

NVR608H-128-XI

128-канальный IP-видеореги­стратор




WizMind – это полная линейка решений, созданная Dahua Technology и включающая в себя IP-видеокамеры, интеллектуальные серверы видеонаблюдения IVSS, 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

Серия NVR600-XI – это новое поколение IP-видеореги­страторов, которые предлагают передовые технологии видеозаписи в сочетании с возможностями ИИ и идеально подходит для построения современной системы IP-видеонаблюдения. Этот IP-видеореги­стратор корпоративного уровня оснащен мощным процессором, имеет встроенные модули глубокого обучения и поддерживает технологию метаданных видео. Также в нем реализованы функции высокоточного распознавания лиц, охраны периметра и поддержка разрешения 4K. Все это обеспечивает быстрое реагирование на события и получение критически важной информации, которая позволяет оператору системы видеонаблюдения оперативно принимать решения. Серия NVR совместима со множеством устройств сторонних производителей, что делает ее идеальным решением для систем видеонаблюдения как под управлением программной платформы, так без нее.

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 тревожной сигнализации.

Распознавание лиц

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

- Декодирование 32 каналов 1080p @ 25 к/с, автоподстройка декодирования
- Суммарный видеопоток (входящий, на запись, исходящий) 1024/1024/800 Мбит/с
- Поддержка схемы резервирования N+M
- Поддержка RAID 0/1/5/6/10
- Выдвижная конструкция корпуса позволяет осуществлять горячую замену жестких дисков
- ИИ на видеореги­страторе: 4 канала обнаружения и распознавания лиц, 8 каналов метаданных видео, 24 канала охраны периметра, 32 канала SMD Plus
- Поддержка ИИ видеокамер: обнаружение лиц, распознавание лиц, охрана периметра, SMD Plus, метаданные видео, распознавание автомобильных номеров, подсчет людей



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.

Тепловая карта (поддержка на камере)

Функция тепловой карты используется для визуальной демонстрации плотности толпы и вероятности появления людей. Поддерживается экспорт статистики и настройка отображения различными цветами. Статистика позволяет оценить количество людей в пространственной и временной зависимости.

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.

Технические характеристики

Система

Процессор	Промышленный встроенный
Операционная система	Встроенная ОС Linux
Интерфейс пользователя	Веб, локальный

ИИ

Поддержка ИИ видеокамер	Обнаружение лиц, распознавание лиц, метаданные видео (люди, автомобили, SMD Plus, стереоаналитика, распределение толпы, подсчет людей, распознавание автомобильных номеров, плотность транспорта, мониторинг объектов)
ИИ на видеорегистраторе	Обнаружение лиц, распознавание лиц, метаданные видео (люди, автомобили, безмоторный транспорт), SMD Plus

Охрана периметра

Производительность (на видеорегистраторе)	24 канала, 10 правил на каждом канале
Производительность (поддержка на камере)	64 канала

Обнаружение лиц

Атрибуты лиц	Пол, возрастная группа, очки, выражение лица, медицинская маска, борода
Производительность (на видеорегистраторе)	4 канала (12 лиц/с на канал)
Производительность (поддержка на камере)	64 канала

Распознавание лиц

Управление базами лиц	До 40 баз лиц, до 300000 лиц суммарно объемом до 48 Гбайт Дополнительная информация в базе: имя, пол, дата рождения, адрес, тип удостоверения, номер удостоверения (опционально страна, регион, область...)
Производительность (на видеорегистраторе)	20 каналов обнаружения лиц (на камере) и распознавания лиц (на видеорегистраторе): 20 лиц/с 4 канала обнаружения лиц (на видеорегистраторе) и распознавания лиц (на видеорегистраторе): 12 лиц/с
Производительность (поддержка на камере)	64 канала

SMD Plus

Производительность (на видеорегистраторе)	32 канала Фильтр ложных тревог, вызванных листвой, дождем и изменением освещенности
Производительность (поддержка на камере)	64 канала

Метаданные видео

Производительность (на видеорегистраторе)	8 каналов
Производительность (поддержка на камере)	32 канала
Атрибуты людей	Цвет одежды (верх), тип одежды (верх), головной убор, сумка, возраст, пол, зонтик
Атрибуты автомобилей	Автомобильный номер, цвет номерной пластины, модель, логотип, рисунок, разговор по телефону
Атрибуты безмоторного транспорта	Модель, цвет, количество людей, шлем

Распознавание автомобильных номеров

Производительность (на камере)	32 канала
Емкость баз номеров	20000 (в черном и белом списке)

Видео

IP-каналы	128
Суммарный видеопоток	ИИ выкл.: 1024 Мбит/с (входящий), 1024 Мбит/с (на запись), 800 Мбит/с (исходящий) ИИ вкл.: 512 Мбит/с (входящий), 512 Мбит/с (на запись), 400 Мбит/с (исходящий)
Разрешение	32 Мп, 24 Мп, 16 Мп, 12 Мп, 8 Мп, 5 Мп, 4 Мп, 1080р, 720р, D1
Возможности декодирования	2 кн @ 32 Мп (25 к/с), 2 кн @ 24 Мп (25 к/с), 4 кн @ 16 Мп (25 к/с), 8 кн @ 8 Мп (25 к/с), 16 кн @ 4 Мп (25 к/с), 32 кн @ 1080р (25 к/с), 72 кн @ 720р (25 к/с), 160 кн @ D1 (25 к/с)

Видеовыходы	2 VGA, 4 HDMI Параллельные видеовыходы: максимальное разрешение VGA1 и VGA2: 1080р, максимальное разрешение HDMI1 и HDMI2: 4K максимальное разрешение HDMI3: 8K максимальное разрешение HDMI4: 1080р Независимые видеовыходы: Параллельные VGA1 и HDMI1, параллельные VGA2 и HDMI2 максимальное разрешение VGA1 и VGA2: 1080р, максимальное разрешение HDMI1, HDMI2 и HDMI3: 4K максимальное разрешение HDMI4: 1080р
Экранные раскладки	Основной экран: 1, 4, 8, 9, 16, 25, 36, 64 Дополнительный экран: 1, 4, 8, 9, 16, 25, 36
Поддержка сторонних IP-видеокамер	ONVIF, RTSP, Sony, Axis, Arecont, Pelco, Canon, Samsung

Сжатие

Видео	H.265+, H.265, H.264+, H.264, MPEG-4, MJPEG
Аудио	G.711a, G.711mu, PCM, G.726

Сеть

Протоколы	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4, RTSP, UDP, NTP, DHCP, DNS, SMTP, UPnP, DDNS, сервер тревог, поиск по IP (поддержка IP-видеокамер и видеорегистраторов Dahua и т.д.), Multicast, P2P, авторегистрация, ISCSI
Мобильные клиенты	Android, iOS
Совместимость	ONVIF (S, G, T), CGI, SDK
Веб-клиенты	Google Chrome, Internet Explorer 9 или выше, Firefox
Сетевые режимы	Многоадресный, балансировка нагрузки, дублирование и др.

Запись и воспроизведение

Синхронное воспроизведение	16 кн
Режимы записи	Вручную, по тревожному входу, по детектору движения, по расписанию
Копирование	Портативный жесткий диск, накопитель eSATA, пишущий привод, USB-устройство, сеть
Функции воспроизведения	Воспроизведение, пауза, стоп, ускоренное воспроизведение, обратное воспроизведение, покадровое воспроизведение Полноэкранный режим, выбор фрагмента для копирования, цифровое увеличение, включение и отключение звука

Хранение

Группы дисков	Есть
RAID	RAID 0/1/5/6/10
Горячая замена	Есть

Сигнализация

Тревожные события	Движение, закрытие объектива, потеря видеосигнала, изменение сцены, тревога ИК-датчика, тревога IP-видеокамеры
Аномальные события	Отключение IP-видеокамеры, ошибка записи, заполнение накопителя, конфликт IP-адресов, конфликт MAC-адресов, блокировка учетной записи, сбой вентилятора
События видеоаналитики	Обнаружение лица, распознавание лица, тревога охраны периметра (пересечение линии, контроль зоны), тревога SMD Plus, распознавание автомобильного номера, тревога подсчета людей, тревога стереоаналитики, тревога тепловой карты
Реакции на события	Видеозапись, снимок, тревожный выход IP-видеокамеры, звуковой сигнал, запись в журнал, RTZ-предустановка, e-mail

Интерфейсы

Аудиовыходы	1 RCA
Аудиовыходы	2 RCA
Тревожные входы	16
Тревожные выходы	8
Накопители	8 SATA (объем накопителя до 16 Тбайт)
eSATA	1
RS-232	1
RS-485	1
USB	4 (2 USB 2.0 на передней панели, 2 USB 3.0 на задней панели)
HDMI	4
VGA	2
Ethernet	2 RJ-45 (10 Мбит/с, 100 Мбит/с, 1000 Мбит/с, 2500 Мбит/с)

Общие параметры

Питание	100 В ~ 240 В (AC), 50 Гц / 60 Гц
Потребляемая мощность	≤18 Вт (без накопителей)
Масса	Нетто: 6.4 кг (без накопителей) Брутто: 8.59 кг (без накопителей)
Размеры	440 мм × 458.4 мм × 94.9 мм 571 мм × 499 мм × 211 мм (в упаковке)
Рабочая температура	-10°C ~ +55°C
Рабочая влажность	Относительная влажность 10% ~ 93%
Монтаж	Настольный, в стойке
Сертификаты	47 CFR FCC Part15, SubpartB, Class A (ЭМС FCC) EN 55032:2020 Class A, EN IEC 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3:2013+A1:2019, EN 55024:2010+A1:2015, EN 55035:2020, EN 50130-4:2011+A1:2014 (ЭМС, EC) EN 62368-1:2014+A11:2017 (низковольтное оборудование EC)

Информация для заказа

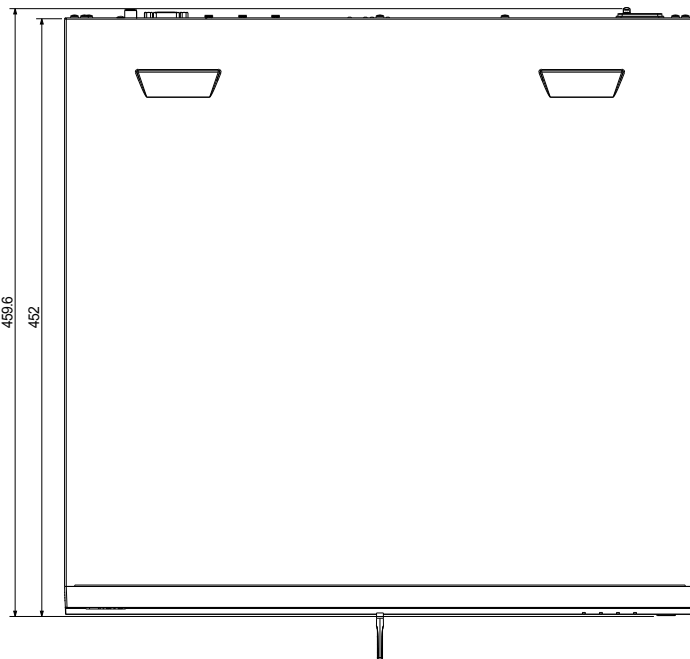
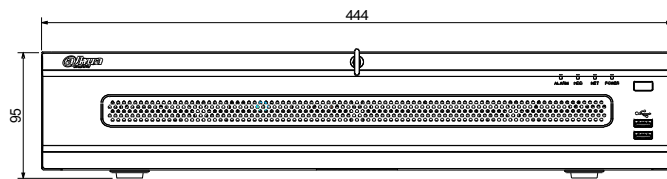
Тип	Артикул	Описание
IP-видеорегистратор	DHI-NVR608H-128-XI	128-канальный IP-видеорегистратор WizMind на 8 накопителей, корпус 2U
Аксессуары	ESS1504C	Хранилище eSATA на 4 накопителя

Аксессуары

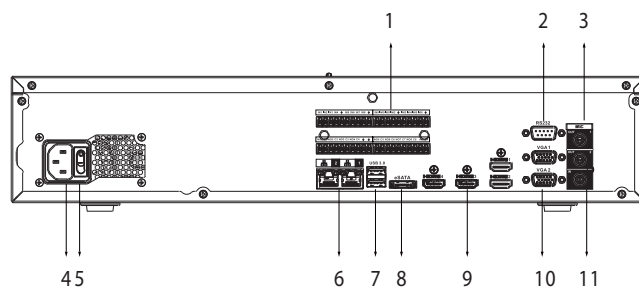


ESS1504C
Хранилище eSATA на 4 накопителя

Размеры, мм



Задняя панель



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