

Неофициальный перевод. Настоящий документ — перевод на русский язык паспорта (datasheet) производителя, выполненный ООО «Инфотехновации» для клиентов каталога infotech-inn.ru. Оригинал документа «Паспорт NVR5232-16P-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-NVR5232-16P-EI2

32-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.
- 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 HDMI 8K.
- Доступ к удалённым устройствам хранения по iSCSI для расширения ёмкости хранения.
- Обеспечивает WizSeek по всем каналам (макс. 4 цели в секунду) при работе с камерами, поддерживающими AcuPick/IVS/Metadata.
- Аналитика на регистраторе (AI by Recorder): детекция и распознавание лиц на 4 каналах, до 20 баз лиц и 30 000 изображений лиц; метаданные видео на 4 каналах; защита периметра на 8 каналах; SMD Plus на 16 каналах; AcuPick на 4 каналах.
- Аналитика на камере (AI by Camera): детекция и распознавание лиц, защита периметра, SMD, метаданные, AcuPick, ANPR, стереоанализ, тепловая карта, подсчёт людей, контроль средств индивидуальной защиты, интеллектуальная детекция объектов и интеллектуальная детекция звука.
- Поддержка EPTZ, постановки и снятия с охраны одним нажатием.

Описание

WizSense

Представленная компанией Dahua Technology линейка WizSense — это серия ИИ-продуктов и решений, в которых применяются отдельный ИИ-чип и алгоритм глубокого обучения. Она ориентирована на людей и транспортные средства с высокой точностью распознавания, что позволяет пользователям быстро реагировать на заданные цели. Опираясь на передовые технологии Dahua, WizSense предлагает интеллектуальные, простые и доступные продукты и решения.

Обзор серии

Регистраторы NVR5000-EI2 обеспечивают высокую производительность и передовую технологию записи для систем IP-видеонаблюдения. Благодаря мощному процессору с высокоскоростной обработкой данных и развитым возможностям декодирования гарантируется плавная трансляция видео. Устройство оснащено интуитивно понятным модульным графическим интерфейсом NVR NEXT, который упрощает рабочие процессы и повышает эффективность эксплуатации. Наличие встроенного ИИ-чипа и алгоритмов глубокого обучения Dahua обеспечивает точное обнаружение, эффективную аналитику и снижение числа ложных тревог. Технология AcuPick обеспечивает передовой в отрасли точный поиск в одно нажатие. Поддерживая бесперебойную интеграцию с устройствами сторонних производителей и системами видеоменеджмента (VMS), NVR5000-EI2 представляет собой универсальное и масштабируемое решение для видеонаблюдения.

Функции. WizSeek

Технология WizSeek обеспечивает поиск по видео на естественном языке — по людям, транспортным средствам, объектам и событиям — с высокой точностью, сокращая время расследования за счёт замены ручного просмотра мгновенным получением результата.

AcuPick

Эта передовая 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 нужные объекты с большей точностью.

NVR NEXT

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

ИИ-функции

Благодаря встроенным алгоритмам глубокого обучения регистратор предоставляет 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	
Аналитика на регистраторе (AI by Recorder)	Детекция лиц; распознавание лиц; метаданные видео (люди, механические транспортные средства и немеханические транспортные средства); защита периметра; SMD Plus; AcuPick; WizSeek; тревога, задаваемая текстом (Text-Defined Alarm)
Аналитика на камере (AI by Camera)	Детекция лиц; распознавание лиц; метаданные видео (люди, механические транспортные средства и немеханические транспортные средства); защита периметра; SMD; стереоанализ; распределение толпы; подсчёт людей; ANPR; плотность транспортного потока; тепловая карта; контроль средств индивидуальной защиты (PPE detection); интеллектуальная детекция объектов; интеллектуальная детекция звука; 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 WizSeek по всем каналам (макс. 4 цели в секунду). 2. Возможность построения моделей: до 345 600 целей в сутки.
Язык поиска	English; TradChinese; Italian; Spanish; Japanese; Russian; French; German; Portugal; Turkey; Poland; Romanian; Hungarian; Finnish; Korean; Dansk; Czechish; Bulgaria; Slovenia; Dutch; Greek; Ukrainian; Swedis; Serbian; Arabic; Thai; Hebrew; Norwegian; SpanishEU; Indonesian; PortugalBR; Vietnam; Cambodia

Защита периметра	
Производительность защиты периметра при аналитике на регистраторе (количество каналов)	8 каналов, 10 правил IVS на каждый канал
Производительность защиты периметра при аналитике на камере (количество каналов)	Все каналы (32 цели/с)
Детекция лиц	
Атрибуты лица	Пол; возрастная группа; очки; выражение лица; маска; борода
Производительность детекции лиц при аналитике на регистраторе (количество каналов)	4 канала (до 12 изображений лиц/с на каждый канал)
Производительность детекции лиц при аналитике на камере (количество каналов)	Все каналы (32 цели/с)
Распознавание лиц	
Ёмкость базы лиц	До 20 баз лиц с 30 000 изображений общей ёмкостью 3,75 ГБ. К каждому изображению лица можно добавить имя, пол, дату рождения, адрес, тип документа, номер документа, страну/регион и область.
Производительность распознавания лиц при аналитике на регистраторе (количество каналов)	1. 24 канала FD (на камере) + FR (на регистраторе), поток изображений: 24 изображения лиц/с. 2. 4 канала FD (на регистраторе) + FR (на регистраторе), 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 людей и механических транспортных средств, снижение ложных тревог, вызванных листвой, дождём и изменением условий освещения
SMD на камере	Все каналы (64 цели/с)
Метаданные видео	
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 механического транспортного средства	Автомобильный номер, цвет номера, кузов, модель автомобиля, логотип марки, разговор по телефону, ремень безопасности, салон автомобиля, регион регистрации автомобиля
Атрибуты немеханического транспортного средства	Модель транспортного средства, цвет транспортного средства, количество человек, шлем

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

Аудио и видео	
Каналы подключения	32 канала
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; 20 каналов 4 Мп@30 кадр/с; 32 канала 1080p@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; 32 канала 1080p@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 разных источников видео на HDMI и VGA
Многооконный вывод	Основной экран: 1/4/8/9/16/25/36. 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. д.); iSCSI; RTMP
Доступ с мобильного телефона	iOS; Android
Совместимость	ONVIF 25.12 (Profile T; Profile S; Profile G; Profile M); CGI; SDK
Браузер	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-устройство и по сети
Режимы воспроизведения	Мгновенное воспроизведение, обычное воспроизведение, воспроизведение по событию, видео по цели, видеофрагмент, воспроизведение по метке, интеллектуальное воспроизведение (лица и детекция движения)

Хранение	
Дисковая группа	есть

Тревоги	
Общие тревоги	Детекция движения; локальная тревога; тревожный блок; внешняя тревога камеры; сетевая тревога; смена сцены; PIR-тревога; тепловизионная тревога
Тревоги неисправностей	Ошибка (нет диска, ошибка диска, мало места, мало места по квоте; неудовлетворительное состояние диска; обрыв сети; конфликт IP; конфликт MAC; неправильная скорость вентилятора); потеря видео; саботаж видео; камера не в сети; детекция звука; тревожный блок не в сети
Интеллектуальные тревоги	Детекция лиц; защита периметра; распознавание лиц; метаданные видео (люди, механические транспортные средства и немеханические транспортные средства); SMD Plus; стереоанализ; распределение толпы; подсчёт людей; ANPR; плотность транспортного потока; тепловая карта; контроль средств индивидуальной защиты; интеллектуальная детекция объектов; интеллектуальная детекция звука
Реакции на тревогу	Запись; снимок (панорамный); локальный тревожный выход; внешний тревожный выход IPC; звук; зуммер; журнал; предустановка; электронная почта

Разъёмы	
Аудиовход	1 канал RCA
Аудиовыход	1 канал RCA
Тревожные входы	4 канала
Тревожные выходы	2 канала
Интерфейс дисков	2 порта SATA, каждый диск может иметь объём до 26 ТБ. Этот предел зависит от температуры окружающей среды.
RS-232	1
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)
Порты PoE	16 портов, 10/100 Мбит/с, IEEE 802.3 af/at, порты 1–8 поддерживают ePoE

Общие параметры	
Питание	100–240 В AC, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	Суммарное потребление регистратора ≤ 10 Вт (без HDD). Суммарная выходная мощность PoE 130 Вт, максимальная выходная мощность одного порта 25,5 Вт
Масса нетто	2,62 кг
Масса брутто	4,06 кг

Общие параметры	
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 °C до +55 °C
Температура хранения	от −20 °C до +60 °C
Рабочая влажность	10 %–93 % (отн.), без конденсации
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	
PFH101	PFH101-DH920C1 (5 штук в упаковке), опционально
DHI-ARB1606	Тревожный блок (опционально)

Информация для заказа

- СЕТЕВОЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР — DHI-NVR5232-16P-EI2 — 32-канальный сетевой видеорегистратор WizSense, 1U, 16 портов PoE, 2 диска
- Аксессуары (опционально) — PFH101 — PFH101-DH920C1 (5 штук в упаковке)
- Аксессуары (опционально) — DHI-ARB1606 — тревожный блок

Примечания производителя

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