

Неофициальный перевод. Настоящий документ — перевод на русский язык паспорта (datasheet) производителя, выполненный ООО «Инфотехновации» для клиентов каталога infotech-inn.ru. Оригинал документа «Т.pdf» приложен к карточке товара отдельным файлом; при любых расхождениях приоритет имеет оригинал производителя. Технические характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

DH-XVR5104HS-4KL-I3/T

4-канальный пентабридный цифровой видеорегистратор WizSense, 4K Value/5 Мп, компактный, 1U, 1 диск

Особенности

- 4-канальная двусторонняя аудиосвязь по коаксиальному кабелю обеспечивает бесшовное общение между камерой, клиентом и регистратором.
- 4-канальный AcuPick для аналоговых каналов, повышающий эффективность поиска целей.
- 4-канальная защита периметра для аналоговых каналов с поддержкой пересечения линии и детекции вторжения на базе ИИ.
- 2-канальное распознавание лиц для аналоговых каналов с поддержкой сравнения лиц.
- 4-канальный SMD Plus для аналоговых каналов или 8-канальный SMD от камеры, что позволяет устройству формировать точные тревоги по людям и транспортным средствам.
- 4-канальное кодирование AI Coding экономит объём хранения и полосу пропускания, сохраняя при этом детализацию целей в видео.
- Поддержка видеовходов HDCVI, AHD, TVI, CVBS и IP.
- Поддержка подключения до 8 каналов IP-камер, каждый канал — до 8 Мп. Входящая пропускная способность достигает 64 Мбит/с.
- Поддержка подключения Wi-Fi-камер, что делает устройство пригодным для широкого круга сценариев.
- Двухпоточное сжатие видео Smart H.265+ и H.265.

Описание

WizSense

WizSense, выпущенная компанией Dahua Technology, — это серия продуктов и решений с искусственным интеллектом, в которых применяются собственный ИИ-чип и алгоритмы глубокого обучения. Серия ориентирована на работу с людьми и транспортными средствами с высокой точностью, что позволяет пользователям быстро реагировать на заданные цели. Опираясь на передовые технологии Dahua, WizSense предлагает интеллектуальные, простые и универсальные продукты и решения.

Обзор серии

Серия XVR5000-4KL-I3/T поднимает планку для видеорегистраторов благодаря продвинутой конструкции с высоким разрешением, предлагая универсальность для удовлетворения требований различных применений и проектов разного масштаба и бюджета. Высокая совместимость с камерами 5 Мп обеспечивает передачу чёткого и живого видео в реальном времени, что делает серию особенно рекомендованной для использования с камерами 5 Мп. Оснащённая множеством функций ИИ, таких как AcuPick, EPTZ и защита приватности, эта серия не только упрощает эксплуатацию, но и значительно сокращает временные и трудовые затраты, снижая совокупную стоимость владения (TCO).

Функции. Двусторонняя аудиосвязь

Обеспечивает бесшовное общение между камерой, клиентом и регистратором по коаксиальному кабелю, предоставляя мгновенную голосовую связь и своевременные звуковые оповещения.

Распознавание лиц

Технология распознавания лиц Dahua извлекает признаки захваченных лиц и сравнивает их с признаками из базы данных лиц. *Распознавание лиц конфликтует с SMD Plus и защитой периметра.

Защита периметра

Автоматически отфильтровывает ложные тревоги, вызванные животными, шелестящей листвой, яркими источниками света и т. п. Позволяет системе выполнять вторичное распознавание целей. Повышает точность тревог.

AcuPick

Эта передовая в отрасли технология поиска эффективно использует интеллект устройств верхнего уровня, помогая вести поиск по огромным массивам видеоданных, чтобы быстро и удобно находить цели с большей точностью.

SMD Plus

Благодаря интеллектуальному алгоритму технология интеллектуальной детекции движения Dahua может классифицировать цели, вызывающие детекцию движения, и отфильтровывать тревоги детекции движения, вызванные объектами, не представляющими интереса, обеспечивая эффективные и точные тревоги.

Улучшенное кодирование

Режим Encoding Enhancement оптимизирует видео за счёт кодирования в реальном времени, делая его более плавным и улучшая отрисовку сцены.

Технические характеристики

Система	
Основной процессор	Процессор промышленного класса
Операционная система	Встраиваемая Linux
Интерфейс управления	Веб-интерфейс; локальный графический интерфейс
AcuPick	
AcuPick, ИИ на регистраторе (количество каналов)	4 канала
Защита периметра	
Производительность защиты периметра, ИИ на регистраторе (количество каналов)	4 канала, 10 правил IVS на каждый канал
Детекция лиц	
Атрибуты лица	6 атрибутов
Производительность детекции лиц, ИИ на регистраторе (количество каналов)	2 канала (до 12 изображений лиц в секунду на каждый канал)
Защита приватности	
Производительность защиты приватности, ИИ на регистраторе (количество каналов)	1 канал
Распознавание лиц	
Ёмкость базы данных лиц	До 10 баз данных лиц с 20 000 изображений.
Производительность распознавания лиц, ИИ на регистраторе (количество каналов)	2 канала

SMD	
SMD Plus на регистраторе	4 канала: вторичная фильтрация по людям и транспортным средствам, снижение ложных тревог, вызванных листвой, дождём и изменением условий освещения
SMD от камеры	8 каналов
ИИ-анализ качества видео	
ИИ-анализ качества видео на регистраторе	4 канала: поддерживается определение уровня яркости, цветового сдвига, расфокусировки, переэкспонирования, уровня контраста, чёрно-белого изображения.
Смена сцены	
Смена сцены на регистраторе	1 канал
Маскирование произвольными чёрными областями	
Маскирование произвольными чёрными областями на регистраторе	1 канал
EPTZ	
EPTZ на регистраторе	1 канал
Аудио и видео	
Вход аналоговых камер	4 порта BNC, поддержка автоопределения HDCVI/AHD/TVI/CVBS
Вход камер	1. CVI: 4K@25/30 кадр/с; 4K@12,5/15 кадр/с; 6 Мп@20 кадр/с; 5 Мп@25 кадр/с; 5 Мп@20 кадр/с; 4 Мп@25/30 кадр/с; 1080р@25/30 кадр/с; 720р@25/30 кадр/с; 720р@50/60 кадр/с. 2. TVI: 4K@15 кадр/с; 5 Мп (2560 × 1944)@20 кадр/с; 5 Мп (2960 × 1665)@20 кадр/с; 4 Мп@25/30 кадр/с; 3 Мп@25/30 кадр/с; 1080р@25/30 кадр/с; 720р@25/30 кадр/с. 3. AHD: 4K@15 кадр/с; 5 Мп@20 кадр/с; 4 Мп@25/30 кадр/с; 3 Мп@25/30 кадр/с; 1080р@25/30 кадр/с; 720р@25/30 кадр/с.
Вход IP-камер	Подключение до 8 каналов IP-камер. 4 IP-канала по умолчанию + 4 канала (аналоговые каналы преобразуются в IP-каналы). Входящая пропускная способность: 64 Мбит/с, пропускная способность записи: 64 Мбит/с, исходящая пропускная способность: 64 Мбит/с. *После включения режима IP-расширения недоступны EPTZ, ИИ-анализ качества видео, смена сцены, распознавание лиц, детекция лиц, защита периметра, AcuPick и защита приватности.

Аудио и видео	
Возможности кодирования	Функция Encode Enhancement отключена: Основной поток: 1-й канал 4K@(1–10 кадр/с), остальные 4K@(1–7 кадр/с); 1-й канал 5 Мп@(1–20 кадр/с), остальные 5 Мп@(1–12 кадр/с); 1-й канал 4 Мп/3 Мп@(1–20 кадр/с), остальные 4 Мп/3 Мп@(1–15 кадр/с); 4K@(1–8 кадр/с); 6 Мп@(1–10 кадр/с); 4K-N/5 Мп@(1–15 кадр/с); 1080p/720p/960H/D1/CIF@(1–25/30 кадр/с). Дополнительный поток: 960H@(1–15 кадр/с); D1/CIF@(1–25/30 кадр/с). Функция Encode Enhancement включена: Основной поток: 1-й канал 4K@(1–15 кадр/с), остальные 4K@(1–7 кадр/с); 1-й канал 6 Мп@(1–20 кадр/с), остальные 6 Мп@(1–10 кадр/с); 1-й канал 5 Мп@(1–25 кадр/с), остальные 5 Мп@(1–12 кадр/с); 1-й канал 4 Мп/3 Мп@(1–25/30 кадр/с), остальные 4 Мп/3 Мп@(1–15 кадр/с); 4K/6 Мп@(1–10 кадр/с); 4K-N/5 Мп@(1–15 кадр/с); 1080p/720p/960H/D1/CIF@(1–25/30 кадр/с). Дополнительный поток: 960H@(1–15 кадр/с); D1/CIF@(1–25/30 кадр/с). *При включённой функции Encode Enhancement недоступны EPTZ, ИИ-анализ качества видео, смена сцены, распознавание лиц, детекция лиц, защита периметра, AcuPick и защита приватности.
Двухпоточность	есть
Битрейт видео	32 кбит/с–6144 кбит/с
Дискретизация аудио	8 кГц, 16 бит
Битрейт аудио	64 кбит/с
Видеовыход	1 HDMI, 1 VGA. HDMI: 3840 × 2160, 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720. VGA: 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720. *Одновременный/разнородный вывод видеисточников на VGA и HDMI настраивается.
Многооконное отображение	При отключённом режиме IP-расширения: 1/4. При включённом режиме IP-расширения: 1/4/8/9
Подключение камер сторонних производителей	Panasonic; Sony; Hanwha; Axis; Arecont; ONVIF

Стандарты сжатия	
Сжатие видео	AI Coding; Smart H.265+; H.265; Smart H.264+; H.264
Сжатие аудио	G.711a; G.711u; PCM

Сеть	
Сетевые протоколы	HTTP; HTTPS; TCP/IP; IPv4; IPv6; RTSP; UDP; NTP; DHCP; DNS; SMTP; UPnP; IP Filter; FTP; DDNS; SNMP; Alarm Server; P2P; Auto Registration; IP Search (поддерживаются IP-камеры, DVR, NVS и др.)
Доступ с мобильного телефона	iOS; Android
Совместимость	ONVIF 25.06 (Profile T; Profile S; Profile G); CGI; SDK
Браузер	Chrome; IE; Safari; Edge; Firefox

Запись и воспроизведение	
Режим записи	Постоянная; по тревоге; по детекции движения; интеллектуальная; POS
Воспроизведение записи	1/4
Способ резервного копирования	USB-накопитель и по сети

Запись и воспроизведение	
Режим воспроизведения	Мгновенное воспроизведение; обычное воспроизведение; воспроизведение по событию; воспроизведение по метке; интеллектуальное воспроизведение
Тревоги	
Обычные тревоги	Детекция движения; тревожный модуль; тревога HDCVI; внешняя тревога камеры; сетевая тревога; тревога PIR
Тревоги неисправностей	Ошибка (нет диска; ошибка диска; мало места; мало места по квоте; обрыв сети; конфликт IP-адресов; конфликт MAC-адресов); потеря видео; саботаж видео; камера не в сети
Интеллектуальные тревоги	Детекция лиц; распознавание лиц; защита периметра; SMD Plus
Реакция на тревогу	Запись; снимок (панорамный); внешний тревожный выход IP-камеры; аудио; зуммер; журнал; предустановка; электронная почта
Порты	
Аудиовход	1 канал RCA; 4 канала BNC (коаксиальное аудио)
Аудиовыход	1 канал RCA
Двусторонняя аудиосвязь	Коаксиальная двусторонняя связь: 4 канала BNC. Двусторонняя связь локального и сетевого пользователя: использует тот же аудиовход, что и первый канал
Дисковый интерфейс	1 порт SATA, до 16 ТБ. Этот предел зависит от температуры окружающей среды.
RS-485	1
USB	2 (1 передний порт USB 2.0, 1 задний порт USB 2.0)
HDMI	1
VGA	1
Сетевой порт	1 (порт Ethernet 10/100 Мбит/с, RJ-45)
Общие характеристики	
Электропитание	12 В DC, 2 А
Потребляемая мощность	< 7 Вт (без HDD)
Масса нетто	0,88 кг
Масса брутто	1,45 кг
Габариты изделия	260,0 мм × 237,8 мм × 47,6 мм (Ш × Г × В)
Габариты упаковки	344,0 мм × 89,0 мм × 287,0 мм (Ш × Г × В)
Рабочая температура	от –10 °C до +55 °C
Температура хранения	от –20 °C до +60 °C
Рабочая влажность	10%–90% (отн.), без конденсации
Установка	Настольная
Сертификаты	CE-LVD: IEC 62368-1:2014. CE-EMC: EN IEC 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3:2013+A1:2019, EN 55032:2015+A11:2020, EN 55035:2017+A11:2020, EN 55024:2010+A1:2015, EN 50130-4:2011+A1:2014

Аксессуары

Аксессуары	
DH-NC650	Беспроводной адаптер 802.11AC 650M (опционально)
DH-NC300	Беспроводной адаптер 802.11AX 300M (опционально)
DHI-ARB1606	Тревожный модуль (опционально)

Информация для заказа

- Цифровой видеорегистратор — DH-XVR5104HS-4KL-I3/T — 4-канальный пентабридный цифровой видеорегистратор WizSense, 4K Value/5 Мп, компактный, 1U, 1 диск

Примечания производителя

- * Версия для облака Dolyнк: DMSS 2.3.0 и выше, Dolyнк Care 2.53.00 и выше.
- *Распознавание лиц конфликтует с SMD Plus и защитой периметра.
- *После включения режима IP-расширения недоступны EPTZ, ИИ-анализ качества видео, смена сцены, распознавание лиц, детекция лиц, защита периметра, AcuPick и защита приватности.
- *При включённой функции Encode Enhancement недоступны EPTZ, ИИ-анализ качества видео, смена сцены, распознавание лиц, детекция лиц, защита периметра, AcuPick и защита приватности.
- *Одновременный/разнородный вывод видеоисточников на VGA и HDMI настраивается.
- Ред. 002.000. © 2025 Dahua. Все права защищены. Конструкция и характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Изображения в документе приведены только для справки, фактический вид изделия имеет приоритет.

О переводе. Перевод выполнен ООО «Инфотехновации» по тексту оригинального паспорта производителя. Обозначения стандартов, кодов, протоколов и фирменных технологий сохранены в оригинальном написании. Документ не является документом производителя и предоставляется для удобства ознакомления.