

## Видеорегистратор F-HR-2088(B)

### ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



#### Основная информация

- Цифровой видеорегистратор, 8 каналов, 8 Мп, 1 HDD, H.265, технология SharpSense
- 4 канала: расширенная модель защиты периметра на основе алгоритма глубокого обучения
- Функция кодирования до 4K / 8 Мп @ 8 к/с; 3K / 5 Мп @ 12 к/с
- IP-видеоходы: до 16 каналов, до 8 Мп каждый канал
- 5 сигналов адаптивного ввода (HDTV / AHD / CVI / CVBS / IP)
- Обнаружение движения для всех аналоговых каналов
- Технология двусторонней аудиосвязи 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

#### Хранение и воспроизведение

- Интеллектуальный поиск и эффективное воспроизведение

#### Интеллектуальные функции

- Обнаружение движения, защита периметра (пересечение линии и обнаружение вторжения) на основе алгоритма глубокого обучения
- Поддержка нескольких VCA-событий (аналоговые камеры и интеллектуальные IP-камеры)

#### Сеть и Ethernet

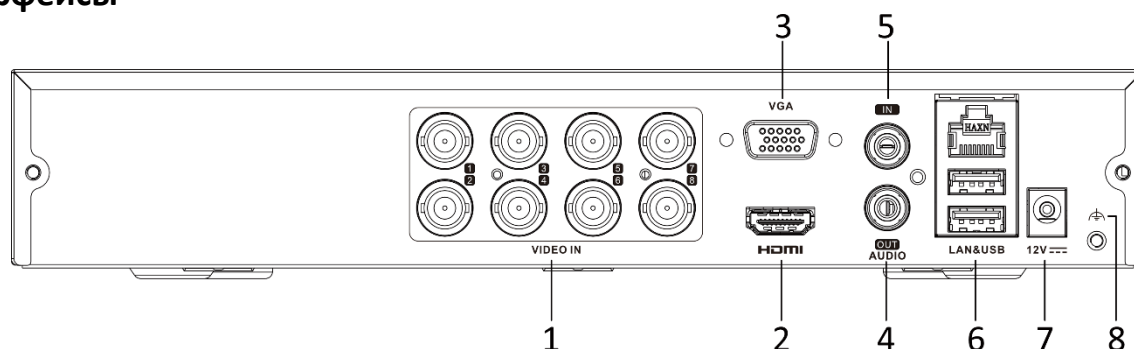
- Мобильное приложение для упрощения управления
- Настраиваемый исходящий поток

## ▪ Спецификации

| 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.<br>Поддерживается быстрый поиск по типу объекта или события. |
| Защита периметра Sharp Sense                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Детекция пересечения линии, обнаружение вторжения | До 4 каналов                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Обнаружение лиц                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Обнаружение и захват лиц                          | Детекция изображения лица, поиск по изображениям лиц                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Видео и аудио                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| IP-видеовход                                      | 4 канала (расширение до 12 каналов)<br>Улучшенный режим IP (включен): 8 каналов (расширение до 16 каналов), каждый до 4 Мбит/с<br>Разрешение до 8 Мп<br>IP-камеры H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264                                                                                                        |
| Аналоговый видеовход                              | 8 каналов, BNC (1.0 В p-p, 75 Ом), поддержка соединения с помощью коаксиального кабеля                                                                                                                                                                                                                   |
| Вход HDTV                                         | 8 Мп (3840 × 2160) @ 12 / 15 к/с, 3К (2960 × 1665) @ 25 / 20 к/с, 5 Мп (2560 × 1944) @ 20 к/с, 4 Мп (2560 × 1440) @ 25 / 30 к/с, 1080P @ 25 / 30 к/с, 720P @ 25 / 30 к/с                                                                                                                                 |
| Вход AHD                                          | 5 Мп (2560 × 1944) @ 20 к/с, 4 Мп (2560 × 1440) @ 25 / 30 к/с, 1080p @ 25 / 30 к/с, 720p @ 25 / 30 к/с                                                                                                                                                                                                   |
| Вход HDCVI                                        | 8 Мп (3840 × 2160) @ 12 / 15 к/с, 3К (2880 × 1620) @ 25 / 20 к/с, 5 Мп (2592 × 1944) @ 20 к/с, 4 Мп (2560 × 1440) @ 25 / 30 к/с, 1080P @ 25 / 30 к/с, 720P @ 25 / 30 к/с                                                                                                                                 |
| Вход CVBS                                         | PAL / NTSC                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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                                                                                                                                                                                |
| Выход VGA                                         | 1 канал, 1920 × 1080 / 60 Гц, 1280 × 1024 / 60 Гц, 1280 × 720 / 60 Гц                                                                                                                                                                                                                                    |
| Режим вывода видео                                | Одновременный вывод HDMI / VGA                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Аудиовход                                         | 1 канал, RCA (2.0 В p-p, 1 кОм)<br>8 канала, коаксиальный кабель (технология AoC)                                                                                                                                                                                                                        |
| Аудиовыход                                        | 1 канал, RCA (линейный, 1 кОм)                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Двусторонняя аудиосвязь                           | 1 канал, RCA (2.0 В p-p, 1 кОм) (при использовании аудиовхода)                                                                                                                                                                                                                                           |
| Синхронное воспроизведение                        | 8 каналов                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Запись                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Видеосжатие                                       | H.265 Pro+ / H.265 Pro / H.265 / H.264+ / H.264                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Разрешение кодирования                            | 8 Мп / 5 Мп / 3К / 4 Мп / 3 Мп / 1080p / 720p / WD1 / 4CIF / VGA / CIF                                                                                                                                                                                                                                   |
| Частота кадров                                    | Основной поток:<br>8 Мп @ 8 к/с / 3К @ 12 к/с / 5 Мп @ 12 к/с / 4 Мп @ 15 к/с / 8 Мп Lite @ 15 к/с / 3 Мп @ 18 к/с<br>1080p / 720p / WD1 / 4CIF / VGA / CIF @ 25 к/с (P) / 30 к/с (N)<br>Дополнительный поток:<br>WD1 / 4CIF / CIF @ 25 к/с (P) / 30 к/с (N)                                             |
| Битрейт видео                                     | От 32 Кбит/с до 10 Мбит/с                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Запись                     |                                                                            |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Двойной поток              | Поддерживается                                                             |
| Тип потока                 | Видео, видео и аудио                                                       |
| Аудиосжатие                | G.711u                                                                     |
| Битрейт аудио              | 64 Кбит/с                                                                  |
| Сеть                       |                                                                            |
| Общая полоса пропускания   | 128 Мбит/с                                                                 |
| Сетевые протоколы          | TCP/IP, PPPoE, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SADP, NFS, iSCSI, UPnP™, HTTPS, ONVIF |
| Удаленное подключение      | 64                                                                         |
| Сетевой интерфейс          | 1, RJ45 auto 10/100/1000 M Ethernet                                        |
| Вспомогательные интерфейсы |                                                                            |
| SATA                       | 1 SATA-интерфейс                                                           |
| Емкость                    | До 10 ТБ                                                                   |
| USB-интерфейс              | Задняя панель: 2 × USB 2.0                                                 |
| Основное                   |                                                                            |
| Питание                    | DC 12 В, 2 А (блок питания 220/12В в комплекте)                            |
| Потребляемая мощность      | ≤ 15 Вт (без HDD)                                                          |
| Рабочая температура        | От -10 до +55 °С                                                           |
| Рабочая влажность          | От 10 до 90 %                                                              |
| Размеры                    | 263 × 225 × 48 мм (10.3 × 8.8 × 1.9")                                      |
| Масса                      | ≤ 1.6 кг (без HDD)                                                         |

## ▪ Интерфейсы

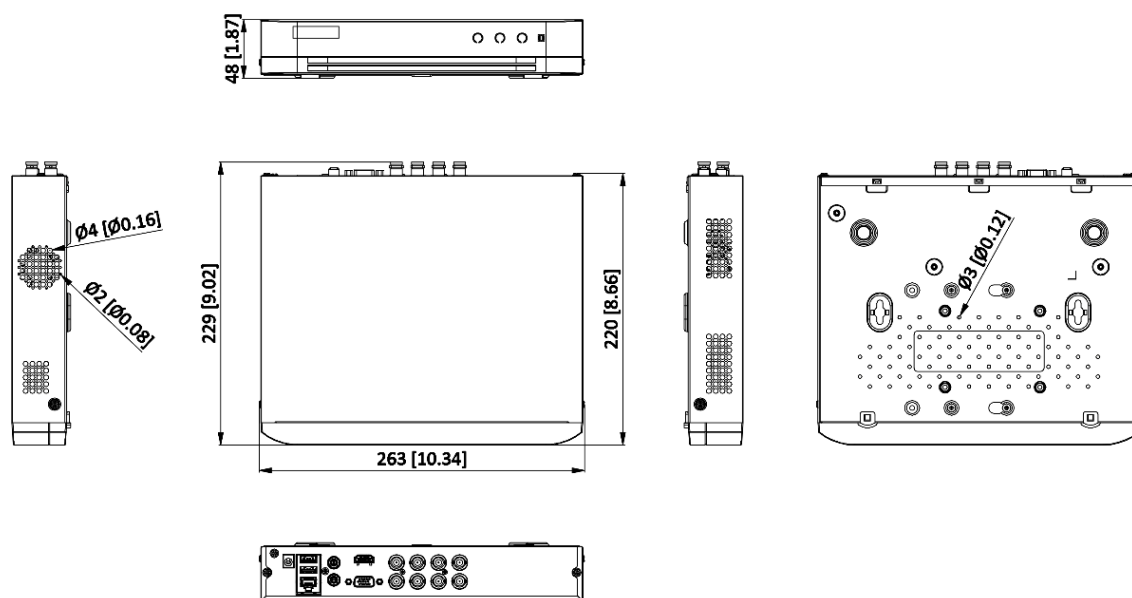


| № | Описание   | № | Описание             |
|---|------------|---|----------------------|
| 1 | Видеовход  | 5 | Аудиовход            |
| 2 | HDMI       | 6 | USB и LAN            |
| 3 | VGA        | 7 | Вход питания DC 12 В |
| 4 | Аудиовыход | 8 | Заземление           |

## ▪ Доступные модели

F-HR-2088(B)

▪ Размеры (ед. изм.: мм (дюймы))



Unit:mm [inch]

|       |     |
|-------|-----|
| SCALE | 1:1 |
|-------|-----|

## 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.
8. Не содержат терминалы ввода для внутренней записи файлов, сигналов, изображений и других записей, переданных из внешних источников.

**Для получения информации об установке и включении устройства, пожалуйста, обратитесь к Краткому руководству пользователя соответствующего устройства.**