

Неофициальный перевод. Настоящий документ — перевод на русский язык паспорта (datasheet) производителя, выполненный ООО «Инфотехновации» для клиентов каталога infotech-inn.ru. Оригинал документа «Pro.pdf» приложен к карточке товара отдельным файлом; при любых расхождениях приоритет имеет оригинал производителя. Технические характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

DHI-NVR5432-16HP-XI/Pro

32-канальный сетевой видеорегистратор WizMind, 1.5U, 16 портов PoE, 4 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 20 × 4 Мп@30 кадр/с.
- Макс. пропускная способность 512/512/384 Мбит/с на приём/запись/отдачу.
- Поддержка IP-камер с разрешением до 32 Мп.
- Поддержка вывода 8K по HDMI.
- Интеллектуальная аналитика на базе больших моделей ИИ Xinghan (Xinghan Large-Scale AI Models)
- Аналитика на стороне регистратора (AI by Recorder): детекция и распознавание лиц по 8 каналам, до 20 баз лиц и 200 000 изображений лиц; метаданные по 8 каналам; AcuPick по 8 каналам; защита периметра по 16 каналам;
- Аналитика на стороне камеры (AI by Camera): детекция и распознавание лиц, защита периметра, SMD Plus, метаданные, ANPR, стереоаналитика, тепловая карта, подсчёт людей и AcuPick
- Поддержка кластера N+M, ISCSI.
- Поддержка EPTZ, а также постановки и снятия с охраны одним нажатием.

Описание

WizMind

Dahua WizMind, выпущенная компанией Dahua Technology, — это полный портфель решений из проектно-ориентированных продуктов, включающий IP-камеры (IPC), IVSS, NVR, PTZ, XVR, тепловизионное оборудование и программную платформу, в которых применяются передовые в отрасли алгоритмы глубокого обучения. Ориентируясь на требования заказчика, WizMind предоставляет точные, надёжные и комплексные ИИ-решения для отраслевых задач.

Обзор серии

Благодаря инновациям и развитию технологии больших моделей Xinghan компания Dahua совершает знаковый выпуск видеорегистратора WizSeek NVR. Он обеспечивает эффективное согласование и совместную интерпретацию изображений и естественного языка, открывая возможности для разнообразных применений, таких как поиск изображения по текстовому запросу WizSeek и функция тревог, задаваемых текстом (Text-Defined Alarms). Эти возможности делают устройство идеально подходящим для широкого круга сценариев, включая обеспечение общественной безопасности и охрану, розничную торговлю, умный дом, жилые комплексы и многое другое.

Функции. WizSeek

На базе большой модели ИИ Xinghan технология 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.

NVR NEXT

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

AcuPick

Эта передовая в отрасли технология поиска эффективно использует интеллект на стороне регистратора, помогая вести поиск в огромных массивах видеоданных и быстро и удобно находить нужные цели с высокой точностью.

Детекция лиц

Детекция лиц — это обнаружение появления в видео человеческого лица. Технология использует алгоритм глубокого обучения, поддерживает обнаружение, сопровождение, оптимизацию и захват лица и выдаёт наилучший снимок лица.

Распознавание лиц

Технология распознавания лиц Dahua извлекает признаки захваченных лиц и сравнивает их с признаками лиц в базе данных.

Защита периметра

Автоматически отфильтровывает ложные тревоги, вызванные животными, шелестящей листвой, яркими источниками света и т. п. Позволяет системе выполнять вторичное распознавание целей. Повышает точность тревог.

Технические характеристики

Система	
Основной процессор	процессор промышленного класса
Операционная система	встроенная Linux
Интерфейс управления	веб-интерфейс, локальный графический интерфейс
Искусственный интеллект	
Аналитика на стороне регистратора (AI by Recorder)	детекция лиц; распознавание лиц; метаданные видео (люди, автотранспорт и безмоторный транспорт); защита периметра; SMD; AcuPick; WizSeek; тревоги, задаваемые текстом
Аналитика на стороне камеры (AI by Camera)	детекция лиц; распознавание лиц; метаданные видео (люди, автотранспорт и безмоторный транспорт); защита периметра; SMD; стереоаналитика; распределение толпы; подсчёт людей; ANPR; тепловая карта; детекция СИЗ (PPE); AcuPick
Производительность AcuPick на стороне регистратора (число каналов)	большие модели ИИ Xinghan включены: 8 каналов большие модели ИИ Xinghan отключены: 16 каналов
Производительность AcuPick на стороне камеры (число каналов)	все каналы (36 целей/с)
WizSeek	
Производительность	1. При работе с камерами, поддерживающими AcuPick/IVS/метаданные/SMD, обеспечивается WizSeek по всем каналам (макс. 16 целей в секунду). 2. При работе с обычными камерами после включения AcuPick/метаданных на стороне NVR обеспечивается WizSeek до 8 каналов (макс. 16 целей в секунду). 3. При работе с обычными камерами после включения IVS на стороне NVR обеспечивается WizSeek до 16 каналов (макс. 16 целей в секунду). 4. Возможности моделирования: до 1 382 400 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 на стороне регистратора (число каналов)	большие модели ИИ Xinghan включены: 16 каналов, 10 правил IVS на канал большие модели ИИ Xinghan отключены: 32 канала, 10 правил IVS на канал
Производительность защиты периметра на стороне камеры (число каналов)	все каналы (32 цели/с)

Детекция лиц	
Атрибуты лица	6 атрибутов
Производительность детекции лиц на стороне регистратора (число каналов)	большие модели ИИ Xinghan включены: 8 каналов (до 12 изображений лиц/с на канал) большие модели ИИ Xinghan отключены: 16 каналов (до 12 изображений лиц/с на канал)
Производительность детекции лиц на стороне камеры (число каналов)	все каналы (32 цели/с)

Распознавание лиц	
Ёмкость базы лиц	до 20 баз лиц с 200 000 изображений, суммарный объём 44 ГБ.
Производительность распознавания лиц на стороне регистратора (число каналов)	детекция лиц по 32 каналам (на камере) + распознавание лиц (на регистраторе), поток изображений: 32 изображения лиц/с большие модели ИИ Xinghan включены: детекция лиц по 8 каналам (на регистраторе) + распознавание лиц (на регистраторе), видеопоток: 16 изображений лиц/с большие модели ИИ Xinghan отключены: детекция лиц по 16 каналам (на регистраторе) + распознавание лиц (на регистраторе), видеопоток: 16 изображений лиц/с
Производительность распознавания лиц на стороне камеры (число каналов)	все каналы (32 цели/с)

SMD	
SMD Plus на стороне регистратора	большие модели ИИ Xinghan включены: не поддерживается большие модели ИИ Xinghan отключены: 32 канала: вторичная фильтрация людей и автотранспорта, снижение числа ложных тревог, вызванных листвой, дождём и изменением освещённости
SMD на стороне камеры	все каналы (64 цели/с)

Метаданные видео	
Производительность извлечения метаданных на стороне регистратора (число каналов)	большие модели ИИ Xinghan включены: 8 каналов, извлечение 23 атрибутов. большие модели ИИ Xinghan отключены: 16 каналов, извлечение 23 атрибутов.
Производительность извлечения метаданных на стороне камеры (число каналов)	все каналы (32 цели/с)
Атрибуты людей	9 атрибутов тела человека
Атрибуты автотранспорта	9 атрибутов
Атрибуты безмоторного транспорта	4 атрибута

Сравнение государственных регистрационных знаков	
ANPR на стороне камеры (число каналов)	все каналы (32 цели/с)

Сравнение государственных регистрационных знаков

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

Аудио и видео

Каналы подключения	32 канала
Пропускная способность сети	ИИ отключён: 512 Мбит/с приём, 512 Мбит/с запись и 384 Мбит/с отдача ИИ включён: 200 Мбит/с приём, 200 Мбит/с запись и 200 Мбит/с отдача
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@30 кадр/с; 3 канала 24 Мп@30 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 ИИ включён: 1 канал 32 Мп@30 кадр/с; 1 канал 24 Мп@30 кадр/с; 2 канала 16 Мп@30 кадр/с; 4 канала 12 Мп@30 кадр/с; 6 каналов 8 Мп@30 кадр/с; 8 каналов 6 Мп@30 кадр/с; 8 каналов 5 Мп@30 кадр/с; 12 каналов 4 Мп@30 кадр/с; 24 канала 1080p@30 кадр/с; 32 канала 720p@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
Многооконное отображение	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; UDP; NTP; DHCP; DNS; SMTP; UPnP; IP Filter; FTP; DDNS; SNMP; Alarm Server; P2P; автоматическая регистрация; поиск IP-устройств (поддерживаются IP-камеры, DVR, NVS и др.); ISCSI
Доступ с мобильных телефонов	iOS; Android
Совместимость	ONVIF 25.06 (Profile T; Profile S; Profile G; Profile M); CGI; SDK
Браузер	Chrome; Firefox; IE

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; воспроизведение по метке; интеллектуальное воспроизведение

Хранение	
Дисковые группы	есть

Тревоги	
Общие тревоги	детекция движения; локальная тревога; тревожный модуль; внешняя тревога камеры; сетевая тревога; смена сцены; PIR-тревога; тепловизионная тревога
Тревоги по неисправностям	ошибка (нет диска, ошибка диска, мало места, мало места по квоте; отклонение состояния диска; обрыв сети; конфликт IP; конфликт MAC; отклонение скорости вращения вентилятора); потеря видео; саботаж видео; камера не в сети; детекция звука
Интеллектуальные тревоги	детекция лиц; распознавание лиц; метаданные видео (люди, автотранспорт и безмоторный транспорт); защита периметра; сравнение регистрационных знаков
Реакции на тревогу	запись; снимок (панорамный); локальный тревожный выход; внешний тревожный выход IP-камеры; звук; зуммер; журнал, предустановка; электронная почта

Разъёмы	
Аудиовход	1 канал RCA
Аудиовыход	2 канала RCA
Тревожные входы	16 каналов
Тревожные выходы	6 каналов (1 канал с выходом 12 В, 1 А)
Дисковый интерфейс	4 порта SATA. Каждый диск ёмкостью до 26 ТБ. Предел зависит от температуры окружающей среды.
eSATA	1
RS-232	1
RS-485	1 (полудуплексная последовательная связь)
USB	3 (1 передний порт 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
Потребляемая мощность	<18 Вт (без HDD) Суммарная выходная мощность PoE — 200 Вт, максимальная выходная мощность одного порта — 25,5 Вт
Масса нетто	4,62 кг
Масса брутто	6,75 кг
Габариты изделия	440,0 мм × 411,4 мм × 76,0 мм (Ш × Г × В)
Габариты упаковки	529,0 мм × 500,0 мм × 211,0 мм (Ш × Г × В)

Общие характеристики	
Рабочая температура	–10 °C...+55 °C
Температура хранения	–20 °C...+60 °C
Рабочая влажность	10 %–93 % (отн.), без конденсации
Сертификация	Class A 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	
DH-RailBracket60/L-Shaped	направляющий кронштейн для серверного шкафа Domestic DH 0CH 0 (опция)
DHI-ARB1606	тревожный модуль (опция)
ESS1504C	корзина расширения eSATA на 4 отсека (опция)

Информация для заказа

- СЕТЕВОЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР — DHI-NVR5432-16HP-XI/Pro — 32-канальный сетевой видеорегистратор WizMind, 1.5U, 16 портов PoE, 4 диска

Габаритные размеры

Габариты (мм): 440,0 × 411,4 × 76,0 (Ш × Г × В). Числовых подписей к чертежу в разделе «Dimensions (mm[inch])» извлечь не удалось — раздел состоит только из изображений.

Примечания производителя

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

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.