

## IP-видеорегистратор Dahua NVR4416-16P-EI

Артикул: **NVR4416-16P-EI** | Производитель: **Dahua** | IP-видеорегистратор

IP-видеорегистратор Dahua NVR4416-16P-EI — регистратор на 16 каналов для приёма, записи и раздачи видеопотоков. Устройство поддерживает запись с разрешением 16 Мп; 12 Мп; 8 Мп; 6 Мп; 5 Мп; 4 Мп; 3 Мп; 1080p; 720p; 960p; D1; CIF, рассчитан на 4, 4 SATA; до 20 ТБ на HDD. Доступны видеовыходы HDMI, VGA; Одновременный вывод HDMI / VGA, аналитика детекция лиц; распознавание лиц; охрана периметра; SMD Plus; подсчёт людей. Исполнение: питание AC от 100 до 240 В, от 50 до 60 Гц, рабочая температура -10 до +55 °С.

### Ключевые особенности

- Видеоаналитика: детекция лиц; распознавание лиц; охрана периметра; SMD Plus; подсчёт людей, интеллектуальная детекция движения SMD, распознавание атрибутов лица.
- Кодирование H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 — снижает нагрузку на сеть и объём архива.
- Аудиотракт: 1-канальный RCA, сжатие G.711a; G.711u; PCM; G726.
- Запись и хранение: отсеки для дисков: 4, 4 SATA; до 20 ТБ на HDD.
- Подключение и интеграция: тревожные входы/выходы 16/4, интерфейс RS-485.
- Управление: доступ со смартфона, веб-интерфейс (Chrome; IE9 и и новее; Firefox).
- Питание AC от 100 до 240 В, от 50 до 60 Гц, потребление ≤ 25,5 Вт (без HDD).
- Условия эксплуатации: работа при -10 до +55 °С.

### Технические характеристики

#### Основные параметры

|                      |                                                              |
|----------------------|--------------------------------------------------------------|
| Процессор            | Процессор промышленного класса                               |
| Операционная система | Встроенный Linux                                             |
| Разрешение           | 16 Мп;12 Мп;8 Мп;6 Мп;5 Мп;4 Мп;3 Мп;1080p;720p; 960p;D1;CIF |

#### Видео и аудио

|              |                                                                                                                                                                                              |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Видеовыход   | 1 HDMI, 1 VGA HDMI: 3840 × 2160, 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720 VGA: 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720<br>*Одновременный/раздельный вывод видеосигнала на VGA и HDMI настраивается. |
| Сжатие видео | Smart H.265+; H.265; Smart H.264+; H.264; MJPEG                                                                                                                                              |
| Сжатие аудио | G.711a; G.711u; PCM; G726                                                                                                                                                                    |
| Аудиовход    | 1-канальный RCA                                                                                                                                                                              |
| Аудиовыход   | 1-канальный RCA                                                                                                                                                                              |

#### Интеллектуальные функции

|                                                  |                                                                                                              |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Аналитика на регистраторе                        | Детекция лиц; распознавание лиц; защита периметра; и SMD                                                     |
| Аналитика на камере                              | Детекция лиц; распознавание лиц; охрана периметра; SMD; ANPR; подсчёт людей; стереоаналитика; тепловая карта |
| Охрана периметра на регистраторе (число каналов) | 2 канала, по 10 правил IVS на каждый канал                                                                   |

**Интеллектуальные функции**

|                                                     |                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Охрана периметра на камере (число каналов)          | All каналов (8 целей/s)                                                                                                                                                                            |
| Атрибуты лица                                       | Пол; возрастная группа; очки; выражение лица; маска на лице; борода                                                                                                                                |
| Ёмкость базы лиц                                    | До 10 баз данных лиц по 20 000 изображений общим объёмом 2,5 ГБ. К каждому изображению лица можно добавить имя, пол, дату рождения, адрес, тип документа, номер документа, страну/регион и статус. |
| SMD Plus на регистраторе                            | 4 канала: вторичная фильтрация по человеку и автотранспорту, снижение числа ложных тревог от листвы, дождя и изменения освещённости                                                                |
| SMD на камере                                       | All каналов (16 целей/s)                                                                                                                                                                           |
| Распознавание автономеров на камере (число каналов) | All каналов (4 целей/s)                                                                                                                                                                            |

**Сеть и интерфейсы**

|                      |                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Интерфейс управления | Web, локальный интерфейс                                                                                                                                                                                                |
| Сетевые протоколы    | HTTP; HTTPS; TCP/IP; IPv4; IPv6; RTSP; UPnP; SNMP; UDP; SMTP; NTP; DHCP; DNS; IP-фильтр; PPPoE; DDNS; FTP; сервер тревог; поиск по IP (поддерживаются IP-камеры, DVR, NVS Dahua и др.); P2P; автоматическая регистрация |
| Браузер              | Chrome; IE9 и и новее; Firefox                                                                                                                                                                                          |
| Тревожный вход       | 16 каналов                                                                                                                                                                                                              |
| Тревожный выход      | 4 каналов                                                                                                                                                                                                               |
| Интерфейс дисков     | 4 порта SATA, до 20 ТБ. Максимальная ёмкость HDD зависит от температуры окружающей среды.                                                                                                                               |
| RS-485               | 1                                                                                                                                                                                                                       |
| USB                  | 2 (1 спереди USB 2.0 порт, 1 сзади USB 3.0 порт)                                                                                                                                                                        |
| Сетевой порт         | 1 (10/100/1000 Мбит/с Ethernet порт, RJ-45)                                                                                                                                                                             |
| Порты PoE            | 16 порты, 10/100 Мбит/с, IEEE 802.3 af/at                                                                                                                                                                               |

**Хранение данных**

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| Группы дисков        | есть             |
| Температура хранения | От -20 до +60 °C |

**Электропитание**

|                       |                                                                                                                        |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Питание               | 100-240 В перем. тока, 50-60 Гц                                                                                        |
| Потребляемая мощность | Суммарная мощность NVR — суммарная выходная мощность PoE 150 Вт, максимальная выходная мощность одного порта — 25,5 Вт |

**Условия эксплуатации**

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| Температура эксплуатации | От -10 до +55 °C |
|--------------------------|------------------|

**Условия эксплуатации**

|                        |                                          |
|------------------------|------------------------------------------|
| Влажность эксплуатации | 10%-93% (отн. влажность), без конденсата |
|------------------------|------------------------------------------|

**Конструкция**

|                   |                                                                      |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Вес нетто         | 4.82 кг                                                              |
| Вес брутто        | 6.78 кг                                                              |
| Габариты изделия  | 440.0 мм × 415.6 мм × 76.0 мм (17.32" × 16.36" × 2.99") (W × D × H)  |
| Габариты упаковки | 529.0 мм × 499.0 мм × 211.0 мм (20.83" × 19.65" × 8.31") (W × D × H) |

**Дополнительные параметры**

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ёмкость базы автономеров       | 1. Создание до 20 000 номеров ГРЗ. 2. Чёрный и белый списки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Каналы подключения             | 16 каналов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Пропускная способность сети    | AI отключён: 256 Мбит/с на вход, 256 Мбит/с запись и 256 Мбит/с на выход. AI включён: 180 Мбит/с на вход, 180 Мбит/с запись и 180 Мбит/с на выход                                                                                                                                                                                                                               |
| Возможности декодирования      | AI отключён: 2 канала 16 Мп@30 к/с; 2 канала 12 Мп@30 к/с; 4 канала 8 Мп@30 к/с; 4 канала 6 Мп@30 к/с; 6 каналов 5 Мп@30 к/с; 8 каналов 4 Мп@30 к/с; 16 каналов 1080p@30 к/с. AI включён: 1 канал 16 Мп@30 к/с; 2 канала 12 Мп@30 к/с; 3 канала 8 Мп@30 к/с; 3 канала 6 Мп@30 к/с; 4 канала 5 Мп@30 к/с; 6 каналов 4 Мп@30 к/с; 12 каналов 1080p@30 к/с; 16 каналов 720p@30 к/с |
| Многоэкранный режим            | 1st Экран: 1/4/8/9/16 2nd Экран: 1/4/8/9/16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Доступ со смартфона            | iOS; Android                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Многоканальное воспроизведение | До 16 каналов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Режим записи                   | Обычная, детекция движения; интеллектуальная; тревога                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Способ резервного копирования  | USB устройство и сеть                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Режим воспроизведения          | Мгновенное воспроизведение, общие события воспроизведение, по событию воспроизведение, tag воспроизведение, smart воспроизведение                                                                                                                                                                                                                                               |
| Общие тревоги                  | Детекция движения; маскирование приватных зон; потеря видеосигнала; смена сцены; тревога PIR-датчика; IPC внешняя тревога                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Тревоги при неисправностях     | Ошибка (нет диска; ошибка диска; мало места; мало места в квоте; нарушение состояния диска; обрыв сети; конфликт IP-адресов; конфликт MAC-адресов); потеря видео; саботаж видео; камера не в сети; детекция звука                                                                                                                                                               |
| Интеллектуальные тревоги       | Детекция лиц; распознавание лиц; охрана периметра; SMD Plus; подсчёт людей; стереоаналитика; тепловая карта                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| RS-232                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| HDMI                           | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| VGA                            | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Область применения

Используется как ядро системы видеонаблюдения: приём, запись и раздача потоков с IP-камер. Компания «Инфотехновации» обеспечивает поставку оборудования Dahua, проектирование, монтаж и пусконаладку системы под ключ.

**О документе.** Настоящая техническая спецификация подготовлена ООО «Инфотехновации» на основании официальной технической документации производителя Dahua и не является документом производителя. Оригинальный паспорт (datasheet) на английском языке приложен к карточке товара отдельным файлом. Технические характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления; уточняйте актуальные данные при заказе.

Источник данных: Официальные характеристики Dahua Technology, страница изделия NVR4416-16P-EI