

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-NVR5216-16HP-XI/Pro

16-канальный сетевой видеорегистратор WizMind, 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 16 × 5 Мп@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)	16 каналов, 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)	16-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: 16 каналов: 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)
Атрибуты людей	9 атрибутов тела человека

Метаданные видео	
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	16 каналов
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. 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; 16 каналов 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 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
Режимы записи	Постоянная; по детекции движения; интеллектуальная; по тревоге; POS
Способ резервного копирования	USB-устройство и сеть

Запись и воспроизведение	
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
VGA	1
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	
Электропитание	100–240 В перем. тока, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	<15 Вт (без жёсткого диска). Суммарная выходная мощность PoE — 200 Вт, максимальная выходная мощность одного порта — 25,5 Вт
Масса нетто	2,72 кг

Общие характеристики	
Масса брутто	4,06 кг
Габаритные размеры изделия	375,0 мм × 327,4 мм × 53,0 мм (Ш × Г × В)
Габаритные размеры упаковки	449,0 мм × 421,0 мм × 170,0 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-NVR5216-16HP-XI/Pro — 16-канальный сетевой видеорегиистратор WizMind, 1U, 16 портов PoE, 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.