

## Видеорегистратор F-NR-216EX/4

### ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



**SharpSense**  
Technology

- Видеорегистратор F-NR-216EX/4 является сетевым видеорегистратором 1.5U 4K с 16 PoE-портами, 16 каналами
- До 16 каналов, входы IP-камеры; технология Plug & Play, 16 PoE-интерфейсов
- Форматы видео: H.265+ / H.265 / H.264 / H.264+
- Декодирующая способность до 2 каналов @ 12 Мп, 4 каналов @ 8 Мп, 8 каналов @ 4 Мп или 16 каналов @ 1080p
- Входная пропускная способность до 160 Мбит/с

#### Интеллектуальные функции

- Поддерживается обнаружение движения 2.0 для всех каналов
- Видеоаналитика SharpSense для распознавания людей и ТС для сокращения количества ложных срабатываний: до 2 каналов
- 1 канал с возможностью распознавания лиц по видео; 4 канала с возможностью распознавания лиц по изображению
- Интеллектуальный поиск для выбранной области в видео, интеллектуальное воспроизведение для улучшения эффективности воспроизведения

#### Профессиональный и надежный

- Стандарт сжатия H.265+: экономия места на диске, снижение затрат на 75 %
- Поддержка технологии потокового шифрования по TLS, которая обеспечивает более безопасную передачу потокового трафика

#### HD-видеовыход

- Одновременный вывод HDMI/VGA
- HDMI-видеовыход с разрешением до 4K

### **Хранение и воспроизведение**

- 4 SATA-интерфейса для подключения HDD (до 16 ТБ каждый HDD)
- Синхронное воспроизведение, 16 каналов

### **Сеть и Ethernet**

- 16 независимых сетевых PoE-интерфейсов
- 1 auto 10M/100M/1000M порт Ethernet
- Клиент для удобного сетевого управления

## • Спецификации

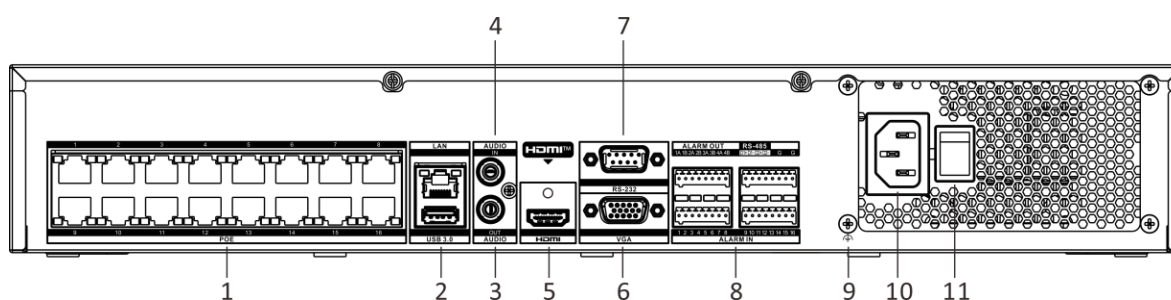
| Интеллектуальная аналитика       |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ИИ с помощью устройства          | Распознавание лиц, защита периметра, обнаружение движения 2.0                                                                                                                                                                                       |
| ИИ с помощью камеры              | Распознавание лиц, защита периметра, детекция падающих объектов, обнаружение движения 2.0, ANPR, VCA                                                                                                                                                |
| Распознавание лиц                |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Детекция лиц и аналитика         | Сравнение, захват и поиск изображений лиц                                                                                                                                                                                                           |
| Библиотека изображений лиц       | До 16 библиотек изображений, в целом до 20 000 изображений (каждое изображение ≤ 4 МБ, общая емкость ≤ 1 ГБ)                                                                                                                                        |
| Детекция лиц и аналитика         | 1 канал, 8 Мп                                                                                                                                                                                                                                       |
| Сравнение изображений лиц        | 4 канала                                                                                                                                                                                                                                            |
| Обнаружение движения 2.0         |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ИИ с помощью устройства          | Видеоаналитика для распознавания людей и ТС в целях снижения числа ложных тревог: все каналы, до 4 Мп (улучшенный режим SVC включен, до 8 Мп)                                                                                                       |
| С помощью камеры                 | Все каналы                                                                                                                                                                                                                                          |
| Защита периметра                 |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| С помощью устройства             | Видеоаналитика для распознавания людей и ТС в целях снижения количества: 2 канала, 4 Мп (HD IP-камера, H.264 / H.265)                                                                                                                               |
| С помощью камеры                 | Все каналы                                                                                                                                                                                                                                          |
| Видео и аудио                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| IP-видеовход                     | 16 каналов                                                                                                                                                                                                                                          |
| Входная пропускная способность   | 160 Мбит/с                                                                                                                                                                                                                                          |
| Выходная пропускная способность  | 160 Мбит/с                                                                                                                                                                                                                                          |
| Выход HDMI                       | 1 канал, 4K (3840 × 2160) / 30 Гц, 2K (2560 × 1440) / 60 Гц, 1920 × 1080 / 60 Гц, 1600 × 1200 / 60 Гц, 1280 × 1024 / 60 Гц, 1280 × 720 / 60 Гц, 1024 × 768 / 60 Гц                                                                                  |
| Выход VGA                        | 1 канал, 1920 × 1080 / 60 Гц, 1280 × 1024 / 60 Гц, 1280 × 720 / 60 Гц                                                                                                                                                                               |
| Режим вывода видео               | Независимый вывод HDMI / VGA                                                                                                                                                                                                                        |
| Выход CVBS                       | —                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Аудиовыход                       | 1 канал, RCA (линейный, 1 кОм)                                                                                                                                                                                                                      |
| Двусторонняя аудиосвязь          | 1 канал, RCA (2.0 В р-р, 1 кОм, при использовании аудиовхода)                                                                                                                                                                                       |
| Декодирование                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Видеосжатие                      | H.265 / H.265+ / H.264+ / H.264                                                                                                                                                                                                                     |
| Разрешение при записи            | 12 Мп / 8 Мп / 6 Мп / 5 Мп / 4 Мп / 3 Мп / 1080p / UXGA / 720p / VGA / 4CIF / DCIF / 2CIF / CIF / QCIF                                                                                                                                              |
| Синхронное воспроизведение       | 16 каналов                                                                                                                                                                                                                                          |
| Производительность декодирования | ИИ вкл.: 2 канала @ 12 Мп (30 к/с) / 3 канала @ 8 Мп (30 к/с) / 6 каналов @ 4 Мп (30 к/с) / 12 каналов @ 1080p (30 к/с)<br>ИИ выкл.: 2 канала @ 12 Мп (30 к/с) / 4 канала @ 8 Мп (30 к/с) / 8 каналов @ 4 Мп (30 к/с) / 16 каналов @ 1080p (30 к/с) |
| Тип потока                       | Видео, видео и аудио                                                                                                                                                                                                                                |
| Аудиосжатие                      | G.711ulaw / G.711alaw / G.722 / G.726 / AAC                                                                                                                                                                                                         |
| Сеть                             |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Удаленное подключение            | 128                                                                                                                                                                                                                                                 |
| API                              | ONVIF (profile S/G); SDK; ISAPI                                                                                                                                                                                                                     |

| Сеть                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Совместимый браузер            | IE11, Chrome V57, Firefox V52, Safari V12, Edge V89 или более поздних версий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Сетевые протоколы              | TCP / IP, DHCP, IPv4, IPv6, DNS, DDNS, NTP, RTSP, SADP, SMTP, SNMP, NFS, iSCSI, ISUP, UPnP™, HTTP, HTTPS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Сетевой интерфейс              | 1 RJ45 auto 10/100/1000 M Ethernet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| PoE                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Интерфейсы                     | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Питание                        | ≤ 200 Вт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Стандарты                      | IEEE 802.3af/at                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Вспомогательные интерфейсы     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| SATA                           | 4 SATA-интерфейса                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Емкость                        | До 16 ТБ каждый HDD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Серийный интерфейс             | 2 RS-485 (полудуплекс), 1 RS-232                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| USB-интерфейс                  | Передняя панель: 2 × USB 2.0; задняя панель: 1 × USB 3.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Управляемый выход питания 12 В | Не предусмотрен (предоставляется опционально)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| DC 12 В                        | Не предусмотрен (предоставляется опционально)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Основное                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Язык                           | Английский, русский, болгарский, венгерский, греческий, немецкий, итальянский, чешский, словацкий, французский, польский, голландский, португальский, испанский, румынский, турецкий, японский, датский, шведский язык, норвежский, финский, корейский, традиционный китайский, тайский, эстонский, вьетнамский, хорватский, словенский, сербский, латышский, литовский, узбекский, казахский, арабский, украинский, киргизский, бразильский португальский, индонезийский |
| Питание                        | АС от 100 до 240 В, от 50 до 60 Гц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Потребляемая мощность          | ≤ 20 Вт (без HDD и PoE выкл.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Рабочая температура            | От -10 до +55 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Рабочая влажность              | От 10 до 90 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Размеры                        | 445 × 400 × 75 мм ( 17.5 × 15.7 × 3.0")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Масса                          | ≤ 5 кг (без HDD)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

\* Примечание.

\* Тревожный вход / выход может быть представлен опционально для некоторых моделей. Устройство с литерами «/Alarm4+1» имеет 4 тревожных входа и 1 тревожный выход.

## ▪ Интерфейсы

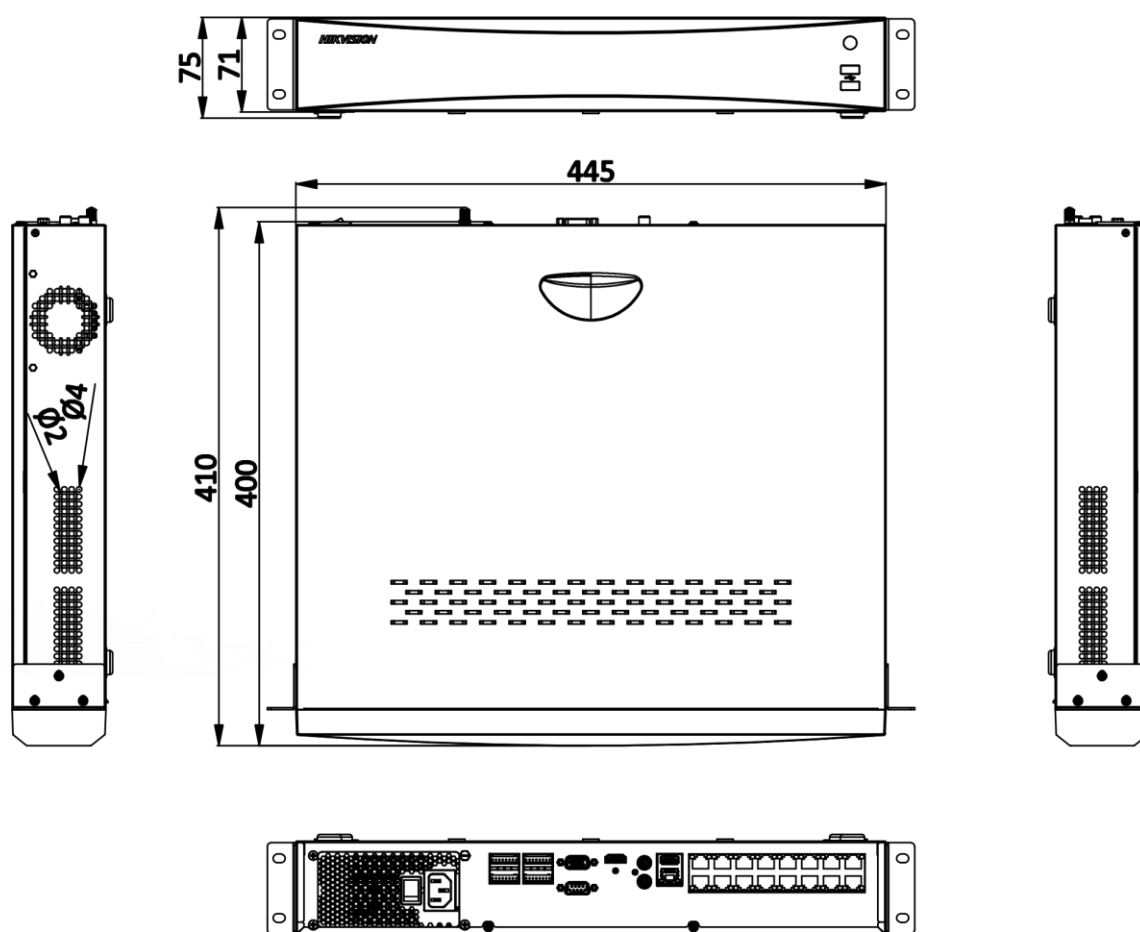


| № | Описание                          | №  | Описание                         |
|---|-----------------------------------|----|----------------------------------|
| 1 | Сетевые интерфейсы с функцией PoE | 7  | Серийный интерфейс RS-232        |
| 2 | Интерфейс LAN и USB 3.0           | 8  | Тревожные входы и выходы, RS-485 |
| 3 | Аудиовыход                        | 9  | Заземление                       |
| 4 | Аудиовход                         | 10 | Питание                          |
| 5 | HDMI                              | 11 | Переключатель питания            |
| 6 | VGA                               |    |                                  |

## ▪ Доступные модели

F-NR-216EX/4

▪ Размеры (ед. изм: мм)



scale/1:1;Unit/mm

## Правила эксплуатации

1. Устройство должно эксплуатироваться в условиях, обеспечивающих возможность работы системы охлаждения. Во избежание перегрева и выхода прибора из строя не допускается размещение рядом с источниками теплового излучения, использование в замкнутых пространствах (ящик, глухой шкаф и т. п.). Рабочий диапазон температур: от минус 10 до плюс 55 °С.
2. Все подключения должны осуществляться при отключенном электропитании.
3. Запрещена подача на входы устройства сигналов, не предусмотренных назначением этих входов, это может привести к выходу устройства из строя.
4. Не допускается воздействие на устройство температуры свыше плюс 55 °С, источников электромагнитных излучений, активных химических соединений, электрического тока, а также дыма, пара и других факторов, способствующих порче устройства.
5. Конфигурирование устройства лицом, не имеющим соответствующей компетенции, может привести к некорректной работе, сбоям в работе, а также к выходу устройства из строя.
6. Не допускаются падения и сильная тряска устройства.
7. Рекомендуется использование источника бесперебойного питания, во избежание воздействия скачков напряжения или нештатного отключения устройства.

**Для получения информации об установке и включении устройства, пожалуйста, обратитесь к Краткому руководству пользователя соответствующего устройства.**