

Неофициальный перевод. Настоящий документ — перевод на русский язык паспорта (datasheet) производителя, выполненный ООО «Инфотехновации» для клиентов каталога infotech-inn.ru. Оригинал документа «Паспорт NVR5816-16P-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-NVR5816-16P-EI2

16-канальный сетевой видеорегистратор WizSense, 2U, 16 портов PoE, 8 дисков

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 приём/запись/выдачу.
- Поддержка IP-камер с разрешением до 32 Мп.
- Поддержка вывода 8K по HDMI.
- Доступ к удалённым устройствам хранения по iSCSI для расширения ёмкости архива.
- Полноканальный WizSeek (не более 4 объектов в секунду) при работе с камерами, поддерживающими AcuPick/IVS/метаданные.
- Аналитика на регистраторе: 4-канальные детекция и распознавание лиц, до 20 баз лиц и 30 000 изображений лиц; 4-канальные метаданные видео; 8-канальная защита периметра; 16-канальный SMD Plus; 4-канальный AcuPick.
- Аналитика на камере: детекция и распознавание лиц, защита периметра, SMD, метаданные, AcuPick, ANPR, стереоаналитика, тепловая карта, подсчёт людей, контроль СИЗ (PPE detection), интеллектуальное обнаружение объектов и интеллектуальное обнаружение звуков.
- Поддержка EPTZ, а также постановки и снятия с охраны одним нажатием.

Описание

WizSense

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

Обзор серии

NVR5000-EI2 обеспечивает высокую производительность и передовую технологию записи для систем IP-видеонаблюдения. Мощный процессор с высокой скоростью обработки данных и широкими возможностями декодирования гарантирует плавную трансляцию видео. Устройство оснащено интуитивно понятным модульным графическим интерфейсом NVR NEXT, который упрощает рабочие процессы и повышает эффективность работы. Благодаря встроенному ИИ-чипу и алгоритмам глубокого обучения Dahua обеспечиваются точное обнаружение, эффективная аналитика и снижение числа ложных тревог. Технология AcuPick обеспечивает лидирующий в отрасли точный поиск одним нажатием. Поддерживая полноценную интеграцию со сторонними устройствами и системами видеоменеджмента (VMS), NVR5000-EI2 представляет собой универсальное и масштабируемое решение для видеонаблюдения.

Функции. WizSeek

WizSeek обеспечивает поиск по видео на естественном языке для людей, транспортных средств, объектов и событий с высокой точностью, сокращая время расследования за счёт замены ручного просмотра мгновенным результатом.

Функции. AcuPick

Эта лидирующая в отрасли технология поиска эффективно использует интеллект как на стороне камеры, так и на стороне регистратора, помогая вести поиск в больших массивах видеоданных и быстро и удобно находить объекты с большей точностью.

NVR NEXT

Благодаря усовершенствованной системе в регистраторе появился NVR NEXT — удобный графический интерфейс с модульной структурой, повышающий эффективность работы и упрощающий рабочие процессы, что отвечает потребностям малого и среднего бизнеса.

Функции ИИ

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

Технические характеристики

Система	
Основной процессор	процессор промышленного класса
Операционная система	встроенная Linux
Интерфейс управления	веб-интерфейс, локальный графический интерфейс
Искусственный интеллект	
Аналитика на регистраторе	детекция лиц; распознавание лиц; метаданные видео (люди, автотранспорт и безмоторный транспорт); защита периметра; SMD Plus; AcuPick; WizSeek; текстовая тревога (Text-Defined Alarm)
Аналитика на камере	детекция лиц; распознавание лиц; метаданные видео (люди, автотранспорт и безмоторный транспорт); защита периметра; SMD; стереоаналитика; распределение толпы; подсчёт людей; ANPR; плотность транспортного потока; тепловая карта; контроль СИЗ (PPE detection); интеллектуальное обнаружение объектов; интеллектуальное обнаружение звуков; AcuPick
Производительность AcuPick на регистраторе (количество каналов)	4 канала
Производительность AcuPick на камере (количество каналов)	все каналы (32 объекта/с)
WizSeek	
Производительность	1. При работе с камерами, поддерживающими AcuPick/IVS/метаданные, обеспечивается полноканальный WizSeek (не более 4 объектов в секунду). 2. Возможность моделирования: до 345 600 объектов в сутки
Языки поиска	английский; традиционный китайский; 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 на регистраторе (количество каналов)	8 каналов, 10 правил IVS на каждый канал
Производительность защиты периметра на камере (количество каналов)	все каналы (32 объекта/с)
Детекция лиц	
Атрибуты лица	пол; возрастная группа; очки; выражение лица; маска; борода
Производительность детекции лиц на регистраторе (количество каналов)	4 канала (до 12 изображений лиц/с на канал)
Производительность детекции лиц на камере (количество 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 могут быть добавлены имя, пол, дата рождения, адрес, тип документа, номер документа, страна или регион и штат (область)
Производительность распознавания лиц на регистраторе (количество каналов)	1. 16-канальная детекция лиц (камерой) + распознавание лиц (регистратором), поток изображений: 24 изображения лиц/с. 2. 4-канальная детекция лиц (регистратором) + распознавание лиц (регистратором), видеопоток: 24 изображения лиц/с
Производительность распознавания лиц на камере (количество каналов)	все каналы (32 объекта/с)
SMD	
SMD Plus на регистраторе	16 каналов: вторичная фильтрация людей и автотранспорта, снижающая число ложных тревог, вызванных листвой, дождём и изменением освещённости
SMD на камере	все каналы (64 объекта/с)
Метаданные видео	
Производительность метаданных на регистраторе (количество каналов)	4 канала, извлечение 22 атрибутов
Производительность метаданных на камере (количество 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 номер, цвет номера, кузов, модель транспортного средства, логотип производителя, разговор по телефону, ремень безопасности, салон транспортного средства, регион регистрации транспортного средства
Атрибуты безмоторного транспорта	модель транспортного средства, цвет транспортного средства, количество людей, шлем
Распознавание автомобильных номеров	
ANPR на камере (количество каналов)	все каналы (8 объектов/с)

Распознавание автомобильных номеров

Ёмкость базы номерных знаков	1. Создание до 20 000 номерных знаков. 2. Список блокировки и список допуска
------------------------------	--

Аудио и видео

Количество подключаемых каналов	16 каналов
Пропускная способность сети	аналитика отключена: 448 Мбит/с на приём, 448 Мбит/с на запись и 448 Мбит/с на выдачу; аналитика включена: 200 Мбит/с на приём, 200 Мбит/с на запись и 200 Мбит/с на выдачу
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	аналитика отключена: 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. Аналитика включена: 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 разных источников видео на HDMI1 и HDMI2. Одновременный вывод одного источника видео на VGA1 и HDMI1. Одновременный вывод одного источника видео на VGA2 и HDMI2
Многооконный вывод	основной 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 (поиск IP-камер, DVR, NVS и др.); iSCSI; RTMP
Доступ с мобильных телефонов	iOS; Android
Совместимость	ONVIF 25.12 (Profile T; Profile S; Profile G; Profile M); CGI; SDK
Браузеры	Chrome; IE; Safari; Edge; Firefox

Запись и воспроизведение

Многоканальное воспроизведение	до 16 каналов
Режимы записи	постоянная, по детекции движения; интеллектуальная; по тревоге; POS
Способы резервного копирования	USB-накопитель и сеть
Режимы воспроизведения	мгновенное воспроизведение, обычное воспроизведение, воспроизведение по событию, видео по объекту, видеофрагмент, воспроизведение по меткам, интеллектуальное воспроизведение (лица и детекция движения)

Хранение	
Дисковые группы	есть
RAID	RAID 0/1/5/6/10

Тревоги	
Общие тревоги	детекция движения; локальная тревога; тревожный блок; внешняя тревога камеры; сетевая тревога; смена сцены; тревога PIR-датчика; тепловая тревога
Тревоги неисправностей	ошибка (нет диска, ошибка диска, мало места, сбой RAID, мало места по квоте; отклонение состояния диска; обрыв сети; конфликт IP-адресов; конфликт MAC-адресов; недопустимая скорость вращения вентилятора); потеря видео; саботаж камеры; камера не в сети; детекция звука; тревожный блок не в сети
Интеллектуальные тревоги	детекция лиц; защита периметра; распознавание лиц; метаданные видео (люди, автотранспорт и безмоторный транспорт); SMD Plus; стереоаналитика; распределение толпы; подсчёт людей; ANPR; плотность транспортного потока; тепловая карта; контроль СИЗ (PPE detection); интеллектуальное обнаружение объектов; интеллектуальное обнаружение звуков
Реакции на тревогу	запись; снимок (панорамный); локальный тревожный выход; внешний тревожный выход IP-камеры; звук; зуммер; журнал; предустановка; электронная почта

Интерфейсы	
Аудиовход	1 канал RCA
Аудиовыход	2 канала RCA
Тревожные входы	16 каналов
Тревожные выходы	8 каналов (1 канал с выходом 12 В, 1 А)
Дисковый интерфейс	8 портов SATA, на каждый диск до 26 ТБ. Это ограничение зависит от температуры окружающей среды
eSATA	1
RS-232	1
RS-485	1
RS-422	1
USB	4 (2 передних порта USB 2.0, 2 задних порта USB 3.0)
HDMI	2
VGA	2
Сетевой порт	1 (порт Ethernet 10/100/1000 Мбит/с, RJ-45)
Порты PoE	16 портов, 10/100 Мбит/с, IEEE 802.3af/at, порты 1–8 поддерживают ePoE

Общие параметры	
Электропитание	100–240 В переменного тока, 50/60 Гц

Общие параметры	
Потребляемая мощность	суммарное потребление регистратора ≤ 13 Вт (без HDD). Суммарная выходная мощность PoE — 150 Вт, максимальная выходная мощность одного порта — 25,5 Вт
Масса нетто	6,63 кг
Масса брутто	9,22 кг
Габаритные размеры изделия	440,0 мм × 458,4 мм × 94,9 мм (Ш × Г × В)
Габаритные размеры упаковки	570,0 мм × 570,0 мм × 226,0 мм (Ш × Г × В)
Рабочая температура	от -10°C до $+55^{\circ}\text{C}$
Температура хранения	от -20°C до $+60^{\circ}\text{C}$
Рабочая влажность	10–93 % (отн.), без конденсата
Сертификаты	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 блок
ESS1504C	корпус расширения eSATA на 4 отсека
DHI-RailBracket60/L-Shaped	направляющий кронштейн для серверного шкафа Dahua

Информация для заказа

- Сетевой видеорегиистратор — DHI-NVR5816-16P-EI2 — 16-канальный сетевой видеорегиистратор WizSense, 2U, 16 портов PoE, 8 дисков
- Аксессуары (опционально) — DHI-ARB1606 — тревожный блок
- Аксессуары (опционально) — ESS1504C — корпус расширения eSATA на 4 отсека
- Аксессуары (опционально) — DHI-RailBracket60/L-Shaped — направляющий кронштейн для серверного шкафа Dahua

Примечания производителя

- Ред. 002.000. Конструкция и характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
- Изображения в документе приведены только для справки; следует руководствоваться фактическим исполнением 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.