

XVR4116HS-I

16-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 WizSense с поддержкой интеллектуального детектора движения SMD Plus, предлагающую модернизацию системы видеонаблюдения за счет возможностей передового ИИ. 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

Интеллектуальное управление вентилятором

Эта функция позволяет автоматически включать или выключать вентилятор процессора в зависимости от его температуры. Это позволяет эффективно снижать уровень шума от видеорегистратора, обеспечивая более комфортную для пользователя работу.

SMD Plus

Интеллектуальный детектор движения SMD Plus (Smart Motion Detection Plus) представляет собой улучшенную версию детектора SMD, в которой значительно повышена точность сигнализации за счет использования алгоритма глубокого обучения. Он дополнительно анализирует форму движущегося объекта и передает сигнал тревоги только при обнаружении людей или транспорта.

*SMD Plus доступен только если в режиме ИИ выбрано SMD или IVS&SMD.

ИИ-кодирование

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

- Двухпоточное сжатие видео H.265+/H.265
- Поддержка ИИ-кодирования на всех каналах
- Поддержка видеовходов HDCVI/AHD/TVI/CVBS/IP
- До 18 IP-каналов с разрешением до 6 Мп, максимальный входящий поток 64 Мбит/с
- Увеличенная дальность передачи по коаксиальному кабелю
- SMD Plus на 8 аналоговых каналах



Оптимизированный кодек H.265+

Оптимизированный кодек H.265+ может сократить размер видеопотока и видеoarхива до 90% по сравнению со стандартом H.264 и не требует вложения средств в новые видеокамеры.

Автоматическое определение HDCVI/AHD/TVI/CVBS/IP

Гибридный видеорегистратор автоматически определяет тип видеосигнала подключенной видеокамеры и не требует дополнительных настроек. Это значительно упрощает работу с ним и делает ее более удобной.

Поддержка видеокамер высокого разрешения

Поддерживаются HDCVI-видеокамеры с разрешением до 1080p и IP-видеокамеры с разрешением до 6 Мп.

Передача по коаксиальному кабелю аудио, прошивки, тревог

Возможность передачи помимо видео по одному коаксиальному кабелю аудио, прошивок видеокамер и тревог позволяет экономить на кабельной инфраструктуре и повышает удобство монтажа.

Увеличенная дальность передачи

Технология HDCVI позволяет передавать видео на большие расстояния по коаксиальному кабелю или по витой паре: до 800 м с разрешением 1080p, до 1200 м с разрешением 720p.

Технические характеристики

Система

Процессор	Встроенный
Операционная система	Встроенная ОС LINUX
SMD Plus	
Производительность	8 каналов
Интеллектуальный поиск	Поиск по классу объектов (люди, транспорт)

Видео и аудио

Аналоговые каналы	16 BNC
HDCVI	1080p, 720p @ 25 к/с; 720p @ 50 к/с
AHD	1080p, 720p @ 25 к/с
TVI	1080p, 720p @ 25 к/с
CVBS	PAL @ 25 к/с
IP-каналы	2 + 16 (до 6 Мп)
Двухсторонняя аудиосвязь	1 RCA (аудиовход), 1 RCA (аудиовыход)

Запись

Сжатие видео	ИИ-кодирование, H.265+, H.265, H.264+, H.264
Разрешение	1080N, 720p, 960N, D1, CIF
Скорость записи	Основной поток: кн 1: 1 к/с ~ 25 к/с @ 1080N, 720p кн 2 ~ 16: 1 к/с ~ 15 к/с @ 1080N, 720p; 1 к/с ~ 25 к/с @ 9960N, D1, CIF Дополнительный поток: 1 к/с ~ 7 к/с @ CIF
Размер видеопотока	32 Кбит/с ~ 4096 Кбит/с (на канал)
Режимы записи	Вручную, непрерывный, по расписанию, по детектору (движение, потеря видеосигнала, вмешательство), по тревоге, остановка записи
Интервалы записи	1 мин ~ 60 мин (по умолчанию 60 мин) Предзапись: 1 с ~ 30 с Постзапись: 10 с ~ 300 с
Сжатие аудио	G.711a, G.711mu, PCM
Оцифровка аудио	8 кГц, 16 бит
Размер аудиопотока	64 Кбит/с (на канал)

Отображение

Интерфейсы	1 HDMI, 1 VGA
Разрешение	1920x1080, 1280x1024, 1280x720
Экранные раскладки	IP-режим выкл.: 1, 4, 8, 9, 16 кн IP-режим вкл.: 1, 4, 8, 9, 16 кн
Титры	Название камеры, время, потеря видеосигнала, закрытие объектива, обнаружение движения, запись

Сеть

Ethernet	RJ-45 (100 Мбит/с)
Протоколы	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4, IPv6, Wi-Fi, 3G, 4G, SNMP, UPnP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP-фильтр, PPPoE, DDNS, FTP, сервер тревог, P2P, поиск в сети (поддержка IP-видеокамер Dahua, DVR, NVS...)
Максимальное число подключений	128
Мобильные клиенты	iPhone, iPad, Android
Совместимость	ONVIF 16.12, CGI

Сигнализация

Реакции на события	Запись, PTZ-управление, запуск обхода каналов, отправка видеозаписи, email, FTP, снимок, звуковой сигнал, сообщение на экране
Видеодетекторы	Обнаружение движения (396 зон (22x18)), потери видеосигнала, закрытия объектива, качества изображения
Тревожные входы	Нет
Тревожные выходы	Нет

Воспроизведение и копирование

Синхронное воспроизведение	1, 4, 9, 16 кн
Поиск	По времени, по тревоге, по движению и точный поиск (до секунды)
Функции воспроизведения	Воспроизведение, пауза, остановка, перемотка, ускоренное воспроизведение, замедленное воспроизведение, следующая запись, предыдущая запись, следующий канал, предыдущий канал, полноэкранный режим, повтор, в случайном порядке, выбор резервного копирования, цифровое увеличение
Резервное копирование	USB, сеть

Хранение

Внутренние интерфейсы	1 SATA (объем накопителя до 10 Тбайт)
Внешние интерфейсы	Нет

Дополнительные интерфейсы

USB	2 USB 2.0
RS-485	1 (PTZ-управление)
RS-232	Нет

Электропитание

Питание	12 В (DC), 2 А
Потребляемая мощность	≤10 Вт (без накопителей)

Физические параметры

Размеры	260 мм × 237.9 мм × 47.6 мм, Compact 1U
Масса	Нетто: 1.042 кг (без накопителей) Брутто: 1.48 кг
Монтаж	Настольный

Условия эксплуатации

Рабочие условия	-10°C ~ +55°C, относительная влажность 10% ~ 90%
Условия хранения	-20°C ~ +70°C, относительная влажность 0% ~ 90%

Поддержка сторонних продуктов

Сторонние производители	Dahua, Arecont Vision, AXIS, Bosch, Brickcom, Canon, CP Plus, Dynacolor, Honeywell, Panasonic, Pelco, Samsung, Sanyo, Sony, Videotec, Vivotek...
-------------------------	--

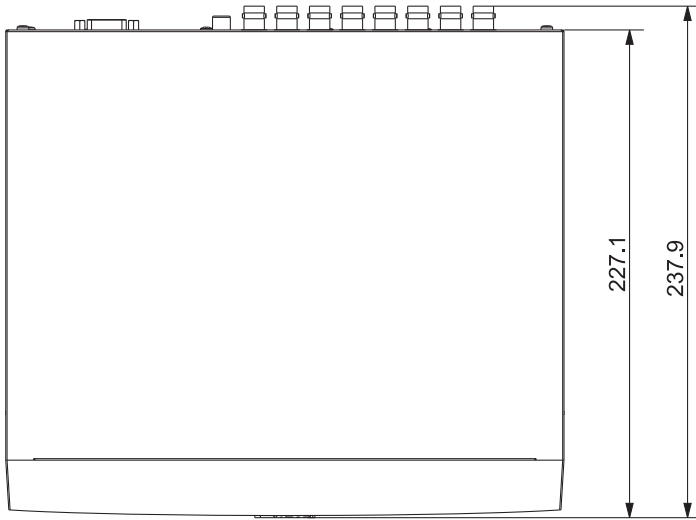
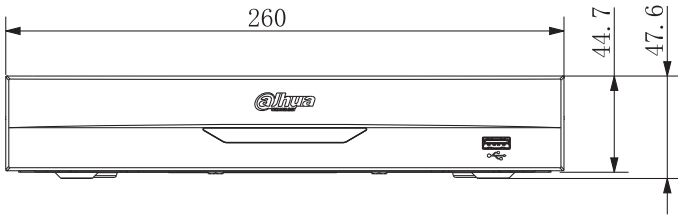
Сертификация

Сертификаты	FCC Part 15 Subpart B (ЭМС FCC) EN60950-1/IEC 60950-1 (низковольтное оборудование EC) EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55032, EN 50130, EN 55024 (ЭМС EC) UL60950-1 (UL)
-------------	---

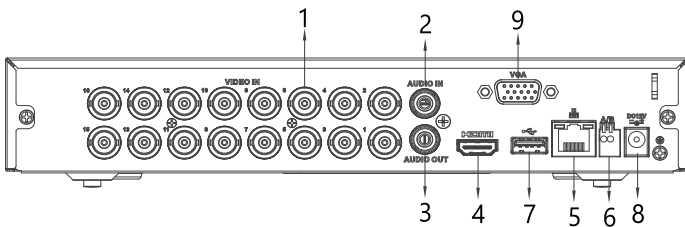
Информация для заказа

Тип	Артикул	Описание
Гибридный видеорегистратор	DH-XVR4116HS-I	16-канальный гибридный видеорегистратор WizSense

Размеры, мм



Задняя панель



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