

## Видеорегистратор F-NR-316EX/2

### ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



SharpSense  
Technology

Видеорегистратор F-NR-316EX/2 является NVR серии SharpSense

#### Основная информация

- Форматы видео: H.265+ / H.265 / H.264 / H.264+
- Аналитика на основе алгоритма глубокого обучения
- Защита периметра до 4 каналов
- До 4 каналов с функцией распознавания лиц для видеопотока
- До 8 каналов с возможностью распознавания лиц для изображений
- IP-видеовыходы: до 16 каналов
- Возможность декодирования: до 32 каналов 1080p

#### Формат сжатия и запись видео

- Стандарт сжатия H.265+: экономия места на диске, снижение затрат на 75 %
- Подключение ко всем каналам IP-камер
- Совместимость со сторонними IP-камерами

#### Видеовыход HD

- Независимые HDMI и VGA-выходы
- HDMI-видеовыход с разрешением до 4K

#### Хранение и воспроизведение

- До 2 SATA HDD
- Синхронное воспроизведение, 16 каналов @ 1080p

#### Интеллектуальная аналитика и POS

- Поддержка нескольких VCA-событий
- Интеллектуальный поиск для выбранной области в видео, интеллектуальное воспроизведение для улучшения эффективности воспроизведения
- Наложение информации о транзакции (POS) при просмотре в режиме реального времени и воспроизведении
- Запуск записи и тревоги по команде POS-оборудования

## Сеть и Ethernet

- 16 независимых сетевых PoE-интерфейсов
- 1 auto 10M/100M/1000M порт Ethernet
- Приложение облачной службы и DDNS для простого управления сетью

## Сценарии применения

### Распознавание лиц и сравнение изображений лиц

Моделирование и анализ изображений лиц, захваченных камерами. Запуск тревоги черного списка и тревоги «Неизвестное лицо» при помощи библиотеки изображений лиц. Поиск цели по изображению и признакам.

### Защита периметра

Используется алгоритм глубокого обучения для снижения количества ложных тревог, вызванных ветвями деревьев, листьями, тенями, светом, транспортными средствами, мелкими животными и т. д.

## ▪ Спецификации

<b>Интеллектуальная аналитика</b>	
ИИ в NVR	Распознавание лиц, защита периметра, обнаружение движения 2.0
ИИ с помощью камеры	Распознавание лиц, защита периметра, структуризация видео, детекция падающих объектов, обнаружение движения 2.0, ANPR, подсчет сотрудников / посетителей, VCA
Процессор	1, режим двигателя регулируется
<b>Распознавание лиц</b>	
Библиотека изображений лиц	До 16 библиотек изображений, в целом до 50 000 изображений (каждое изображение ≤ 512 КБ, общая емкость ≤ 1 ГБ)
Сравнение изображений лиц	8 каналов
Детекция лиц и аналитика	Сравнение, захват и поиск изображений лиц
Параметры детекции лиц и аналитики	4 канала, захват изображений лиц человека (HD IP-камера, до 8 Мп, H.264 / H.265)
<b>Обнаружение движения 2.0</b>	
Видеоаналитика: «Человек» / «ТС»	
С помощью NVR	Все каналы для камер Flow
С помощью камеры	Все каналы
<b>Защита периметра</b>	
Видеоаналитика: «Человек» / «ТС»	
С помощью NVR	Видеоаналитика для распознавания людей и ТС в целях снижения числа ложных тревог: до 4 каналов, 2 Мп (H.264 / H.265); Всего до 12 правил
С помощью камеры	Все каналы
<b>ANPR</b>	
С помощью камеры	Все каналы
Признаки ТС	Номерной знак, цвет номерного знака, тип номерного знака
Характеристики номерного знака ТС	Марка ТС, цвет ТС, тип ТС
<b>Видео и аудио</b>	
IP-видеовход	16 каналов
Входная пропускная способность	160 Мбит/

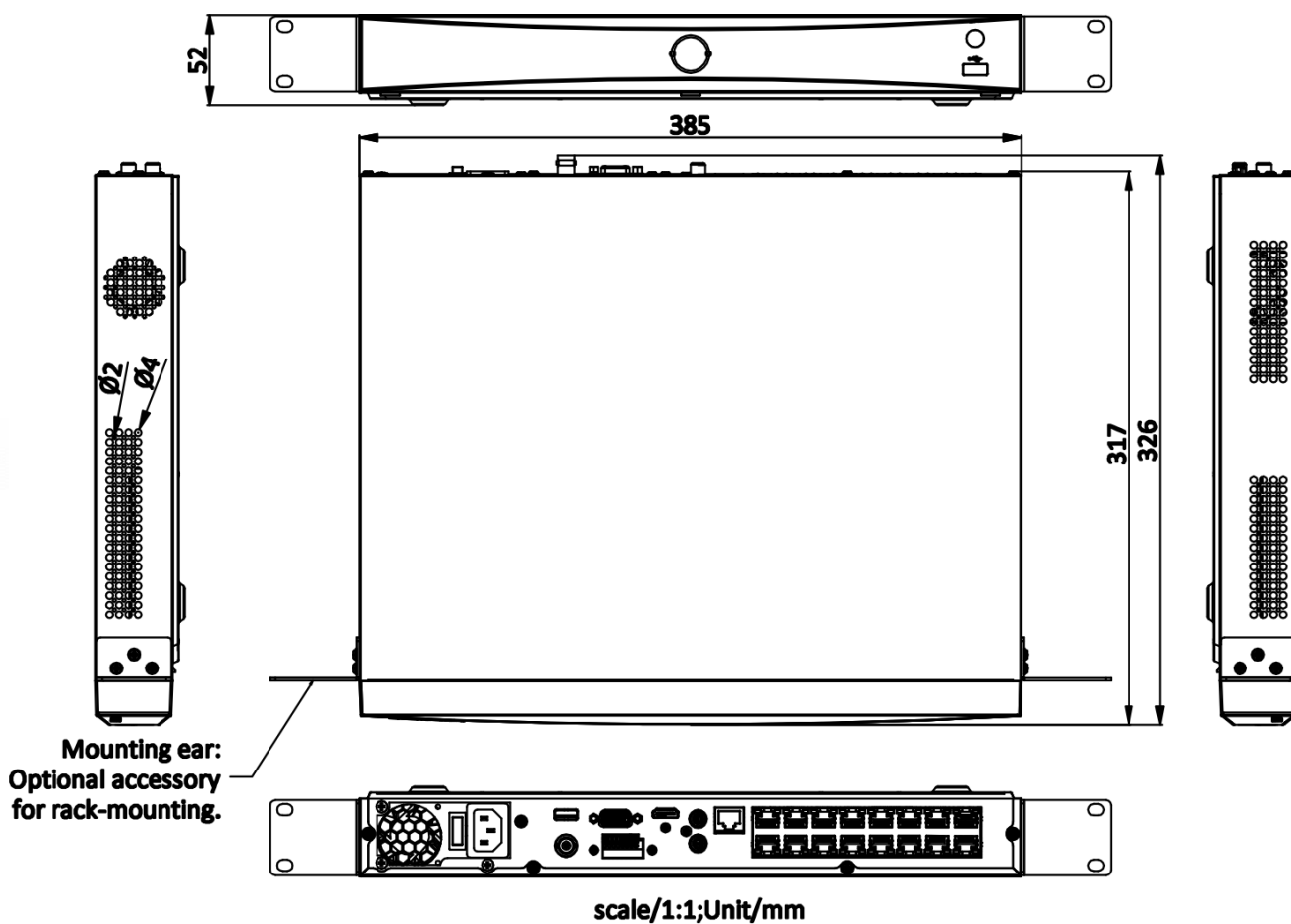
Видео и аудио	
Выходная пропускная способность	256 Мбит/с
Выход HDMI	4K (3840 × 2160) / 30 Гц, 2K (2560 × 1440) / 60 Гц, 1920 × 1080 / 60 Гц, 1600 × 1200 / 60 Гц, 1280 × 1024 / 60 Гц, 1280 × 720 / 60 Гц, 1024 × 768 / 60 Гц
Выход VGA	1920 × 1080 / 60 Гц, 1280 × 1024 / 60 Гц, 1280 × 720 / 60 Гц, 1024 × 768 / 60 Гц
Режим вывода видео	Независимый вывод HDMI / VGA
Выход CVBS	1 канал, BNC (1.0 В p-p, 75 Ом), разрешение: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480
Аудиовыход	1 канал, RCA (линейный, 1 кОм)
Двусторонняя аудиосвязь	1 канал, RCA (2.0 В p-p, 1 кОм)
Декодирование	
Видеосжатие	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264
Разрешение при записи	32 Мп / 24 Мп / 12 Мп / 8 Мп / 6 Мп / 5 Мп / 4 Мп / 3 Мп / 1080p / UXGA / 720p / VGA / 4CIF / DCIF / 2CIF / CIF / QCIF 32 Мп / 24 Мп / 12 Мп / 8 Мп / 7 Мп / 6 Мп / 5 Мп / 4 Мп / 3 Мп / 1080p / UXGA / 720p / VGA / 4CIF / DCIF / 2CIF / CIF / QCIF *: NVR поддерживает подключение до 4 каналов 32 / 24 Мп IP-камер.
Синхронное воспроизведение	16 каналов
Разделение окон просмотра в режиме реального времени	1 / 2 / 4 / 6 / 8 / 9 / 16
Разделение окон дополнительного порта	1 / 2 / 4 / 6 / 8 / 9 / 16
Производительность декодирования	Включение ИИ в NVR: 20 каналов @ 1080p (30 к/с) Отключение ИИ в NVR: 32 канала @ 1080p (30 к/с)
Запись двойного потока	Поддерживается
Аудиосжатие	G.711ulaw / G.711alaw / G.722 / G.726 / AAC / MP2L2 / PCM
Тип потока	Видео, видео и аудио
Сеть	
Сетевой интерфейс	1 RJ45 auto 10 / 100 / 1000 М Ethernet
Удаленное подключение	128
Сетевые протоколы	TCP / IP, DHCP, IPv4, IPv6, DNS, DDNS, NTP, RTSP, SADP, SMTP, SNMP, NFS, iSCSI, ISUP, UPnP™, HTTP, HTTPS
ONVIF	ONVIF (profile S/G)
Совместимый браузер	IE11, Chrome V57, Firefox V52, Safari V12, Edge V89 или более поздних версий
Протоколы доступа к камере	ONVIF (версия 2.1), RTSP
PoE	
Интерфейсы	16, RJ45 auto 10/100M Ethernet

<b>PoE</b>	
Питание	≤ 200 Вт
Стандарты	IEEE 802.3 af/at
<b>Вспомогательные интерфейсы</b>	
SATA	2 интерфейса SATA
Емкость	До 16 ТБ каждый диск
Тревожный вход / выход	4/1
USB-интерфейс	Передняя панель: 1 × USB 2.0; задняя панель: 1 × USB 3.0
<b>Основное</b>	
Язык	Русский, английский
Питание	АС от 100 до 240 В, от 50 до 60 Гц
Потребляемая мощность	≤ 30 Вт (без HDD, PoE выкл.)
Рабочая температура	От -10 до +55 °С
Рабочая влажность	От 10 до 90 %
Шасси	1U
Размеры	385 × 317 × 52 мм ( 15.2 × 12.5 × 2.0")
Масса	≤ 2.5 кг (без HDD)
Аксессуары для установки в стойку	Монтажная проушина входит в комплект поставки

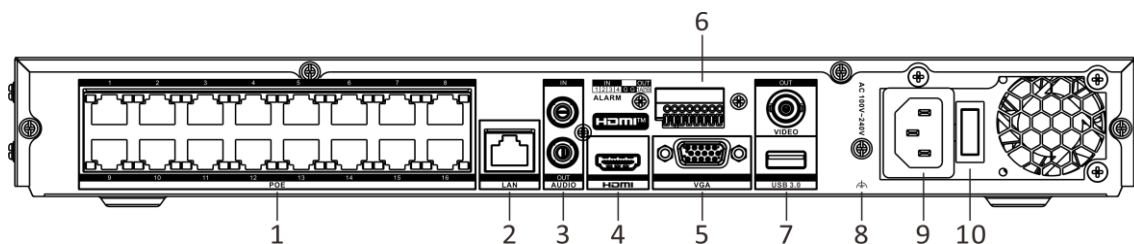
Примечание.

Функции распознавания лиц, обнаружения движения 2.0 или защиты периметра не могут быть активированы одновременно. При включении одной функции вторая автоматически становится недоступной.

Размеры (ед. изм.: мм)



## Интерфейсы



№	Описание	№	Описание
1	PoE-интерфейс	6	Тревожные входы/выходы
2	LAN	7	USB и видеовыход
3	Аудиовход / аудиовыход	8	Заземление
4	Интерфейс HDMI	9	Питание
5	VGA	10	Переключатель питания

## Доступные модели

F-NR-316EX/2

## 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.**