

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-NVR5832-16P-XI/Pro

32-канальный сетевой видеорегистратор WizMind, 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 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 вывода 8K по HDMI.
- Интеллектуальная аналитика на базе крупномасштабных моделей ИИ Xinghan.
- Аналитика на регистраторе: 8 каналов детекции и распознавания лиц, до 20 баз лиц и 200 000 изображений лиц; 8 каналов метаданных; 8 каналов AcuPick; 16 каналов защиты периметра;
- Аналитика на камере: детекция и распознавание лиц, защита периметра, SMD Plus, метаданные, ANPR, стереоаналитика, тепловая карта, подсчёт людей и AcuPick
- Поддержка кластера N+M, RAID 0/1/5/6/10, 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, включая IPC, IVSS, NVR, PTZ, XVR, тепловизионные устройства 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 крупномасштабных моделей Xinghan компания Dahua выпускает знаковую новинку — видеорегистратор WizSeek NVR. Он обеспечивает эффективное сопоставление и совместное понимание изображений и естественного языка, открывая возможности для самых разных применений, таких как текстовый поиск по изображениям с помощью WizSeek и функция тревог, задаваемых текстом (Text-Defined Alarms). Эти возможности делают его идеально подходящим для широкого круга сценариев, включая общественную безопасность и охрану, розничную торговлю, умный дом, жилые комплексы и многое другое.

Функции — WizSeek

На базе крупномасштабной модели ИИ Xinghan технология WizSeek обеспечивает поиск по видео на естественном языке — по человеку, транспортному средству, объекту и событию — с высокой точностью, сокращая время расследования за счёт замены ручного просмотра мгновенными результатами.

NVR NEXT

Благодаря усовершенствованной системе в регистраторе появился 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 интеллектуальные ресурсы на стороне регистратора, помогая вести поиск по огромным массивам видеоданных и быстро и удобно находить нужные цели с высокой точностью.

Детекция лиц

Детекция лиц — это определение того, появляется ли в видео человеческое лицо. Технология использует алгоритм глубокого обучения и поддерживает обнаружение, сопровождение, оптимизацию и захват лица, а затем 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 регистраторе	детекция лиц; распознавание лиц; метаданные видео (люди, автотранспорт и безмоторный транспорт); защита периметра; SMD; AcuPick; WizSeek; тревоги, задаваемые текстом
Аналитика на 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; AcuPick
Производительность AcuPick при аналитике на регистраторе (число каналов)	крупномасштабные модели ИИ Xinghan включены: 8 каналов крупномасштабные модели ИИ Xinghan отключены: 16 каналов
Производительность AcuPick при аналитике на камере (число каналов)	все каналы (36 целей/с)
WizSeek	
Производительность	1. При работе с камерами, поддерживающими AcuPick/IVS/метаданные/SMD, обеспечивается полноканальный WizSeek (не более 16 целей в секунду). 2. При работе с обычными камерами после включения AcuPick/метаданных на стороне NVR обеспечивается WizSeek до 8 каналов (не более 16 целей в секунду). 3. При работе с обычными камерами после включения IVS на стороне NVR обеспечивается WizSeek до 16 каналов (не более 16 целей в секунду). 4. Возможности 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 при аналитике на регистраторе (число каналов)	крупномасштабные модели ИИ Xinghan включены: 16 каналов, 10 правил IVS на канал крупномасштабные модели ИИ Xinghan отключены: 32 канала, 10 правил IVS на канал
Производительность защиты периметра при аналитике на камере (число каналов)	все каналы (32 цели/с)
Детекция лиц	
Атрибуты лица	6 атрибутов
Производительность детекции лиц при аналитике на регистраторе (число каналов)	крупномасштабные модели ИИ Xinghan включены: 8 каналов (до 12 изображений лиц/с на канал) крупномасштабные модели ИИ Xinghan отключены: 16 каналов (до 12 изображений лиц/с на канал)
Производительность детекции лиц при аналитике на камере (число каналов)	все каналы (32 цели/с)
Распознавание лиц	
Ёмкость базы лиц	до 20 баз лиц с 200 000 изображений, общий объём 44 ГБ.
Производительность распознавания лиц при аналитике на регистраторе (число каналов)	32 канала детекции лиц (на камере) + распознавание лиц (на регистраторе), поток изображений: 32 изображения лиц/с крупномасштабные модели ИИ Xinghan включены: 8 каналов детекции лиц (на регистраторе) + распознавание лиц (на регистраторе), видеопоток: 16 изображений лиц/с крупномасштабные модели ИИ Xinghan отключены: 16 каналов детекции лиц (на регистраторе) + распознавание лиц (на регистраторе), видеопоток: 16 изображений лиц/с
Производительность распознавания лиц при аналитике на камере (число каналов)	все каналы (32 цели/с)
SMD	
SMD Plus на регистраторе	крупномасштабные модели ИИ Xinghan включены: нет крупномасштабные модели ИИ Xinghan отключены: 32 канала: вторичная фильтрация людей и автотранспорта, снижение числа ложных тревог от листвы, дождя и изменения условий освещения
SMD на камере	все каналы (64 цели/с)
Метаданные видео	
Производительность метаданных при аналитике на регистраторе (число каналов)	крупномасштабные модели ИИ Xinghan включены: 8 каналов, извлечение 23 атрибутов. крупномасштабные модели ИИ Xinghan отключены: 16 каналов, извлечение 23 атрибутов.
Производительность метаданных при аналитике на камере (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 на камере (число каналов)	все каналы (32 цели/с)
Ёмкость базы номеров	1. Создание до 20 000 номерных знаков. 2. Чёрный и белый списки

Аудио и видео	
Число подключаемых каналов	32 канала
Пропускная способность сети	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; 40 каналов 1080p@30 кадр/с; 64 канала 720p@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; 48 каналов 720p@30 кадр/с; 64 канала D1@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
Мультиэкранный режим	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; UDP; NTP; DHCP; DNS; SMTP; UPnP; IP Filter; FTP; DDNS; SNMP; Alarm Server; P2P; автоматическая регистрация; поиск по IP (поддержка IP-камер, DVR, NVS и др.); iSCSI
Доступ с мобильных устройств	iOS; Android
Совместимость	ONVIF 25.06 (Profile T; Profile S; Profile G; Profile M); CGI; SDK
Браузеры	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
RAID	RAID 0/1/5/6/10

Тревоги	
Общие тревоги	детекция движения; локальная тревога; тревожный блок; внешняя тревога камеры; сетевая тревога; смена сцены; тревога PIR; тепловизионная тревога
Тревоги по неисправностям	ошибка (нет диска, ошибка диска, мало места, сбой RAID, мало места по квоте; отклонение состояния диска; разрыв сетевого соединения; 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 номерных знаков
Реакции на тревогу	запись; снимок (панорамный); локальный тревожный выход; внешний тревожный выход IP-камеры; звук; зуммер; журнал, предустановка; электронная почта

Интерфейсы	
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 ёмкостью до 26 ТБ. Ограничение зависит от температуры окружающей среды.
eSATA	1
RS-232	1
RS-485	2 (1 порт для полудуплексной последовательной связи, 1 порт для полнодуплексной последовательной связи)
USB	4 (2 передних порта USB 2.0, 2 задних порта USB 3.0)
HDMI	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	
Электропитание	100–240 В переменного тока, 50–60 Гц
Потребляемая мощность	менее 18 Вт (без жёсткого диска) Суммарная выходная мощность PoE — 150 Вт, максимальная выходная мощность одного порта — 25,5 Вт
Масса нетто	6,80 кг
Масса брутто	9,32 кг
Габариты изделия	440,0 мм × 451,3 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 °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	
ESS1504C	Шкаф расширения eSATA на 4 отсека (опция)
DHI-ARB1606	Тревожный блок (опция)
DH-RailBracket60/L-Shaped	Направляющий кронштейн для серверного шкафа Domestic DH 0CH 0 (опция)

Информация для заказа

- Сетевой видеорегистратор — DHI-NVR5832-16P-XI/Pro — 32-канальный сетевой видеорегистратор WizMind, 2U, 16 портов PoE, 8 дисков

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, следует руководствоваться фактическим внешним 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.