

NVR5216-8P-I/L

16-канальный IP-видеореги­стратор



Wiz Mind

WizMind – это полная линейка решений, созданная Dahua Technology и включающая в себя IP-видеокамеры, IP-видеореги­страторы, PTZ-видеокамеры, гибридные видеореги­страторы, тепловизоры и программную платформу, в которых используются передовые алгоритмы глубокого обучения. WizMind ориентирована на потребности заказчика и предлагает высокоточные, надежные и исчерпывающие по функциональности отраслевые решения, в которых реализованы самые современные технологии искусственного интеллекта.

Обзор серии

Новый серия NVR5000-I/L IP-видеореги­страторов Dahua отличается исключительной производительностью и высоким качеством записи, что идеально подходит для построения современной системы IP-видеонаблюдения. В этом IP-видеореги­страторе установлен мощный процессор, обеспечивающий обработку видео с разрешением 4K для тех сценариев применения, где требуется высокая детализация изображения. Кроме того, этот IP-видеореги­стратор может использоваться в качестве периферийного, центрального или резервного устройства хранения, имея удобное и интуитивно понятное меню для удаленного доступа и управления.

Серия NVR5000-I/L поддерживает технологию метаданных видео, которая реализована на базе алгоритмов глубокого обучения, а также высокоточное распознавание лиц и функцию охраны периметра. Реализация искусственного интеллекта с глубоким обучением в серии NVR5000-I/L позволяет пользователям сосредоточиться на самом важном, чтобы сократить время реагирования на события и повысить эффективность видеонаблюдения.

IP-видеореги­стратор совместим с многочисленными устройствами сторонних производителей, что делает его идеальным выбором для систем видеонаблюдения, которые не работают под управлением программных платформ.

Функции

Охрана периметра

Функция автоматически отфильтровывает ложные тревоги, вызванные животными, листвой, бликами и т.п. Для этого используется распознавание типов объектов, которые потенциально представляют интерес для системы видеонаблюдения. Значительно повышается точность тревог.

- Кодеки H.265+, H.264+, H.265, H.264, MJPEG
- До 4 каналов метаданных видео
- До 12 каналов охраны периметра и SMD Plus
- До 4 каналов распознавания лиц с обычных видеокамер
- Скорость обработки до 16 лиц/с
- До 20 баз лиц, до 20000 лиц суммарно
- Сетевые порты 1 ~ 8 поддерживают ePoE и EoC



Распознавание лиц

Технология распознавания лиц, разработанная Dahua, извлекает из изображений обнаруженных лиц их характерные признаки и сравнивает с базой лиц для определения личности человека.

SMD Plus

Интеллектуальный детектор движения SMD Plus умеет эффективно классифицировать такие объекты на наблюдаемой сцене, как люди и автомобили. Детектор отфильтровывает ложные тревоги, вызванные объектами, которые не представляют интереса, что позволяет обеспечить эффективную и точную тревожную сигнализацию.

Метаданные видео

С помощью алгоритмов глубокого обучения технология метаданных видео, разработанная компанией Dahua, способна обнаруживать и отслеживать людей и транспорт, выбирая для хранения лучшее изображение и извлекая атрибуты обнаруженных объектов.

Распознавание автомобильных номеров (поддержка на камере)

Благодаря алгоритму глубокого обучения технология распознавания автомобильных номеров, разработанная Dahua, способна автоматически извлекать информацию о номерном знаке по изображению, полученному от видеокамеры с поддержкой распознавания автомобильных номеров. Поддерживаются режимы работы по черным и белым спискам, а также поиск транспорта в видеоархиве.

Подсчет людей (поддержка на камере)

С помощью алгоритмов глубокого обучения функция подсчета людей способна отслеживать и обрабатывать перемещающиеся в кадре объекты, чтобы получить точную статистику о входящих, выходящих и находящихся на территории людях. При работе с программной платформой также можно получать ежегодные, ежемесячные или еженедельные отчеты в зависимости от ваших требований.

Стереоналитика (поддержка на камере)

С помощью алгоритмов глубокого обучения и трехмерной информации с наблюдаемой сцены технология стереоналитики Dahua способна распознавать характерные шаблоны поведения людей, такие как падение, насилие, траектории перемещения, сближение и затем генерировать сигналы тревоги, а также задавать ответные реакции.

Технические характеристики

Система

Процессор	Многоядерный встроенный
Операционная система	Встроенная ОС Linux

Охрана периметра

Производительность	12 каналов, 10 правил на 1 канал
Классификация объектов	Люди, транспорт (распознавание для детектора пересечения линии и контроля зоны)
Интеллектуальный поиск	Поиск по классу объектов (люди, транспорт)

Распознавание лиц

Производительность	≤16 лиц/с (построение модели лица и сравнение) 4 канала с обычных видеокамер 16 каналов с видеокамер с детектором лиц
Обнаружение незнакомых	Обнаружение лиц, отсутствующих в базе; вероятность совпадения может быть настроена вручную
Интеллектуальный поиск	Поиск по изображению лица (до 8 одновременно); вероятность совпадения для каждого лица может быть настроена вручную
Управление базами лиц	До 20 баз лиц, до 20000 лиц суммарно К каждому лицу можно добавить следующие параметры: имя, пол, дата рождения, адрес, тип документа, номер документа, страна/регион
Привязка баз лиц	Каждая база лиц может быть привязана независимо от других к нескольким каналам
Реакции на события	Звуковой сигнал, голосовое сообщение, e-mail, снимок, видеозапись, тревожный выход, PTZ-управление...

Метаданные видео

Атрибуты лиц	Пол, возраст, очки, борода, медицинская маска, выражение лица
Атрибуты автомобилей	Автомобильный номер, тип, цвет, тип транспорта, логотип, цвет номерной пластины, рисунок, разговор по телефону, ремень безопасности
Атрибуты людей	Цвет одежды (верх), тип одежды (верх), цвет одежды (низ), тип одежды (низ), головной убор, сумка, возраст, пол, зонтик
Атрибуты безмоторного транспорта	Тип, цвет, количество людей, шлем
Интеллектуальный поиск	Поиск по метаданным

Аудио и видео

IP-каналы	16
Двухсторонняя аудиосвязь	1 вход, 1 выход, RCA

Отображение

Интерфейсы	1 HDMI, 1 VGA
Разрешение	HDMI: 3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720 VGA: 1920×1080, 1280×1024, 1280×720
Декодирование	4 кн @ 8 Мп (25 к/с), 16 кн @ 1080р (25 к/с)
Экранные раскладки	1, 4, 8, 9, 16

Запись

Суммарный видеопоток	320 Мбит/с (160 Мбит/с при включении функций ИИ)
Сжатие видео	H.265+, H.265, H.264+, H.264, MJPEG
Разрешение	24 Мп, 16 Мп, 12 Мп, 8 Мп, 6 Мп, 5 Мп, 4 Мп, 3 Мп, 1080р, 1.3 Мп, 720р, D1...
Режимы записи	Вручную, по расписанию (обычный режим, по детектору движения, по тревоге, по событию видеоаналитики)
Интервалы записи	1 мин ~ 120 мин (по умолчанию 60 мин) Предзапись: 1 с ~ 30 с Постзапись: 10 с ~ 300 с

Сигнализация

Реакции на события	Тревожный выход, отображение видео, e-mail, запись, PTZ-управление, запуск листания, снимок, голосовое сообщение, звуковой сигнал, сообщение на экране
Детекторы	Обнаружение движения, 396 зон (22×18), потери видеосигнала и закрытия объектива
Тревожные входы	4
Тревожные выходы	2

Воспроизведение и копирование

Синхронное воспроизведение	1, 4, 9, 16 каналов
Поиск	По времени/дате, тревоге, по обнаружению движения и точный поиск (до секунды)
Резервное копирование	USB, сеть, eSATA

Поддержка сторонних продуктов

Сторонние производители	Panasonic, Sony, Samsung, Axis, Pelco, Arecont, ONVIF, Canon...
-------------------------	---

Сеть

Ethernet	RJ-45 (10 Мбит/с, 100 Мбит/с, 1000 Мбит/с)
PoE	8 портов (802.3af, 802.3at) Порты 1 ~ 8 (поддержка ePoE и EoS)
Протоколы	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4, IPv6, UPnP, SNMP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP-фильтр, PPPoE, DDNS, FTP, сервер тревог, поиск по IP (поддержка IP-видеокамер Dahua, DVR, NVS и т.д.), P2P
Максимальное число подключений	128
Мобильные клиенты	iPhone, iPad, Android
Совместимость	ONVIF 2.4, SDK, CGI

Хранение

Внутренние интерфейсы	2 SATA 3.0 (объем накопителя до 10 Тбайт)
eSATA	Нет

Дополнительные интерфейсы

USB	2 (1 USB 3.0 на задней панели, 1 USB 2.0 на передней панели)
RS-232	1 (ПК, клавиатура)
RS-485	1 (PTZ-управление)

Электропитание

Питание	100 В ~ 240 В (AC), 50 Гц ~ 60 Гц
Потребляемая мощность	≤15.6 Вт (без накопителей) Суммарная мощность PoE: 130 Вт Максимальная мощность PoE на порт: 25.5 Вт
Система охлаждения	Интеллектуальное управление вентилятором, автоматическая подстройка скорости вращения

Условия эксплуатации

Рабочие условия	-10°C ~ +55°C, давление 86 кПа ~ 106 кПа
Условия хранения	0°C ~ +40°C, относительная влажность 30% ~ 85%

Физические параметры

Размеры	375 мм × 327.4 мм × 53 мм, 1U
Масса	Нетто: 2.7 кг (без накопителей) Брутто: 4 кг (без накопителей)

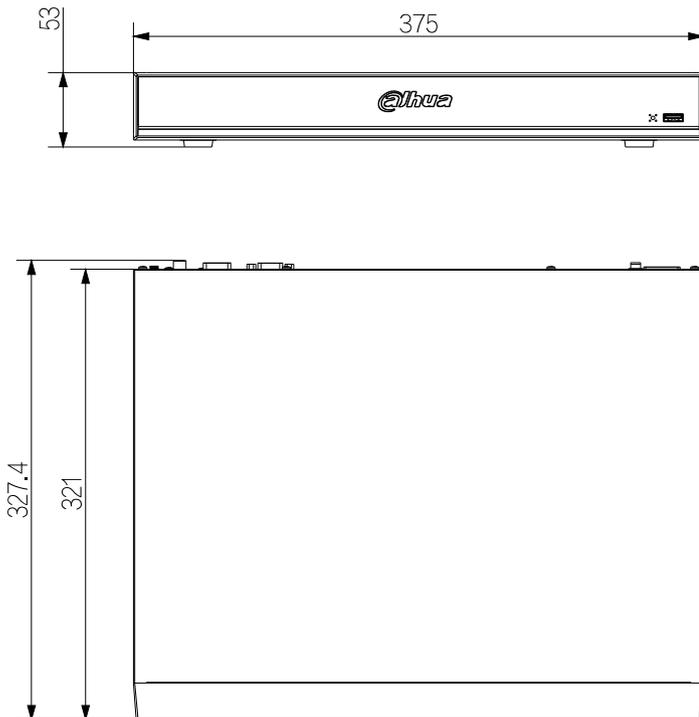
Сертификация

Сертификаты	EN55032, EN55024, EN50130-4, EN62368-1 (EC) FCC Part 15 Subpart B, ANSI C63.4-2014 (ЭМС FCC)
-------------	---

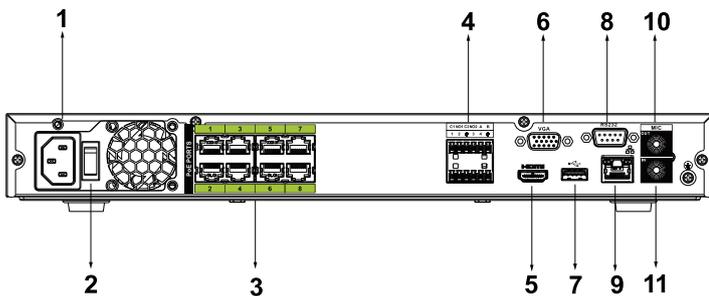
Информация для заказа

Тип	Артикул	Описание
IP-видеорегистратор	NVR5216-8P-I/L	16-канальный IP-видеорегистратор WizMind на 2 накопителя с 8 портами PoE, корпус 1U

Размеры, мм



Задняя панель



- | | |
|--------------------------|-------------------|
| 1 Разъем питания | 7 Порт USB |
| 2 Выключатель питания | 8 Порт RS-232 |
| 3 Сетевые порты PoE | 9 Сетевой порт |
| 4 Тревожные входы/выходы | 10 Аудиовыход RCA |
| 5 Вывод HDMI | 11 Аудиовход RCA |
| 6 Вывод VGA | |