

Неофициальный перевод. Настоящий документ — перевод на русский язык паспорта (datasheet) производителя, выполненный ООО «Инфотехновации» для клиентов каталога infotech-inn.ru. Оригинал документа «Паспорт NVR5416-EI2.pdf» приложен к карточке товара отдельным файлом; при любых расхождениях приоритет имеет оригинал производителя. Технические характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

DHI-NVR5416-EI2

16-канальный сетевой видеорегистратор WizSense, 1.5U, 4 диска

Особенности

- Поддержка форматов декодирования Smart H.265+, H.265, Smart H.264+, H.264 и MJPEG.
- Максимальная производительность декодирования: 40 × 1080p@30 кадр/с или 10 × 8 Мп@30 кадр/с.
- Максимальная пропускная способность 448/448/448 Мбит/с на входе / при записи / на выходе.
- Поддержка IP-камер с разрешением до 32 Мп.
- Поддержка вывода 8K по HDMI.
- Поддержка кластера N+M и iSCSI.
- Полноканальный WizSeek (не более 4 объектов в секунду) при работе с камерами, поддерживающими AcuPick/IVS/Metadata.
- ИИ на регистраторе: обнаружение и распознавание лиц по 4 каналам, до 20 баз лиц и 30 000 изображений лиц; видеометаданные по 4 каналам; защита периметра по 8 каналам; SMD Plus по 16 каналам; AcuPick по 4 каналам.
- ИИ на камере: обнаружение и распознавание лиц, защита периметра, SMD, метаданные, AcuPick, ANPR, стереоаналитика, тепловая карта, подсчёт людей, контроль средств индивидуальной защиты (PPE detection), интеллектуальное обнаружение объектов и интеллектуальное обнаружение звука.
- Поддержка EPTZ, а также постановки и снятия с охраны одним нажатием.

Описание

WizSense

WizSense — выпущенная компанией Dahua Technology серия продуктов и решений с искусственным интеллектом, в которых применяются отдельный ИИ-чип и алгоритм глубокого обучения. Серия ориентирована на высокоточную работу с людьми и транспортными средствами и позволяет пользователю быстро реагировать на заданные объекты. Опираясь на передовые технологии Dahua, WizSense обеспечивает интеллектуальные, простые и доступные продукты и решения.

Обзор серии

NVR5000-EI2 обеспечивает высокую производительность и передовые технологии записи для систем IP-видеонаблюдения. Мощный процессор с высокой скоростью обработки данных и широкими возможностями декодирования обеспечивает плавную трансляцию видео. В устройстве реализован интуитивно понятный модульный графический интерфейс NVR NEXT, который упрощает рабочие процессы и повышает эффективность работы. Встроенный ИИ-чип и алгоритмы глубокого обучения Dahua обеспечивают точное обнаружение, эффективную аналитику и снижение числа ложных тревог. Технология AcuPick обеспечивает лучший в отрасли поиск в один клик с высокой точностью. Благодаря бесшовной интеграции со сторонними устройствами и системами видеоменеджмента (VMS) NVR5000-EI2 представляет собой универсальное и масштабируемое решение для видеонаблюдения.

Функции. WizSeek

WizSeek обеспечивает высокоточный поиск по видео на естественном языке — по людям, транспортным средствам, объектам и событиям, сокращая время расследования за счёт замены ручного просмотра мгновенным результатом.

Функции. AcuPick

Эта лучшая в отрасли технология поиска эффективно использует интеллектуальные возможности как на стороне камеры, так и на стороне регистратора, помогая находить нужные объекты в больших массивах видеоданных быстро, удобно и с большей точностью.

NVR NEXT

В обновлённой системе регистратора применён NVR NEXT — удобный графический интерфейс с модульной структурой, повышающий эффективность работы и упрощающий рабочие процессы; он рассчитан на потребности малого и среднего бизнеса.

Возможности ИИ

Благодаря встроенным алгоритмам глубокого обучения регистратор обладает развитыми возможностями искусственного интеллекта, обеспечивая точное обнаружение, эффективную аналитику и снижение числа ложных тревог.

Технические характеристики

Система	
Основной процессор	Процессор промышленного класса
Операционная система	Встроенная ОС Linux
Интерфейс управления	Веб-интерфейс, локальный графический интерфейс
Искусственный интеллект	
ИИ на регистраторе	Обнаружение лиц; распознавание лиц; видеометаданные (люди, автотранспорт и немоторизованный транспорт); защита периметра; SMD Plus; AcuPick; WizSeek; тревога по текстовому описанию
ИИ на камере	Обнаружение лиц; распознавание лиц; видеометаданные (люди, автотранспорт и немоторизованный транспорт); защита периметра; SMD; стереоаналитика; распределение толпы; подсчёт людей; ANPR; плотность транспортного потока; тепловая карта; контроль средств индивидуальной защиты; интеллектуальное обнаружение объектов; интеллектуальное обнаружение звука; AcuPick
Производительность AcuPick при ИИ на регистраторе (число каналов)	4 канала
Производительность AcuPick при ИИ на камере (число каналов)	Все каналы (32 объекта/с)
WizSeek	
Производительность	1. При работе с камерами, поддерживающими AcuPick/IVS/Metadata, обеспечивается полноканальный WizSeek (не более 4 объектов в секунду). 2. Производительность построения моделей: до 345 600 объектов в сутки
Язык поиска	Английский; китайский традиционный; итальянский; испанский; японский; русский; французский; немецкий; португальский; турецкий; польский; румынский; венгерский; финский; корейский; датский; чешский; болгарский; словенский; нидерландский; греческий; украинский; шведский; сербский; арабский; тайский; иврит; норвежский; испанский (ЕС); индонезийский; португальский (Бразилия); вьетнамский; камбоджийский
Защита периметра	
Производительность защиты периметра при ИИ на регистраторе (число каналов)	8 каналов, по 10 правил IVS на каждый канал

Защита периметра	
Производительность защиты периметра при ИИ на камере (число каналов)	Все каналы (32 объекта/с)
Обнаружение лиц	
Атрибуты лица	Пол; возрастная группа; очки; выражение лица; маска; борода
Производительность обнаружения лиц при ИИ на регистраторе (число каналов)	4 канала (до 12 изображений лиц/с на канал)
Производительность обнаружения лиц при ИИ на камере (число каналов)	Все каналы (32 объекта/с)
Распознавание лиц	
Ёмкость базы лиц	До 20 баз лиц с 30 000 изображений общим объёмом 3,75 ГБ. К каждому изображению лица можно добавить имя, пол, дату рождения, адрес, тип документа, номер документа, страну или регион и область
Производительность распознавания лиц при ИИ на регистраторе (число каналов)	1. Обнаружение лиц камерой + распознавание регистратором по 16 каналам, поток изображений: 24 изображения лиц/с. 2. Обнаружение лиц регистратором + распознавание регистратором по 4 каналам, видеопоток: 24 изображения лиц/с
Производительность распознавания лиц при ИИ на камере (число каналов)	Все каналы (32 объекта/с)
SMD	
SMD Plus на регистраторе	16 каналов: вторичная фильтрация людей и автотранспорта, снижающая число ложных тревог от листвы, дождя и изменения условий освещения
SMD на камере	Все каналы (64 объекта/с)
Видеометаданные	
Производительность метаданных при ИИ на регистраторе (число каналов)	4 канала, извлечение 22 атрибутов
Производительность метаданных при ИИ на камере (число каналов)	Все каналы (16 объектов/с)
Атрибуты человека	Цвет верхней одежды, тип верхней одежды, цвет нижней одежды, тип нижней одежды, головной убор, сумка, возраст, пол и зонтик
Атрибуты автотранспорта	Государственный регистрационный знак, цвет знака, кузов, модель автомобиля, логотип марки, разговор по телефону, ремень безопасности, салон автомобиля, регион регистрации
Атрибуты немоторизованного транспорта	Модель транспортного средства, цвет транспортного средства, число людей, шлем
Сравнение автомобильных номеров	
ANPR на камере (число каналов)	Все каналы (8 объектов/с)
Ёмкость базы автомобильных номеров	1. Создание до 20 000 номеров. 2. Чёрный и белый списки
Аудио и видео	
Число подключаемых каналов	16 каналов

Аудио и видео	
Пропускная способность сети	ИИ выключен: 448 Мбит/с на входе, 448 Мбит/с при записи и 448 Мбит/с на выходе. ИИ включён: 200 Мбит/с на входе, 200 Мбит/с при записи и 200 Мбит/с на выходе
Разрешение	32 Мп; 24 Мп; 16 Мп; 12 Мп; 8 Мп; 6 Мп; 5 Мп; 4 Мп; 3 Мп; 1080p; 720p; 960p; D1; CIF; QCIF
Производительность декодирования	ИИ выключен: 2 канала 32 Мп@25 кадр/с; 2 канала 24 Мп@25 кадр/с; 5 каналов 16 Мп@30 кадр/с; 6 каналов 12 Мп@30 кадр/с; 10 каналов 8 Мп@30 кадр/с; 13 каналов 6 Мп@30 кадр/с; 16 каналов 5 Мп@30 кадр/с. ИИ включён: 1 канал 32 Мп@25 кадр/с; 2 канала 24 Мп@25 кадр/с; 4 канала 16 Мп@30 кадр/с; 5 каналов 12 Мп@30 кадр/с; 8 каналов 8 Мп@30 кадр/с; 10 каналов 6 Мп@30 кадр/с; 12 каналов 5 Мп@30 кадр/с; 16 каналов 4 Мп@30 кадр/с
Видеовыход	2 VGA, 2 HDMI. VGA: 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720. HDMI: 7680 × 4320, 3840 × 2160, 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720. Вывод независимых источников видео на HDMI1 и HDMI2. Одновременный вывод одного источника видео на VGA1 и HDMI1. Одновременный вывод одного источника видео на VGA2 и HDMI2
Многооконное отображение	Главный экран: 1/4/8/9/16. Дополнительный экран: 1/4/8/9/16
Подключение камер сторонних производителей	ONVIF; Panasonic; Sony; Axis; Arecont; Pelco; Canon; Hanwha

Стандарты сжатия	
Сжатие видео	Smart H.265+; H.265; Smart H.264+; H.264; MJPEG
Сжатие аудио	G.711a; G.711u; PCM; G726

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.); iSCSI; RTMP
Доступ со смартфона	iOS; Android
Совместимость	ONVIF 25.12 (Profile T; Profile S; Profile G; Profile M); CGI; SDK
Браузер	Chrome; IE; Safari; Edge; Firefox
Режим работы сети	Несколько адресов; балансировка нагрузки; отказоустойчивость; агрегирование каналов

Запись и воспроизведение	
Многоканальное воспроизведение	До 16 каналов
Режимы записи	Постоянная, по детекции движения; интеллектуальная; по тревоге; POS
Способ резервного копирования	USB-накопитель и по сети
Режимы воспроизведения	Мгновенное воспроизведение, обычное воспроизведение, воспроизведение по событию, видео объекта, видеофрагмент, воспроизведение по меткам, интеллектуальное воспроизведение (лица и детекция движения)

Хранение	
Дисковая группа	есть

Тревоги	
Общие тревоги	Детекция движения; локальная тревога; тревожный модуль; внешняя тревога камеры; сетевая тревога; смена сцены; PIR-тревога; тепловизионная тревога
Тревоги неисправностей	Ошибка (нет диска, ошибка диска, мало места, мало места в квоте; отклонение состояния диска; обрыв сети; конфликт IP; конфликт MAC; нештатная скорость вращения вентилятора); потеря видео; саботаж камеры; камера не в сети; детекция звука; тревожный модуль не в сети
Интеллектуальные тревоги	Обнаружение лиц; защита периметра; распознавание лиц; видеометаданные (люди, автотранспорт и немоторизованный транспорт); SMD Plus; стереоаналитика; распределение толпы; подсчёт людей; ANPR; плотность транспортного потока; тепловая карта; контроль средств индивидуальной защиты; интеллектуальное обнаружение объектов; интеллектуальное обнаружение звука
Реакции на тревогу	Запись; снимок (панорамный); локальный тревожный выход; внешний тревожный выход IP-камеры; аудио; зуммер; журнал, предустановка; электронная почта

Интерфейсы	
Аудиовход	1 канал, RCA
Аудиовыход	2 канала, RCA
Тревожные входы	16 каналов
Тревожные выходы	6 каналов (1 канал с выходом 12 В 1 А)
Дисковый интерфейс	4 порта SATA, каждый диск объёмом до 26 ТБ. Предельное значение зависит от температуры окружающей среды.
eSATA	1
RS-232	1
RS-485	1
USB	3 (1 порт USB 2.0 на лицевой панели, 2 порта USB 3.0 на задней панели)
HDMI	2
VGA	2
Сетевой порт	2 (порт Ethernet 10/100/1000 Мбит/с, RJ-45)

Общие параметры	
Питание	100–240 В перем. тока, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	Суммарная мощность регистратора ≤ 13 Вт (без HDD)
Масса нетто	4,27 кг
Масса брутто	6,30 кг
Габариты изделия	440,0 мм × 415,6 мм × 76,0 мм (Ш × Г × В)
Габариты упаковки	529,0 мм × 499,0 мм × 211,0 мм (Ш × Г × В)
Рабочая температура	от –10 °С до +55 °С
Температура хранения	от –20 °С до +60 °С
Рабочая влажность	10 %–93 % (отн.), без конденсации

Общие параметры

Сертификация	CE-EMC: EN 55032:2015+A1:2020; EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021; EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021; EN 55035:2017+A11:2020; EN 50130-4:2011+A1:2014. CE-LVD: EN 62368-1:2014
--------------	---

Аксессуары

Аксессуары	
DHI-ARB1606	Тревожный модуль
DHI-RailBracket60/L-Shaped	Направляющие Dahua для серверного шкафа
ESS1504C	Полка расширения eSATA на 4 отсека

Информация для заказа

- Тип: СЕТЕВОЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР; модель: DHI-NVR5416-EI2; описание: 16-канальный сетевой видеорегистратор WizSense, 1.5U, 4 диска

Габаритные размеры

Габариты изделия: 440,0 мм × 415,6 мм × 76,0 мм (Ш × Г × В). Габариты упаковки: 529,0 мм × 499,0 мм × 211,0 мм (Ш × Г × В).

Примечания производителя

- Ред. 002.000
- ©Dahua. Все права защищены. Конструкция и характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
- Изображения в документе приведены только для справки; фактический вид изделия имеет преимущественную силу.

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.