

## Видеорегистратор F-HR-2164/2

### ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



**Extra Analog**  
**SharpSense**  
Technology

- Видеорегистратор F-HR-2164/2 является 16-канальным, 1080P, H.265 Extra Analog DVR с технологией SharpSense и 2 HDD, 1U
- 4 канала: распознавание лиц, 8 каналов: расширенная модель защиты периметра на основе алгоритма глубокого обучения (SharpSense)
- Технология двусторонней аудиосвязи по HDTV1
- Технология эффективного сжатия H.265 Pro+
- Функции кодирования: до 3K / 5 Мп Lite @ 12 к/с
- IP-видеовходы: до 24 каналов, до 6 Мп каждый канал
- Возможность декодирования: до 24 каналов 1080p @ 30 к/с
- Видеовходы HDTV1 / AHD / CVI / CVBS / IP
- Обнаружение движения 2.0 для всех каналов

#### Формат сжатия и запись видео

- H.265 Pro+: улучшение эффективности кодирования и снижение затрат на хранение данных
- Запись видео с разрешением до 8 Мп

#### Интеллектуальные функции

- До 16 каналов (аналоговый канал): обнаружение движения 2.0
- До 8 каналов (аналоговый канал): защита периметра
- До 4 каналов (аналоговый канал): распознавание лиц
- Поддержка нескольких VCA-событий (аналоговые камеры и интеллектуальные IP-камеры)

#### Сеть и Ethernet

- Приложение и DDNS (динамическая система доменных имен)
- Настраиваемый исходящий поток

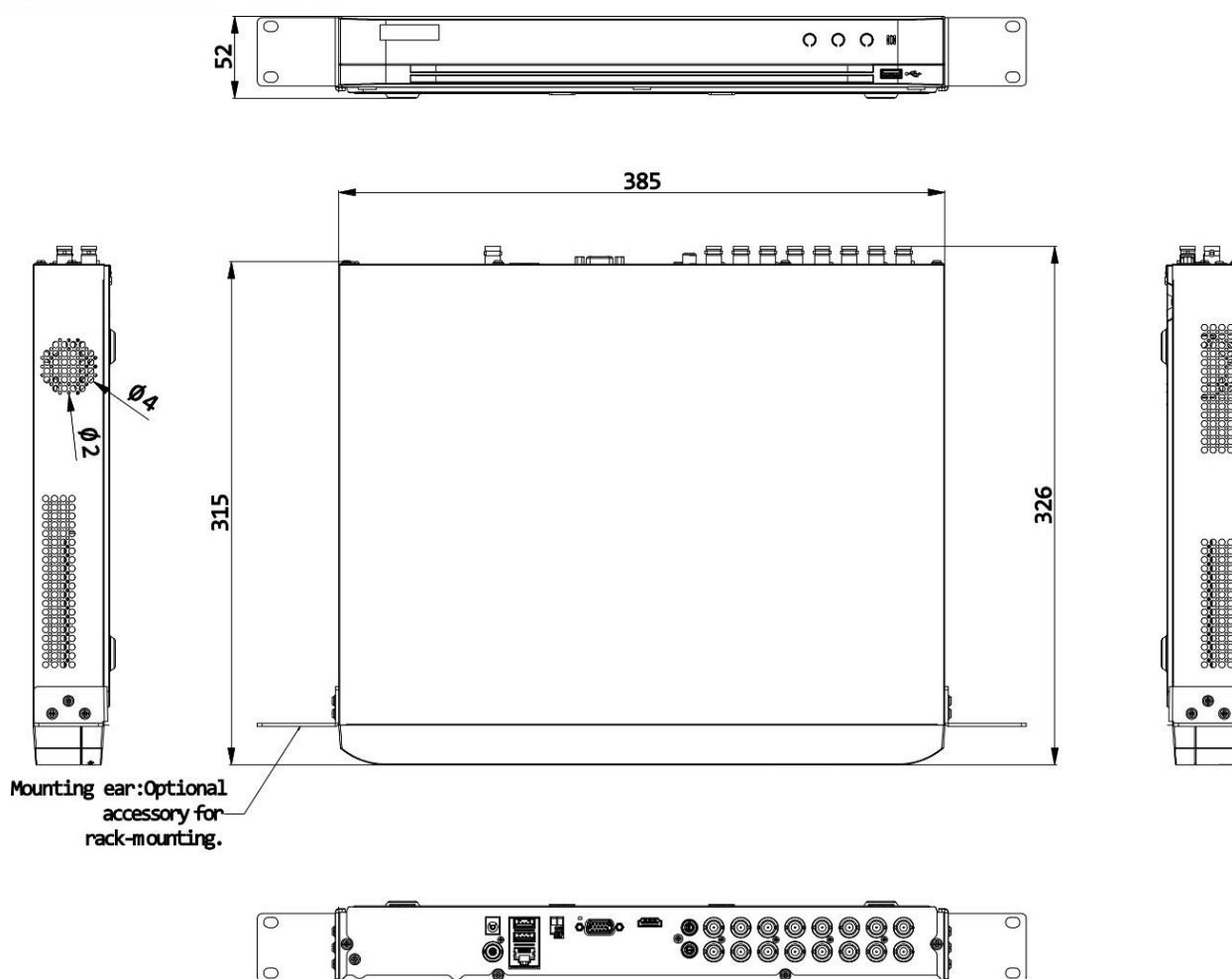
## ▪ Спецификации

Распознавание лиц	
Библиотека изображений лиц	До 16 библиотек изображений лиц; Повреждение жесткого диска не приведет к потере данных в библиотеке изображений лиц, поскольку резервная копия библиотеки сохраняется на жестком диске и встроенном накопителе.
Сравнение изображений лиц	4 канала, тревога на базе сравнения изображений лиц (аналоговый канал)
Обнаружение движения 2.0	
Видеоаналитика: «Человек» / «ТС»	Алгоритм обнаружения движения 2.0 на основе глубокого обучения по умолчанию включен для всех аналоговых каналов. Способность классифицировать людей и ТС, снижение количества ложных тревог, вызванных такими объектами, как листья и свет; Поддерживается быстрый поиск по типу объекта или события;
Защита периметра	
Видеоаналитика: «Человек» / «ТС»	До 8 каналов (аналоговый канал)
Обнаружение лиц	
Обнаружение и захват лиц	Детекция лица, поиск 4 канала, захват изображения лиц (аналоговый канал)
Запись	
Видеосжатие	H.265 Pro+ / H.265 Pro / H.265 / H.264+ / H.264
Разрешение кодирования	При выкл. режиме 1080p Lite: 3K Lite / 5 Мп Lite / 4 Мп lite / 1080p / 720p / VGA / WD1 / 4CIF / CIF; При вкл. режиме 1080p Lite: 3K Lite / 5 Мп Lite / 4 Мп Lite / 1080p Lite / 720p Lite / VGA / WD1 / 4CIF / CIF
Частота кадров	Основной поток: При выкл. режиме 1080p Lite: Для доступа к потоку 3К: 3K Lite @ 12 к/с; 4 Мп Lite @ 15 к/с / 1080p Lite @ 20 к/с; 720p / WD1 / 4CIF / VGA / CIF @ 20 к/с Для доступа к потоку 5 Мп: 5 Мп Lite @ 12 к/с; 4 Мп Lite @ 15 к/с / 1080p Lite @ 20 к/с; 720p / WD1 / 4CIF / VGA / CIF @ 20 к/с Для доступа к потоку 4 Мп: 4 Мп Lite @ 15 к/с / 1080p Lite @ 25 к/с (P) / 30 к/с (N); 720p / WD1 / 4CIF / VGA / CIF @ 25 к/с (P) / 30 к/с (N) Для доступа к потоку 1080p: 1080p / 720p @ 15 к/с; VGA / WD1 / 4CIF / CIF @ 25 к/с (P) / 30 к/с (N); Для доступа к потоку 720p: 720p / VGA / WD1 / 4CIF / CIF @ 25 к/с (P) / 30 к/с (N) При вкл. режиме 1080p Lite: 3K Lite / 5 Мп Lite @ 12 к/с; 4 Мп Lite @ 15 к/с; 1080p Lite / 720p Lite / VGA / WD1 / 4CIF / CIF @ 25 к/с (P) / 30 к/с (N) Дополнительный поток: WD1 / 4CIF @ 12 к/с; CIF @ 25 к/с (P) / 30 к/с (N)
Битрейт видео	От 32 Кбит/с до 6 Мбит/с
Двойной поток	Поддерживается
Тип потока	Видео, видео и аудио

<b>Запись</b>	
Аудиосжатие	G.711U
Битрейт аудио	64 Кбит/с
<b>Видео и аудио</b>	
IP-видеовход	8 каналов (расширение до 24 каналов), каждый до 4 Мбит/с Поддержка IP-камер H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264
Аналоговый видеовход	16 каналов BNC (1.0 В р-р, 75 Ом), поддержка соединения с помощью коаксиального кабеля
Выход HDMI	1 канал, 4K (3840 × 2160) / 30 Гц, 2K (2560 × 1440) / 60 Гц, 1920 × 1080 / 60 Гц, 1280 × 1024 / 60 Гц, 1280 × 720 / 60 Гц
Вход CVBS	PAL / NTSC
Выход CVBS	1 канал, BNC (1.0 В р-р, 75 Ом), разрешение: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480
Синхронное воспроизведение	16 каналов
Вход HDTV	3K (2960 × 1665) @ 20 к/с, 5 Мп (2560 × 1944) @ 20 к/с, 4 Мп (2560 × 1440) @ 30 к/с, 4 Мп (2560 × 1440) @ 25 к/с, 1080р @ 30 к/с, 1080р @ 25 к/с, 720р @ 30 к/с, 720р @ 25 к/с
Вход AHD	5 Мп (2560 × 1944) @ 20 к/с, 4 Мп (2560 × 1440) @ 30 к/с, 4 Мп (2560 × 1440) @ 25 к/с, 1080р @ 30 к/с, 1080р @ 25 к/с, 720р @ 30 к/с, 720р @ 25 к/с
Выход VGA	1 канал, 1920 × 1080 / 60 Гц, 1280 × 1024 / 60 Гц, 1280 × 720 / 60 Гц
Вход HDCVI	5 Мп (2880 × 1620) @ 25 к/с, 5 Мп (2592 × 1944) @ 20 к/с, 4 Мп (2560 × 1440) @ 30 к/с, 4 Мп (2560 × 1440) @ 25 к/с, 1080р @ 30 к/с, 1080р @ 25 к/с, 720р @ 30 к/с, 720р @ 25 к/с
Режим вывода видео	Одновременный вывод HDMI / VGA
Аудиовыход	1 канал, RCA (линейный, 1 кОм)
Аудиовход	16 каналов, RCA (2.0 В р-р, 1 кОм), 16 каналов, коаксиальный кабель
Двусторонняя аудиосвязь	1 канал, RCA (2.0 В р-р, 1 кОм) (при использовании первого аудиовхода)
<b>Декодирование</b>	
Производительность декодирования	До 24 каналов 1080р @ 30 к/с
<b>Сеть</b>	
Общая полоса пропускания	256 Мбит/с
Сетевые протоколы	TCP / IP, PPPoE, DHCP, RTSP, DNS, DDNS, NTP, SADP, NFS, iSCSI, UPnP™, HTTPS, ONVIF
Удаленное подключение	128
Сетевой интерфейс	1, RJ45 auto 10/100/1000M Ethernet
<b>Вспомогательные интерфейсы</b>	
SATA	2 SATA, до 12 ТБ каждый накопитель
Серийный интерфейс	RS-485 (полудуплекс)

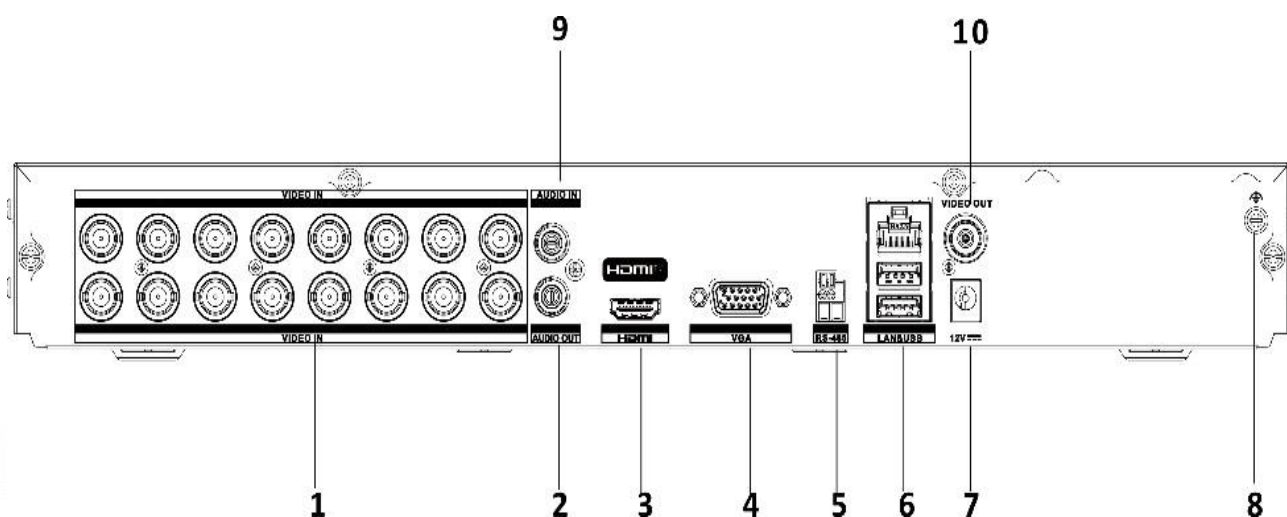
Вспомогательные интерфейсы	
USB-интерфейс	Передняя панель: 1 × USB 2.0; Задняя панель: 2 × USB 3.0
Тревожный вход / выход	16/4
Основное	
Питание	DC 12 В, 3.3 А *Адаптер 220/12В входит в комплект поставки.
Потребляемая мощность	≤ 40 Вт
Рабочая температура	От -10 до +55 °С
Рабочая влажность	От 10 до 90 %
Размеры	385 × 315 × 52 мм (15.2 × 12.4 × 2.0")
Масса	≤ 2 кг

### Размеры (ед. изм.: мм)



scale/1:1;Unit/mm

## Интерфейсы



№	Описание	№	Описание
1	Видеовход	6	LAN и USB-интерфейс
2	Аудиовыход	7	Источник питания DC 12 В
3	HDMI	8	Заземление
4	VGA	9	Аудиовход
5	RS-485	10	Видеовыход

## Доступные модели

F-HR-2164/2

## 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.**