

# NVR4216-4KS2/L

## 16-канальный IP-видеорегистратор



- Новый интерфейс версии 4.0, обновление безопасности версии 2.1
- Кодеки H.265+, H.264+, H.265, H.264; автоматическое переключение H.265
- Декодирование 8 каналов 1080p @ 25 к/с, автоподстройка декодирования
- Подключение IP-видеокамер по протоколам ONVIF и RTSP
- Удаленное видеонаблюдение P2P, воспроизведение видео на мобильных устройствах
- Параллельные видеовыходы VGA и HDMI, максимальное разрешение 4K (HDMI)
- Поддержка ИИ с IP-видеокамер: обнаружение лиц, Охрана периметра, видеоаналитика, подсчет людей, тепловая карта, SMD
- Удаленное конфигурирование IP-видеокамер (настройка параметров, получение информации и групповое обновление прошивки для одинаковых моделей)



### Обзор серии

IP-видеорегистраторы Dahua NVR4000-4KS2/L относятся к серии Lite, которая поддерживает разрешение 4K и сжатие H.265, обладая отличной производительностью при доступной цене. Для тех областей применения, где требуется высокая детализация изображения, этот IP-видеорегистратор обладает всеми необходимыми ресурсами для работы с разрешением 4K. Он может использоваться в качестве периферийного, центрального или резервного устройства хранения, имея удобное и интуитивно понятное меню для удаленного доступа и управления.

Благодаря доступной цене и простой установке этот IP-видеорегистратор идеально подходит для различных областей применения (общественная безопасность, транспортная сфера, муниципальная безопасность, образование, финансовые учреждения).

IP-видеорегистратор совместим с многочисленными устройствами сторонних производителей, что делает его идеальным выбором для систем видеонаблюдения, которые не работают под управлением программных платформ. Открытая архитектура обеспечивает многопользовательский доступ и совместима с протоколом ONVIF (профиль S, T, G), позволяя взаимодействовать с IP-видеокамерами сторонних производителей.

### Функции

#### Охрана периметра (поддержка на камере)

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.

#### Обнаружение лиц (поддержка на камере)

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.

#### SMD Plus (поддержка на камере)

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.

#### Подсчет людей (поддержка на камере)

С помощью алгоритмов глубокого обучения функция подсчета людей способна отслеживать и обрабатывать перемещающиеся в кадре объекты, чтобы получить точную статистику о входящих, выходящих и находящихся на территории людях. При работе с программной платформой также можно получать ежегодные, ежемесячные или еженедельные отчеты в зависимости от ваших требований.

#### Оптимизированные кодеки

Благодаря усовершенствованному алгоритму управления скоростью передачи данных с автоматической адаптацией к сцене технология интеллектуального кодирования Dahua обеспечивает более эффективное сжатие, чем стандарты H.265 и H.264, и высокое качество видео, а также снижает стоимость расходов на хранение и передачу.

#### Мобильное приложение DMSS

Мобильное приложение DMSS доступно в iOS App Store и Google Play. Оно упрощает работу с системой видеонаблюдения, обеспечивая удаленный доступ к устройствам, подключенным к IP-видеорегистратору, мониторинг и просмотр видеоархива, получение тревожных push-уведомлений на смартфонах и планшетах под управлением iOS и Android в любое время из практически любого местоположения.

## Технические характеристики

### Система

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

### Охрана периметра (поддержка на камере)

Количество каналов	8
Интеллектуальный поиск	По каналу, времени и типу события

### Распознавание лиц (поддержка на камере)

Количество каналов	4
Атрибуты лиц	6 атрибутов (пол, возраст, очки, маска, борода, выражение)
Интеллектуальный поиск	По каналу, времени и атрибутам лица

### SMD Plus (поддержка на камере)

Количество каналов	12
Интеллектуальный поиск	Поиск по классу объектов (люди, транспорт)

### Видео

IP-каналы	16
Суммарный видеопоток	80 Мбит/с (доступ), 80 Мбит/с (запись), 60 Мбит/с (ретрансляция)
Разрешение	8 Мп, 6 Мп, 5 Мп, 4 Мп, 3 Мп, 1080р, 720р, D1
Возможности декодирования	8 кн @ 1080р (25 к/с)
Видеовыходы	1 VGA, 1 HDMI (параллельные видеовыходы)
Экранные раскладки	1, 4, 8, 9, 16 кн
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, 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
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	16 кн
Режимы записи	Вручную, по тревожному входу, по детектору движения, по интеллектуальным детекторам
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

### Хранение

Группы дисков	Есть
---------------	------

### Сигнализация

Тревожные события	Движение, закрытие объектива, потеря видеосигнала, изменение сцены, 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
События видеоаналитики	Обнаружение лица, тревога охраны периметра (контроль зоны и пересечение линии), тревога подсчета людей, тревога тепловой карты, тревога SMD

Реакции на события	Видеозапись, снимок, аудио, звуковой сигнал, запись в журнал, PTZ-предустановка, e-mail
--------------------	---

### Интерфейсы

Накопители	2 SATA 3.0 (объем накопителя до 10 Тбайт)
USB	2 (1 USB 2.0 на передней панели, 1 USB 2.0 на задней панели)
HDMI	1 (разрешение до 4К)
VGA	1
Аудиовыходы	1 RCA
Аудиовыходы	1 RCA
Тревожные входы	4
Тревожные выходы	2
Ethernet	1 RJ-45 (10 Мбит/с, 100 Мбит/с, 1000 Мбит/с)

### Электропитание

Питание	12 В, 4 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	375 мм × 282.4 мм × 53 мм 141 мм × 433 мм × 366 мм (в упаковке)
Масса	Нетто: 1.51 кг (без накопителей) Брутто: 2.76 кг (без накопителей)
Монтаж	Настольный

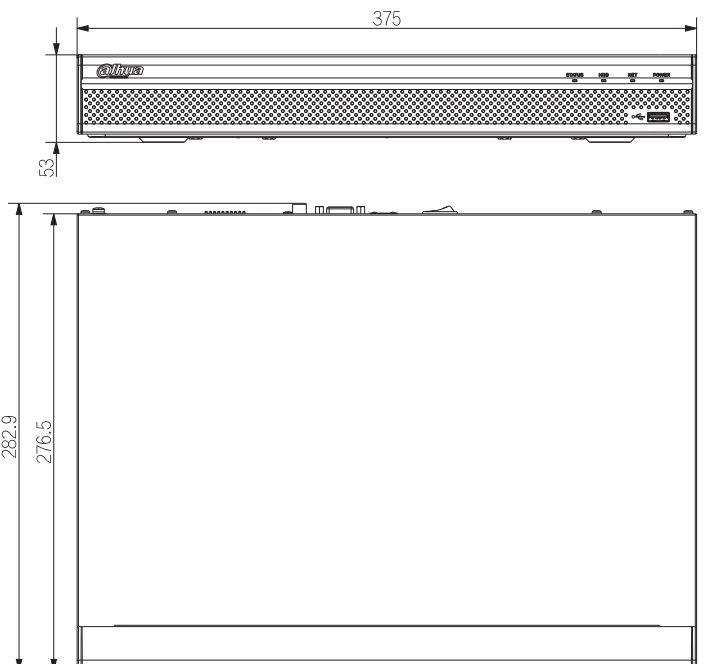
### Сертификация

Сертификаты	EN 62368-1, EN 55032, EN 55024, EN 55035, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 50130-4 (EC) 47 CFR Part 15 Subpart B (ЭМС FCC)
-------------	---

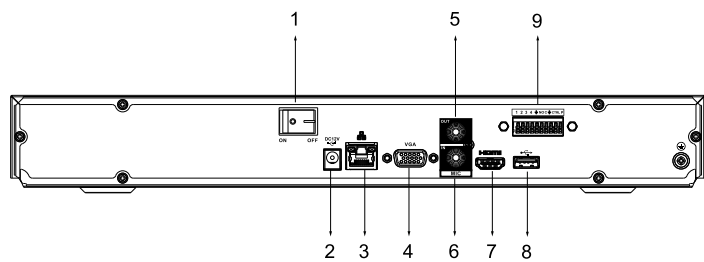
## Информация для заказа

Тип	Артикул	Описание
IP-видеорегистратор	NVR4216-4KS2/L	16-канальный IP-видеорегистратор Lite на 2 диска, корпус 1U

## Размеры, мм



Задняя панель



- |   |                          |   |                          |
|---|--------------------------|---|--------------------------|
| 1 | Выключатель питания      | 6 | Аудиовход RCA            |
| 2 | Разъем питания 12 В (DC) | 7 | Видеовыход HDMI          |
| 3 | Сетевой порт             | 8 | Порт USB                 |
| 4 | Видеовыход VGA           | 9 | Тревожные входы и выходы |
| 5 | Аудиовыход RCA           |   |                          |