

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-XVR5216AN-4KL-I3/T

16-канальный пентабридный цифровой видеорегистратор WizSense, 4K Value/5 Мп, 1U, 2 диска

Особенности

- 16-канальная двусторонняя аудиосвязь по коаксиальному кабелю обеспечивает беспрепятственный обмен голосом между камерой, клиентом и регистратором.
- 8-канальный AcuPick для аналоговых каналов повышает эффективность поиска объектов.
- 8-канальная защита периметра для аналоговых каналов с поддержкой пересечения линии и детекции вторжения на базе ИИ.
- 4-канальное распознавание лиц для аналоговых каналов с поддержкой сравнения лиц.
- 16-канальный SMD Plus для аналоговых каналов либо 32-канальный SMD силами камеры позволяет устройству формировать точные тревоги по людям и транспортным средствам.
- 16-канальный AI Coding экономит место в хранилище и полосу пропускания, сохраняя детализацию объектов в видео.
- Поддержка видеовходов HDCVI, AHD, TVI, CVBS и IP.
- Поддержка подключения до 32 каналов IP-камер, каждый канал — до 8 Мп. Входящая пропускная способность достигает 128 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 линейка продуктов и решений с искусственным интеллектом, в которых применяются отдельный ИИ-чип и алгоритм глубокого обучения. Линейка ориентирована на высокоточное распознавание людей и транспортных средств, позволяя пользователям быстро реагировать на заданные объекты. Опираясь на передовые технологии Dahua, WizSense предлагает интеллектуальные, простые и общедоступные продукты и решения.

Обзор серии

Серия XVR5000-4KL-I3/T поднимает планку для видеорегистраторов благодаря современной конструкции с высоким разрешением, обеспечивая универсальность для задач и проектов разного масштаба и бюджета. Высокая совместимость с камерами 5 Мп гарантирует чёткую и насыщенную трансляцию видео в реальном времени, поэтому серия особенно рекомендуется для работы с камерами 5 Мп. Оснащённая множеством функций ИИ, таких как AcuPick, EPTZ и защита конфиденциальности, серия не только упрощает эксплуатацию, но и существенно сокращает затраты времени и труда, снижая совокупную стоимость владения (TCO).

Функции. Двусторонняя аудиосвязь

Обеспечивает беспрепятственный обмен голосом между камерой, клиентом и регистратором по коаксиальному кабелю, предоставляя мгновенную голосовую связь и своевременные звуковые оповещения.

Функции. 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.

Функции. Защита периметра

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

Функции. AcuPick

Эта передовая в отрасли технология поиска эффективно использует интеллект на стороне регистратора, помогая искать по массивам видеоданных и быстро и удобно находить объекты с большей точностью.

Функции. SMD Plus

Благодаря интеллектуальному алгоритму технология Dahua Smart Motion Detection способна классифицировать объекты, вызвавшие срабатывание детектора движения, и отфильтровывать тревоги детектора движения, вызванные непрофильными объектами, обеспечивая результативные и точные тревоги.

Функции. 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	Встроенная Linux
Интерфейс управления	Веб-интерфейс; локальный графический интерфейс
AcuPick	
AcuPick средствами ИИ регистратора (количество каналов)	8 каналов
Защита периметра	
Производительность защиты периметра средствами ИИ регистратора (количество каналов)	8 каналов, 10 правил IVS на каждый канал
Детекция лиц	
Атрибуты лица	6 атрибутов
Производительность детекции лиц средствами ИИ регистратора (количество каналов)	4 канала (до 12 изображений лиц в секунду на каждый канал)
Защита конфиденциальности	
Производительность защиты конфиденциальности средствами ИИ регистратора (количество каналов)	1 канал
Распознавание лиц	
Ёмкость базы данных лиц	До 10 баз данных лиц, 20 000 изображений.
Производительность распознавания лиц средствами ИИ регистратора (количество каналов)	4 канала

SMD	
SMD Plus средствами регистратора	16 каналов: вторичная фильтрация людей и транспортных средств, снижение ложных тревог от листвы, дождя и изменения условий освещения
SMD средствами камеры	32 канала
ИИ-анализ качества видео	
ИИ-анализ качества видео средствами регистратора	16 каналов: поддерживается обнаружение уровня яркости, цветового сдвига, расфокусировки, переэкспонирования, уровня контрастности, чёрно-белого изображения.
Смена сцены	
Смена сцены средствами регистратора	1 канал
Маскирование произвольными чёрными блоками	
Маскирование произвольными чёрными блоками средствами регистратора	1 канал
EPTZ	
EPTZ средствами регистратора	1 канал
Аудио и видео	
Вход аналоговых камер	16 портов 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 32 каналов IP-камер 16 IP-каналов по умолчанию + 16 каналов (аналоговые каналы конвертируются в IP-каналы) Входящая пропускная способность: 128 Мбит/с, пропускная способность записи: 128 Мбит/с, исходящая пропускная способность: 128 Мбит/с *После включения режима IP-расширения функции EPTZ, анализа качества видео, смены сцены, распознавания лиц, детекции лиц, защиты периметра, AcuPick и защиты конфиденциальности использовать нельзя.

Аудио и видео	
Производительность кодирования	Улучшенное кодирование отключено: Основной поток: 1-й и 9-й каналы 4K@(1 кадр/с–15 кадр/с), остальные 4K@(1 кадр/с–7 кадр/с); 1-й и 9-й каналы 6 Мп@(1 кадр/с–20 кадр/с), остальные 6 Мп@(1 кадр/с–10 кадр/с); 1-й и 9-й каналы 5 Мп@(1 кадр/с–25 кадр/с), остальные 5 Мп@(1 кадр/с–12 кадр/с); 1-й и 9-й каналы 4 Мп/3 Мп@(1 кадр/с–25/30 кадр/с), 4 Мп/3 Мп@(1 кадр/с–15 кадр/с); 4K@(1 кадр/с–8 кадр/с); 4K-N/5 Мп@(1 кадр/с–15 кадр/с); 4M-N/1080p/720p/960H/D1/CIF@(1 кадр/с–25/30 кадр/с) Дополнительный поток: 960H@(1 кадр/с–15 кадр/с); D1/CIF@(1 кадр/с–25/30 кадр/с) Улучшенное кодирование включено: Основной поток: 1-й, 5-й, 9-й, 13-й каналы 4K@(1 кадр/с–15 кадр/с), остальные 4K@(1 кадр/с–7 кадр/с); 1-й, 5-й, 9-й, 13-й каналы 6 Мп@(1 кадр/с–20 кадр/с), остальные 6 Мп@(1 кадр/с–10 кадр/с); 1-й, 5-й, 9-й, 13-й каналы 5 Мп@(1 кадр/с–25 кадр/с), остальные 5 Мп@(1 кадр/с–12 кадр/с); 1-й, 5-й, 9-й, 13-й каналы 4 Мп/3 Мп@(1 кадр/с–25/30 кадр/с), 4 Мп/3 Мп@(1 кадр/с–15 кадр/с); 4K/6 Мп@(1 кадр/с–10 кадр/с); 4K-N/5 Мп@(1 кадр/с–15 кадр/с); 1080p/720p/960H/D1/CIF@(1 кадр/с–25/30 кадр/с) Дополнительный поток: 960H@(1 кадр/с–15 кадр/с); D1/CIF@(1 кадр/с–25/30 кадр/с) *При включённом улучшенном кодировании функции EPTZ, анализа качества видео, смены сцены, распознавания лиц, детекции лиц, защиты периметра, AcuPick и защиты конфиденциальности использовать нельзя.
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 видеоисточников на VGA и HDMI настраивается.
Мультиэкранное отображение	Режим IP-расширения выключен: 1/4/8/9/16 Режим IP-расширения включён: 1/4/8/9/16/25/36
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 т. д.)
Доступ с мобильных телефонов	iOS; Android
Совместимость	ONVIF 25.06 (Profile T; Profile S; Profile G); CGI; SDK
Браузеры	Chrome; IE; Safari; Edge; Firefox

Запись и воспроизведение	
Режимы записи	Постоянная; по тревоге; по детекции движения; интеллектуальная; POS
Воспроизведение записей	1/4/9/16

Запись и воспроизведение	
Способы резервного копирования	USB-устройство и сеть
Режимы воспроизведения	Мгновенное воспроизведение; обычное воспроизведение; воспроизведение по событию; воспроизведение по метке; интеллектуальное воспроизведение

Хранение	
Дисковые группы	есть

Тревоги	
Общие тревоги	Детекция движения; тревожный модуль; тревога HDCVI; внешняя тревога камеры; сетевая тревога; тревога PIR
Тревоги нештатных ситуаций	Ошибка (нет диска; ошибка диска; мало места; мало места по квоте; обрыв сети; конфликт IP; конфликт MAC); потеря видео; саботаж видео; камера не в сети
Интеллектуальные тревоги	Детекция лиц; распознавание лиц; защита периметра; SMD Plus
Реакции на тревогу	Запись; снимок (панорамный); внешний тревожный выход IP-камеры; звук; зуммер; журнал; предустановка; электронная почта

Порты	
Аудиовход	1 канал RCA 16 каналов BNC (коаксиальное аудио)
Аудиовыход	1 канал RCA
Двусторонняя аудиосвязь	Коаксиальная двусторонняя связь: 16 каналов BNC Двусторонняя связь локального и сетевого пользователя: использует общий аудиовход с первым каналом
Дисковый интерфейс	2 порта SATA. Каждый диск — 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 3.0)
HDMI	1
VGA	1
Сетевой порт	1 (порт Ethernet 10/100/1000 Мбит/с, RJ-45)

Общие характеристики	
Электропитание	12 В DC, 5 А
Потребляемая мощность	< 15 Вт (без HDD)
Масса нетто	1,75 кг
Масса брутто	2,90 кг
Габариты изделия	375,0 мм × 289,6 мм × 53,0 мм (Ш × Г × В)
Габариты упаковки	427,0 мм × 137,0 мм × 356,0 мм (Ш × Г × В)
Рабочая температура	От –10 °C до +55 °C
Температура хранения	От –20 °C до +60 °C

Общие характеристики	
Рабочая влажность	10 %–90 % (отн.), без конденсации
Установка	Настольная
Сертификация	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-NC300	Опционально: беспроводной адаптер 802.11AX 300M
DH-NC650	Опционально: беспроводной адаптер 802.11AC 650M
DHI-ARB1606	Опционально: тревожный модуль

Информация для заказа

- Тип: ЦИФРОВОЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР; модель: DH-XVR5216AN-4KL-I3/T; описание: 16-канальный пентабридный цифровой видеорегистратор WizSense, 4K Value/5 Мп, 1U, 2 диска
- Аксессуары (опционально); модель: DH-NC300; описание: БЕСПРОВОДНОЙ АДАПТЕР 802.11AX 300M
- Аксессуары (опционально); модель: DH-NC650; описание: БЕСПРОВОДНОЙ АДАПТЕР 802.11AC 650M
- Аксессуары (опционально); модель: DHI-ARB1606; описание: Тревожный модуль

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 функции EPTZ, анализа качества видео, смены сцены, распознавания лиц, детекции лиц, защиты периметра, AcuPick и защиты конфиденциальности использовать нельзя.
- *При включённом улучшенном кодировании функции EPTZ, анализа качества видео, смены сцены, распознавания лиц, детекции лиц, защиты периметра, AcuPick и защиты конфиденциальности использовать нельзя.
- *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, приоритет имеет фактический вид изделия.

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.