускоренное воспроизведение, замедленное воспроизведение, обратное воспроизведение, кадровое воспроизведение Полноэкранный режим, выбор фрагмента для копирования, цифровое увеличение, включение и отключение звука

Сигнализация

Тревожные события	Движение, закрытие объектива, потеря видеосигнала, тревога ИК-датчика, тревога IP-видеокамеры
Аномальные события	Отключение IP-видеокамеры, ошибка записи, заполнение накопителя, конфликт IP-адресов, конфликт MAC-адресов, блокировка учетной записи, тревога сетевой безопасности
Реакции на события	Видеозапись, снимок, запись в журнал, PTZ-предустановка, PTZ-тур

Интерфейсы

Накопители	1 SATA (объем накопителя до 8 Тбайт)
USB	2 (1 передний USB 2.0, 1 задний USB 2.0)
HDMI	1
VGA	1
Аудиовыходы	1 RCA
Аудиовыходы	1 RCA
Ethernet	1 RJ-45 (10 Мбит/с, 100 Мбит/с, 1000 Мбит/с), 4 RJ-45 (10 Мбит/с, 100 Мбит/с, PoE)

Электропитание

Питание	53 В (DC), 1.13 А
Потребляемая мощность	≤10 Вт (без накопителей) Суммарная мощность PoE: 38 Вт Максимальная мощность PoE на порт: 25.5 Вт

Условия эксплуатации

Рабочая температура	-10°C ~ +55°C, относительная влажность 10% ~ 93%, высота до 3000 м
Температура хранения	0°C ~ +40°C, относительная влажность 30% ~ 85%

Физические параметры

Размеры	260 мм × 232.7 мм × 47.6 мм 117 мм × 373 мм × 307 мм (в упаковке)
Масса	Нетто: 0.86 кг Брутто: 1.86 кг
Монтаж	Настольный

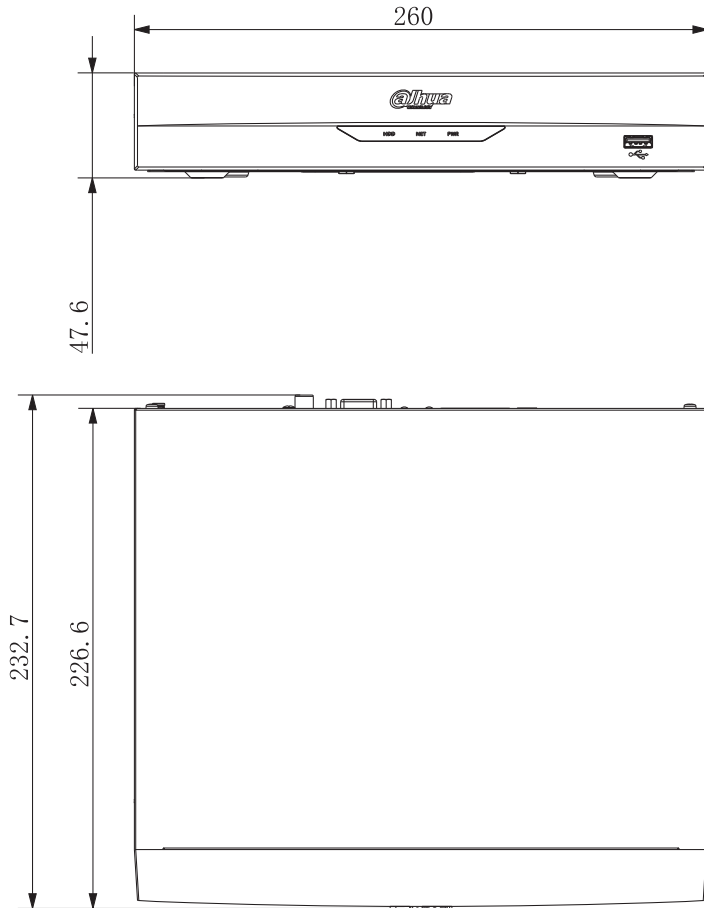
Сертификация

Сертификаты	CE, FCC
-------------	---------

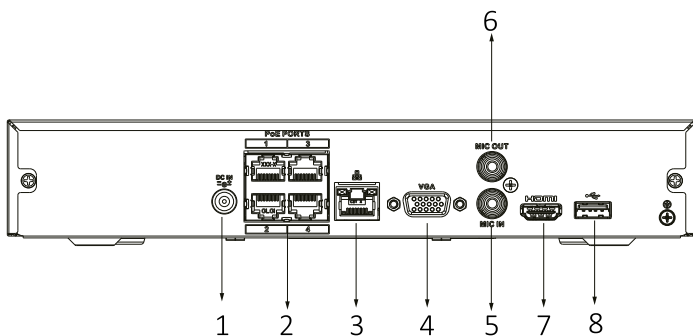
Информация для заказа

Тип	Артикул	Описание
IP-видеорегистратор	DHI-NVR2104HS-P-I	4-канальный IP-видеорегистратор WizSense с 4 портами PoE, корпус Compact 1U

Размеры, мм



Задняя панель



- | | |
|---------------------|-------------------|
| 1 Вход питания (DC) | 5 Аудиовход RCA |
| 2 Сетевые порты PoE | 6 Аудиовыход RCA |
| 3 Сетевой порт | 7 Видеовыход HDMI |
| 4 Видеовыход VGA | 8 Интерфейс USB |