

NVR2104-I2

4-канальный IP-видеорегистратор




- Кодеки H.265+, H.264+, H.265, H.264, MJPEG
- Декодирование 6 каналов 1080p @ 25 к/с, автоподстройка декодирования
- ИИ на видеорегистраторе: 1 канал обнаружения и распознавания лиц (10 баз лиц, 5 000 лиц), 1 канал Охраны периметра, 4 канала SMD Plus
- Поддержка ИИ видеокамер: обнаружение лиц, распознавание лиц, Охрана периметра, SMD Plus
- Поддержка сторонних IP-видеокамер
- Обновление безопасности версии 2.1



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 представляет собой высокоэффективное и доступное устройство видеозаписи, которое также поддерживает такие функции, как локальный мониторинг, мультискринное отображение, сохранение в режиме реального времени на локальном жестком диске, удобную и быструю работу с мышью и удаленное управление и конфигурирование. Данный продукт может применяться для обнаружения и распознавания лиц на входах и выходах, а также для обеспечения безопасности людей и транспорта с помощью функции Охрана периметра.

Функции

Обнаружение лиц

Функция обнаружения лиц отслеживает их появление в кадре. В этой технологии используется алгоритм глубокого обучения для обнаружения, отслеживания, записи и выбора оптимального изображения лица с дальнейшим его отображением на экране.

Распознавание лиц

Технология распознавания лиц, разработанная Dahua, извлекает из изображений обнаруженных лиц их характерные признаки и сравнивает с базой лиц для определения личности человека.

Охрана периметра

Функция автоматически отфильтровывает ложные тревоги, вызванные животными, листвой, бликами и т. п. Для этого используется распознавание типов объектов, которые потенциально представляют интерес для системы видеонаблюдения. Значительно повышается точность тревог.

SMD Plus

Интеллектуальный детектор движения SMD Plus умеет эффективно классифицировать такие объекты на наблюдаемой сцене, как люди и автомобили. Детектор отфильтровывает ложные тревоги, вызванные объектами, которые не представляют интереса, что позволяет обеспечить эффективную и точную тревожную сигнализацию.

Поиск с ИИ

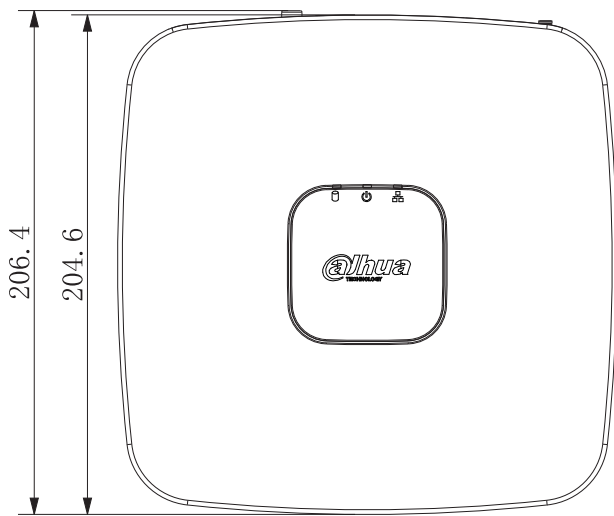
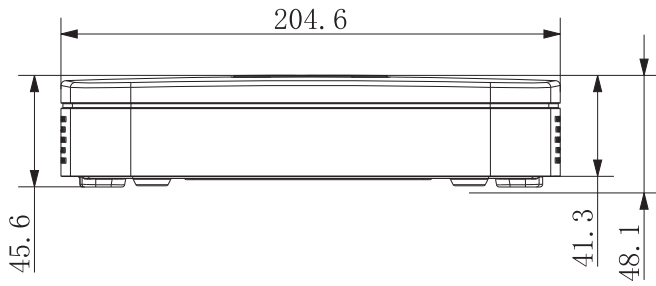
Поддерживается поиск по метаданным различных объектов или по фотографии лица, которое сравнивается с лицами в базе данных. Это позволяет оператору системы быстро искать одновременно по нескольким каналам на больших по длительности видеозаписях и легко находить интересующего их человека.

Интеллектуальное управление вентилятором

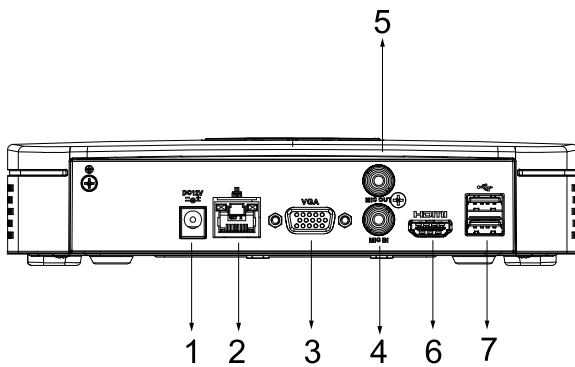
Данный IP-видеорегистратор поддерживает интеллектуальное управление вентилятором для повышения эффективности охлаждения. Эта функция позволяет автоматически включать или выключать вентилятор процессора в зависимости от его температуры. Это позволяет продлить срок службы вентилятора и эффективно снижать уровень шума, обеспечивая более комфортную для пользователя работу.

Технические характеристики		Веб-клиенты	Google Chrome, Internet Explorer 9 или выше, Firefox
Система		Запись и воспроизведение	
Процессор	Промышленный встроенный	Синхронное воспроизведение	4 кн
Операционная система	Встроенная ОС Linux	Режимы записи	Вручную, по тревожному входу, по детектору движения, по расписанию
Интерфейс пользователя	Веб, локальный	Хранение	Локальный диск, сеть
ИИ		Копирование	USB-устройство
ИИ на видеорегистраторе	Детектор лиц, распознавание лиц, охрана периметра, SMD Plus	Функции воспроизведения	Воспроизведение, пауза, стоп, ускоренное воспроизведение, ускоренное обратное воспроизведение, обратное воспроизведение, покадровое воспроизведение Полноэкранный режим, резервное копирование (фрагмент, файл), цифровое увеличение, включение и отключение звука
Поддержка ИИ видеокамер	Детектор лиц, распознавание лиц, охрана периметра, SMD Plus	Сигнализация	
Охрана периметра		Тревожные события	Движение, закрытие объектива, потеря видеосигнала, тревога ИК-датчика, тревога IP-видеокамеры
Производительность (на видеорегистраторе)	1 канал	Аномальные события	Отключение IP-видеокамеры, ошибка записи, заполнение накопителя, конфликт IP-адресов, конфликт MAC-адресов, блокировка аккаунта, тревога сетевой безопасности
Производительность (поддержка на камере)	4 канала	События видеоаналитики	Обнаружение лица, распознавание лица, тревога охраны периметра (вход в зону, пересечение линии), тревога видеоаналитики, тревога SMD Plus
Обнаружение лиц		Реакции на события	Видеозапись, снимок, звуковой сигнал, запись в журнал, предустановка, e-mail, туп
Атрибуты лиц	6 атрибутов лиц (пол, возраст (6 групп), очки, выражение лица (8), медицинская маска, борода)	Интерфейсы	
Производительность (на видеорегистраторе, 1080p)	1 канал (12 лиц/с)	Накопители	1 SATA (объем накопителя до 10 Тбайт)
Производительность (поддержка на камере)	4 канала	USB	2 (2 USB 2.0 на задней панели)
Распознавание лиц		HDMI	1 (разрешение до 4K)
Управление базами лиц	До 10 баз лиц, до 5000 лиц суммарно	VGA	1
Производительность (на видеорегистраторе, 1080p)	1 канал распознавания лиц ≤ 4лица/с	Ethernet	1 RJ-45 (10 Мбит/с, 100 Мбит/с)
Производительность (поддержка на камере)	4 канала	Аудиовходы	1 RCA
SMD Plus		Аудиовыходы	1 RCA
Производительность (на видеорегистраторе)	4 канала	Электропитание	
Производительность (поддержка на камере)	Работает с детектором пересечения линии и контролем зоны (классификация на людей и транспорт) Фильтр ложных тревог, вызванных листьями, дождем и изменением освещенности	Питание	12 В (DC), 1.5 А
Видео		Потребляемая мощность	≤10 Вт (без накопителей)
IP-каналы	4	Условия эксплуатации	
Суммарный видеопоток	80 Мбит/с (доступ), 80 Мбит/с (запись), 60 Мбит/с (ретрансляция)	Рабочая температура	-10°C ~ +55°C, относительная влажность 10% ~ 93%, высота до 3000 м
Разрешение	12 Мп, 8 Мп, 5 Мп, 4 Мп, 3 Мп, 1080p, 720p, D1	Температура хранения	0°C ~ +40°C, относительная влажность 30% ~ 85%
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 @ 1080p (25 к/с) ИИ вкл.: 1 кн @ 8 Мп, 5 Мп (25 к/с), 2 кн @ 4 Мп (25 к/с), 4 кн @ 1080p (25 к/с)	Физические параметры	
Видеовыходы	1 VGA, 1 HDMI (параллельные видеовыходы)	Размеры	204.6 мм × 206.4 мм × 48.1 мм 96 мм × 364 мм × 261 мм (в упаковке)
Экранные раскладки	1, 4 кн	Масса	Нетто: 0.45 кг Брутто: 1.07 кг
Поддержка сторонних IP-видеокамер	ONVIF	Монтаж	Настольный
Сжатие		Сертификация	
Видео	H.265+, H.265, H.264+, H.264, MJPEG	Сертификаты	47 CFR FCC Part15, SubpartB, Class A (ЭМС FCC) EN 55032:2015, Class A; EN IEC 61000-3-2:2019; EN 61000-3-3:2013 + A1:2019; EN 55024:2010 + A1:2015; EN 55035:2017; EN 50130-4:2011 + A1:2014 (ЭМС, EC) EN 62368-1:2014 + A11:2017 (низковольтное оборудование EC)
Аудио	PCM, G.711a, G.711mu, G.726	Информация для заказа	
Сеть		Тип	Артикул
Протоколы	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4, RTSP, UDP, NTP, DHCP, DNS, SMTP, UPnP, IP-фильтр, DDNS, сервер тревог, поиск по IP (поддержка IP-видеокамер и видеорегистраторов Dahua и т.д.), P2P, авторегистрация	IP-видеорегистратор	DHI-NVR2104-I2
Мобильные клиенты	Android, iOS	Описание	4-канальный IP-видеорегистратор WizSense, корпус Smart 1U
Совместимость	ONVIF (S, G, T), CGI, SDK		

Размеры, мм



Задняя панель



- | | | | |
|---|------------------------|---|-----------------|
| 1 | Вход питания 12 В (DC) | 5 | Аудиовыход RCA |
| 2 | Сетевой порт | 6 | Видеовыход HDMI |
| 3 | Видеовыход VGA | 7 | Порт USB |
| 4 | Аудиовход RCA | | |