

XVR5432L-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 для модернизации 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.

*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.

- QuickPick 2.0 на 2 аналоговых каналах повышает эффективность поиска объектов
- SMD Plus на 32 аналоговых каналах или SMD на 48 каналах с поддержкой на камере обеспечивают точную сигнализацию при обнаружении людей и транспорта
- Охрана периметра на 8 аналоговых каналах поддерживает детектор пересечения линии и контроль зоны на базе ИИ
- Распознавание лиц на 2 аналоговых каналах поддерживает сравнение по базе лиц
- ИИ-кодирование на 16 каналах сокращает размер видеопотока и видеоархива, сохраняя при этом детали объектов на видеозаписях
- Поддержка видеовходов HDCVI/AND/TVI/CVBS/IP
- До 48 IP-каналов с разрешением до 8 Мп, максимальный входящий поток 192 Мбит/с
- Двухпоточное сжатие видео H.265+/H.265
- Подключение к датчикам IoT и кассовым терминалам



QuickPick 2.0

Опираясь на алгоритм охраны периметра, реализованный на базе видеорегистратора, QuickPick 2.0 не только сохраняет возможность определения цвета одежды и транспорта, которая поддерживается в предыдущей версии QuickPick, но и обладает улучшенной способностью обнаруживать различные типы головных уборов, одежды и транспорта, что значительно повышает точность функции поиска.

Маскирование черными блоками произвольной многоугольной формы

Функция маскирования черными блоками произвольной многоугольной формы, разработанная Dahua, поддерживает использование произвольных форм для маскирования, обеспечивая неприкосновенность личной жизни на общественных и частных территориях.

Технические характеристики	
Система	
Процессор	Промышленный встроенный
Операционная система	Встроенная ОС Linux
Интерфейс пользователя	Веб, локальный
QuickPick	
Производительность	2 канала (на базе видеорегистратора, QuickPick 2.0)
Охрана периметра	
Производительность	Продвинутый режим: 2 канала (на базе видеорегистратора), 10 правил на каждый канал Стандартный режим: 8 каналов (на базе видеорегистратора), 10 правил на каждый канал
Обнаружение лиц	
Атрибуты лиц	6 атрибутов
Производительность	2 канала (на базе видеорегистратора), до 12 лиц/с на каждом канале
Распознавание лиц	
Производительность	2 канала (на базе видеорегистратора)
Базы лиц	До 10 баз лиц, до 10000 лиц суммарно
SMD Plus	
Производительность	32 канала (на базе видеорегистратора); вторичная фильтрация людей и транспорта через SMD Plus снижает количество ложных тревог, вызванных листвой, осадками и изменением условий освещенности 48 каналов (с поддержкой на камере)
Диагностика качества видео на базе ИИ	
Производительность	32 канала (на базе видеорегистратора): отслеживание яркости, цветового тона, расфокусировки, засветки, контрастности, черно-белого изображения
Детектор изменения сцены	
Производительность	1 канал (на базе видеорегистратора)
Маскирование черными блоками произвольной многоугольной формы	
Производительность	1 канал (на базе видеорегистратора)
Видео и аудио	
Аналоговые каналы	32 BNC (автоматическое определение HDCVI, AHD, TVI и CVBS)
HDCVI	5М @ 25 к/с, 20 к/с, 10 к/с; 4М, 1080р @ 25 к/с; 720р @ 50 к/с, 25 к/с
AHD	5М @ 20 к/с; 4М, 1080р, 720р @ 25 к/с
TVI	5М (2560×1944), 5М (2960×1665) @ 20 к/с; 4М, 1080р, 720р @ 25 к/с
IP-каналы	До 48 16 IP-каналов по умолчанию + 32 IP-канала вместо аналоговых Суммарный видеопоток: 192 Мбит/с (входящий), 192 Мбит/с (на запись), 192 Мбит/с (исходящий) *После включения добавления IP-каналов вместо аналоговых нельзя использовать ePTZ, диагностику качества видео, детектор изменения сцены, распознавание лиц, обнаружение лиц, SMD, охрану периметра и QuickPick 2.0
Скорость записи	Режим улучшения сжатия выкл.: Основной поток: 1 к/с ~ 25 к/с @ 5М-N (каналы 1 ~ 4, 17 ~ 20) 1 к/с ~ 12 к/с @ 5М-N (остальные каналы) 1 к/с ~ 25 к/с @ 4М-N, 1080р (каналы 1 ~ 4, 17 ~ 20) 1 к/с ~ 15 к/с @ 4М-N, 1080р (остальные каналы) 1 к/с ~ 25 к/с @ 1080N, 720р, 960Н, D1, CIF Дополнительный поток: 1 к/с ~ 15 к/с @ D1, CIF
	Режим улучшения сжатия вкл.: Основной поток: 1 к/с ~ 20 к/с @ 5М-N (каналы 1 ~ 8, 17 ~ 24) 1 к/с ~ 12 к/с @ 5М-N (остальные каналы, на 4 каналах доступно 6 к/с @ 5М) 1 к/с ~ 25 к/с @ 4М-N, 1080р (каналы 1 ~ 8, 17 ~ 24) 1 к/с ~ 15 к/с @ 4М-N, 1080р (остальные каналы) 1 к/с ~ 25 к/с @ 1080N, 720р, 960Н, D1, CIF Дополнительный поток: 1 к/с ~ 15 к/с @ D1, CIF
Двойной поток	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 CVBS 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 кн
Совместимость со сторонними IP-видеокамерами	Panasonic, Sony, Hanwha, Axis, Arecont, ONVIF

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, RTSP, UDP, NTP, DHCP, DNS, SMTP, 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 24.06 (S, G, T), CGI, SDK
Веб-клиенты	Google Chrome, Internet Explorer, Safari, Edge, Firefox

Запись и воспроизведение

Режимы записи	Обычный, по тревоге, по детектору движения, по интеллектуальному детектору, 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

Хранение

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

Сигнализация

Обычные тревоги	Обнаружение движения, тревожный вход, блок тревожных входов и выходов, тревога HDCVI-видеокамеры, тревожный вход видеокамеры, сетевая тревога, тревога пассивного ИК-датчика
Аварийные тревоги	Ошибка (отсутствие накопителя, сбой накопителя, отсутствие места на накопителе, отсутствие места по квоте, сбой сети, конфликт IP-адресов, конфликт MAC-адресов), потеря видеосигнала, закрытие объектива, видеокамера не в сети
Интеллектуальные тревоги	Обнаружение лица, распознавание лица, тревога охраны периметра, тревога SMD Plus
Реакции на события	Запись, снимок (панорамный), тревожный выход, тревожный выход IP-видеокамеры, аудио, звуковой сигнал, запись в журнале, PTZ-предустановка, e-mail

Интерфейсы

Выход CVBS	1
Аудиовыходы	4 BNC 16 BNC (DAC)
Аудиовыходы	1 BNC
Двухсторонняя аудиосвязь	Есть
Тревожные входы	16
Тревожные выходы	6
Интерфейсы накопителей	4 SATA (объем накопителя до 16 Тбайт)
eSATA	1
RS-232	1
RS-485	1
USB	3 (1 USB 2.0 на передней панели, 2 USB 3.0 на задней панели)
HDMI	2
VGA	1
Ethernet	1 RJ-45 (10/100/1000 Мбит/с)

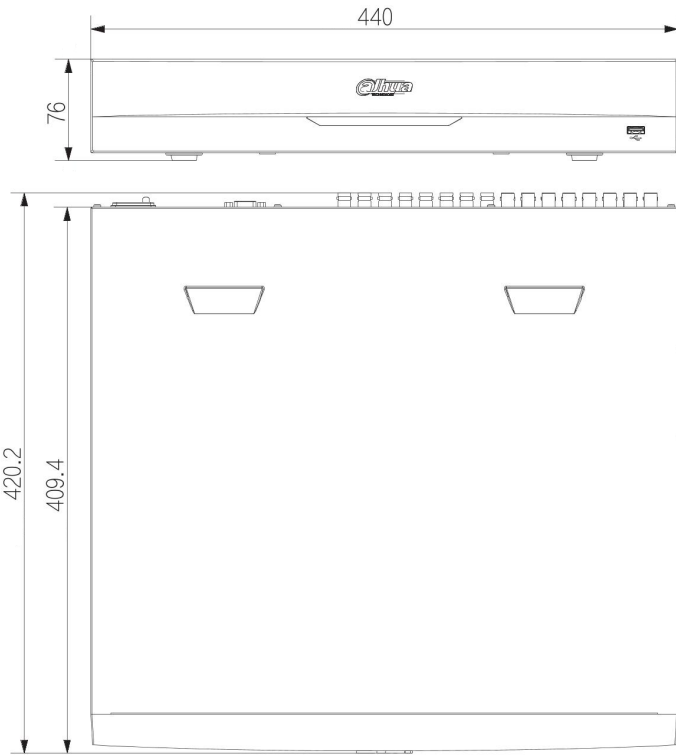
Физические параметры

Питание	100 В ~ 240 В (AC), 50 Гц ±2%
Потребляемая мощность	<22 Вт (без накопителей)
Масса	Нетто: 4.8 кг Брутто: 7.1 кг
Размеры	440 мм × 420.2 мм × 76 мм 529 мм × 499 мм × 211 мм (в упаковке)
Рабочая температура	-10°C ~ +55°C
Температура хранения	-20°C ~ +60°C
Рабочая влажность	10% ~ 90% (без конденсата)
Монтаж	Настольный
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-XVR5432L-I3	32-канальный гибридный видеорегистратор WizSense на 4 накопителя, корпус 1.5U
Аксессуары	SSD-V800S256G	SSD-накопитель, 256 Гбайт
	SSD-V800S512G	SSD-накопитель, 512 Гбайт
	SSD-V800S1TB	SSD-накопитель, 1 Тбайт
	ARB1606	Блок тревожных входов и выходов

Размеры, мм



Аксессуары (опционально)



Задняя панель

