

# XVR5108HS-4KL-I3

## 8-канальный гибридный видеореги­стратор




Линейка WizSense, разработанная Dahua Technology включает в себя продукты и решения, в которых реализован искусственный интеллект на отдельном процессоре с алгоритмами глубокого обучения. WizSense делает акцент на распознавании таких классов объектов, как люди и транспорт, позволяя быстро реагировать именно на них. Благодаря передовым технологиям Dahua эта линейка предлагает интеллектуальные и вместе с тем простые и универсальные продукты и решения.

### Обзор серии

Dahua Technology, лидер в индустрии видеонаблюдения, предлагает новую линейку гибридных видеореги­страторов XVR5000-4KL-I3 с поддержкой интеллектуального детектора движения SMD Plus на всех каналах, предлагающую модернизацию системы видеонаблюдения за счет возможностей передового ИИ (количество каналов зависит от модели, более подробная информация о количестве каналов доступна в технических характеристиках конкретной модели). Эта серия специально разрабатывалась, чтобы сократить количество ложных тревог и трудозатраты оператора, обладая множеством достоинств, в том числе высокой точностью классификации объектов на людей и транспорт. Благодаря этому эти гибридные видеореги­страторы способны значительно повысить уровень безопасности как в помещениях, так и в уличных условиях.

### Функции

#### Распознавание лиц в реальном времени

Технология распознавания лиц, разработанная Dahua, извлекает из изображений обнаруженных лиц их характерные признаки и сравнивает с базой лиц для определения личности человека.

\*Распознавание лиц не работает одновременно с SMD Plus и охраной периметра.

#### Охрана периметра

Функция автоматически отфильтровывает ложные тревоги, вызванные животными, листвой, ярким светом и т. п. Реализовано вторичное распознавание типа объектов, что повышает точность тревожной сигнализации.

#### SMD Plus

Технология интеллектуального детектора движения SMD Plus (Smart Motion Detection) от Dahua благодаря передовым алгоритмам умеет распознавать тип движущихся объектов и отфильтровывать тревоги, вызванные объектами, не представляющими интерес, для реализации точной и эффективной сигнализации.

- Двухпоточное сжатие видео H.265+/H.265
- Поддержка ИИ-кодирования на всех каналах
- Поддержка видеовходов HDCVI/AHD/TVI/CVBS/IP
- До 16 IP-каналов с разрешением до 8 Мп, максимальный входящий поток 128 Мбит/с
- Охрана периметра до 8 аналоговых каналов
- SMD Plus до 8 аналоговых каналов
- Распознавание лиц на 2 аналоговых каналах
- Подключение к датчикам IoT и кассовым аппаратам



#### Расписание ИИ

Эта технология позволяет использовать разные функции ИИ на одном канале в разные промежутки времени, избавляя от необходимости вручную переключать эти функции. Расписание ИИ значительно повышает эффективность и расширяет сферу применения оборудования, в котором оно поддерживается.

#### Интеллектуальная двойная подсветка

Поддержка технологии интеллектуальной двойной подсветки позволяет выбрать соответствующий режим работы устройства, при котором оно будет автоматически переключаться между видимой подсветкой и ИК-подсветкой. Видимая подсветка может включаться при обнаружении объекта детектором движения SMD Plus или функцией охраны периметра, реализованными в видеореги­страторе с ИИ. Это заметно сокращает световое загрязнение в темное время суток. В сочетании с другими режимами, такими как режим ИК-подсветки и режим видимой подсветки, технология интеллектуальной двойной подсветки способна удовлетворить потребности разнообразных сценариев применения.

#### Включение и отключения сигнализации одной кнопкой

Нажатием одной кнопки вы можете включить или отключить тревожные реакции, такие как сообщения, отправка e-mail, воспроизведение аудио и т.п., через мобильное приложение или программную платформу.

#### Настраиваемая тревожная звуковая сигнализация

В линейке TiOS для удобства пользователей можно адаптировать под их потребности звуковую сигнализацию. Благодаря гибкой настройке можно напрямую загружать пользовательские аудиофайлы через мобильное приложение или гибридный видеореги­стратор.

#### ИИ-кодирование

По сравнению с H.265 ИИ-кодирование позволяет сократить до 50% размер видеопотока и видеoarхива без проблем совместимости при декодировании, сохраняя высокую детализацию людей и транспорта.

#### Передача аудио по коаксиальному кабелю

Интегрированный подход к передаче данных позволяет сократить трудозатраты и расходы на прокладку кабелей, делая монтаж более удобным.

## Технические характеристики

### Система

Процессор	Встроенный
Операционная система	Встроенная ОС LINUX

### Охрана периметра

Производительность	Продвинутый режим: 2 канала, 10 правил на каждый канал Стандартный режим: 8 каналов, 10 правил на каждый канал
--------------------	---

### Обнаружение лиц

Атрибуты лиц	Пол, возрастная группа, очки, выражение, медицинская маска, борода
Производительность	2 канала (на базе видеорегистратора), до 12 лиц одновременно на 1 канале

### Распознавание лиц

Производительность	2 канала (на базе видеорегистратора)
Управление базами лиц	До 10 баз лиц, до 20000 лиц суммарно

### SMD Plus

Производительность	8 каналов (на базе видеорегистратора); вторичная фильтрация людей и транспорта через SMD Plus снижает количество ложных тревог, вызванных листвой, осадками и изменением условий освещенности
--------------------	---

### Видео и аудио

Аналоговые каналы	8 BNC (автоматическое определение типа видеосигнала по умолчанию, возможность выбора вручную HDCVI, AHD, TVI и CVBS)
HDCVI	4K, 6M, 5M, 4M, 1080p, 720p @ 25 к/с; 720p @ 50 к/с
AHD	4K, 5M, 4M, 3M, 1080p, 720p @ 25 к/с
TVI	4K, 5M, 4M, 3M, 1080p, 720p @ 25 к/с
CVBS	PAL @ 25 к/с
IP-каналы	8 + 8 (до 8 Мп) *Если количество добавленных IP-каналов превысит лимит, интеллектуальные функции (охрана периметра, SMD, обнаружение/распознавание лиц) будут отключены
Скорость записи	Основной поток (все каналы): 1 к/с ~ 7 к/с @ 4K 1 к/с ~ 10 к/с @ 6M 1 к/с ~ 12 к/с @ 5M 1 к/с ~ 15 к/с @ 4K-N, 4M, 3M 1 к/с ~ 25 к/с @ 4M-N, 1080p, 720p, 960H, D1, CIF Дополнительный поток: 1 к/с ~ 15 к/с @ 960H 1 к/с ~ 25 к/с @ D1, CIF
Размер видеопотока	32 Кбит/с ~ 6144 Кбит/с (на канал)
Оцифровка аудио	8 кГц, 16 бит
Размер аудиопотока	64 Кбит/с (на канал)
Тип потока	Видеопоток и комбинированный поток
Видеовыходы	1 HDMI, 1 VGA HDMI: 3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720 VGA: 1920×1080, 1280×1024, 1280×720 *Конфигурируется параллельное или независимое отображение на видеовыходах VGA и HDMI
Экранные раскладки	IP-режим вкл.: 1, 4, 8, 9 кн IP-режим вкл.: 1, 4, 8, 9, 16 кн
Совместимость со сторонними IP-видеокамерами	ONVIF, RTSP, Panasonic, Sony, Axis, Arecont, Pelco, Canon, Samsung

### Стандарты сжатия

Сжатие видео	ИИ-кодирование, H.265+, H.265, H.264+, H.264
Сжатие аудио	G.711a, G.711mu, PCM

### Сеть

Протоколы	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, DDNS, P2P
Мобильные клиенты	iPhone, iPad, Android
Совместимость	ONVIF 21.06, CGI
Веб-клиенты	Google Chrome, Internet Explorer 9 или выше, Firefox
Сетевой режим	Одноадресный

## Запись и воспроизведение

Режимы записи	Обычный, по детектору движения, по интеллектуальному детектору, по тревоге, по сигналу от кассового аппарата
Синхронное воспроизведение	1, 4, 9 кн
Резервное копирование	USB, сеть
Режимы воспроизведения	Моментальное воспроизведение, обычное воспроизведение, воспроизведение событий, воспроизведение по меткам, интеллектуальное воспроизведение (по детектору лиц и по детектору движения)

## Сигнализация

Обычные тревоги	Обнаружение движения, потеря видеосигнала, тревожный вход
Аварийные тревоги	Отсутствие накопителя, сбой накопителя, отсутствие места на накопителе, сбой сети, конфликт IP-адресов, конфликт MAC-адресов
Интеллектуальные тревоги	Обнаружение лица, распознавание лица, тревога охраны периметра
Реакции на события	Запись, снимок, тревожный выход IP-видеокамеры, событие системы контроля доступа, голосовое сообщение, звуковой сигнал, запись в журнале, PTZ-предустановка, e-mail

## Интерфейсы

Аудиовыходы	1 RCA (внешний) 8 BNC (DAC)
Аудиовыходы	1 RCA
Двухсторонняя аудиосвязь	Есть (совместное использование аудиовхода первого канала)
Интерфейсы накопителей	1 SATA (объем накопителя до 16 Тбайт)
RS-485	1 (PTZ-управление)
USB	2 (1 USB 2.0 на передней панели, 1 USB 3.0 на задней панели)
HDMI	1
VGA	1
Ethernet	1 RJ-45 (10/100/1000 Мбит/с)

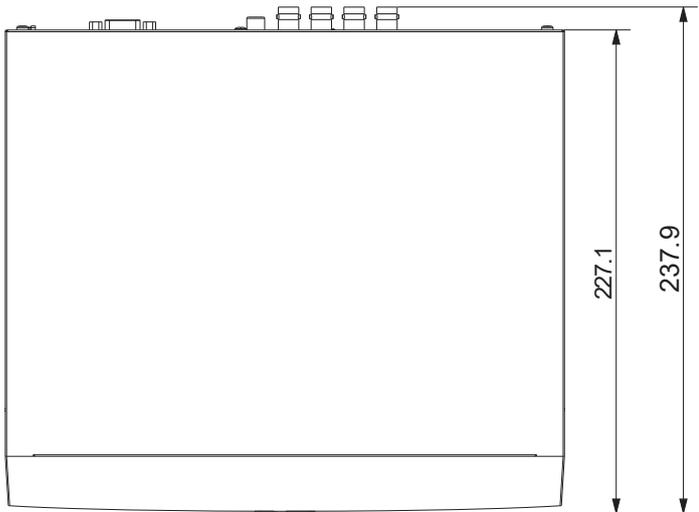
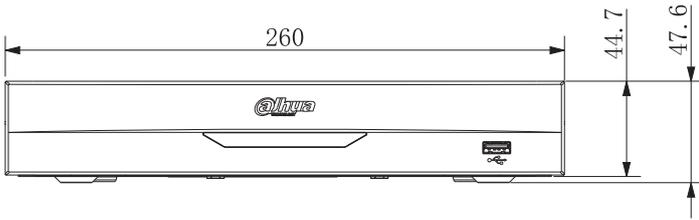
## Физические параметры

Питание	12 В (DC), 2 А
Потребляемая мощность	≤10 Вт
Масса	Нетто: 0.9 кг Брутто: 1.5 кг
Размеры	260 мм × 237.9 мм × 47.6 мм, Compact 1U 333 мм × 89 мм × 315 мм (в упаковке)
Рабочая температура	-10°C ~ +55°C
Рабочая влажность	10% ~ 90%
Монтаж	Настольный
Сертификаты	EN60950-1/IEC 60950-1 (низковольтное оборудование EC) EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55032, EN 50130, EN 55024 (ЭМС EC) FCC Part 15 Subpart B (ЭМС FCC)

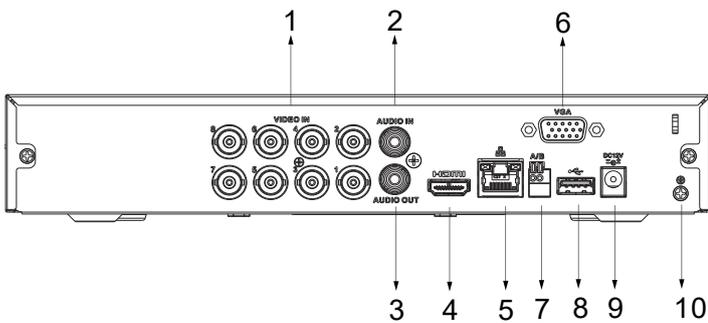
## Информация для заказа

Тип	Артикул	Описание
Гибридный видеорегистратор	DH-XVR5108HS-4KL-I3	8-канальный гибридный видеорегистратор WizSense

**Размеры, мм**



**Задняя панель**



- |                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| 1 Видеовходы BNC    | 6 Видеовыход VGA         |
| 2 Аудиовход RCA     | 7 Интерфейс RS-485       |
| 3 Аудиовыход RCA    | 8 Интерфейс USB          |
| 4 Видеовыход HDMI   | 9 Вход питания 12 В (DC) |
| 5 Сетевой интерфейс | 10 Контакт заземления    |