

**Неофициальный перевод.** Настоящий документ — перевод на русский язык паспорта (datasheet) производителя, выполненный ООО «Инфотехновации» для клиентов каталога infotech-inn.ru. Оригинал документа «Паспорт NVR5216-16P-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-NVR5216-16P-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.
- 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. 16 каналов 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                         | 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                                 | 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. 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  |                                                 |
|-------------|-------------------------------------------------|
| DHI-ARB1606 | Тревожный блок (опционально)                    |
| PFH101      | PFH101-DH920C1 (5 штук в упаковке), опционально |

Информация для заказа

- СЕТЕВОЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР — DHI-NVR5216-16P-EI2 — 16-канальный сетевой видеорегистратор WizSense, 1U, 16 портов PoE, 2 диска
- Аксессуары (опционально) — DHI-ARB1606 — тревожный блок
- Аксессуары (опционально) — PFH101 — PFH101-DH920C1 (5 штук 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 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.