

# NVR5216-4KS2

## 16-канальный IP-видеорегистратор



NVR5000-4KS2 – новая серия IP-видеорегистраторов Dahua, которая отличается высокими производительностью и качеством записи и идеально подходит для различных областей применения систем IP-видеонаблюдения. Это устройство профессионального уровня использует мощный процессор, способный обрабатывать видео с разрешением 4K для тех задач, где требуется высокая детализация изображения. Кроме того, этот IP-видеорегистратор может использоваться в качестве периферийного, центрального или резервного устройства хранения, имея удобное и интуитивно понятное меню для удаленного доступа и управления.

### Обзор серии

IP-видеорегистраторы данной серии совместимы со множеством устройств сторонних производителей и поэтому будут идеальным решением для автономных систем видеонаблюдения, которым не требуется отдельная программная платформа. Они имеют открытую архитектуру, поддерживают многопользовательский доступ и совместимы с протоколом ONVIF 2.4, что гарантирует совместимость с IP-видеокамерами, в том числе с разрешением 4K, 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.

#### Распознавание лиц (поддержка на камере)

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

#### 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.

#### Метаданные видео (поддержка на камере)

С помощью алгоритмов глубокого обучения технология метаданных видео, разработанная компанией Dahua, способна обнаруживать и отслеживать людей и транспорт, выбирая для хранения лучшее изображение и извлекая атрибуты обнаруженных объектов.

- 8 IP-каналов
- Кодеки H.265+, H.264+, H.265, H.264, MJPEG; автопереключение H.265
- Входящий поток до 320 Мбит/с
- Разрешение до 24 Мп при просмотре и воспроизведении
- Устранение искажений "рыбий глаз" на 1 канале (поддержка на видеорегистраторе)
- Охрана периметра, обнаружение лиц, распознавание лиц (поддержка на камере)
- SMD Plus, метаданные видео, распознавание автомобильных номеров, подсчет людей, стереоанализ, контроль плотности толпы, тепловая карта



#### Распознавание автомобильных номеров (поддержка на камере)

Благодаря алгоритмам глубокого обучения технология распознавания автомобильных номеров, разработанная компанией Dahua, умеет автоматически собирать и распознавать такую информацию о транспорте, как автомобильный номер. Поддерживаются черные и белые списки, а также поиск автомобилей в видеоархиве.

#### Устранение искажений «рыбий глаз»

Данная функция решает проблему геометрического искажения, возникающего на круглом панорамном изображении. Доступны различные режимы работы функции устранения искажений объектива «рыбий глаз» для различных сценариев применения и конфигураций, что повышает качество изображения как при просмотре «живого» видео, так и из видеоархива. В каждом режиме предусмотрены дополнительные настройки для адаптации к конкретной наблюдаемой сцене.

#### 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.

#### Стереоанализ (поддержка на камере)

С помощью алгоритмов глубокого обучения и трехмерной информации с наблюдаемой сцены технология стереоанализа Dahua способна распознавать характерные шаблоны поведения людей, такие как падение, насилие, траектории перемещения, сближение и генерировать сигналы тревоги и задавать ответные реакции.

#### 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	16
Интеллектуальный поиск	По каналу, времени и типу события

**Распознавание лиц (поддержка на камере)**

Количество каналов	14
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	16
Интеллектуальный поиск	Поиск по классу объектов (люди, транспорт)

**Метаданные видео (поддержка на камере)**

Количество каналов	16
Люди	Верх, цвет верха, низ, цвет низа, головной убор, сумка, пол, возраст, зонт
Автомобили	Автомобильный номер, тип, цвет, тип транспорта, логотип, цвет номерной пластины, рисунок, звонок за рулем, ремень безопасности, регион
Безмоторный транспорт	Тип, цвет, количество пассажиров, шлем
Интеллектуальный поиск	Поиск объектов по метаданным

**Распознавание автомобильных номеров (поддержка на камере)**

Количество каналов	4
--------------------	---

**Стереонализ (поддержка на камере)**

Количество каналов	16
Интеллектуальный поиск	Поиск по действиям (падение, сближение людей, превышение количества людей, превышение времени пребывания людей, насилие)

**Видео**

IP-каналы	16
Суммарный видеопоток	320 Мбит/с (входящий), 320 Мбит/с (для хранения), 320 Мбит/с (исходящий)
Разрешение	12 Мп, 8 Мп, 6 Мп, 5 Мп, 4 Мп, 3 Мп, 1080р, 720р, D1...
Возможности декодирования	16 кн @ 1080р (25 к/с)
Видеовыходы	1 HDMI: 3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720 1 VGA: 1920×1080, 1280×1024, 1280×720
Экранные раскладки	1, 4, 8, 9, 16 кн
Поддержка сторонних IP-видеокамер	Panasonic, Sony, Samsung, Axis, Pelco, Arecont, ONVIF, Canon...

**Сжатие**

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

**Сеть**

Протоколы	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4, IPv6, UPnP, SNMP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP-фильтр, PPPoE, DDNS, FTP, сервер сигнализации, поиск по IP Search (поддержка IP-видеокамер Dahua, DVR, NVS...), P2P
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	1, 4, 9, 16 кн
----------------------------	----------------

Режимы записи	Вручную, по расписанию (обычный, по детектору движения, по тревожному входу, по детектору движения и тревожному входу, по интеллектуальным детекторам, по кассовым данным)
Хранение	Локальный диск, сеть
Копирование	USB-устройство
Функции воспроизведения	Воспроизведение, пауза, стоп, ускоренное воспроизведение вперед, ускоренное воспроизведение назад, перемотка назад, покадровое 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	Тревога охраны периметра, тревога детектора лиц, распознавание лиц, тревога SMD, метаданные видео (люди, автомобили, безмоторный транспорт), распознавание автомобильных номеров, тревога подсчета людей, тревога стереонализа, тревога контроля плотности толпы, тревога тепловой карты
Реакции на события	Видеозапись, снимок, тревожный выход IP-видеокамеры, звуковой сигнал, запись в журнал, PTZ-предустановка, email

**Интерфейсы**

Накопители	2 SATA 3.0 (накопители до 10 Тбайт каждый)
USB	2 (1 передний USB 2.0, 1 задний USB 3.0)
HDMI	1
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	≤9.5 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 429 мм × 137 мм × 360 мм (в упаковке)
Масса	Нетто: 1.6 кг (без накопителей) Брутто: 3.2 кг (без накопителей)
Монтаж	Настольный

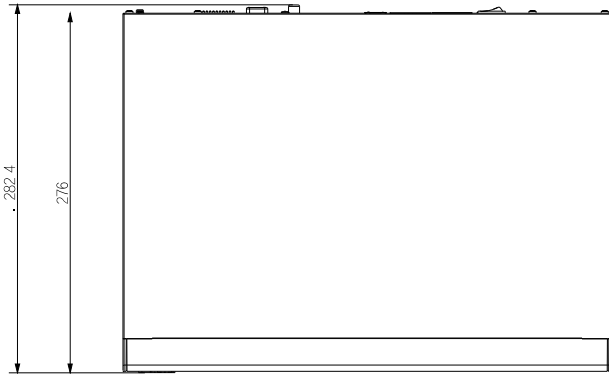
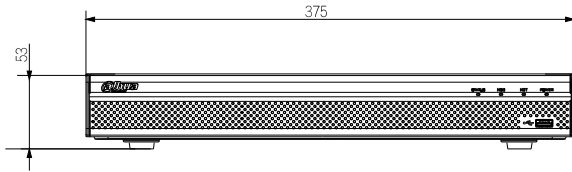
**Сертификация**

Сертификаты	EN55032, EN55024, EN50130-4, EN60950-1 (EC) FCC Part 15 Subpart B, ANSI C63.4-2014 (ЭМС FCC) UL60950-1 (безопасность UL)
-------------	--

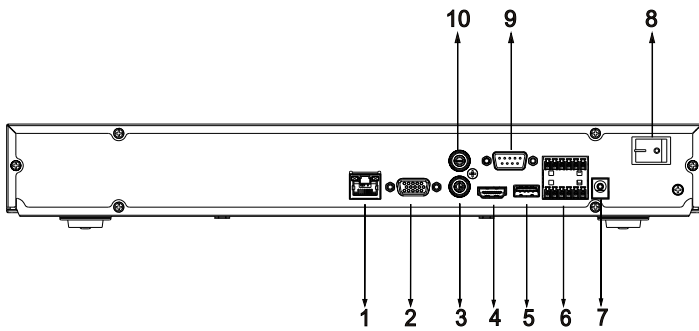
**Информация для заказа**

Тип	Артикул	Описание
IP-видеорегистратор	DHI-NVR5216-4KS2	16-канальный IP-видеорегистратор Pro, поддержка 4K и H.265, корпус 1U

Размеры, мм



Задняя панель



- |   |                 |    |                        |
|---|-----------------|----|------------------------|
| 1 | Сетевой порт    | 6  | Тревожные входы/выходы |
| 2 | Видеовыход VGA  | 7  | Разъем питания         |
| 3 | Аудиовход RCA   | 8  | Выключатель питания    |
| 4 | Видеовыход HDMI | 9  | Порт RS-232            |
| 5 | Интерфейс USB   | 10 | Аудиовыход RCA         |