

## Видеорегистратор F-NR-5128X/24

### ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



NEOMind

SharpSense Technology

AcuSearch

Видеорегистратор F-NR-5128X/24 является 128 канальным сетевым видеорегистратором 4U 8K с технологией NEOMind Super.

#### Основная информация

- IP-видеовходы: до 128 каналов
- Входная пропускная способность до 512 Мбит/с, выходная пропускная способность до 512 Мбит/с
- Форматы видео: H.265+ / H.265 / H.264 / H.264+
- RAID 0, 1, 5, 6, 10 и горячее резервирование N+M для надежного хранения данных и эффективного предотвращения рисков потери данных.
- Различные функции искусственного интеллекта, включая распознавание лиц, защиту периметра на основе технологии больших моделей, структуризацию видео и интеллектуальный поиск
- Аналитика на основе алгоритма глубокого обучения
- Защита периметра на основе технологии больших моделей (все каналы)
- До 72 каналов с возможностью распознавания лиц по видео; до 128 каналов с возможностью распознавания лиц по изображению.
- Структуризация видео до 54 каналов
- Интеллектуальный поиск до 36 каналов
- Возможность подключения до 8 каналов IP-динамиков
- Резервный источник питания

#### 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

## Видеовыход HD

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

## Хранение и воспроизведение

- До 24 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
- AcuSearch - Интеллектуальный поиск для выбранной области в видео, интеллектуальное воспроизведение для улучшения эффективности воспроизведения

## Сеть и Ethernet

- 4 интерфейса Ethernet 10M / 100M / 1000M / 2500M
- Облачный сервис для простого управления сетью
- Технология плавной потоковой передачи
- Поддержка веб-доступа без плагина

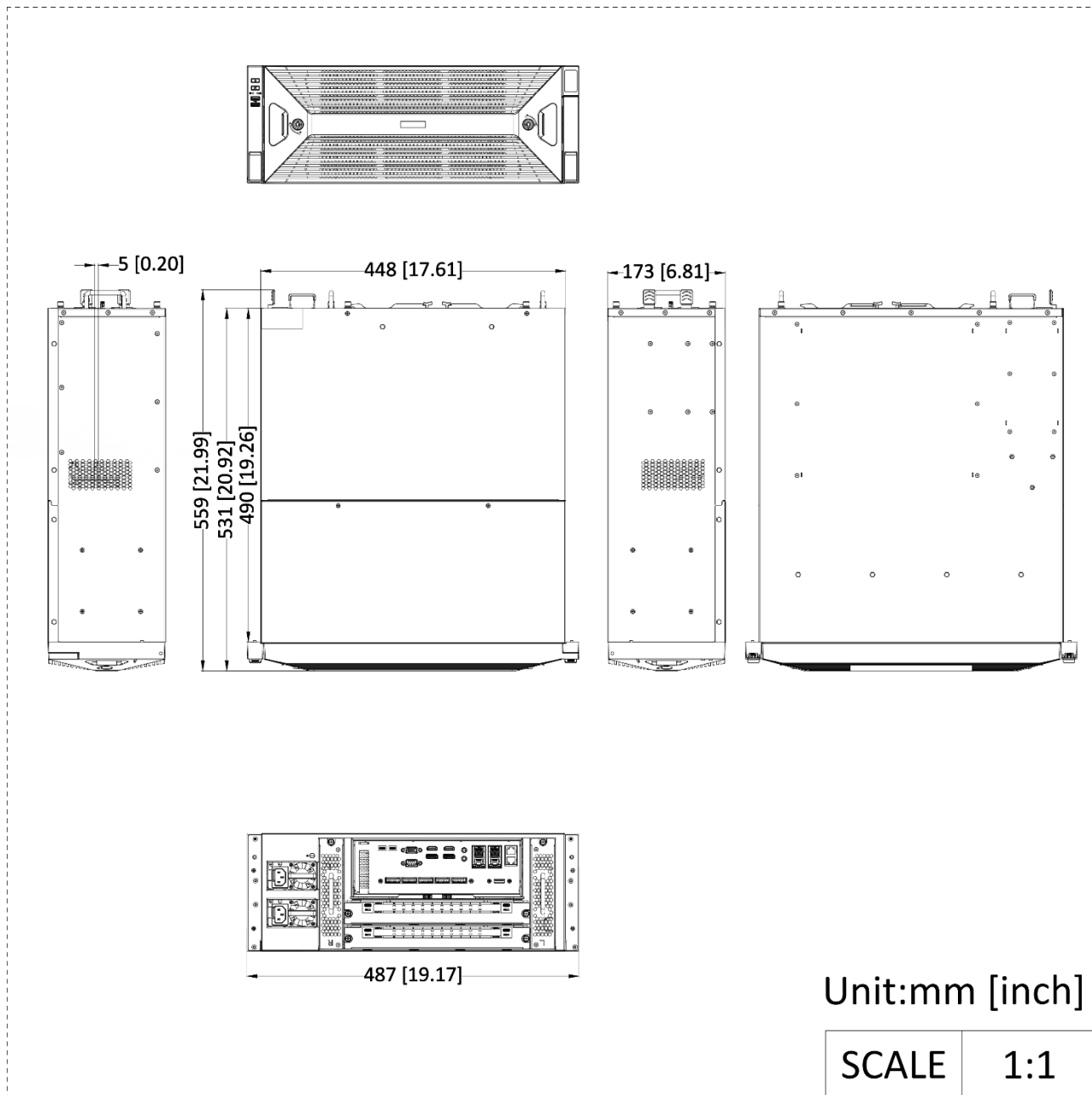
## ▪ Спецификации

<b>Интеллектуальная аналитика</b>	
ИИ с помощью NVR	Распознавание лиц / защита периметра / структуризация видео, интеллектуальный поиск
ИИ с помощью камеры	Распознавание лиц, защита периметра, структуризация видео, обнаружение движения 2.0, ANPR, подсчет сотрудников / посетителей, VCA
Процессор	9, один процессор запускает интеллектуальный алгоритм, режим работы процессора регулируется
<b>Распознавание лиц</b>	
Детекция лиц и аналитика	Сравнение, захват и поиск изображений лиц
Особенности лица	Наличие очков, наличие маски, выражение лица, температура тела (при использовании тепловизионной камеры)
Библиотека изображений лиц	До 64 библиотек изображений лиц, до 500 000 изображений лиц в библиотеке списков, до 300 000 изображений лиц в библиотеке подозрительных лиц, до 50 000 000 изображений лиц для функции захвата лиц (каждое изображение ≤ 6 МБ, общая емкость ≤ 40 ГБ)
Сравнение изображений лиц	128 каналов, тревога сравнения изображений лиц (24 изображения в секунду на каждом процессоре)
Параметры детекции лиц и аналитики	Каждый процессор поддерживает захват лиц (8 каналов 4 Мп или 4 канала 8 Мп), 24 изображения лица в секунду
<b>Интеллектуальный поиск</b>	
С помощью NVR	До 36 каналов (4 канала для каждого процессора)
С помощью камеры	Все каналы *: в камере должен быть включен интеллектуальный поиск.
<b>Защита периметра</b>	
С помощью NVR	Защита периметра без технологии больших моделей (каждый процессор): 12 каналов 2 Мп или 8 каналов 4 Мп или 4 канала 8 Мп Защита периметра на базе технологии больших моделей (каждый процессор): 8 изображений в секунду
С помощью камеры	Защита периметра на базе технологии больших моделей с помощью камер SharpSense Все каналы
<b>Структуризация видео</b>	
Структурированный анализ	54 канала, 2 Мп (6 каналов для каждого процессора), до 8 Мп
<b>Видео и аудио</b>	
IP-видеовход	128 каналов

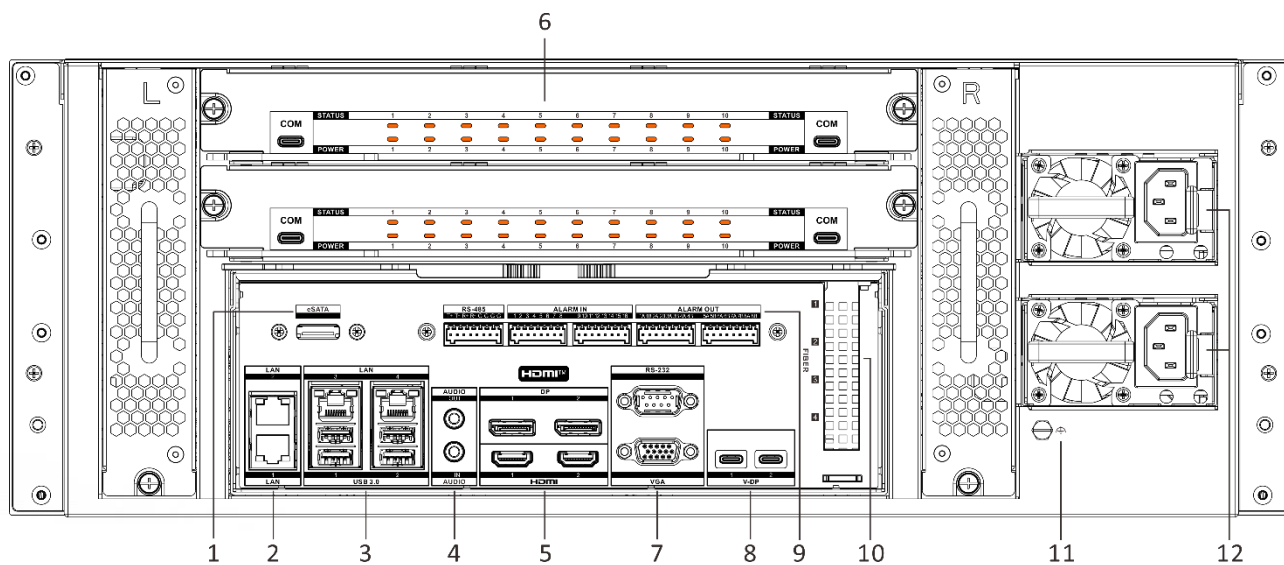
Входная пропускная способность	512 Мбит/с
<b>Видео и аудио</b>	
Выходная пропускная способность	512 Мбит/с
Выход HDMI 1	4К (4096 × 2160) / 30 Гц, 4К (3840 × 2160) / 30 Гц, 2К (2560 × 1440) / 60 Гц, 1920 × 1080 / 60 Гц
Выход HDMI 2	4К (4096 × 2160) / 30 Гц, 4К (3840 × 2160) / 30 Гц, 2К (2560 × 1440) / 60 Гц, 1920 × 1080 / 60 Гц
Выход VGA 1	1920 × 1080 / 60 Гц
Аудиовыход	1 канал, 3.5 мм
Двусторонняя аудиосвязь	1 канал, 3.5 мм
Синхронное воспроизведение	16 каналов
Входная пропускная способность (режим RAID)	512 Мбит/с
Выходная пропускная способность (режим RAID)	512 Мбит/с
Выход VGA	1920 × 1080 / 60 Гц
Режим вывода видео	<p>4 группы видеовыходов. Видеовыходы в одной группе обеспечивают одновременный вывод, видеовыходы отдельных групп обеспечивают независимый вывод.</p> <p>Группа 1: HDMI 1 / VGA / LCD</p> <p>Группа 2: HDMI 2</p> <p>Группа 3: DP 1 / V-DP 1</p> <p>Группа 4: DP 2 / V-DP 2</p> <p>Примечание: после включения DP 1 / DP 2, выходы V-DP 1 / V-DP 2 будут недоступны.</p>
<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
Видеосжатие	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264
Синхронное воспроизведение	16 каналов
Производительность декодирования	2 канала @ 32 Мп (30 к/с) / 2 канала @ 16 Мп (30 к/с) / 4 каналов @ 16 Мп (30 к/с) / 8 каналов @ 8 Мп (30 к/с) / 24 канала @ 4 Мп (30 к/с) / 32 каналов @ 2 Мп (30 к/с)
Разделение окон просмотра в режиме реального времени	64 / 36 / 25 / 16 / 9 / 8 / 6 / 4 / 2 / 1
Аудиосжатие	G.711ulaw / G.711alaw / G.722 / G.726 / AAC / MP2L2 / PCM / MP3

<b>Сеть</b>	
Сетевой интерфейс	4, RJ45 auto 10M / 100M / 1000M / 2500M Ethernet
<b>Сеть</b>	
Удаленное подключение	256
Сетевые протоколы	TCP/IP, DHCP, IPv4, IPv6, DNS, DDNS, NTP, RTSP, SADP, SMTP, SNMP, NFS, iSCSI, UPnP™, HTTP, HTTPS, ONVIF (версия 2.2)
ONVIF	ONVIF (profile S/G);
Протоколы доступа к камере	ONVIF (версия 2.1), RTSP
<b>RAID</b>	
Тип RAID	RAID0, RAID1, RAID5, RAID6, RAID10
<b>Вспомогательные интерфейсы</b>	
Серийный интерфейс	1 RS-485 (дуплекс), 1 RS-232
SATA	24 интерфейсов SATA, HDD 3.5"
eSATA	1 eSATA
Емкость	До 20 ТБ каждый диск
Тревожный вход / выход	16 / 8
USB-интерфейс	Передняя панель: 2 × USB 2.0; задняя панель: 4 × USB 3.0
<b>Основное</b>	
Язык	Русский, английский
Питание	АС от 100 до 240 В, от 50 до 60 Гц, резервный источник питания
Потребляемая мощность	≤ 200 Вт (без HDD)
Рабочая температура	От 0 до 50 °С
Рабочая влажность	От 10 до 90 %
Размеры	448 × 490 × 173 мм (17.6 × 19.3 × 6.8")
Масса	≤ 25 кг (без HDD)

▪ **Размеры (ед. изм.: мм (дюймы))**



## ▪ Интерфейсы



№	Описание	№	Описание
1	eSATA	7	RS-232 и VGA
2	LAN 1 и LAN 2	8	V-DP 1 и V-DP 2
3	USB 3.0, LAN 3 и LAN 4	9	RS-485, тревожный вход и тревожный выход
4	Аудиовход и аудиовыход	10	Оптоволокно
5	HDMI 1, HDMI 2, DP 1 и DP2	11	Заземление
6	COM	12	Питание AC от 100 до 240 В

## ▪ Доступные модели

F-NR-5128X/24

## 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 0 до плюс 50 °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 50 °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.**