

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-XVR5116HS-I3/T

16-канальный пентабрид-видеорегистратор WizSense 5 Мп Value/1080P, компактный корпус 1U, 1 HDD

Особенности

- 16-канальная двусторонняя аудиосвязь по коаксиальному кабелю обеспечивает бесперебойное общение между камерой, клиентом и регистратором.
- 2-канальный AcuPick для аналоговых каналов повышает 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.
- 16-канальный SMD Plus для аналоговых каналов или 24-канальный SMD силами камер позволяет устройству выдавать точные тревоги по людям и транспортным средствам.
- 16-канальный AI Coding экономит объём хранения и полосу пропускания, сохраняя детализацию целей в видео.
- Поддержка видеовходов HDCVI, AHD, TVI, CVBS и IP.
- Поддержка до 24 каналов IP-камер, каждый канал до 6 Мп. Входящая пропускная способность достигает 128 Мбит/с.
- Поддержка подключения Wi-Fi-камер, что делает устройство пригодным для широкого круга сцен.
- Двухпотокное сжатие видео Smart H.265+ и H.265.

Описание

WizSense

WizSense, представленная Dahua Technology, — серия продуктов и решений с искусственным интеллектом, использующих собственный ИИ-чип и алгоритмы глубокого обучения. Технология ориентирована на людей и транспортные средства и работает с высокой точностью, позволяя пользователям быстро реагировать на заданные цели. Опираясь на передовые технологии Dahua, WizSense предлагает интеллектуальные, простые и универсальные продукты и решения.

Обзор серии

Серия XVR5000-I3/T — производственные видеорегистраторы, работающие совместно с камерами HDCVI 1080p и обеспечивающие плавное и чёткое видео в реальном времени наряду с набором расширенных функций безопасности. Серия поддерживает двустороннюю аудиосвязь по коаксиальному кабелю и включает технологию AcuPick и другие ИИ-функции, повышающие интеллектуальность и удобство видеонаблюдения.

Функции. Двусторонняя аудиосвязь

Обеспечивает бесперебойную связь между камерой, клиентом и регистратором по коаксиальному кабелю, а также мгновенное голосовое общение и своевременные звуковые оповещения.

Улучшенное кодирование

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

Распознавание лиц

Технология распознавания лиц Dahua извлекает признаки захваченных лиц и сравнивает их с признаками в базе данных лиц. *Распознавание лиц работает, когда в режиме ИИ выбран Face.

Защита периметра

Автоматически отфильтровывает ложные тревоги, вызванные животными, шелестящей листвой, ярким светом и т. п. Позволяет системе выполнять вторичное распознавание целей. Повышает точность тревог. *Защита периметра работает, когда в режиме ИИ выбран IVS.

AcuPick

Эта передовая в отрасли технология поиска эффективно использует интеллект на стороне регистратора, помогая вести поиск в больших массивах видеоданных и быстро и удобно находить цели с высокой точностью. *AcuPick работает, когда в режиме ИИ выбран AcuPick.

SMD Plus

Благодаря интеллектуальному алгоритму технология Dahua Smart Motion Detection способна классифицировать цели, вызывающие срабатывание детектора движения, и отфильтровывать тревоги детектора движения от незначимых объектов, обеспечивая эффективные и точные тревоги. *SMD Plus работает, когда в режиме ИИ выбран SMD.

Технические характеристики

Система	
Основной процессор	Процессор промышленного класса
Операционная система	Встроенная Linux
Интерфейс управления	Веб-интерфейс; локальный графический интерфейс
AcuPick	
Производительность AcuPick на стороне регистратора (1080P), количество каналов	2 канала
Защита периметра	
Производительность защиты периметра на стороне регистратора, количество каналов	4 канала, 10 правил IVS на каждый канал
Детекция лиц	
Атрибуты лица	6 атрибутов
Производительность детекции лиц на стороне регистратора, количество каналов	2 канала (до 12 изображений лиц/с на канал)
Распознавание лиц	
Ёмкость базы данных лиц	До 10 баз данных лиц, 10 000 изображений.
Производительность распознавания лиц на стороне регистратора, количество каналов	2 канала
SMD	
SMD Plus на стороне регистратора	16 каналов: вторичная фильтрация по людям и транспортным средствам, снижение числа ложных тревог, вызванных листвой, дождём и изменением условий освещения
SMD на стороне камеры	24 канала

ИИ-анализ качества видео	
ИИ-анализ качества видео на стороне регистратора	16 каналов: поддержка определения уровня яркости, цветового сдвига, расфокусировки, переэкспонирования, уровня контраста, чёрно-белого изображения.
Смена сцены	
Смена сцены на стороне регистратора	1 канал
Маскирование нерегулярными чёрными блоками	
Маскирование нерегулярными чёрными блоками на стороне регистратора	1 канал
Аудио и видео	
Вход аналоговых камер	16 портов BNC, поддержка автоопределения HDCVI/AHD/TVI/CVBS
Вход камер	1. CVI: 5 Мп@25 кадр/с; 5 Мп@20 кадр/с; 5 Мп@10/12,5 кадр/с; 4 Мп@25/30 кадр/с; 1080р@25/30 кадр/с; 720р@50/60 кадр/с; 720р@25/30 кадр/с. 2. TVI: 5 Мп (2560 × 1944)@20 кадр/с; 5 Мп (2960 × 1665)@20/25 кадр/с; 4 Мп@25/30 кадр/с; 1080р@25/30 кадр/с; 720р@25/30 кадр/с. 3. AHD: 5 Мп@20 кадр/с; 4 Мп@25/30 кадр/с; 1080р@25/30 кадр/с; 720р@25/30 кадр/с.
Вход IP-камер	До 24 каналов подключения IP-камер. 8 IP-каналов по умолчанию + 16 каналов (аналоговые каналы преобразуются в IP-каналы). Входящая пропускная способность: 128 Мбит/с, пропускная способность записи: 128 Мбит/с, исходящая пропускная способность: 128 Мбит/с. *После включения IP-расширения анализ качества видео, смена сцены, распознавание лиц, детекция лиц, защита периметра и AcuPick недоступны.
Возможности кодирования	Улучшенное кодирование выключено: Основной поток: каналы 1–4 5М-N@(1–25 кадр/с), остальные 5М-N@(1–12 кадр/с); каналы 1–4 4М-N/1080р@(1–30 кадр/с), остальные 4М-N/1080р@(1–15 кадр/с); 1080N/720р/960H/D1/CIF@(1–30 кадр/с); Дополнительный поток: D1/CIF@(1–15 кадр/с); Улучшенное кодирование включено: Основной поток: каналы 1–8 5М-N@(1–20 кадр/с), остальные 5М-N@(1–12 кадр/с); (4 канала могут быть переведены в 5 Мп@6 кадр/с) каналы 1–8 4М-N/1080р@(1–25 кадр/с), остальные 4М-N/1080р@(1–15 кадр/с); 1080N/720р/960H/D1/CIF@(1–30 кадр/с); Дополнительный поток: D1/CIF@(1–15 кадр/с); *При включённом улучшенном кодировании анализ качества видео, смена сцены, распознавание лиц, детекция лиц, защита периметра и AcuPick недоступны.
Двухпотоковость	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 Переключается на 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720, когда в режиме ИИ выбран Face, IVS&SMD или AcuPick.
Мультиэкранное отображение	Режим IP-расширения выключен: 1/4/8/9/16 Режим IP-расширения включён: 1/4/8/9/16/25

Аудио и видео	
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 (поддержка IP-камер, DVR, NVS и др.)
Доступ со смартфона	iOS; Android
Совместимость	ONVIF 24.12 (Profile T; Profile S; Profile G); CGI; SDK
Браузер	Chrome; IE; Safari; Edge; Firefox
Запись и воспроизведение	
Режимы записи	Обычная; по тревоге; по детекции движения; интеллектуальная
Воспроизведение записей	1/4/9/16 Переключается на 1/4/9 окон, когда в режиме ИИ выбран Face, IVS&SMD или AcuPick.
Способы резервного копирования	USB-накопитель и сеть
Режимы воспроизведения	Мгновенное воспроизведение; обычное воспроизведение; воспроизведение по событию; воспроизведение по метке; интеллектуальное воспроизведение
Тревоги	
Общие тревоги	Детекция движения; тревожный бокс; 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; 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; аудио; зуммер; журнал; предустановка; электронная почта
Порты	
Аудиовход	1 канал RCA 16 каналов BNC (коаксиальное аудио)
Аудиовыход	1 канал RCA
Двусторонняя аудиосвязь	Коаксиальная двусторонняя аудиосвязь: 16 каналов BNC Двусторонняя аудиосвязь локального и сетевого пользователя: использует тот же аудиовход, что и первый канал
Дисковый интерфейс	1 порт SATA, до 16 ТБ. Предельное значение зависит от температуры окружающей среды.
RS-485	1

Порты	
USB	2 (1 порт USB 2.0 спереди, 1 порт USB 3.0 сзади)
HDMI	1
VGA	1
Сетевой порт	1 (порт Ethernet 10/100/1000 Мбит/с, RJ-45)

Общие характеристики	
Питание	12 В DC, 2 А
Потребляемая мощность	<12 Вт (без HDD)
Масса нетто	1,00 кг
Масса брутто	1,58 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	−10 °C ... +55 °C
Температура хранения	−20 °C ... +60 °C
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	Беспроводной адаптер 802.11AX 300М (опционально)
DH-NC650	Беспроводной адаптер 802.11AC 650М (опционально)

Информация для заказа

- ЦИФРОВОЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР — DH-XVR5116HS-I3/T — 16-канальный пентабрид-видеорегистратор WizSense 5 Mp Value/1080P, компактный корпус 1U, 1 HDD
- Аксессуары (опционально) — DH-NC300 — Беспроводной адаптер 802.11AX 300М
- Аксессуары (опционально) — DH-NC650 — Беспроводной адаптер 802.11AC 650М

Примечания производителя

- * Версия облака Dolyнк: DMSS 2.0.30 и выше, Dolyнк Care 2.50.20 и выше.
- Rev 002.000. Конструкция и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
- Изображения в документе приведены только для справки, следует руководствоваться фактическим изделием.

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.