

XVR5832S-4KL-I3

32-канальный гибридный видеорегистратор



WizSense

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

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

*При включении распознавания лиц функции SMD Plus и охраны периметра будут недоступны.

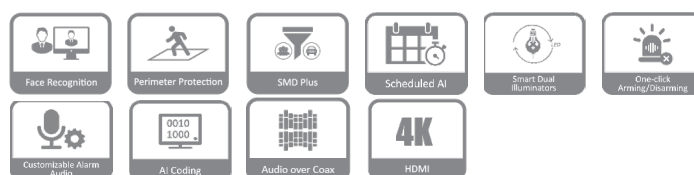
Охрана периметра

Функция автоматически отфильтровывает ложные тревоги, вызванные животными, листвой, бликами и т.п. Для этого используется распознавание типов объектов, которые потенциально представляют интерес для системы видеонаблюдения. Значительно повышается точность тревожной сигнализации.

SMD Plus

Интеллектуальный детектор движения SMD Plus умеет эффективно классифицировать такие объекты на наблюдаемой сцене, как люди и автомобили. Детектор отфильтровывает ложные тревоги, вызванные объектами, которые не представляют интереса, что позволяет обеспечить эффективную и точную тревожную сигнализацию.

- Двухпоточное сжатие видео H.265+/H.265
- Поддержка ИИ-кодирования на всех каналах
- Поддержка видеовходов HDCVI/AHD/TVI/CVBS/IP
- До 32 IP-каналов с разрешением до 12 Мп, максимальный входящий поток 128 Мбит/с
- Охрана периметра на 12 аналоговых каналах
- SMD Plus на 32 аналоговых каналах
- Распознавание лиц на 6 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 отключение 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 видеоархива 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	Промышленный встроенный
Операционная система	Встроенная ОС LINUX
Интерфейс пользователя	Веб, локальный
Охрана периметра	
Производительность (на видеорегистраторе)	Продвинутый режим: 6 каналов, 10 правил на каждый канал Стандартный режим: 12 каналов, 10 правил на каждый канал
Обнаружение лиц	
Атрибуты лиц	Пол, возрастная группа, очки, выражение лица, медицинская маска, борода
Производительность (на видеорегистраторе)	6 каналов (12 лиц/с на канал)
Распознавание лиц	
Управление базами лиц	До 10 баз лиц, до 20000 лиц суммарно Дополнительная информация в базе: имя, пол, дата рождения, адрес, тип удостоверения, номер удостоверения (опционально страна, регион, область...)
Производительность (на видеорегистраторе)	6 каналов
SMD Plus	
Производительность (на видеорегистраторе)	32 канала Фильтр ложных тревог, вызванных листвой, дождем и изменением освещенности
Видео и аудио	
Аналоговые каналы	32 BNC (автоматическое определение HDCVI, AHD, TVI и CVBS по умолчанию)
HDCVI	4K @ 25 к/с; 6M @ 20 к/с; 5M, 4M, 1080p, 720p @ 25 к/с; 720p @ 50 к/с
AHD	4K @ 15 к/с; 5M @ 20 к/с; 4M, 3M, 1080p, 720p @ 25 к/с
TVI	4K @ 15 к/с; 5M @ 20 к/с; 4M, 3M, 1080p, 720p @ 25 к/с
CVBS	PAL @ 25 к/с
IP-каналы	До 32 с заменой аналоговых каналов Суммарный видеопоток: 128 Мбит/с (входящий), 128 Мбит/с (на запись), 128 Мбит/с (исходящий)
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
Двухпоточность	Есть
Размер видеопотока	32 Кбит/с ~ 6144 Кбит/с
Оцифровка аудио	8 кГц, 16 бит
Размер аудиопотока	64 Кбит/с
Видеовыходы	2 HDMI, 1 VGA, 1 аналоговый VGA и HDMI2: 1920×1080, 1280×1024, 1280×720 HDMI1: 3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720 *Поддерживается независимый видеовыход HDMI2
Экранные раскладки	1, 4, 8, 9, 16, 25, 36
Совместимость со сторонними IP-видеокамерами	ONVIF, Panasonic, Sony, Axis, Arecont, 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	iOS, Android
Совместимость	ONVIF 21.12, CGI

Веб-клиенты	Google Chrome, Internet Explorer 9 или выше, Firefox
Сетевые режимы	Многоадресный, балансировка нагрузки, дублирование

Запись и воспроизведение	
Режимы записи	Стандартный, по детектору движения, по интеллектуальным детекторам, по тревожному входу, по сигналу кассового терминала
Синхронное воспроизведение	1, 4, 9, 16 кн
Резервное копирование	USB-устройство, сеть
Режимы воспроизведения	Моментальное воспроизведение, обычное воспроизведение, воспроизведение событий, воспроизведение по меткам, интеллектуальное воспроизведение (по обнаружению лиц и по детектору движения)

Хранение	
Группы дисков	Есть

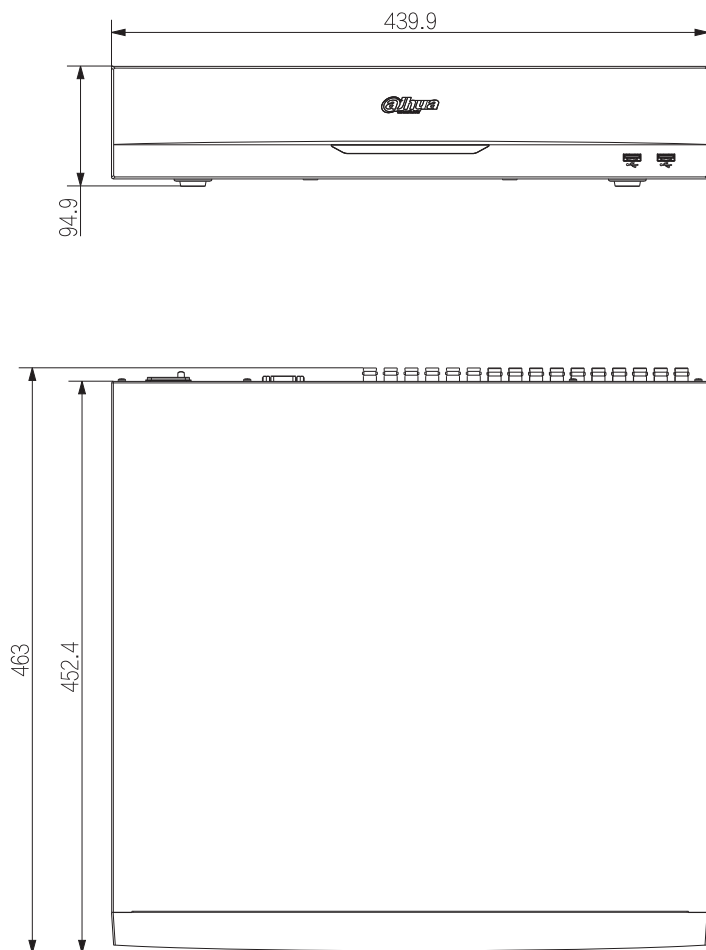
Сигнализация	
Обычные тревоги	Обнаружение движения, потеря видеосигнала, вмешательство, тревожный вход
Аварийные тревоги	Отсутствие накопителя, сбой накопителя, отсутствие места на накопителе, отключение видеокамеры, конфликт IP-адресов, конфликт MAC-адресов
Интеллектуальные тревоги	Обнаружение лица, 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	
Аналоговый видеовыход	1
Аудиовыходы	16 BNC 32 BNC (DAC)
Аудиовыходы	1 BNC
Двухсторонняя аудиосвязь	Есть
Тревожные входы	16
Тревожные выходы	6 (5 релейных, 1 с питанием (12 В, 1 А))
Интерфейсы накопителей	8 SATA (объем накопителя до 16 Тбайт)
eSATA	1
RS-232	1 (подключение ПК и клавиатуры)
RS-485	1 (PTZ-управление)
USB	4 (2 USB 2.0 на передней панели, 2 USB 3.0 на задней панели)
HDMI	2
VGA	1
Ethernet	2 RJ-45 (10/100/1000 Мбит/с)

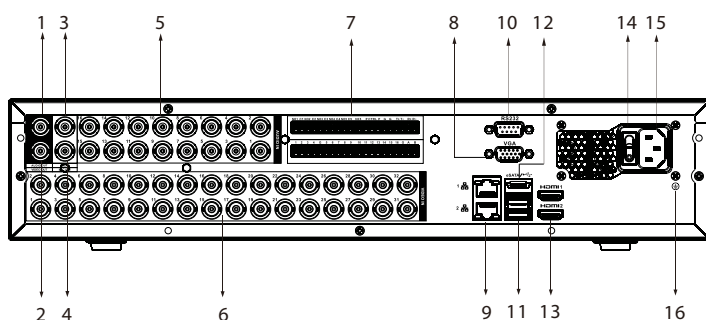
Физические параметры	
Питание	100 В ~ 240 В (AC), 50 Гц / 60 Гц
Потребляемая мощность	≤30 Вт (без накопителей)
Масса	Нетто: 7 кг Брутто: 9.6 кг
Размеры	439.9 мм × 463 мм × 94.9 мм 570 мм × 570 мм × 226 мм (в упаковке)
Рабочая температура	-10°C ~ +55°C
Рабочая влажность	10% ~ 90%
Монтаж	Настольный, в стойке
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-XVR5832S-4KL-I3	32-канальный гибридный видеорегистратор WizSense

Размеры, мм



Задняя панель



- | | |
|----------------------------|------------------------|
| 1 Аудиовыход BNC | 9 Сетевые порты |
| 2 Аналоговый видеовыход | 10 Порт RS-232 |
| 3 Микрофонный вход BNC | 11 Порты USB |
| 4 Микрофонный выход BNC | 12 Порт eSATA |
| 5 Аудиовходы BNC | 13 Видеовыходы HDMI |
| 6 Видеовходы BNC | 14 Выключатель питания |
| 7 Тревожные входы и выходы | 15 Разъем питания |
| 8 Видеовыход VGA | 16 Контакт заземления |