

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-NVR5232-XI/Pro

32-канальный сетевой видеорегистратор WizMind, 1U, 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 20 × 4 Mp@30 кадр/с.
- Максимальная пропускная способность 512/512/384 Мбит/с на приём/запись/отдачу.
- Поддержка IP-камер с разрешением до 32 Мп.
- Поддержка видеовыхода HDMI 8K.
- Интеллектуальная аналитика на базе Xinghan Large-Scale AI Models.
- AI by Recorder: 8-канальная детекция и распознавание лиц, до 20 баз лиц и 200 000 изображений лиц; 8-канальные метаданные; 8-канальный AcuPick; 16-канальная защита периметра.
- 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

Dahua WizMind

Dahua WizMind, выпущенная компанией Dahua Technology, — это полный набор решений, состоящий из проектно-ориентированных продуктов: IPC, IVSS, NVR, PTZ, XVR, тепловизионного оборудования и программной платформы, в которых применяются передовые в отрасли алгоритмы глубокого обучения. Ориентируясь на требования заказчика, WizMind обеспечивает точные, надёжные и комплексные решения на базе ИИ для отраслевых задач.

Обзор серии

Благодаря инновациям и развитию технологии Xinghan Large-Scale Model компания Dahua совершает знаковый выпуск видеорегистратора WizSeek NVR. Он обеспечивает эффективное согласование и совместную интерпретацию изображений и естественного языка, открывая возможности для различных применений, таких как поиск изображений по текстовому запросу с помощью WizSeek и функция тревог, задаваемых текстом (Text-Defined Alarms). Эти возможности делают устройство идеально подходящим для широкого спектра сценариев, включая общественную безопасность и охрану, розничную торговлю, умный дом, жилые комплексы и многое другое.

WizSeek

Работая на базе крупномасштабной модели ИИ Xinghan, 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 получает NVR NEXT — удобный графический интерфейс с модульной архитектурой, 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 по огромным массивам видеоданных и быстро и удобно находить нужные объекты с высокой точностью.

Детекция лиц (Face Detection)

Детекция лиц — это обнаружение появления человеческого лица в кадре. В технологии применяется алгоритм глубокого обучения, обеспечивающий обнаружение, сопровождение, оптимизацию и захват лиц с последующей выдачей наилучшего снимка лица.

Распознавание лиц (Face Recognition)

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

Защита периметра (Perimeter Protection)

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

ИИ	
AI by Recorder (аналитика в регистраторе)	Детекция лиц; распознавание лиц; метаданные видео (люди, автотранспорт и безмоторный транспорт); защита периметра; SMD; AcuPick; WizSeek; тревоги, задаваемые текстом (Text-Defined Alarming)
AI by Camera (аналитика в камере)	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 для AI by Recorder (число каналов)	Xinghan Large-Scale AI Models включены: 8 каналов; Xinghan Large-Scale AI Models отключены: 16 каналов
Производительность AcuPick для AI by Camera (число каналов)	Все каналы (36 целей/с)

WizSeek	
Производительность	1. При работе с камерами, поддерживающими AcuPick/IVS/Metadata/SMD, обеспечивается WizSeek по всем каналам (макс. 16 целей в секунду). 2. При работе с обычными камерами после включения AcuPick/Metadata 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. Производительность моделирования: до 1 382 400 целей в сутки.

WizSeek	
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 для AI by Recorder (число каналов)	Xinghan Large-Scale AI Models включены: 16 каналов, 10 правил IVS на канал; Xinghan Large-Scale AI Models отключены: 32 канала, 10 правил IVS на канал
Производительность защиты периметра для AI by Camera (число каналов)	Все каналы (32 цели/с)
Детекция лиц	
Атрибуты лица	6 атрибутов
Производительность детекции лиц для AI by Recorder (число каналов)	Xinghan Large-Scale AI Models включены: 8 каналов (до 12 изображений лиц/с на канал); Xinghan Large-Scale AI Models отключены: 16 каналов (до 12 изображений лиц/с на канал)
Производительность детекции лиц для AI by Camera (число каналов)	Все каналы (32 цели/с)
Распознавание лиц	
Ёмкость базы данных лиц	До 20 баз данных лиц на 200 000 изображений, суммарная ёмкость 44 ГБ.
Производительность распознавания лиц для AI by Recorder (число каналов)	32-канальная FD (в камере) + FR (в регистраторе), поток изображений: 32 изображения лиц/с; Xinghan Large-Scale AI Models включены: 8-канальная FD (в регистраторе) + FR (в регистраторе), видеопоток: 16 изображений лиц/с; Xinghan Large-Scale AI Models отключены: 16-канальная FD (в регистраторе) + FR (в регистраторе), видеопоток: 16 изображений лиц/с
Производительность распознавания лиц для AI by Camera (число каналов)	Все каналы (32 цели/с)
SMD	
SMD Plus в регистраторе	Xinghan Large-Scale AI Models включены: не поддерживается; Xinghan Large-Scale AI Models отключены: 32 канала: вторичная фильтрация людей и автотранспорта, снижение числа ложных тревог, вызванных листвой, дождём и изменением условий освещения
SMD в камере	Все каналы (64 цели/с)
Метаданные видео	
Производительность метаданных для AI by Recorder (число каналов)	Xinghan Large-Scale AI Models включены: 8 каналов, извлечение 23 атрибутов; Xinghan Large-Scale AI Models отключены: 16 каналов, извлечение 23 атрибутов
Производительность метаданных для AI by Camera (число каналов)	Все каналы (32 цели/с)

Метаданные видео	
Атрибуты людей	9 атрибутов тела человека
Атрибуты автотранспорта	9 атрибутов
Атрибуты безмоторного транспорта	4 атрибута

Сравнение автомобильных номеров	
ANPR в камере (число каналов)	Все каналы (32 цели/с)
Ёмкость базы данных номеров	1. Создание до 20 000 номерных знаков. 2. Чёрный и белый списки

Аудио и видео	
Число подключаемых каналов	32 канала
Сетевая пропускная способность	ИИ отключён: 512 Мбит/с на приём, 512 Мбит/с на запись и 384 Мбит/с на отдачу; ИИ включён: 200 Мбит/с на приём, 200 Мбит/с на запись и 200 Мбит/с на отдачу
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	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; UDP; NTP; DHCP; DNS; SMTP; UPnP; IP Filter; FTP; DDNS; SNMP; Alarm Server; P2P; автоматическая регистрация; поиск IP-устройств (поддержка IP-камер, DVR, NVS и др.); iSCSI
Доступ с мобильного телефона	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

Запись и воспроизведение	
Режимы записи	Постоянная; по детекции движения; интеллектуальная; по тревоге; POS
Способ резервного копирования	USB-устройство 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 блок; внешняя тревога камеры; сетевая тревога; смена сцены; PIR-тревога; тепловизионная тревога
Тревоги неисправностей	Ошибка (нет диска, ошибка диска, мало свободного места, мало места по квоте; отклонение состояния диска; обрыв сети; конфликт IP; конфликт MAC; отклонение скорости 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 автомобильных номеров
Реакции на тревогу	Запись; снимок (панорамный); локальный тревожный выход; внешний тревожный выход IPC; звук; 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. Ёмкость каждого диска 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
Сетевой порт	1 (порт Ethernet 10/100/1000 Мбит/с, RJ-45)

Общие характеристики	
Электропитание	12 В пост. тока, 4 А
Потребляемая мощность	<15 Вт (без жёсткого диска)
Масса нетто	1,65 кг
Масса брутто	3,19 кг
Габаритные размеры изделия	375,0 мм × 282,5 мм × 56,0 мм (Ш × Г × В)

Общие характеристики	
Габаритные размеры упаковки	433,0 мм × 366,0 мм × 141,0 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
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	
DHI-ARB1606	Тревожный блок (опционально)

Информация для заказа

- СЕТЕВОЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР — DHI-NVR5232-XI/Pro — 32-канальный сетевой видеорегистратор WizMind, 1U, 2 диска
- Аксессуары (опционально) — DHI-ARB1606 — тревожный блок

Примечания производителя

- ©Dahua. Все права защищены. Конструкция и характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
- Изображения в документе приведены только для справки, действительным считается фактический вид 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.