

## Видеорегистратор F-NR-564X/8

### ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



Видеорегистратор F-NR-564X/8 является NVR серии NEOMind.

#### Основная информация

- Декодирующая способность: 2 канала @ 32 Мп / 2 канала @ 24 Мп / 4 канала @ 12 Мп / 8 каналов @ 8 Мп / 16 каналов @ 4 Мп / 32 канала @ 1080p
- Форматы видео: H.265+ / H.265 / H.264 / H.264+
- Возможность подключения до 64 каналов IP-камер
- Аналитика на основе алгоритма глубокого обучения
- Защита периметра до 24 каналов
- Распознавание лиц для видеопотока до 16 каналов или распознавание лиц для изображений до 48 каналов
- Структуризация видео до 12 каналов

#### Профессиональность и надежность

- Стандарт сжатия H.265+: экономия места на диске, снижение затрат на 75 %
- Запись двойного потока для экономии пропускной способности
- Поддержка технологии потокового шифрования по TLS, которая обеспечивает более безопасную передачу потокового трафика
- Поддержка двойной проверки для воспроизведения и загрузки
- Технология автоматической детекции сетевого статуса (ANR) обеспечивает надежное хранение видео

#### Видеовыход HD

- Независимые HDMI и VGA-выходы
- Видеовыход HDMI с разрешением до 8K или два канала по 4K

#### Хранение и воспроизведение

- До 8 SATA HDD
- Синхронное воспроизведение, до 16 каналов

## Интеллектуальная аналитика и POS

- Поддержка нескольких VCA-событий
- Настраиваемые интеллектуальные функции камеры, такие как VCA-обнаружение (обнаружение движения, пересечения линии, вторжения и т. д.), тепловые карты, ANPR и подсчет людей
- Наложение информации (POS) при просмотре в режиме реального времени и воспроизведении, запуск записи и тревоги по команде POS-оборудования

## Сеть и Ethernet

- 2, auto 10M/100M/1000M Ethernet
- Приложение облачной службы и DDNS для простого управления сетью
- Технология плавной потоковой передачи
- Поддержка веб-доступа без плагина

## 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.

### Структуризация видео

Извлечение изображений лиц, изображений тела человека и транспортных средств из видео в реальном времени используется для отслеживания и поиска людей и транспортных средств.

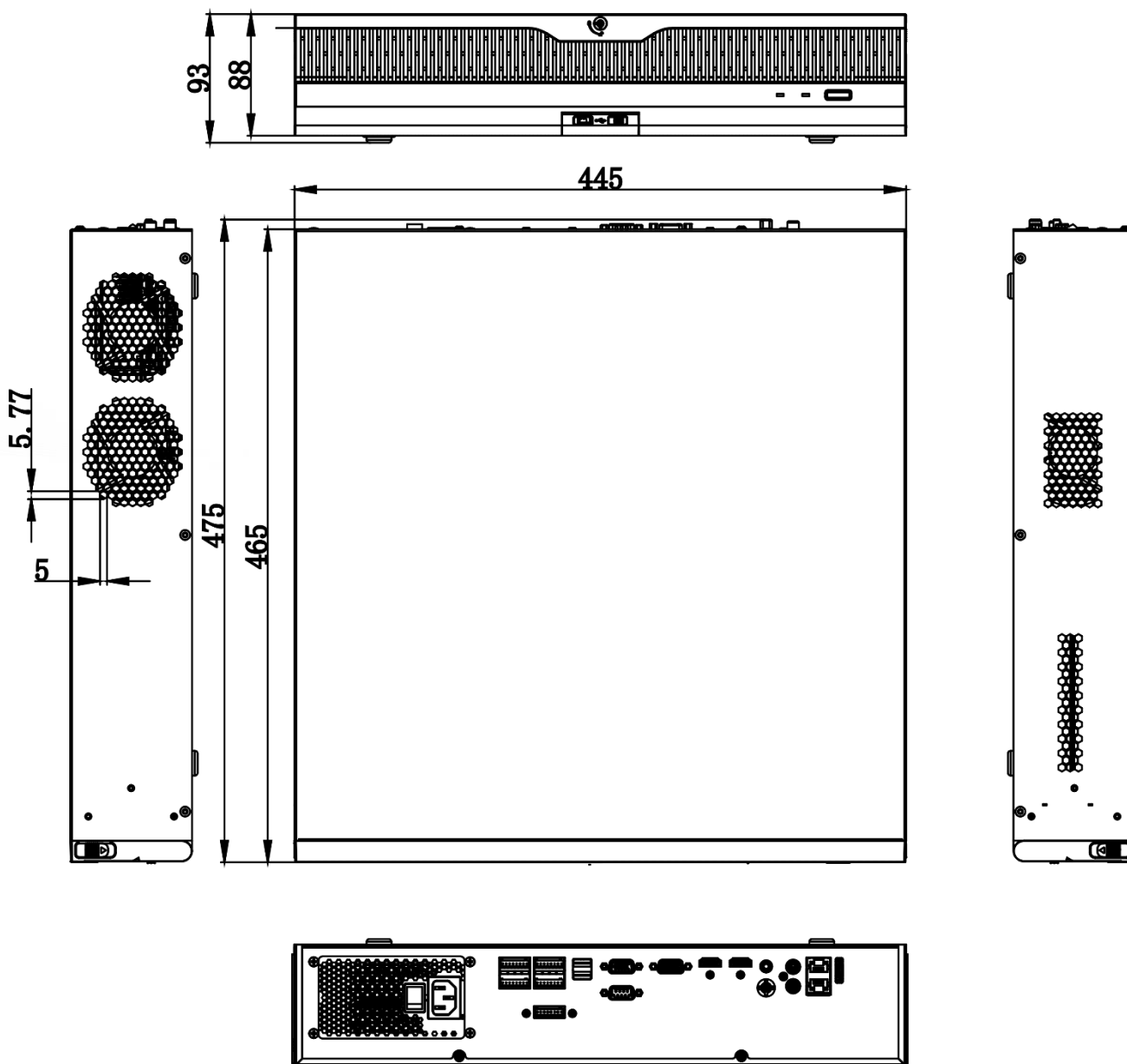
## ▪ Спецификации

<b>Интеллектуальная аналитика</b>	
ИИ в NVR	Распознавание лиц, защита периметра, структуризация видео, детекция падающих объектов
ИИ с помощью камеры	Распознавание лиц, защита периметра, структуризация видео, детекция падающих объектов, обнаружение движения 2.0, ANPR, подсчет сотрудников / посетителей, VCA
Процессор	2, один процессор запускает интеллектуальный алгоритм, режим работы процессора регулируется
<b>Распознавание лиц</b>	
Детекция лиц и аналитика	Сравнение, захват и поиск изображений лиц
Библиотека изображений лиц	До 32 библиотек изображений лиц, до 100 000 изображений лиц в библиотеке списков, до 10 000 изображений лиц в библиотеке незнакомых лиц, до 10 000 000 изображений лиц для функции захвата лиц (каждое изображение ≤ 4 МБ, общая емкость ≤ 20 ГБ)
Сравнение изображений лиц (захваченных с помощью камеры)	48 каналов (24 канала для каждого процессора); Скорость сравнения: 48 изображений/с
Параметры детекции лиц и аналитики	16 каналов, 2 Мп (8 каналов для каждого процессора), до 8 Мп
<b>Защита периметра</b>	
С помощью NVR	24 канала, 2 Мп (12 каналов для каждого процессора), до 8 Мп
С помощью камеры	Все каналы
<b>Структуризация видео</b>	
Структурированный анализ	12 каналов, 2 Мп (6 каналов для каждого процессора), до 8 Мп
Библиотека изображений лиц	До 32 библиотек изображений лиц, до 100 000 изображений лиц в библиотеке списков, до 10 000 изображений лиц в библиотеке незнакомых лиц, до 10 000 000 изображений лиц для функции захвата лиц (каждое изображение ≤ 4 МБ, общая емкость ≤ 20 ГБ)
Сравнение изображений лиц	16 каналов; Скорость сравнения: 32 изображений/с
<b>Детекция падающих объектов</b>	
С помощью NVR	16 каналов, 2 Мп (8 каналов для каждого процессора), до 8 Мп
С помощью камеры	Все каналы
<b>ANPR</b>	
С помощью камеры	Все каналы

<b>ANPR</b>	
Характеристики номерного знака ТС	Номерной знак, цвет номерного знака, тип номерного знака
Признаки ТС	Марка ТС, цвет ТС, тип ТС
<b>Видео и аудио</b>	
IP-видеовход	64 канала Разрешение до 32 Мп *: если включен режим Ultra HD, сетевой видеорегистратор поддерживает до 8 каналов 32 Мп / 24 Мп IP-видеовходов.
Входная пропускная способность	400 Мбит/с
Выходная пропускная способность	400 Мбит/с
Выход HDMI 1	8К (7680 × 4320) / 30 Гц, 4К (3840 × 2160) / 60 Гц, 4К (3840 × 2160) / 30 Гц, 2К (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 HDMI 2	4К (3840 × 2160) / 60 Гц, 4К (3840 × 2160) / 30 Гц, 2К (2560 × 1440) / 60 Гц, 1920 × 1080 / 60 Гц, 1600 × 1200 / 60 Гц, 1280 × 1024 / 60 Гц, 1280 × 720 / 60 Гц, 1024 × 768 / 60 Гц *: HDMI-выход 1: разрешение 8К; HDMI-выход 2: макс. разрешение 1080р.
Выход VGA 1	1920 × 1080 / 60 Гц, 1280 × 1024 / 60 Гц, 1280 × 720 / 60 Гц, 1024 × 768 / 60 Гц
Выход VGA 2	1920 × 1080 / 60 Гц, 1280 × 1024 / 60 Гц, 1280 × 720 / 60 Гц, 1024 × 768 / 60 Гц
Режим вывода видео	Одновременный выход HDMI1 / VGA1, одновременный вход HDMI2 / VGA2
Выход CVBS	1 канал, BNC (1.0 В р-р, 75 Ом), разрешение: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480
Аудиовыход	2 канала, RCA (линейный, 1 кОм)
Двусторонняя аудиосвязь	1 канал, RCA (2.0 В р-р, 1 кОм)
<b>Декодирование</b>	
Видеосжатие	H.265 / H.265+ / H.264 / H.264+
Производительность декодирования	2 канала @ 32 Мп (30 к/с) / 2 канала @ 24 Мп (30 к/с) / 4 канала @ 12 Мп (20 к/с) / 8 каналов @ 8 Мп (25 к/с) / 16 каналов @ 4 Мп (30 к/с) / 32 канала @ 1080р (30 к/с)
Синхронное воспроизведение	16 каналов
Разделение окон просмотра в режиме реального времени	1 / 2 / 4 / 6 / 8 / 9 / 16 / 25 / 32 / 36 / 64
Разделение окон дополнительного порта	1 / 2 / 4 / 6 / 8 / 9 / 16 / 25 / 32 / 36

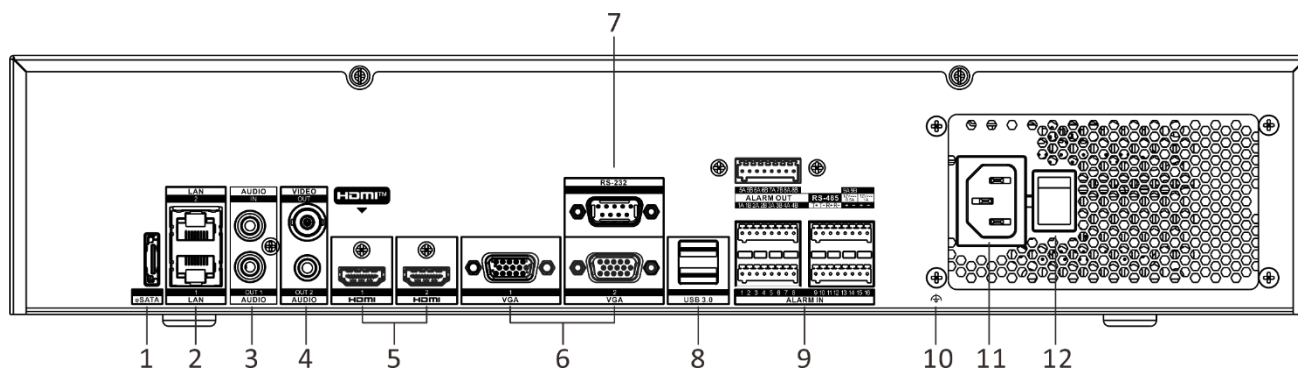
<b>Декодирование</b>	
Разрешение при записи	32 Мп / 24 Мп / 12 Мп / 8 Мп / 6 Мп / 5 Мп / 4 Мп / 3 Мп / 1080p / UXGA / 720p / VGA / 4CIF / DCIF / 2CIF / CIF / QCIF *: Если включен режим Ultra HD, сетевой видеорегистратор поддерживает до 8 каналов 32 Мп / 24 Мп IP-видеовходов.
<b>Сеть</b>	
Сетевой интерфейс	2 RJ45 auto 10 / 100 / 1000 M 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
<b>RAID</b>	
Тип RAID	RAID0, RAID1, RAID5, RAID6, RAID10
<b>Вспомогательные интерфейсы</b>	
Управляемый выход питания 12 В	Управляемый выход питания DC 12 В, 1 А для внешнего тревожного устройства. Питание включается при срабатывании тревожного выхода. *: управляемый выход питания DC 12 В контролируется тревожным выходом 9.
DC 12 В	DC 12 В, выход питания 1 А
SATA	8 интерфейсов SATA, HDD 3.5"
eSATA	1 eSATA
Емкость	До 16 ТБ каждый HDD
Серийный интерфейс	1 RS-232, 1 RS-485 (полный дуплекс), 1 клавиатура
USB	Передняя панель: 2 × USB 2.0; задняя панель: 1 × USB 3.0
Тревожный вход / выход	16/9
<b>Основное</b>	
Язык	Русский, английский
Питание	АС от 100 до 240 В, от 50 до 60 Гц
Потребляемая мощность	≤ 50 Вт (без HDD)
Рабочая температура	От -10 до +55 °С
Рабочая влажность	От 10 до 90 %
Размеры	445 × 465 × 93 мм (17.5 × 18.3 × 3.7")
Масса	≤ 10 кг (без HDD)
Аксессуары для установки в стойку	Монтажная проушина входит в комплект поставки

Размеры (ед. изм.: мм)



scale/1:1;Unit/mm

## Интерфейсы



№	Описание	№	Описание
1	eSATA	7	Серийный интерфейс RS-232
2	LAN	8	USB 3.0
3	Аудиовход и аудиовыход	9	Тревожный вход, тревожный выход, серийный интерфейс RS-485, управляемый 12 В и DC 12 В
4	Аудиовыход и видеовыход	10	Заземление
5	HDMI 1 и HDMI 2	11	Питание AC от 100 до 240 В
6	VGA 1 и VGA 2		

## Доступные модели

F-NR-564X/8

## 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.**