

## Видеорегистратор DS-H304QAF

### ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



### Основная информация

- Видеорегистратор DS-H304QAF является видеорегистратором серии TURBO AcuSense
- Алгоритм обнаружения движения 2.0 на основе глубокого обучения для всех аналоговых каналов
- Сравнение изображений лиц на основе Deep Learning
- Защита периметра на основе Deep Learning
- Видеосжатие H.265 Pro+/H.265 Pro/H.265/H.264+/H.264
- Видеовходы HDTV/АHD/CVI/CVBS/IP
- Аудио по коаксиальному кабелю
- IP-видеовходы: до 6 каналов (до 6 Мп)
- До 10 ТБ каждый HDD



## Формат сжатия и запись видео

- H.265 Pro+: улучшение эффективности кодирования и снижение затрат на хранение данных
- Запись видео для всех каналов с разрешением до 1080p

## Хранение и воспроизведение

- Интеллектуальный поиск и эффективное воспроизведение
- Поддержка стороннего облачного сервиса (Dropbox/Google Drive/Microsoft OneDrive)

## Интеллектуальные функции

- Обнаружение движения, защита периметра (пересечение линии и обнаружение вторжения) или распознавание лиц на основе Deep Learning
- Поддержка нескольких VCA-событий (аналоговые камеры и интеллектуальные IP-камеры)

## Сеть и Ethernet

- Hik-Connect и DDNS: простое управление сетью
- Настраиваемый исходящий поток

## Спецификации

<b>Модель</b>	<b>DS-N304QAF</b>
<b>Сравнение и поиск изображений лиц<sup>1</sup></b>	
<b>Сравнение изображений</b>	Сравнение изображений лиц, поиск изображений лиц (1 канал, тревога сравнения изображений лиц для аналоговых HD-камер)
<b>Библиотека изображений</b>	До 16 библиотек изображений, в целом до 500 изображений (каждое изображение ≤ 1 МБ, общая емкость ≤ 80 МБ)
<b>Обнаружение движения 2.0<sup>1</sup></b>	
<b>Видеоаналитика: люди/ТС</b>	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;
<b>Защита периметра<sup>1</sup></b>	
<b>Видеоаналитика: люди/ТС</b>	До 2 каналов
<b>Запись</b>	
<b>Видеосжатие</b>	H.265 Pro+/H.265 Pro/H.265/H.264+/H.264
<b>Разрешения кодирования</b>	Основной поток: При выкл. режиме 1080p Lite: Для доступа к потоку 4 Мп: 4 Мп Lite @ 15 к/с; 1080p Lite/720p/WD1/4CIF/VGA/CIF @ 25 к/с (P)/30 к/с (N) Для доступа к потоку 3 Мп: 3 Мп/1080p/720p/VGA/WD1/4CIF/CIF@15 к/с 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: 4 Мп Lite/3 Мп @ 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)
<b>Битрейт видео</b>	От 32 Кбит/с до 6 Мбит/с
<b>Двойной поток</b>	Поддерживается
<b>Тип потока</b>	Видео, видео и аудио
<b>Аудиосжатие</b>	G.711u
<b>Битрейт аудио</b>	64 Кбит/с
<b>Видео и аудио</b>	
<b>IP-видеовход<sup>2</sup></b>	1 канал (расширение до 5 каналов) Улучшенный режим IP: вкл
	2 канала (расширение до 6 каналов), каждый до 4 Мбит/с
	Разрешение до 6 Мп
	Поддержка IP-камер H.265+/H.265/H.264+/H.264

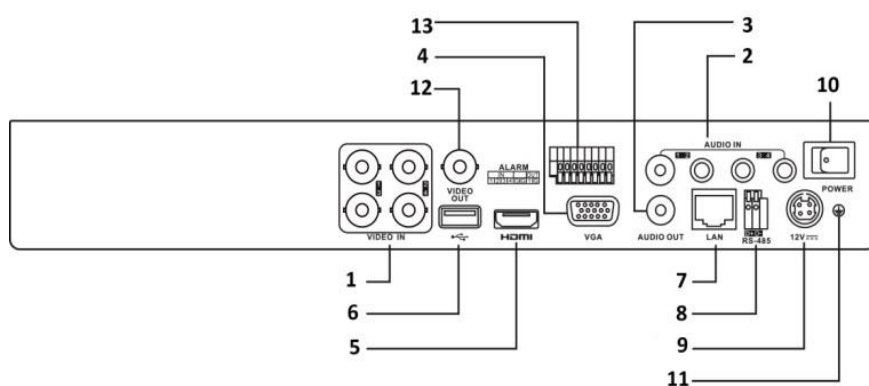
<b>Аналоговый видеовход</b>	4 канала
	BNC (1.0 В р-р, 75 Ом), поддержка соединения с помощью коаксиального кабеля
<b>Вход HDTV1</b>	4 Мп, 3 Мп, 1080р 30, 1080р @ 25 к/с, 720р @ 60 к/с, 720р @ 50 к/с, 720р @ 30 к/с, 720р @ 25 к/с <b>*: 3 Мп доступно только для канала 1</b>
<b>Вход АHD</b>	4 Мп, 1080р @25 к/с, 1080р @30 к/с, 720р @25 к/с, 720р @30 к/с
<b>Вход HDCVI</b>	4 Мп, 1080р @25 к/с, 1080р @30 к/с, 720р @25 к/с, 720р @30 к/с
<b>Вход CVBS</b>	PAL/NTSC
<b>Выход CVBS</b>	1 канал, BNC (1.0 В р-р, 75 Ом), Разрешение: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480
<b>HDMI/VGA-выход</b>	1 канал, 1920 × 1080/60 Гц, 1280 × 1024/60 Гц, 1280 × 720/60 Гц 1024 × 768/60 Гц, HDMI/VGA - одновременный вывод
<b>Аудиовход</b>	4 канала, RCA (2.0 В р-р, 1 кОм)
	4 канала по коаксиальному кабелю
<b>Аудиовыход</b>	1 канал, RCA (линейный, 1 кОм)
<b>Двусторонняя аудиосвязь</b>	1 канал, RCA (2.0 В р-р, 1 кОм) (при использовании первого аудиовхода)
<b>Синхронное воспроизведение</b>	4 канала
<b>Сеть</b>	
<b>Удаленное подключение</b>	32
<b>Сетевой протокол</b>	TCP/IP, PPPoE, DHCP, Hik-Connect, DNS, DDNS, NTP, SADP, NFS, iSCSI, UPnP™, HTTPS, ONVIF
<b>Сетевой интерфейс</b>	1, RJ45 auto 10M/100M Ethernet
<b>Вспомогательные интерфейсы</b>	
<b>SATA</b>	1 SATA, до 10 ТБ каждый накопитель
<b>Серийный интерфейс</b>	RS-485 (полудуплекс)
<b>USB</b>	Передняя панель: 1 × USB 2.0; Задняя панель: 1 × USB 2.0
<b>Тревожные входы/выходы</b>	4/1
<b>Основное</b>	
<b>Питание</b>	DC 12 В, 1.5 А
<b>Потребляемая мощность (Без накопителя)</b>	≤ 18 Вт
<b>Рабочая температура</b>	От -10 до +55 °С
<b>Рабочая влажность</b>	От 10 до 90 %
<b>Размеры</b>	315 × 242 × 45 мм (12.4 × 9.5 × 1.8")
<b>Масса (без накопителя)</b>	≤ 1.16 кг

**Примечание:**

1: Функции сравнения изображений лиц, обнаружения движения 2.0 и защиты периметра не могут быть активированы одновременно. При включении одной функции две другие автоматически становятся недоступны.

2: Улучшенный режим IP может конфликтовать с интеллектуальными событиями (сравнение изображений лиц, обнаружение движения 2.0 и защита периметра) или другими функциями. Для подробной информации см. руководство пользователя.

## Интерфейсы



№	Описание	№	Описание
1	Видеовход	7	LAN
2	Аудиовход, разъем RCA	8	Серийный интерфейс RS-485
3	Аудиовыход, разъем RCA	9	Источник питания DC 12 В
4	VGA	10	Вкл/выкл питания
5	HDMI	11	GND
6	USB	12	Видеовыход
		13	Тревожный вход/выход

## Доступные модели

DS-H304QAF

## 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.**