

# DH-XVR5104HS-4KL-I2

4-канальный пентабридный компактный цифровой видеорегистратор 4K-N / 5MP 1U WizSense



Wiz Sense

- H.265 + / H.265 двухпоточное сжатие видео
- Поддержка видеовходов HDCVI/AHD/TVI/CVBS/IP
- Поддержка 8 каналов для IP-видеокамеры, каждый канал до 8 Мп; максимальная пропускная способность 64 Мбит/с
- Защита периметра и SMD Plus
- До 2 каналов видео потока (аналоговый канал) распознавания лица
- Функциональные возможности IoT и POS



Запущенная компанией Dahua Technology, серия WizSense представляет собой серию продуктов и решений для искусственного интеллекта, которые используют независимый чип искусственного интеллекта и алгоритм глубокого изучения. Серия WizSense с высокой точностью фокусируется на человеке и транспортном средстве, позволяя пользователям быстро выполнять поставленные задачи. Основываясь на передовых технологиях Dahua, серия WizSense предоставляет интеллектуальные, простые и универсальные продукты и решения.

## Обзор системы

Компания Dahua Technology, мировой лидер в области интеллектуальных видеотехнологий, представила новую серию XVR, XVR5000-I2 с полноканальным SMD Plus (за исключением 32-канальных устройств), которая позволит клиентам усовершенствовать систему искусственного интеллекта. Эта серия предназначена для снижения количества ложных срабатываний тревоги и затрат на наблюдение с помощью человека, тем самым принося большую пользу клиентам, находящимся в поиске продуктов с точной сигнализацией, которая распознает движение человека или транспортного средства, для повышения уровня безопасности различных внутренних и наружных объектов.

## Функции

### Распознавание лиц в реальном времени

Видео поток распознает лица в реальном времени. Происходит анализ отличительных свойств лица, включая пол, возраст, мимику, очки, усы, маску для рта. Идентификация людей, а также сохранение данных, запись лиц с помощью метаданных. Фильтрация функций лица при отображении в режиме реального времени показывает только те лица, на которых имеются целевые характеристики.

\* Распознавание лиц нарушает работу SMD и Защиту периметра.

### Защита периметра

Автоматическая фильтрация ложных тревог, вызванных животными, шелестом листьев, ярким светом и т.д. Позволяет системе действовать вторично для выявления целей. Повышение точности сигналов тревоги.

### Передача электроэнергии на большое расстояние

Система HDCVI поддерживает передачу данных на большие расстояния по коаксиальному кабелю и UTP, макс. 700 м для 4K/4Мп, 800 м для 1080P и 1200 м для 720P.

### Поиск по ИИ

Выделение и систематизация людей и транспортных средств из многочисленных видеоданных позволяет конечным пользователям легко проследить и анализировать архивные данные. Person & Vehicle опционально для воспроизведения, чтобы достичь быстрого поиска цели, экономия время поиска события.

### SMD Plus

SMD Plus, называемый Smart Motion Detection Plus, представляет собой модернизированную версию SMD, которая значительно повышает точность сигналов тревоги за счет загрузки алгоритма глубокого изучения. Он анализирует формы человека и транспортного средства на основе обнаружения движения и посылает сигналы тревоги только в случае вторжения человека и транспортного средства.

### ИИ-кодирование

По сравнению с H.265, ИИ кодеки могут снизить до 50% битрейт и требования к хранению данных, не теряя при этом совместимости с декодированием, обеспечивая четкую информацию о человеке и автомобиле.

### Smart H.265+

Smart Codec, H.265+ может снизить скорость передачи данных и требования к запоминающим устройствам до 90% по сравнению с H.264 без инвестирования в новые камеры.

### HDCVI/AHD/TVI/CVBS Автоопределение

XVR может автоматически распознавать сигнал фронтальной камеры без каких-либо настроек. Это делает работу более удобной и комфортной.

### Вход камеры высокого разрешения

XVR поддерживает до 5-мегапиксельной камеры HDCVI и 6-мегапиксельную IP-камеру.

### Коаксиальное аудио/обновление/тревога

Интегрированная конструкция может уменьшить количество проблем с проводкой, что делает ее более экономичной и удобной для установки.

## Технические характеристики

### Система

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| Главный процессор    | Встроенный процессор |
| Операционная система | Встроенная ОС LINUX  |

### Защита периметра

|                        |   |
|------------------------|---|
| Производительность     | 2 канала, по 10 функций системы видеоаналитики для каждого канала           |
| Классификация объектов | Вторичное распознавание людей/автомобилей при пересечении линии и вторжении |
| AI-поиск               | Поиск по целевой классификации (человек, автомобиль)                        |

### Детекция лиц

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Производительность       | Обработка до 8 изображений лиц в секунду  |
| Режим незнакомца         | Распознавание лиц 2-канального видеопотока, поддержка только аналоговых камер   |
| AI-поиск                 | Детекция лиц незнакомых людей (не внесенных в базу данных лиц устройства). Пороговое значение степени сходства может быть установлено вручную.  |
| AI-поиск                 | Одновременный поиск до 8 целевых изображений лиц, пороговое значение степени сходства может быть установлено для каждого целевого изображения лица  |
| Управление базами данных | До 10 баз данных лиц с 20 000 изображений лиц в совокупности. К каждому изображению лица может быть добавлено имя, пол, дата рождения, адрес, вид письменного удостоверения, номер письменного удостоверения, страна, регион и социальный статус. |
| Применение баз данных    | Каждая база данных может быть применена к видеоканалам по-отдельности.  |
| Триггерные события       | Зуммер, голосовые инструкции, электронная почта, моментальный снимок, запись, сигнал через сеть, активация PTZ и т.д.   |

### SMD Plus

|                    |  |
|--------------------|--|
| Производительность | 4 канала   |
| AI-поиск           | Поиск по целевой классификации (человек, автомобиль) |

### Видео и аудио

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Подключение аналоговой видеокамеры | 4 канала, BNC  |
| Подключение HDCVI-видеокамеры      | 4К, 6Мп, 5Мп, 4Мп, 1080р@25/30 к/с, 720р@50/60 к/с, 720р@25/30 к/с |
| Подключение AHD-видеокамеры        | 4К, 5Мп, 4Мп, 3Мп, 1080р@25/30, 720р@25/30 к/с                     |
| Подключение TVI-видеокамеры        | 4К, 5Мп, 4Мп, 3Мп, 1080р@25/30, 720р@25/30 к/с                     |
| Подключение CVBS-видеокамеры       | PAL/NTSC   |
| Подключение IP-видеокамеры         | 4+4 каналов, с разрешением до 8Мп на каждом канале                 |
| Аудиовходы/выходы                  | 1/1 канал, разъем RCA  |
| 2-х сторонний разговор             | Используя каналы аудиовхода/выхода, разъем RCA                     |

### Запись

|                 |  |
|-----------------|--|
| Сжатие          | AI-кодирование / H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264   |
| Разрешение      | 4К, 6Мп, 5Мп, 4К-N, 4Мп, 3Мп, 4М-N, 1080р, 720р, 960Н, D1, CIF   |
| Скорость записи | Основной поток: все каналы 4К (1–7 к/с); 6Мп (1–10 к/с); 5Мп (1–12 к/с); 4К-N, 4Мп/3Мп (1–15 к/с); 4М-N/1080р/720р/960Н/D1/CIF (1–25/30 к/с);<br>Дополнительный поток: 960Н (1–15 к/с); D1/CIF (1–25/30 к/с) |
| Битрейт         | 32–6144 Кб/с на каждый канал   |
| Режим записи    | Вручную, по расписанию (регулярная, непрерывная), детекция движения (видеодетекция: детекция движения, потеря видеосигнала, несанкционированный доступ), тревога, стоп                                       |

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Интервал записи       | 1–60 мин (по умолчанию: 60 мин), предварительная запись: 1–30 сек, постзапись: 10–300 сек |
| Аудиосжатие           | AAC (только для первого канала), G.711A, G.711U, PCM                                      |
| Частота дискретизации | 8 кГц, 16 бит на каждый канал   |
| Аудиобитрейт          | 64 кб/с на каждый канал   |

### Дисплей

|                    |   |
|--------------------|---|
| Интерфейс          | 1 HDMI, 1 VGA   |
| Разрешение         | VGA: 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720<br>HDMI: 3840 × 2160, 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720<br>Меняется 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720<br>Когда Лицо или IVS&SMD выбран в режиме ИИ. |
| Разделение дисплея | Если режим расширения IP не включен: 1/4  |
| OSD                | Имя камеры, время, потеря видеосигнала, блокировка камеры, детекция движения, запись  |

### Сеть

|   |   |
|---|---|
| Интерфейс                                   | 1 порт RJ-45 (1000 Мб)  |
| Сетевые функции                             | HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, Wi-Fi, 3G/4G, SNMP, UPnP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPPoE, DDNS, FTP, Alarm Server, P2P, IP Search (поддерживает IP-видеокамеры Dahua, DVR, NVS и т.д.) |
| Максимальное число пользователей с доступом | 128 пользователей   |
| Смартфон                                    | iPhone, iPad, Android   |
| Взаимодействие                              | Совместимость с ONVIF 16.12, SDK, CGI   |

### Видеодетекция и тревога

|                    |  |
|--------------------|--|
| Триггерные события | Запись, PTZ, обращение, пуш-видеоуведомления, электронная почта, FTP, моментальный снимок, зуммер и всплывающие уведомления    |
| Видеодетекция      | Детекция движения, зоны детекции движения: 396 (22 × 18), потеря видеосигнала, несанкционированный доступ и обнаружение ошибок |
| Тревожный вход     | не предусмотрено   |
| Релейный выход     | не предусмотрено   |

### Воспроизведение и резервное копирование

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Воспроизведение              | 1/4   |
| Режим поиска                 | Время/дата, тревога, детекция движения и точный поиск (с точностью до секунды)  |
| Функции воспроизведения      | Воспроизведение, пауза, стоп, перемотка, быстрый просмотр, медленный просмотр, следующий файл, предыдущий файл, следующая камера, предыдущая камера, полноэкранный режим, повтор, в случайном порядке, выборочное резервное копирование, цифровой зум |
| Режим резервного копирования | Устройство USB / сеть   |

### Хранение

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Внутренний жесткий диск | 1 порт SATA, до 10 ТБ |
| eSATA                   | Не предусмотрено      |

### Вспомогательный интерфейс

|       |                                    |
|-------|------------------------------------|
| USB   | 2 порта USB (1 USB 2.0, 1 USB 3.0) |
| RS485 | 1 порт, для управления PTZ         |
| RS232 | Не предусмотрено                   |

### Электрическая система

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| Электропитание                             | 12 В / 2 А постоянного тока |
| Потребляемая мощность (без жесткого диска) | < 7 Вт                      |

### Конструкция

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Размеры                        | Компактный 1U, 260 мм × 238 мм × 48 мм |
| Вес нетто (без жесткого диска) | 1,1 кг                                 |
| Вес брутто                     | 1,5 кг                                 |
| Установка                      | Настольная установка                   |

### Условия эксплуатации

|                     |   |
|---------------------|---|
| Рабочая температура | от -10°C до +55°C (от +14°F до +131°F), относительная влажность воздуха 0–90% |
| Условия хранения    | от -20°C до +70°C (от -4°F до +158°F), относительная влажность воздуха 0–90%  |

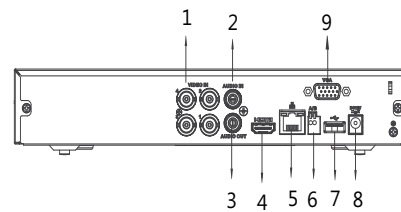
### Поддержка производителей

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Поддержка производителей | Dahua, Arecont Vision, AXIS, Bosch, Brickcom, Canon, CP Plus, Dynacolor, Honeywell, Panasonic, Pelco, Samsung, Sanyo, Sony, Videotec, Vivotek и др. |
|--------------------------|---|

### Сертификаты

|             |  |
|-------------|--|
| Сертификаты | FCC: подчасть В части 15<br>CE: CE-LVD: EN 60950-1/IEC 60950-1<br>CE-EMC: EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55032, EN 50130, EN 55024 |
|-------------|--|

### Панели



- |   |                        |   |                       |
|---|------------------------|---|-----------------------|
| 1 | ВИДЕОВХОД              | 6 | Интерфейс RS485       |
| 2 | АУДИОВХОД, разъем RCA  | 7 | Интерфейс USB         |
| 3 | АУДИОВЫХОД, разъем RCA | 8 | Разъем питания DC 12V |
| 4 | Интерфейс HDMI         | 9 | Интерфейс VGA         |
| 5 | Сетевой интерфейс      |   |                       |

### Информация для заказ

| Тип                               | Модель              | Описание  |
|-----------------------------------|---------------------|---|
| 4-канальный XVR видеорегиистратор | DH-XVR5104HS-4KL-I2 | Компактный 1U WizSense цифровой видеорегиистратор |

### Размеры (мм [дюймов])

