

Неофициальный перевод. Настоящий документ — перевод на русский язык паспорта (datasheet) производителя, выполненный ООО «Инфотехновации» для клиентов каталога infotech-inn.ru. Оригинал документа «Паспорт NVR5864-16P-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-NVR5864-16P-EI2

64-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 Mp@30 кадр/с.
- Максимальная пропускная способность 448/448/448 Мбит/с на вход/запись/выход.
- Поддержка IP-камер с разрешением до 32 Mp.
- Поддержка вывода 8K по HDMI.
- Доступ к удалённым устройствам хранения по iSCSI для расширения объёма хранилища.
- Полноканальный WizSeek (не более 4 целей в секунду) при работе с камерами, поддерживающими AcuPick/IVS/Metadata.
- AI по регистратору: 4-канальная 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.
- AI по камере: детекция и распознавание лиц, защита периметра, SMD, метаданные, AcuPick, ANPR, стереоанализ, тепловая карта, подсчёт людей, детекция средств индивидуальной защиты (PPE), умная детекция объектов и умная детекция звука.
- Поддержка EPTZ, а также постановки и снятия с охраны одним нажатием.

Описание

WizSense

WizSense, выпущенная Dahua Technology, — это серия продуктов и решений с искусственным интеллектом, использующих независимый AI-чип и алгоритмы глубокого обучения. Серия ориентирована на высокоточное распознавание людей и транспортных средств, что позволяет пользователям быстро реагировать на заданные цели. Опираясь на передовые технологии Dahua, WizSense предлагает интеллектуальные, простые и доступные продукты и решения.

Обзор серии

NVR5000-EI2 обеспечивает высокую производительность и передовые технологии записи для систем IP-видеонаблюдения. Благодаря мощному процессору с высокоскоростной обработкой данных и широкими возможностями декодирования устройство гарантирует плавную трансляцию видео. В регистраторе реализован интуитивно понятный модульный графический интерфейс NVR NEXT, упрощающий рабочие процессы и повышающий эффективность работы. Встроенный AI-чип и алгоритмы глубокого обучения Dahua обеспечивают точное обнаружение, эффективную аналитику и снижение числа ложных тревог. Технология AcuPick даёт лучший в отрасли поиск в один клик. Поддерживая бесшовную интеграцию со сторонними устройствами и системами управления видео (VMS), NVR5000-EI2 представляет собой универсальное и масштабируемое решение для видеонаблюдения.

Функции. WizSeek

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

Функции. AcuPick

Эта лучшая в отрасли технология поиска эффективно использует интеллект как на стороне камеры, так и на стороне регистратора, помогая искать в огромных массивах видеоданных и быстро и удобно находить цели с высокой точностью.

NVR NEXT

Благодаря усовершенствованной системе регистратор получил NVR NEXT — удобный графический интерфейс с модульной структурой, повышающий эффективность работы и упрощающий рабочие процессы, отвечающий потребностям малого и среднего бизнеса.

AI-функции

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 Linux
Интерфейс управления	Веб-интерфейс, локальный графический интерфейс
Искусственный интеллект	
AI по регистратору	Детекция лиц; распознавание лиц; метаданные видео (люди, автотранспорт и безмоторный транспорт); защита периметра; SMD Plus; AcuPick; WizSeek; тревога по заданному тексту (Text-Defined Alarm)
AI по камере	Детекция лиц; распознавание лиц; метаданные видео (люди, автотранспорт и безмоторный транспорт); защита периметра; SMD; стереоанализ; распределение толпы; подсчёт людей; ANPR; плотность транспортного потока; тепловая карта; детекция средств индивидуальной защиты (PPE); умная детекция объектов; умная детекция звука; AcuPick
Производительность AcuPick при AI по регистратору (количество каналов)	4 канала
Производительность AcuPick при AI по камере (количество каналов)	Все каналы (32 цели/с)
WizSeek	
Производительность	1. При совместимости с камерами, поддерживающими AcuPick/IVS/Metadata, обеспечивается полноканальный WizSeek (не более 4 целей в секунду). 2. Возможности моделирования: 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 AI по регистратору (количество каналов)	8 каналов, 10 правил IVS на каждый канал

Защита периметра	
Производительность защиты периметра при AI по камере (количество каналов)	Все каналы (32 цели/с)
Детекция лиц	
Атрибуты лица	Пол; возрастная группа; очки; выражения лица; маска; борода
Производительность детекции лиц при AI по регистратору (количество каналов)	4 канала (до 12 изображений лиц/с на канал)
Производительность детекции лиц при AI по камере (количество каналов)	Все каналы (32 цели/с)
Распознавание лиц	
Ёмкость базы данных лиц	До 20 баз данных 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 и регион, а также область (штат)
Производительность распознавания лиц при AI по регистратору (количество каналов)	1. 24-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 при AI по камере (количество каналов)	Все каналы (32 цели/с)
SMD	
SMD Plus по регистратору	16 каналов: вторичная фильтрация по людям и автотранспорту, снижающая число ложных тревог от листвы, дождя и изменения условий освещения
SMD по камере	Все каналы (64 цели/с)
Метаданные видео	
Производительность обработки метаданных при AI по регистратору (количество каналов)	4 канала, извлечение 22 атрибутов
Производительность обработки метаданных при AI по 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 зонтик
Атрибуты автотранспорта	Государственный регистрационный знак, цвет знака, кузов, модель, эмблема, разговор по телефону, ремень безопасности, салон, регион регистрации
Атрибуты безмоторного транспорта	Модель, цвет, количество человек, шлем
Сравнение государственных регистрационных знаков	
ANPR по камере (количество каналов)	Все каналы (8 целей/с)
Ёмкость базы данных номерных знаков	1. До 20 000 номерных знаков. 2. Список блокировки и список допуска

Аудио и видео	
Каналы подключения	64 канала
Сетевая пропускная способность	AI выключен: 448 Мбит/с на вход, 448 Мбит/с на запись и 448 Мбит/с на выход. AI включён: 200 Мбит/с на вход, 200 Мбит/с на запись и 200 Мбит/с на выход
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
Возможности декодирования	AI 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; 20 каналов 4 Мп@30 кадр/с; 40 каналов 1080p@30 кадр/с. AI 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 10 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	2 VGA, 2 HDMI. VGA: 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720. HDMI: 7680 × 4320, 3840 × 2160, 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720. Вывод разных видеоисточников на HDMI1 и HDMI2. Одновременный вывод одного видеоисточника на VGA1 и HDMI1. Одновременный вывод одного видеоисточника на VGA2 и HDMI2
Многооконное отображение	Основной экран: 1/4/8/9/16/25/36/64. 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 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-устройство и сеть
Режимы воспроизведения	Мгновенное воспроизведение, обычное воспроизведение, воспроизведение по событию, воспроизведение по цели, фрагмент видео, воспроизведение по меткам, умное воспроизведение (лица и детекция движения)

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

Тревоги	
Общие тревоги	Детекция движения; локальная тревога; тревожный модуль; внешняя тревога камеры; сетевая тревога; смена сцены; PIR-тревога; тепловая тревога
Тревоги по неисправностям	Ошибка (нет диска, ошибка диска, мало места, сбой RAID, мало места по квоте; отклонение в состоянии диска; обрыв сети; конфликт IP; конфликт MAC; отклонение частоты вращения вентилятора); потеря видео; саботаж видео; камера не в сети; детекция звука; тревожный модуль не в сети
Интеллектуальные тревоги	Детекция лиц; защита периметра; распознавание лиц; метаданные видео (люди, автотранспорт и безмоторный транспорт); SMD Plus; стереоанализ; распределение толпы; подсчёт людей; ANPR; плотность транспортного потока; тепловая карта; детекция средств индивидуальной защиты (PPE); умная детекция объектов; умная детекция звука
Реакции на тревогу	Запись; снимок (панорамный); локальный тревожный выход; внешний тревожный выход IP-камеры; аудио; зуммер; журнал; предустановка; электронная почта

Порты	
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, каждый диск объёмом 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 характеристики	
Питание	100–240 В AC, 50/60 Гц

Общие характеристики	
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
Габариты изделия	440,0 мм × 458,4 мм × 94,9 мм (Ш × Г × В)
Габариты 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 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 модуль (опционально)
DHI-RailBracket60/L-Shaped	Направляющий кронштейн для серверного шкафа Dahua (опционально)
ESS1504C	Корпус расширения eSATA на 4 отсека (опционально)

Информация для заказа

- Сетевой видеорегистратор — DHI-NVR5864-16P-EI2 — 64-канальный сетевой видеорегистратор WizSense, 2U, 16 портов PoE, 8 дисков
- Аксессуары (опционально) — DHI-ARB1606 — тревожный модуль
- Аксессуары (опционально) — DHI-RailBracket60/L-Shaped — направляющий кронштейн для серверного шкафа Dahua
- Аксессуары (опционально) — ESS1504C — корпус расширения eSATA на 4 отсека

Примечания производителя

- Rev 002.000. ©Dahua. Все права защищены. Конструкция и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
- Изображения в документе приведены только для справки, фактический вид изделия является определяющим.

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.