

XVR5232AN-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-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

Режим Real SMP

Этот режим повышает разрешение при просмотре видео в реальном времени и воспроизведении видеозаписей с гибридного видеореги­стратора до полных 5 Мп. Позволяет повысить четкость изображения.

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.

Детектор движения 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 16 каналах
- Поддержка видеовходов HDCVI/AHD/TVI/CVBS/IP
- До 32 IP-каналов с разрешением до 6 Мп, максимальный входящий поток 128 Мбит/с
- Охрана периметра на 4 аналоговых каналах
- SMD Plus на 16 аналоговых каналах
- Распознавание лиц на 2 аналоговых каналах
- Подключение к датчикам IoT и кассовым терминалам



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	Продвинутый режим: 2 канала, 10 правил на каждый канал Стандартный режим: 4 канала, 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/с

Распознавание лиц

Производительность	2 канала (на базе видеорегистратора)
Управление базами лиц	До 10 баз лиц, до 100000 лиц суммарно

SMD Plus

Производительность	16 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	32 BNC (автоматическое определение типа видеосигнала по умолчанию, возможность выбора вручную HDCVI, AHD, TVI и CVBS)
HDCVI	5M @ 20 к/с; 5M @ 25 к/с; 5M @ 10 к/с; 4M @ 25 к/с; 1080p @ 25 к/с; 720p @ 50 к/с; 720p @ 25 к/с
AHD	5M @ 20 к/с; 4M @ 25 к/с; 1080p @ 25 к/с; 720p @ 25 к/с
TVI	5M @ 20 к/с; 4M @ 25 к/с; 1080p @ 25 к/с; 720p @ 25 к/с
IP-каналы	До 32 (IP-каналы включаются вместо аналоговых) максимальный поток 128 Мбит/с (входящий, исходящий, на запись)
Скорость записи	Основной поток: Режим 5M: 1 к/с ~ 6 к/с @ 5M (4 канала) 1 к/с ~ 12 к/с @ 5M-N (остальные каналы) Режим 5M (все каналы): 1 к/с ~ 12 к/с @ 5M-N 1 к/с ~ 15 к/с @ 4M-N, 1080p 1 к/с ~ 25 к/с @ 1080N, 720p, 960N, D1, CIF Дополнительный поток: 1 к/с ~ 15 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)
Видеовыходы	1 HDMI, 1 VGA, 1 TV HDMI: 3840x2160, 1920x1080, 1280x1024, 1280x720 VGA: 1920x1080, 1280x1024, 1280x720 *Конфигурируется параллельно или независимое отображение на видеовыходах VGA и HDMI
Экранные раскладки	1, 4, 8, 9, 16, 25, 36 кн
Совместимость со сторонними IP-видеокамерами	ONVIF, Panasonic, Sony, Axis, Arecont, Pelco, Canon, Hanwha

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, IPv6, UDP, NTP, DHCP, DNS, SMTP, RTSP, UPnP, IP-фильтр, FTP, DDNS, SNMP, сервер тревог, P2P, автоматическая регистрация, поиск в сети (поддержка IP-видеокамер, DVR, NVS...)
Мобильные клиенты	iOS, Android
Совместимость	ONVIF 2.11.2 (S, G, T), CGI, SDK
Веб-клиенты	Google Chrome, Internet Explorer, Safari, Edge, 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, 16 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)

Хранение

Группы дисков	Есть
---------------	------

Сигнализация

Обычные тревоги	Обнаружение движения, потеря видеосигнала, закрытие объектива
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 (панорамный), тревожный выход IP-видеокамеры, событие системы контроля доступа, голосовое сообщение, звуковой сигнал, запись в журнале, PTZ-предустановка, e-mail

Интерфейсы

Выход TV	1
Аудиовыходы	1 RCA (внешний) 32 BNC (DAC)
Аудиовыходы	1 RCA
Двухсторонняя аудиосвязь	Есть (совместное использование аудиовыхода первого канала)
Интерфейсы накопителей	2 SATA (объем накопителя до 16 Тбайт)
RS-485	1
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)

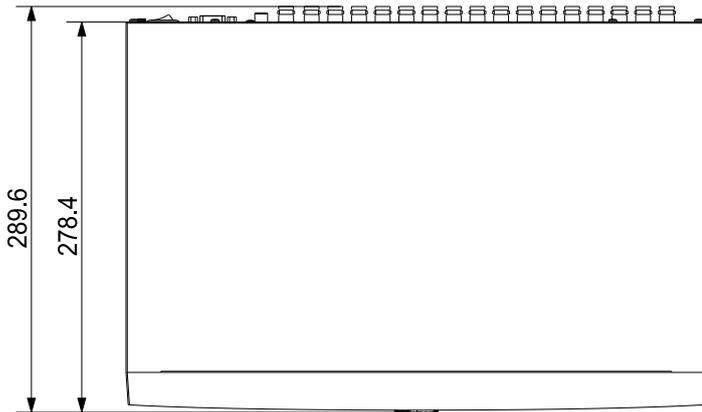
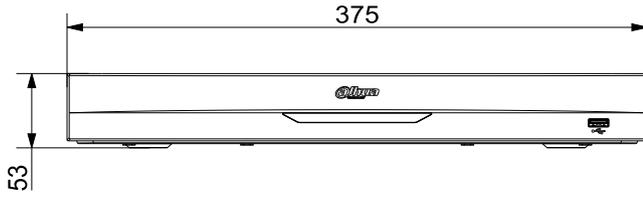
Физические параметры

Питание	12 В (DC), 5 А
Потребляемая мощность	≤17 Вт (без накопителей)
Масса	Нетто: 1.98 кг Брутто: 3.15 кг
Размеры	375 мм × 289.6 мм × 53 мм 433 мм × 141 мм × 366 мм (в упаковке)
Рабочая температура	-10°C ~ +55°C
Температура хранения	-20°C ~ +60°C
Рабочая влажность	10% ~ 90% (без конденсата)
Монтаж	Настольный, в стойку
Сертификаты	EN 60950-1/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)

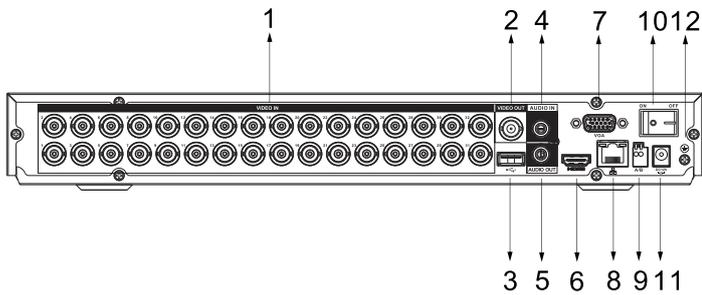
Информация для заказа

Тип	Артикул	Описание
Гибридный видеорегистратор	DH-XVR5232AN-I3	32-канальный гибридный видеорегистратор WizSense

Размеры, мм



Задняя панель



- | | |
|-------------------|---------------------------|
| 1 Видеовходы BNC | 7 Видеовыход VGA |
| 2 Видеовыход BNC | 8 Сетевой порт |
| 3 Порт USB | 9 Порт RS-485 |
| 4 Аудиовход RCA | 10 Выключатель питания |
| 5 Аудиовыход RCA | 11 Вход питания 12 В (DC) |
| 6 Видеовыход HDMI | 12 Контакт заземления |