

Неофициальный перевод. Настоящий документ — перевод на русский язык паспорта (datasheet) производителя, выполненный ООО «Инфотехновации» для клиентов каталога infotech-inn.ru. Оригинал документа «Паспорт NVR5216-16HP-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-NVR5216-16HP-EI2

16-канальный сетевой видеорегистратор WizSense, 1U, 16 портов PoE, 2 диска

Особенности

- Поддержка форматов декодирования Smart H.265+, H.265, Smart H.264+, H.264 и MJPEG.
- Макс. производительность декодирования: 40 × 1080p@30 кадр/с или 10 × 8 Мп@30 кадр/с.
- Макс. пропускная способность 448/448/448 Мбит/с (входящая/запись/исходящая).
- Поддержка IP-камер с разрешением до 32 Мп.
- Поддержка вывода 8K по HDMI.
- Доступ к удалённым устройствам хранения по iSCSI для расширения ёмкости хранилища.
- Полноканальный WizSeek (макс. 4 цели в секунду) при работе с камерами, поддерживающими AcuPick/IVS/Metadata.
- Аналитика на регистраторе (AI by Recorder): 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.
- Аналитика на камере (AI by Camera): 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 звуков.
- Поддержка EPTZ, а также постановки и снятия с охраны одним нажатием.

Описание

WizSense

WizSense — выпущенная компанией Dahua Technology серия ИИ-продуктов и решений на базе выделенного ИИ-чипа и алгоритмов глубокого обучения. Она с высокой точностью ориентирована на людей и транспортные средства, позволяя пользователям быстро реагировать на заданные цели. Опираясь на передовые технологии Dahua, WizSense предлагает интеллектуальные, простые и универсальные 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 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 предоставляет лидирующий в отрасли точный поиск в одно нажатие. Поддерживая бесшовную интеграцию со сторонними устройствами и программным обеспечением для управления видео (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 мгновенными результатами.

Функции. AcuPick

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

NVR NEXT

Благодаря усовершенствованной системе видеорегистратор получил NVR NEXT — удобный графический интерфейс с модульной структурой, который повышает эффективность работы и упрощает рабочие процессы, отвечая потребностям малого и среднего бизнеса.

Возможности ИИ (AI Features)

Благодаря встроенным алгоритмам глубокого обучения видеорегистратор предлагает расширенные возможности 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 (AI)	
Аналитика на регистраторе (AI by Recorder)	Обнаружение лиц; распознавание лиц; видеометаданные (люди, автотранспорт и безмоторный транспорт); защита периметра; SMD Plus; AcuPick; WizSeek; тревога по текстовому описанию (Text-Defined Alarm)
Аналитика на камере (AI by Camera)	Обнаружение лиц; распознавание лиц; видеометаданные (люди, автотранспорт и безмоторный транспорт); защита периметра; SMD; стереоаналитика; распределение толпы; подсчёт людей; ANPR; плотность транспорта; тепловая карта; контроль средств индивидуальной защиты (PPE detection); интеллектуальное обнаружение объектов; интеллектуальное обнаружение звуков; AcuPick
Производительность AcuPick при аналитике на регистраторе (количество каналов)	4 канала
Производительность AcuPick при аналитике на камере (количество каналов)	Все каналы (32 цели/с)
WizSeek	
Производительность	1. При работе с камерами, поддерживающими AcuPick/IVS/Metadata, обеспечивается полноканальный WizSeek (макс. 4 цели в секунду). 2. Возможность построения моделей: до 345 600 целей в сутки
Язык 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 при аналитике на регистраторе (количество каналов)	8 каналов, по 10 правил IVS на канал
Производительность защиты периметра при аналитике на камере (количество каналов)	Все каналы (32 цели/с)

Обнаружение лиц	
Атрибуты лица	Пол; возрастная группа; очки; выражение лица; маска; борода
Производительность обнаружения лиц при аналитике на регистраторе (количество каналов)	4 канала (до 12 изображений лиц/с на канал)
Производительность обнаружения лиц при аналитике на камере (количество каналов)	Все каналы (32 цели/с)

Распознавание лиц	
Ёмкость базы лиц	До 20 баз лиц по 30 000 изображений, общий объём 3,75 ГБ. К каждому изображению лица могут быть добавлены имя, пол, дата рождения, адрес, тип документа, номер документа, страна и регион, а также область (штат).
Производительность распознавания лиц при аналитике на регистраторе (количество каналов)	1. 16 каналов: обнаружение лиц (камерой) + распознавание лиц (регистратором), поток изображений: 24 изображения лиц/с. 2. 4 канала: обнаружение лиц (регистратором) + распознавание лиц (регистратором), видеопоток: 24 изображения лиц/с
Производительность распознавания лиц при аналитике на камере (количество каналов)	Все каналы (32 цели/с)

SMD	
SMD Plus на регистраторе	16 каналов: вторичная фильтрация человека и автотранспорта, снижение числа ложных тревог от листвы, дождя и изменения условий освещения
SMD на камере	Все каналы (64 цели/с)

Видеометаданные	
Производительность метаданных при аналитике на регистраторе (количество каналов)	4 канала, извлечение 22 атрибутов.
Производительность метаданных при аналитике на камере (количество каналов)	Все каналы (16 целей/с)
Атрибуты человека	Цвет верхней одежды, тип верхней одежды, цвет нижней одежды, тип нижней одежды, головной убор, сумка, возраст, пол и зонт
Атрибуты автотранспорта	Государственный регистрационный знак, цвет знака, кузов, модель автомобиля, эмблема производителя, разговор по телефону, ремень безопасности, салон автомобиля, регион регистрации автомобиля

Видеометаданные	
Атрибуты безмоторного транспорта	Модель транспортного средства, цвет транспортного средства, количество людей, шлем

Сравнение государственных регистрационных знаков	
ANPR на камере (количество каналов)	Все каналы (8 целей/с)
Ёмкость базы регистрационных знаков	1. Создание до 20 000 номерных знаков. 2. Чёрный и белый списки

Аудио и видео	
Каналы подключения	16 каналов
Пропускная способность сети	ИИ отключён: 448 Мбит/с входящая, 448 Мбит/с запись и 448 Мбит/с исходящая. ИИ включён: 200 Мбит/с входящая, 200 Мбит/с запись и 200 Мбит/с исходящая
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 отключён: 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	1 VGA, 1 HDMI. VGA: 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720. HDMI: 7680 × 4320, 3840 × 2160, 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720. Вывод независимых источников видео на HDMI и VGA
Многооконное отображение	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 (поддержка IP-камер, DVR, NVS и т. п.); 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 детектору движения; интеллектуальная; по тревоге; POS
Способы резервного копирования	USB-накопитель и по сети

Запись и воспроизведение	
Режимы воспроизведения	Мгновенное воспроизведение, обычное воспроизведение, воспроизведение по событию, видео по цели, видеофрагмент, воспроизведение по метке, интеллектуальное воспроизведение (по лицам и детектору движения)
Хранение	
Дисковые группы	есть
Тревоги	
Общие тревоги	Детектор движения; локальная тревога; тревожный блок; внешняя тревога с камеры; сетевая тревога; смена сцены; тревога PIR; тепловая 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 видео; камера не в сети; обнаружение звука; тревожный блок не в сети
Интеллектуальные тревоги	Обнаружение лиц; защита периметра; распознавание лиц; видеометаданные (люди, автотранспорт и безмоторный транспорт); SMD Plus; стереоаналитика; распределение толпы; подсчёт людей; ANPR; плотность транспорта; тепловая карта; контроль средств индивидуальной защиты (PPE detection); интеллектуальное обнаружение объектов; интеллектуальное обнаружение звуков
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	1 канал RCA
Тревожные входы	4 канала
Тревожные выходы	2 канала
Дисковый интерфейс	2 порта SATA, каждый диск объёмом до 26 ТБ. Этот предел зависит от температуры окружающей среды.
RS-232	1
RS-485	1
USB	2 (1 порт USB 2.0 на передней панели, 1 порт USB 3.0 на задней панели)
HDMI	1
VGA	1
Сетевой порт	1 (порт Ethernet 10/100/1000 Мбит/с, RJ-45)
Порты PoE	16 портов, 10/100 Мбит/с, IEEE 802.3 af/at, порты 1–8 поддерживают ePoE
Общие параметры	
Электропитание	100–240 В AC, 50/60 Гц

Общие параметры	
Потребляемая мощность	Суммарное потребление видеорегистратора ≤ 10 Вт (без HDD). Суммарная выходная мощность PoE 200 Вт, максимальная выходная мощность одного порта 25,5 Вт
Масса нетто	2,70 кг
Масса брутто	4,14 кг
Габариты изделия	375,0 мм × 329,6 мм × 53,0 мм (Ш × Г × В)
Габариты упаковки	451,0 мм × 147,0 мм × 425,0 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
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 (Alarm Box), опционально
PFH101	PFH101-DH920C1 (5 шт. в упаковке), опционально

Информация для заказа

- СЕТЕВОЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР — DHI-NVR5216-16HP-EI2 — 16-канальный сетевой видеорегистратор WizSense, 1U, 16 портов PoE, 2 диска
- Аксессуары (опционально) — DHI-ARB1606 — тревожный блок (Alarm Box)
- Аксессуары (опционально) — PFH101 — PFH101-DH920C1 (5 шт. в упаковке)

Примечания производителя

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