

NVR4432-4KS2/I

32-канальный IP-видеорегистратор



Wiz Sense

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, мультиэкранное отображение, 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

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.

- Кодеки H.265+, H.264+, H.265, H.264, MJPEG
- Декодирование 10 каналов 1080p @ 25 к/с, автоподстройка декодирования
- Суммарный видеопоток (исходящий, на запись, входящий) 256 Мбит/с (160 Мбит/с при включении функций ИИ)
- ИИ на видеорегистраторе: 1 канал детектора лиц и распознавания лиц, 2 канала охраны периметра, до 10 баз лиц и до 20000 лиц, 4 канала SMD Plus
- Поддержка ИИ видеокамер: детектор лиц, распознавание лиц, охрана периметра, SMD Plus, распознавание автомобильных номеров, подсчет людей, стереоанализ, тепловая карта
- Обновление безопасности версии 2.1



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.

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.

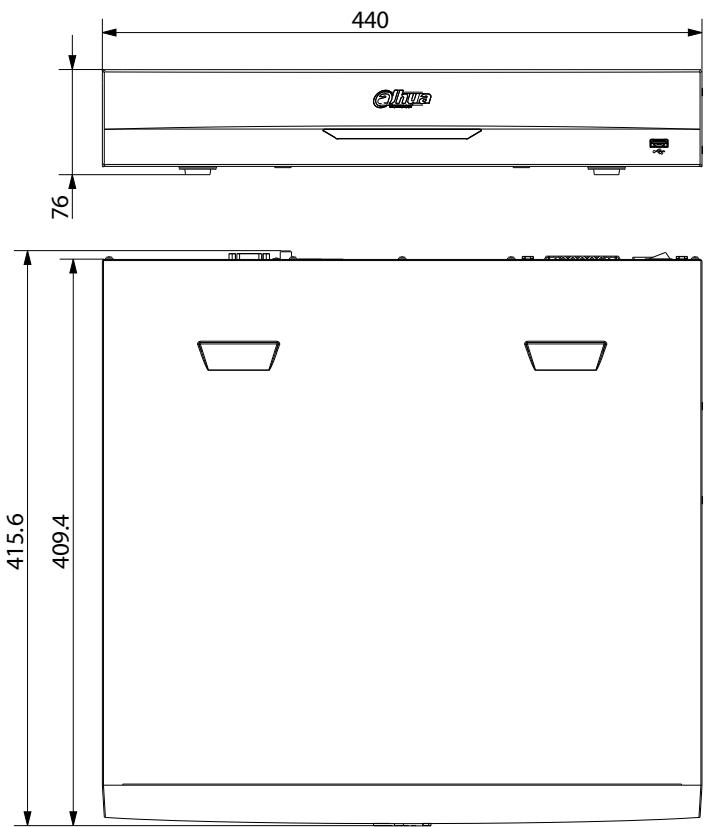
Интеллектуальный вентилятор

Этот IP-видеорегистратор оснащен интеллектуальным вентилятором, которые обеспечивает высокую эффективность охлаждения. Он автоматически включается и выключается в зависимости от загрузки процессора и температуры окружающей среды. Вентилятор обладает большим ресурсом низким уровнем шума, что снижает затраты на техническое обслуживание и повышает удобство использования.

Технические характеристики

Система		Запись и воспроизведение
Процессор	Промышленный встроенный	Синхронное воспроизведение 16 кн
Операционная система	Встроенная ОС Linux	Режимы записи Вручную, по расписанию (обычный, по детектору движения, по тревожному входу, по детектору движения и тревожному входу, по интеллектуальным детекторам)
Интерфейс пользователя	Веб, локальный	Хранение Локальный диск, сеть
ИИ		Копирование USB-устройство
Поддержка ИИ видеокамер	Детектор лиц, распознавание лиц, охрана периметра, SMD Plus, распознавание автомобильных номеров, подсчет людей, стереоанализ, тепловая карта	Функции воспроизведения Воспроизведение, пауза, стоп, ускоренное воспроизведение, обратное воспроизведение, пакетное воспроизведение Полнозеркальный режим, выбор фрагмента для копирования, цифровое увеличение, включение и отключение звука
ИИ на видеорегистраторе	Детектор лиц, распознавание лиц, охрана периметра, SMD Plus	Сигнализация
Охрана периметра		Тревожные события Движение, закрытие объектива, потеря видеосигнала, изменение сцены, тревога ИК-датчика, тревога IP-видеокамеры
Производительность (на видеорегистраторе)	2 канала	Аномальные события Отключение IP-видеокамеры, ошибка записи, заполнение накопителя, конфликт IP-адресов, конфликт MAC-адресов, блокировка учетной записи, тревога сетевой безопасности
Производительность (поддержка на камере)	8 каналов	События видеоаналитики Обнаружение лица, распознавание лица, тревога охраны периметра, тревога SMD, тревога подсчета людей, тревога стереоанализа, тревога тепловой карты
Обнаружение лиц		Реакции на события Видеозапись, снимок, тревожный выход IP-видеокамеры, аудио, звуковой сигнал, запись в журнал, PTZ-предустановка, email
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 4 SATA (объем накопителя до 10 Тбайт)
Производительность (поддержка на камере)	8 каналов	USB 2 (1 USB 2.0 на передней панели, 1 USB 3.0 на задней панели)
Распознавание лиц		HDMI 1 (разрешение до 4K)
Управление базами лиц	До 10 баз лиц, до 20000 лиц суммарно	VGA 1
Производительность (на видеорегистраторе, 1080p)	1 канал распознавания лиц ≤ 4 лица/с	Ethernet 2 RJ-45 (10 Мбит/с, 100 Мбит/с, 1000 Мбит/с)
Производительность (поддержка на камере)	8 каналов	Аудиовходы 1 RCA
SMD Plus		Аудиовыходы 1 RCA
Производительность (на видеорегистраторе)	4 канала	Тревожные входы 16
Производительность (поддержка на камере)	16 каналов Работает с детектором пересечения линии и контролем зоны (классификация на людей и транспорт) Фильтр ложных тревог, вызванных листвой, дождем и изменением освещенности	Тревожные выходы 4
Распознавание автомобильных номеров		RS-232 1 (для отладки)
Производительность (на видеорегистраторе)	4 канала	RS-485 1 (PTZ-управление, поддержка разных протоколов)
Видео		Электропитание
IP-каналы	32	Питание 100 В ~ 240 В (AC), 50 Гц ~ 60 Гц
Суммарный видеопоток	ИИ выкл.: 256 Мбит/с (исходящий), 256 Мбит/с (на запись), 256 Мбит/с (входящий) ИИ вкл.: 160 Мбит/с (исходящий), 160 Мбит/с (на запись), 160 Мбит/с (входящий)	Потребляемая мощность ≤8 Вт (без накопителей)
Разрешение	16 Mp, 12 Mp, 8 Mp, 5 Mp, 4 Mp, 3 Mp, 1080p, 720p, D1	Условия эксплуатации
Возможности декодирования	ИИ выкл.: 1 кн @ 16 Mp, 12 Mp (20 к/с), 2 кн @ 8 Mp (25 к/с), 4 кн @ 5 Mp (25 к/с), 5 кн @ 4 Mp (25 к/с), 10 кн @ 1080p (25 к/с) ИИ вкл.: 1 кн @ 16 Mp, 12 Mp (20 к/с), 2 кн @ 8 Mp (25 к/с), 3 кн @ 5 Mp (25 к/с), 4 кн @ 4 Mp (25 к/с), 8 кн @ 1080p (25 к/с)	Рабочая температура -10°C ~ +55°C, относительная влажность 10% ~ 93%, высота до 3000 м
Видеовыходы	1 VGA, 1 HDMI (настраиваются как параллельные или независимые видеовыходы)	Температура хранения 0°C ~ +40°C, относительная влажность 30% ~ 85%
Экранные раскладки	1 экран: 1, 4, 8, 9, 16, 25, 36 2 экран: 1, 4, 8, 9	Физические параметры
Поддержка сторонних IP-видеокамер	Panasonic, Sony, Samsung, Axis, Pelco, Arecont, Canon, ONVIF, RTSP	Размеры 440 мм × 415,6 мм × 76 мм 529 мм × 499 мм × 211 мм (в упаковке)
Сжатие		Масса Нетто: 4,25 кг Брутто: 6,48 кг
Видео	H.265+, H.265, H.264+, H.264, MJPEG	Монтаж Настольный, в стойке
Аудио	G.711a, G.711mu, PCM, G.726	Сертификация
Сеть		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)
Протоколы	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4, IPv6, UPnP, SNMP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP-фильтр, PPPoE, DDNS, FTP, сервер тревог, поиск по IP (поддержка IP-видеокамер и видеорегистраторов Dahua и т. д.), P2P, авторегистрация	Информация для заказа
Мобильные клиенты	Android, iOS	Тип Артикул Описание
Совместимость	ONVIF (S, G, T), CGI, SDK	IP-видеорегистратор DHI-NVR4432-4KS2/I 32-канальный IP-видеорегистратор WizSense, корпус 1.5U
Веб-клиенты	Google Chrome, Internet Explorer 9 или выше, Firefox	

Размеры, мм



Задняя панель

