

# NVR2108-I2

## 8-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

<b>Система</b>	
Процессор	Промышленный встроенный
Операционная система	Встроенная ОС Linux
Интерфейс пользователя	Веб, локальный
<b>ИИ</b>	
ИИ на видеорегистраторе	Детектор лиц, распознавание лиц, охрана периметра, SMD Plus
Поддержка ИИ видеокамер	Детектор лиц, распознавание лиц, охрана периметра, SMD Plus
<b>Охрана периметра</b>	
Производительность (на видеорегистраторе)	1 канал
Производительность (поддержка на камере)	4 канала
<b>Обнаружение лиц</b>	
Атрибуты лиц	6 атрибутов лиц (пол, возраст (6 групп), очки, выражение лица (8), медицинская маска, борода)
Производительность (на видеорегистраторе, 1080p)	1 канал (12 лиц/с)
Производительность (поддержка на камере)	5 каналов
<b>Распознавание лиц</b>	
Управление базами лиц	До 10 баз лиц, до 5000 лиц суммарно
Производительность (на видеорегистраторе, 1080p)	1 канал распознавания лиц ≤ 4лица/с
Производительность (поддержка на камере)	5 каналов
<b>SMD Plus</b>	
Производительность (на видеорегистраторе)	4 канала
Производительность (поддержка на камере)	6 каналов Работает с детектором пересечения линии и контролем зоны (классификация на людей и транспорт) Фильтр ложных тревог, вызванных листьями, дождем и изменением освещенности
<b>Видео</b>	
IP-каналы	8
Суммарный видеопоток	80 Мбит/с (доступ), 80 Мбит/с (запись), 60 Мбит/с (ретрансляция)
Разрешение	12 Мп, 8 Мп, 5 Мп, 4 Мп, 3 Мп, 1080p, 720p, 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 @ 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)
Видеовыходы	1 VGA, 1 HDMI (параллельные видеовыходы)
Экранные раскладки	1, 4, 8, 9 кн
Поддержка сторонних IP-видеокамер	ONVIF
<b>Сжатие</b>	
Видео	H.265+, H.265, H.264+, H.264, MJPEG
Аудио	PCM, G.711a, G.711mu, G.726
<b>Сеть</b>	
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
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	8 кн
Режимы записи	Вручную, по тревожному входу, по детектору движения, по расписанию
Хранение	Локальный диск, сеть
Копирование	USB-устройство
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

## 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 аккаунта, тревога сетевой безопасности
События видеоаналитики	Обнаружение лица, распознавание лица, тревога охраны периметра (вход в зону, пересечение линии), тревога видеоаналитики, тревога SMD Plus
Реакции на события	Видеозапись, снимок, звуковой сигнал, запись в журнал, предустановка, e-mail, туп

## Интерфейсы

Накопители	1 SATA (объем накопителя до 10 Тбайт)
USB	2 (2 USB 2.0 на задней панели)
HDMI	1 (разрешение до 4K)
VGA	1
Ethernet	1 RJ-45 (10 Мбит/с, 100 Мбит/с)
Аудиовходы	1 RCA
Аудиовыходы	1 RCA

## Электропитание

Питание	12 В (DC), 1.5 А
Потребляемая мощность	≤10 Вт (без накопителей)

## 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	204.6 мм × 206.4 мм × 48.1 мм 96 мм × 364 мм × 261 мм (в упаковке)
Масса	Нетто: 0.45 кг Брутто: 1.07 кг
Монтаж	Настольный

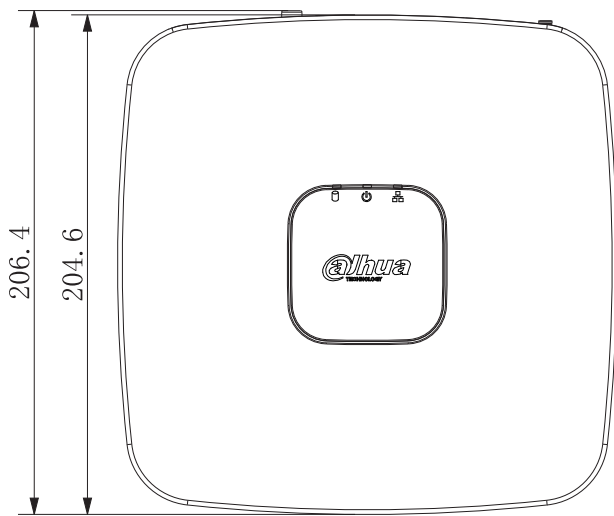
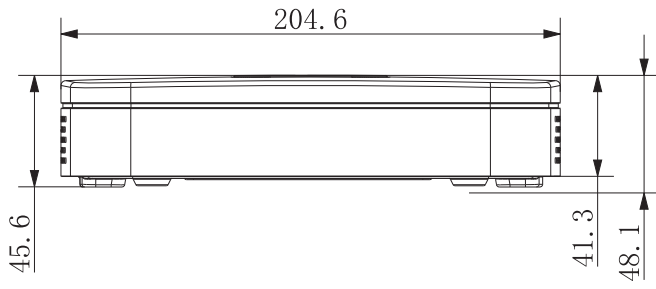
## Сертификация

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)
-------------	---

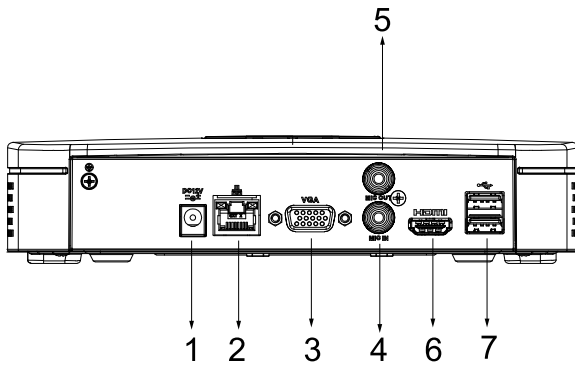
## Информация для заказа

Тип	Артикул	Описание
IP-видеорегистратор	DHI-NVR2108-I2	8-канальный IP-видеорегистратор WizSense, корпус Smart 1U

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 | Аудиовыход RCA         |   |                 |