

XVR5216AN-4KL-I2

16-канальный гибридный видеорегистратор



Wiz Sense

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, представляет новую линейку гибридных видеорегистраторов XVR5000-4KL-I2 с поддержкой интеллектуального детектора движения SMD Plus на всех каналах, 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

Распознавание лиц в реальном времени

Распознавание лиц осуществляется по видеопотоку в реальном времени. В числе распознаваемых атрибутов лица присутствуют следующие параметры: пол, возраст, выражение, а также наличие очков, усов и медицинской маски. Поддерживается фильтрация по атрибутам лиц с отображением только тех лиц, которые соответствуют заданным условиям.

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

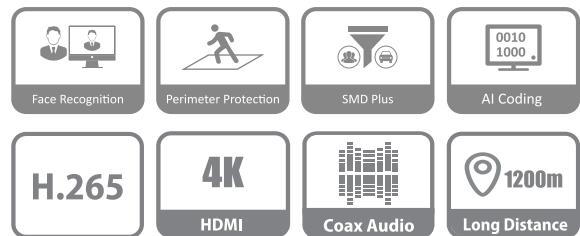
Охрана периметра

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

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.

- Двухпоточное сжатие видео H.265+/H.265
- Поддержка видеовходов HDCVI/AHD/TVI/CVBS/IP
- До 32 IP-каналов с разрешением до 8 Мп, максимальный входящий поток 128 Мбит/с
- Охрана периметра на 2 аналоговых каналах
- SMD Plus на 16 аналоговых каналах
- Распознавание лиц на 2 аналоговых каналах
- Подключение к датчикам IoT и кассовым аппаратам



ИИ-кодирование

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

Оптимизированный кодек H.265+

Оптимизированный кодек H.265+ может сократить размер видеопотока и видеоархива 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 4К и IP-видеокамеры с разрешением до 8 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 700 м с разрешением 4K или 4 Мп, до 800 м с разрешением 1080p, до 1200 м с разрешением 720p.

Интеллектуальный поиск

Эта функция дает возможность искать в видеоархиве по таким классам объектов, как люди и транспорт. В то же время это упрощает конечному пользователю отслеживание и анализ информации. Интеллектуальный поиск по классу объектов экономит время и ресурсы.

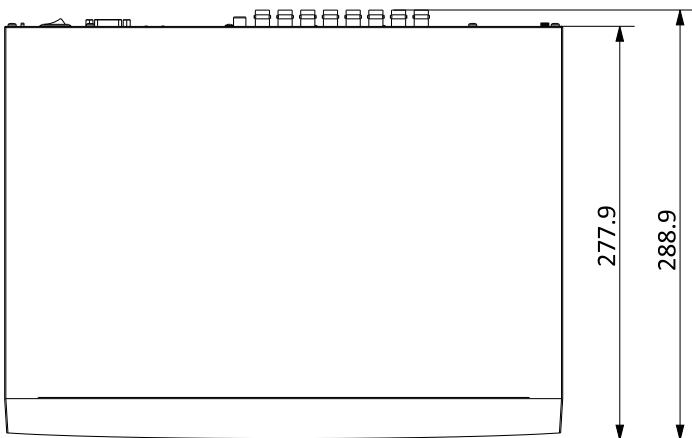
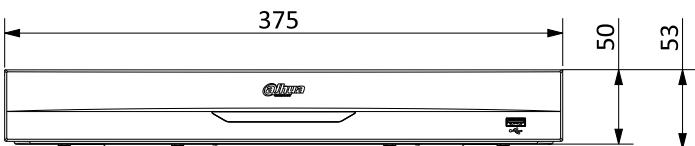
Технические характеристики

Система		Сеть
Процессор	Встроенный	Ethernet RJ-45 (1000 Мбит/с)
Операционная система	Встроенная ОС LINUX	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...)
Охрана периметра		Максимальное число подключений 128
Производительность	2 канала, 10 правил на 1 канал	Мобильные клиенты iPhone, iPad, Android
Классификация объектов	Люди, транспорт (распознавание для детектора пересечения линии и контроля зоны)	Совместимость ONVIF 16.12, CGI
Интеллектуальный поиск	Поиск по классу объектов (люди, транспорт)	Сигнализация
Распознавание лиц		Реакции на события Запись, PTZ-управление, запуск обхода каналов, отправка видеозаписи, email, FTP, снимок, звуковой сигнал, сообщение на экране
Производительность	2 канала распознавания лиц (только аналоговые видеокамеры) ≤12 лиц/с	Видеодетекторы Обнаружение движения (396 зон (22×18)), потеря видеосигнала, закрытия объектива, качества изображения
Обнаружение незнакомых	Обнаружение лиц, отсутствующих в базе; вероятность совпадения может быть настроена вручную	Тревожные входы Нет
Интеллектуальный поиск	Поиск по изображению лица (до 8 одновременно); вероятность совпадения для каждого лица может быть настроена вручную	Тревожные выходы Нет
Управление базами лиц	До 10 баз лиц, до 20000 лиц суммарно К каждому лицу можно добавить следующие параметры: имя, пол, дата рождения, адрес, тип документа, номер документа, страна/регион	Воспроизведение и копирование
Привязка баз лиц	Каждая база лиц может быть привязана независимо от других к нескольким каналам	Синхронное воспроизведение 1, 4, 9, 16 кн
Реакции на события	Звуковой сигнал, голосовое сообщение, email, снимок, видеозапись, тревожный выход, PTZ-управление...	Поиск По времени, по тревоге, по движению и точный поиск (до секунды)
SMD Plus		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
Производительность	16 каналов	Резервное копирование USB, сеть
Интеллектуальный поиск	Поиск по классу объектов (люди, транспорт)	Хранение
Видео и аудио		Внутренние интерфейсы 2 SATA (объем накопителя до 10 Тбайт)
Аналоговые каналы	16 BNC	Внешние интерфейсы Нет
HDCVI	4K, 6M, 5M, 4M, 1080p, 720p @ 25 к/с; 720p @ 50 к/с	Дополнительные интерфейсы
AHD	4K, 5M, 4M, 3M, 1080p, 720p @ 25 к/с	USB 1 USB 2.0, 1 USB 3.0
TVI	4K, 5M, 4M, 3M, 1080p, 720p @ 25 к/с	RS-485 1 (PTZ-управление)
CVBS	PAL @ 25 к/с	RS-232 Нет
IP-каналы	16 + 16 (до 8 Mp)	Электропитание
Двухсторонняя аудиосвязь	1 RCA (аудиовход), 1 RCA (аудиовыход)	Питание 12 В (DC), 5 А
Запись		Потребляемая мощность ≤15 Вт (без накопителей)
Сжатие видео	ИИ-кодирование, H.265+, H.265, H.264+, H.264	Физические параметры
Разрешение	4K, 4K-N, 6M, 5M, 4M, 4M-N, 3M, 1080p, 720p, 960H, D1, CIF	Размеры 375 мм × 288 мм × 53 мм, 1U
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	Масса Нетто: 1.8 кг (без накопителей) Брутто: 3.1 кг
	32 Кбит/с ~ 6144 Кбит/с (на канал)	Монтаж Настольный
Размер видеопотока	32 Кбит/с ~ 6144 Кбит/с (на канал)	Условия эксплуатации
Режимы записи	Вручную, непрерывный, по расписанию, по детектору (движение, потеря видеосигнала, вмешательство), по тревоге, остановка записи	Рабочие условия -10°C ~ +55°C, относительная влажность 0% ~ 90%
Интервалы записи	1 мин ~ 60 мин (по умолчанию 60 мин) Предзапись: 1 с ~ 30 с Постзапись: 10 с ~ 300 с	Условия хранения -20°C ~ +70°C, относительная влажность 0% ~ 90%
Сжатие аудио	G.711a, G.711mu, PCM	Поддержка сторонних продуктов
Оцифровка аудио	8 кГц, 16 бит	Сторонние производители Dahua, Arecont Vision, AXIS, Bosch, Brickcom, Canon, CP Plus, Dynacolor, Honeywell, Panasonic, Pelco, Samsung, Sanyo, Sony, Videotec, Vivotek...
Размер аудиопотока	64 Кбит/с (на канал)	Сертификация
Отображение		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)
Интерфейсы	1 HDMI, 1 VGA	
Разрешение	HDMI: 3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720 VGA: 1920×1080, 1280×1024, 1280×720	
Экранные клавиши	IP-режим выкл.: 1, 4, 8, 9, 16 кн IP-режим вкл.: 1, 4, 8, 9, 16, 25, 36 кн	
Титры	Название камеры, время, потеря видеосигнала, закрытие объектива, обнаружение движения, запись	

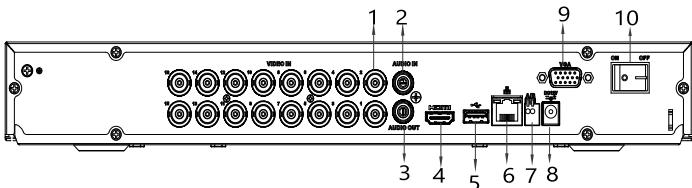
Информация для заказа

Тип	Артикул	Описание
Гибридный видеорегистратор	DH-XVR5216AN-4KL-I2	16-канальный гибридный видеорегистратор WizSense

Размеры, мм



Задняя панель



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