

DH-XVR5108HS-4KL-I2

4K-N/5Мп 8-канальный пентабридный цифровой видеорегиистратор типа Compact 1U с поддержкой технологии WizSense



Wiz Sense

- Двухпоточное сжатие видеосигнала кодеком H.265+/H.265
- Поддержка входных видеосигналов форматов HDCVI/AHD/TVI/CVBS/IP
- Подключение до 16 IP-видеокамер с разрешением до 8Мп каждая; входящая полоса пропускания до 128 Мб/с
- Защита периметра и технология SMD Plus
- Детекция человеческих лиц 2-канального видеопотока (аналоговый канал)
- Функции IoT и POS



AI-кодирование

По сравнению с H.265, AI-кодирование способно до 50% уменьшить битрейт и требования к объему для хранения, не теряя при этом совместимости декодирования и обеспечивая четкие детали человека и автомобиля.

Smart H.265+

По сравнению с H.264, кодек Smart H.265+ способен до 90% уменьшить битрейт и требования к объему для хранения без необходимости покупки новых видеокамер.

Автоматическое определение форматов HDCVI/AHD/TVI/CVBS

XVR автоматически распознает тип сигнала подключенной видеокамеры без каких-либо установок. Это делает работу более удобной.

Подключение видеокамер с высоким разрешением

XVR поддерживает HDCVI-видеокамеру с разрешением до 4K и IP-видеокамеру с разрешением до 8Мп.

Coaxial Audio/Upgrade/Alarm

Интегрированный дизайн может уменьшить проблемы с электропроводкой, что делает видеорегиистратор более экономичным и удобным для установки.

Передача на большие расстояния

Система HDCVI поддерживает передачу на большие расстояния по коаксиальному кабелю и UTP. Максимальные расстояния: 700 м для 4K/4Мп, 800 м для 1080р и 1200 м для 720р.

AI-поиск

Извлечение и классификация людей и автомобилей из массивов видеоданных. Простое отслеживание и анализ содержащейся информации конечными пользователями.

Быстрый поиск целей с сохранением времени поиска информации при опциональном воспроизведении лиц и автомобилей.

WizSense представляет собой линейку продуктов и решений компании Dahua Technology, в основе которых лежит независимая микросхема системы искусственного интеллекта (AI-чип) и алгоритм глубокого обучения. Видеокамеры с поддержкой технологии WizSense с высокой степенью точности фокусируются на людях и автомобилях, позволяя пользователям быстро предпринимать действия в отношении установленных целей. Основываясь на передовых технологиях Dahua, линейка видеокамер с поддержкой технологии WizSense предлагает простые и всесторонние продукты и решения с интеллектуальной поддержкой.

Обзор системы

Компания Dahua Technology, мировой лидер в области разработки и производства интеллектуальных IoT-решений на основе видеонаблюдения, представила новую серию XVR видеорегиистраторов XVR5000-4KL-I2 с полноканальной технологией SMD Plus, которая предоставляет возможность обновления до систем с искусственным интеллектом. Серия позволяет снижать количество ложных тревог и сокращать расходы на видеонаблюдение, поэтому она отлично подходит для потребителей, которые находятся в поисках продукции, обеспечивающей точное обнаружение людей/автомобилей и повышение уровня безопасности в различных помещениях и на улице.

Функции

Распознавание лиц в режиме реального времени

Видеопоток в режиме реального времени распознавания лиц. Анализ характеристик лица, включая пол, возраст, выражение лица, очки, усы, выражение рта. Идентификация людей, а также захват и запись лиц с метаданными. Фильтр по чертам лица во время отображения в режиме реального времени. Отображение только лиц с целевыми чертами.

*Распознавание лиц противоречит технологии SMD Plus и защите периметра.

Защита периметра

Автоматический фильтр ложных тревог, вызванных животными, шелестом листьев, яркими огнями и т.д. Позволяет системе проводить вторичное распознавание целей. Повышение уровня точности тревог.

SMD Plus

Технология SMD Plus (интеллектуальная детекция движения плюс), представляет собой улучшенную версию технологии SMD. В новой технологии значительно повысился уровень точности тревог благодаря алгоритму глубокого обучения. SMD Plus анализирует формы людей и автомобилей, основываясь на детекции движения, и посылает тревоги только в том случае, когда лицо или автомобиль совершают вторжение.

Технические характеристики

Система

Главный процессор	Встроенный процессор
Операционная система	Встроенная ОС LINUX

Защита периметра

Производительность	2 канала, по 10 функций системы видеоаналитики для каждого канала
Классификация объектов	Вторичное распознавание людей/автомобилей при пересечении линии и вторжении
AI-поиск	Поиск по целевой классификации (человек, автомобиль)

Детекция лиц

Производительность	Обработка до 12 изображений лиц в секунду
Режим незнакомца	Распознавание лиц 2-канального видеопотока, поддержка только аналоговых камер
AI-поиск	Детекция лиц незнакомых людей (не внесенных в базу данных лиц устройства). Пороговое значение степени сходства может быть установлено вручную.
AI-поиск	Одновременный поиск до 8 целевых изображений лиц, пороговое значение степени сходства может быть установлено для каждого целевого изображения лица
Управление базами данных	До 20 баз данных лиц с 20 000 изображений лиц в совокупности. К каждому изображению лица может быть добавлено имя, пол, дата рождения, адрес, вид письменного удостоверения, номер письменного удостоверения, страна, регион и социальный статус.
Применение баз данных	Каждая база данных может быть применена к видеоканалам по-отдельности.
Триггерные события	Зуммер, голосовые инструкции, электронная почта, моментальный снимок, запись, сигнал через сеть, активация PTZ и т.д.

SMD Plus

Производительность	8 каналов
AI-поиск	Поиск по целевой классификации (человек, автомобиль)

Видео и аудио

Подключение аналоговой видеокамеры	8 каналов, BNC
Подключение HDCVI-видеокамеры	4К, 6Мп, 5Мп, 4Мп, 1080р@25/30 к/с, 720р@50/60 к/с, 720р@25/30 к/с
Подключение AHD-видеокамеры	4К, 5Мп, 4Мп, 3Мп, 1080р@25/30, 720р@25/30 к/с
Подключение TVI-видеокамеры	4К, 5Мп, 4Мп, 3Мп, 1080р@25/30, 720р@25/30 к/с
Подключение CVBS-видеокамеры	PAL/NTSC
Подключение IP-видеокамеры	8+8 каналов, с разрешением до 8Мп на каждом канале
Аудиовходы/выходы	1/1 канал, разъем RCA
2-х сторонний разговор	Используя каналы аудиовхода/выхода, разъем RCA

Запись

Сжатие	AI-кодирование / H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264
Разрешение	4К, 6Мп, 5Мп, 4К-N, 4Мп, 3Мп, 4М-N, 1080р, 720р, 960Н, D1, CIF
Скорость записи	Основной поток: все каналы 4К (1–7 к/с); 6Мп (1–10 к/с); 5Мп (1–12 к/с); 4К-N, 4Мп/3Мп (1–15 к/с); 4М-N/1080р/720р/960Н/D1/CIF (1–25/30 к/с); Дополнительный поток: 960Н (1–15 к/с); D1/CIF (1–25/30 к/с)
Битрейт	32–6144 Кб/с на каждый канал
Режим записи	Вручную, по расписанию (регулярная, непрерывная), детекция движения (видеодетекция: детекция движения, потеря видеосигнала, несанкционированный доступ), тревога, стоп

Интервал записи	1–60 мин (по умолчанию: 60 мин), предварительная запись: 1–30 сек, постзапись: 10–300 сек
Аудиосжатие	AAC (только для первого канала), G.711A, G.711U, PCM
Частота дискретизации	8 кГц, 16 бит на каждый канал
Аудиобитрейт	64 кб/с на каждый канал

Дисплей

Интерфейс	1 HDMI, 1 VGA
Разрешение	HDMI: 3840 × 2160, 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720 VGA: 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720
Разделение дисплея	Когда режим расширения IP не включен: 1/4/8/9 Когда режим расширения IP включен: 1/4/8/9/16
OSD	Имя камеры, время, потеря видеосигнала, блокировка камеры, детекция движения, запись

Сеть

Интерфейс	1 порт RJ-45 (1000 Мб)
Сетевые функции	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, Wi-Fi, 3G/4G, SNMP, UPnP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPPoE, DDNS, FTP, Alarm Server, P2P, IP Search (поддерживает IP-видеокамеры Dahua, DVR, NVS и т.д.)
Максимальное число пользователей с доступом	128 пользователей
Смартфон	iPhone, iPad, Android
Взаимодействие	Совместимость с ONVIF 16.12, SDK, CGI

Видеодетекция и тревога

Триггерные события	Запись, PTZ, обращение, пуш-видеоуведомления, электронная почта, FTP, моментальный снимок, зуммер и всплывающие уведомления
Видеодетекция	Детекция движения, зоны детекции движения: 396 (22 × 18), потеря видеосигнала, несанкционированный доступ и обнаружение ошибок
Тревожный вход	Не предусмотрено
Релейный выход	Не предусмотрено

Воспроизведение и резервное копирование

Воспроизведение	1/4/9
Режим поиска	Время/дата, тревога, детекция движения и точный поиск (с точностью до секунды)
Функции воспроизведения	Воспроизведение, пауза, стоп, перемотка, быстрый просмотр, медленный просмотр, следующий файл, предыдущий файл, следующая камера, предыдущая камера, полноэкранный режим, повтор, в случайном порядке, выборочное резервное копирование, цифровой зум
Режим резервного копирования	Устройство USB / сеть

Хранение

Внутренний жесткий диск	1 порт SATA, до 10 ТБ
eSATA	Не предусмотрено

Вспомогательный интерфейс

USB	2 порта USB (1 USB 2.0, 1 USB 3.0)
RS485	1 порт, для управления PTZ
RS232	Не предусмотрено

Электрическая система

Электропитание	12 В / 2 А постоянного тока
Потребляемая мощность (без жесткого диска)	< 10 Вт

Конструкция

Размеры	Compact 1U, 260 мм × 238 мм × 48 мм (10,24" × 9,34" × 1,87")
Вес нетто (без жесткого диска)	1,0 кг (2,2 фунта)
Вес брутто	1,4 кг (3,1 фунта)
Установка	Настольная установка

Условия эксплуатации

Рабочая температура	от -10°C до +55°C (от +14°F до +131°F), относительная влажность воздуха 0–90%
Условия хранения	от -20°C до +70°C (от -4°F до +158°F), относительная влажность воздуха 0–90%

Поддержка производителей

Поддержка производителей	Dahua, Arecont Vision, AXIS, Bosch, Brickcom, Canon, CP Plus, Dynacolor, Honeywell, Panasonic, Pelco, Samsung, Sanyo, Sony, Videotec, Vivotek и др.
--------------------------	---

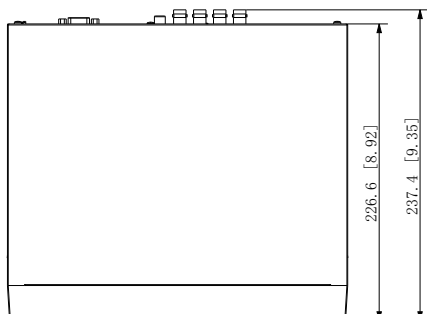
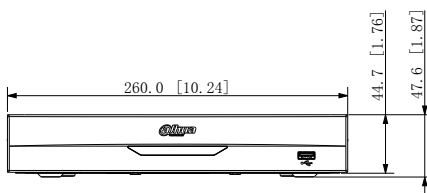
Сертификаты

Сертификаты	FCC: подчасть В части 15 CE: CE-LVD: EN 60950-1/IEC 60950-1 CE-EMC: EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55032, EN 50130, EN 55024
-------------	--

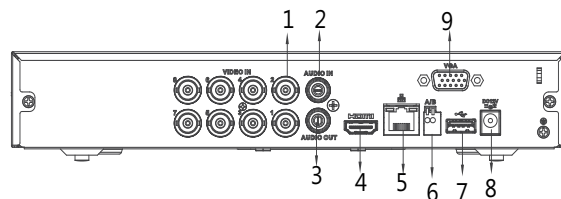
Информация для заказа

Тип	Модель	Описание
8-канальный XVR видеорегиcтpатор с поддержкой технологии WizSense	DH-XVR5108HS-4KL-I2	Цифровой видеорегиcтpатор типа Compact 1U с поддержкой технологии WizSense

Размеры (мм [дюймов])



Панели



- | | | | |
|---|------------------------|---|-----------------------|
| 1 | ВИДЕОВХОД | 6 | Интерфейс RS485 |
| 2 | АУДИОВХОД, разъем RCA | 7 | Интерфейс USB |
| 3 | АУДИОВЫХОД, разъем RCA | 8 | Разъем питания DC 12V |
| 4 | Интерфейс HDMI | 9 | Интерфейс VGA |
| 5 | Сетевой интерфейс | | |