Видеорегистратор F-NR-364X/8

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Видеорегистратор F-NR-364X/8 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-видеовходы: до 64 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 8 SATA HDD
- Синхронное воспроизведение, 16 каналов

Интеллектуальная аналитика и POS

- Поддержка нескольких VCA-событий
- AcuSearch - 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

- 2 auto 10M/100M/1000M порта 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

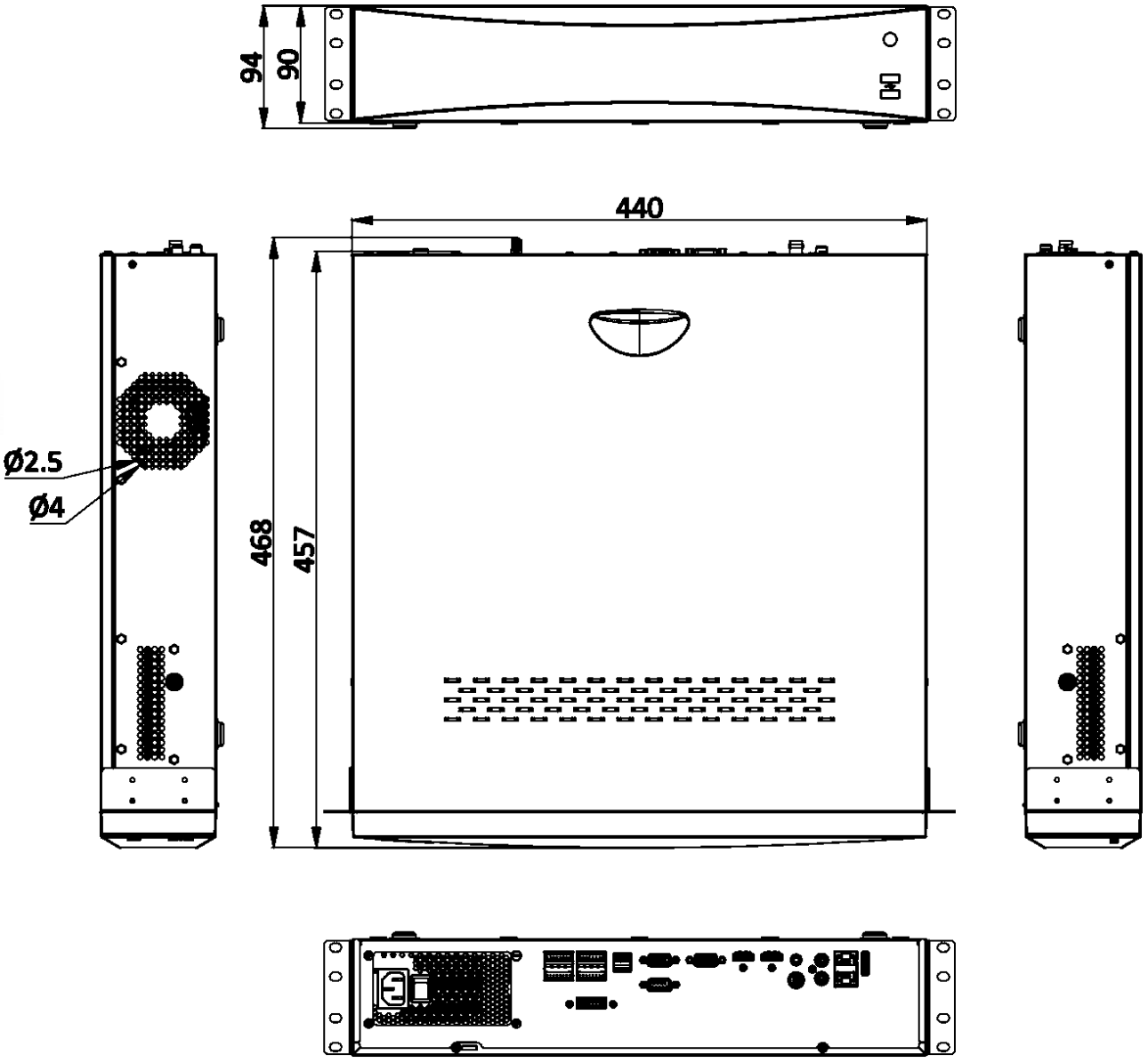
Интеллектуальная аналитика	
ИИ в NVR	Распознавание лиц, защита периметра, обнаружение движения 2.0
ИИ с помощью камеры	Распознавание лиц, защита периметра, структуризация видео, детекция падающих объектов, обнаружение движения 2.0, ANPR, подсчет сотрудников / посетителей, VCA
Процессор	1, режим двигателя регулируется
Распознавание лиц	
Детекция лиц и аналитика	Сравнение, захват и поиск изображений лиц
Библиотека изображений лиц	До 16 библиотек изображений, в целом до 50 000 изображений (каждое изображение ≤ 512 КБ, общая емкость ≤ 1 ГБ)
Сравнение изображений лиц (захваченных с помощью камеры)	8 каналов
Параметры детекции лиц и аналитики	4 канала, захват изображений лиц человека (HD IP-камера, до 8 Мп, H.264 / H.265)
Обнаружение движения 2.0	
С помощью NVR	Все каналы для камер Flow
С помощью камеры	Все каналы
Защита периметра	
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
ANPR	
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
Видео и аудио	
IP-видеовход	64 канала
Входная пропускная способность	384 Мбит/с
Выходная пропускная способность	256 Мбит/с

Видео и аудио	
Выход HDMI 1	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 HDMI 2	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	1920 × 1080 /60 Гц, 1600 × 1200 / 60 Гц, 1280 × 1024 / 60 Гц, 1280 × 720 / 60 Гц, 1024 × 768 / 60 Гц
Выход VGA 2	1920 × 1080 /60 Гц, 1600 × 1200 / 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, независимый выход HDMI1 / HDMI2
Выход CVBS	1 канал, BNC (1.0 В p-p, 75 Ом), разрешение: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480
Аудиовыход	2 канала, 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 *: 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 / 25 / 32 / 36 / 64
Разделение окон дополнительного порта	1 / 2 / 4 / 6 / 8 / 9 / 16 / 25 / 32 / 36
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
Тип потока	Видео, видео и аудио
Аудиосжатие	G.711ulaw / G.711alaw / G.722 / G.726 / AAC / MP2L2 / PCM
Сеть	
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

Сеть	
Протоколы доступа к камере	ONVIF (версия 2.1), RTSP
RAID	
Тип RAID	RAID0, RAID1, RAID5, RAID6, RAID10 (поддержка функции горячего резервирования)
Вспомогательные интерфейсы	
Серийный интерфейс	1 RS-485 (дуплекс), 1 RS-232
SATA	8 интерфейса SATA
Емкость	До 16 ТБ каждый диск
eSATA	1 eSATA
Тревожный вход / выход	16/9
USB-интерфейс	Передняя панель: 2 × USB 2.0; задняя панель: 2 × USB 3.0
Основное	
Язык	Русский, английский
Питание	AC от 100 до 240 В, от 50 до 60 Гц
Потребляемая мощность	≤ 30 Вт (без HDD)
Рабочая температура	От -10 до +55 °C
Рабочая влажность	От 10 до 90 %
Шасси	2U
Размеры	440 × 457 × 94 мм (17.4 × 18.0 × 3.7″)
Масса	≤ 7.1 кг (без HDD)
Аксессуары для установки в стойку	Монтажная проушина входит в комплект поставки

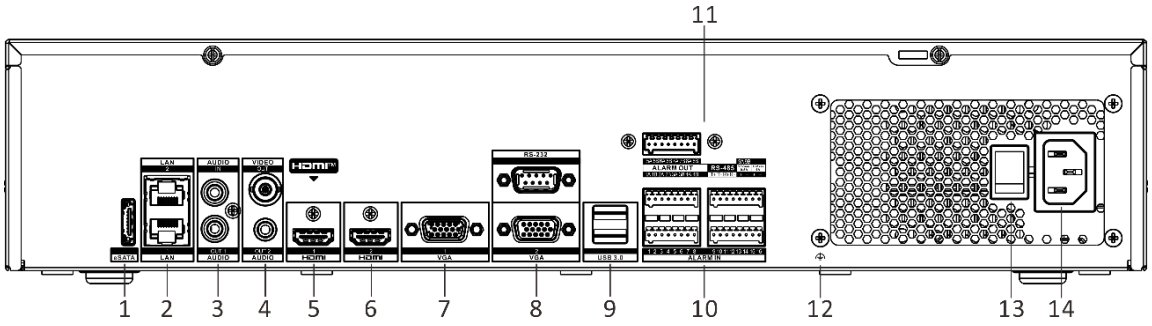
Примечание.
Функции распознавания лиц, обнаружения движения 2.0 или защиты периметра не могут быть активированы одновременно. При включении одной функции вторая автоматически становится недоступной.

Размеры (ед. изм.: мм)



scale/1:1;Unit/mm

Интерфейсы



№	Описание	№	Описание
1	eSATA	8	VGA 2 и RS-232
2	LAN 1 и LAN 2	9	USB 3.0
3	Аудиовход и аудиовыход	10	Тревожный вход
4	Аудиовыход и видеовыход	11	Тревожный выход, серийный интерфейс RS-485, управляемый выход питания 12 В и DC 12 В
5	HDMI 1	12	Заземление
6	HDMI 2	13	Переключатель питания
7	VGA 1	14	Питание

Доступные модели

F-NR-364X/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.