NVR608-128-4KS2

128-канальный IP-видеорегистратор

Обзор серии

Следующее поколение IP-видеорегистраторов Dahua предлагает непревзойденные технологии записи для IP-видеонаблюдения. Этот IP-видеорегистратор корпоративного уровня оснащен мощным процессором Intel и работает с высоким разрешением вплоть до 4K, что делает его идеальным выбором для тех сценариев применения, где требуется высокая детализация для идентификации. Кроме того, в данном IP-видеорегистраторе реализовано удобное меню пользователя с быстрым доступом к функциям и управлением мышью, удаленное конфигурирование и управление и поддержка централизованного и периферийного хранения, а также резервного копирования.

Этот IP-видеорегистратор идеально подходит для широкого спектра сценариев применения для обеспечения общественной безопасности на объектах транспортной инфраструктуры, в государственных учреждениях, гостиницах, торговых центрах, а также на городских объектах и в финансовых учреждениях, где требуется гибкость расширения, высокая надежность и централизованное управление хранением.

Этот IP-видеорегистратор совместим со множеством устройств сторонних производителей, что делает ее идеальным решением для систем видеонаблюдения как под управлением программной платформы, так без нее. Открытая архитектура поддерживает многопользовательский доступ и совместима с отраслевым стандартом ONVIF.

Функции

Охрана периметра (поддержка на камере)

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.

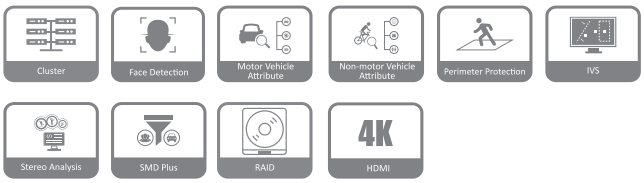
SMD Plus (поддержка на камере)

Интеллектуальный детектор движения 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 (поддержка на камере)

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.

- Новый интерфейс версии 4.0
- Декодирование 16 каналов 1080p @ 25 к/с, автоподстройка декодирования
- Поток 384 Мбит/с (исходящий, на запись, входящий)
- Параллельные видеовыходы VGA и HDMI1, максимальное разрешение 4K для двух независимых портов HDMI
- Поддержка RAID 0/1/5/6/10
- Удаленное конфигурирование IP-видеокамер (настройка параметров, получение информации и групповое обновление)
- Поддержка ИИ с IP-видеокамер: детектор лиц, охрана периметра, SMD Plus, метаданные видео, распознавание автомобильных номеров, трехмерная аналитика поведения
- Поддержка схемы резервирования N+M: при сбое основного устройства резервное устройство продолжает запись, при восстановлении основного устройства на него копируется видеозапись с резервного устройства



Распознавание автомобильных номеров (поддержка на камере)

Благодаря алгоритму глубокого обучения технология распознавание 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.

Стереоаналитика (поддержка на камере)

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

Горячее резервирование по схеме N+M

Горячее резервирование по схеме N+M отличается высокой надежностью и гарантирует быстрое восстановление работоспособности системы при сбоях. Резервное устройство в случае сбоя системы моментально заменяет собой вышедшее из строя устройство, что гарантирует сохранность данных.

RAID

Поддерживаются RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 и RAID 10 (опционально). Повышается скорость обмена данных с хранилищем вместе с надежностью хранения данных.

Технические характеристики

Система

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

Охрана периметра (поддержка на камере)

Количество каналов	24
Интеллектуальный поиск	По каналу, времени и типу события

Распознавание лиц (поддержка на камере)

Количество каналов	24
Атрибуты лиц	6 атрибутов (пол, возраст, очки, маска, борода, выражение)
Интеллектуальный поиск	По каналу, времени и атрибутам лица

SMD Plus (поддержка на камере)

Количество каналов	32
Интеллектуальный поиск	Поиск по классу объектов (люди, транспорт)

Метаданные видео (поддержка на камере)

Количество каналов	12
Люди	Верх, цвет верха, низ, цвет низа, головной убор, сумка, пол, возраст, зонт
Автомобили	Автомобильный номер, тип, цвет, тип транспорта, логотип, цвет номерной пластины, рисунок, звонок за рулем, ремень безопасности, регион
Безмоторный транспорт	Тип, цвет, количество пассажиров, шлем
Интеллектуальный поиск	Поиск объектов по метаданным

Распознавание автомобильных номеров (поддержка на камере)

Количество каналов	8

Стереоаналитика (поддержка на камере)

Количество каналов	32
Интеллектуальный поиск	Поиск по действиям (падение, сближение людей, превышение количества людей, превышение времени пребывания людей, насилие)

Видео

IP-каналы	128
Суммарный видеопоток	384 Мбит/с (входящий), 384 Мбит/с (на запись), 384 Мбит/с (исходящий)
Разрешение	12 Мп, 8 Мп, 6 Мп, 5 Мп, 4 Мп, 3 Мп, 1080p, 960p, 720p, D1, CIF, QCIF
Возможности декодирования	16 кн @ 1080p (25 к/с)
Видеовыходы	VGA: 1920×1080, 1280×1024, 1280×720 HDMI1/HDMI2: 3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720 1 видеовыход VGA, 2 видеовыхода HDMI, параллельное отображение на видеовыходах VGA и HDMI1, независимое отображение на видеовыходах HDMI1 и HDMI2 с поддержкой 4K
Экранные раскладки	Основной экран: 1, 4, 8, 9, 16, 25, 36, 64 Дополнительный экран: 1, 4, 8, 9, 16
Поддержка сторонних IP-видеокамер	Panasonic, Sony, Samsung, Axis, Pelco, Arecont, ONVIF, Canon…

Сжатие

Видео	H.265+, H.265, H.264+, H.264, MPEG-4, MJPEG
Аудио	MP2, G.726, G.729, G.722, G.723, G.711a, G.711mu, PCM

Сеть

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 и видеорегистраторов Dahua и т. д.), P2P, iSCSI
Мобильные клиенты	Android, iOS
Совместимость	ONVIF (S, G, T), CGI, SDK
Веб-клиенты	Google Chrome, Internet Explorer 9 или выше, Firefox

Запись и воспроизведение

Синхронное воспроизведение	1, 4, 9, 16 кн
Режимы записи	Вручную, по расписанию (обычный, по детектору движения, по тревожному входу, по детектору движения и тревожному входу, по интеллектуальным детекторам, по кассовым данным)
Хранение	Локальный диск, сеть
Копирование	Жесткий диск, USB-устройство, устройство eSATA
Функции воспроизведения	Воспроизведение, пауза, стоп, ускоренное воспроизведение вперед, ускоренное воспроизведение назад, перемотка назад, покадровое воспроизведение Полноэкранный режим, выбор фрагмента для копирования, цифровое увеличение, включение и отключение звука

Хранение

Группы дисков	Есть
Поддержка RAID	RAID 0/1/5/6/10

Сигнализация

Тревожные события	Движение, закрытие объектива, потеря видеосигнала, тревожный вход, тревога ИК-датчика, тревога IP-видеокамеры
Аномальные события	Отключение IP-видеокамеры, ошибка записи, заполнение накопителя, конфликт IP-адресов, конфликт MAC-адресов, блокировка учетной записи, тревога сетевой безопасности
События видеоаналитики	Тревога охраны периметра, тревога детектора лиц, распознавание лиц, тревога SMD, метаданные видео (люди, автомобили, безмоторный транспорт), распознавание автомобильных номеров, тревога подсчета людей, тревога стереоаналитики, тревога контроля плотности толпы, тревога тепловой карты, тревога диагностики качества видео
Реакции на события	Видеозапись, снимок, тревожный выход IP-видеокамеры, звуковой сигнал, запись в журнал, PTZ-предустановка, e-mail

Интерфейсы

Накопители	8 SATA 3.0 (накопители до 10 Тбайт каждый)
eSATA	1
RS-232	1 (для отладки)
RS-485	1 (PTZ-управление, поддержка разных протоколов)
USB	4 (2 USB 2.0 на передней панели, 2 USB 3.0 на задней панели)
HDMI	2
VGA	1
Аудиовходы	1 RCA
Аудиовыходы	1 RCA
Тревожные входы	16
Тревожные выходы	8
Ethernet	2 RJ-45 (10 Мбит/с, 100 Мбит/с, 1000 Мбит/с)

Электропитание

Питание	100 В ~ 240 В (AC), 50 Гц / 60 Гц
Потребляемая мощность	≤20 Вт (без накопителей)

Условия эксплуатации

Рабочая температура	-10°C ~ +55°C (+35°C при включении RAID-массива), относительная влажность 10% ~ 93%, высота до 3000 м
Температура хранения	0°C ~ +40°C, относительная влажность 30% ~ 85%

Физические параметры

Размеры	444 мм × 459.1 мм × 95 мм 570 мм × 570 мм × 226 мм (в упаковке)
Масса	Нетто: 9 кг (без накопителей) Брутто: 10.5 кг (без накопителей)

Сертификация

Сертификаты	EN55022, EN55024, EN50130-4, EN60950-1 (EC) FCC Part 15 Subpart B, ANSI C63.4-2014 (ЭМС FCC) UL60950-1, CAN/CSA C22.2 No.60950-1 (безопасность UL)

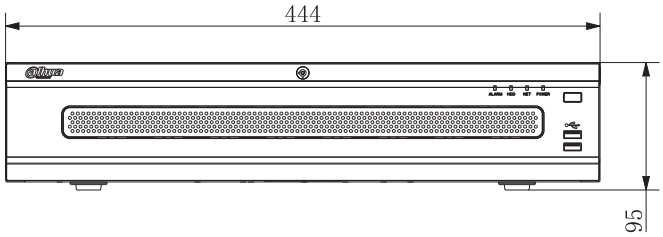
Информация для заказа

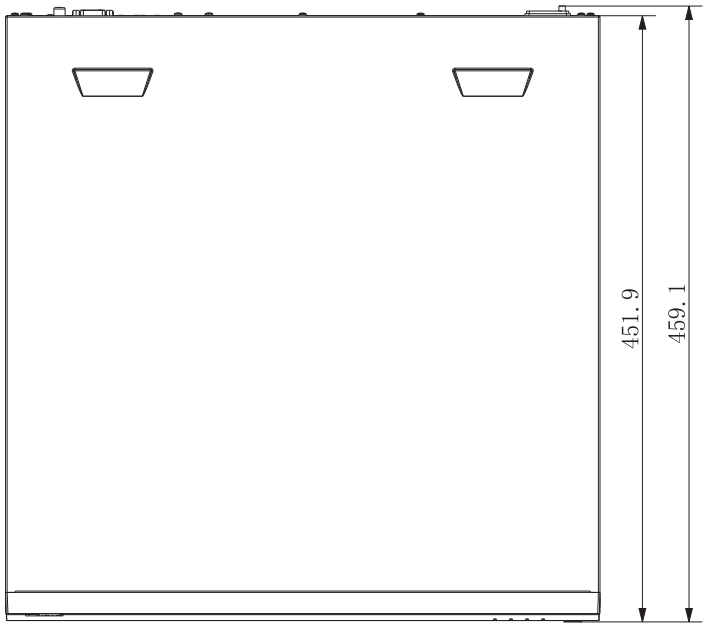
Тип	Артикул	Описание
IP-видеорегистратор	DHI-NVR608-128-4KS2	128-канальный IP-видеорегистратор Ultra, поддержка 4K и H.265, корпус 2U
Аксессуары	ESS1504C	Хранилище eSATA на 4 накопителя

Аксессуары

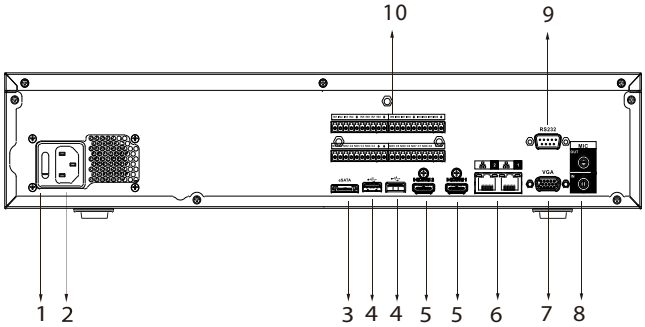
ESS1504C
Хранилище eSATA на 4 накопителя
(перед заказом проконсультируйтесь с технической поддержкой по поводу емкости накопителей и совместимости)

Размеры, мм





Задняя панель



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

© 2021 Dahua. Все права защищены. Дизайн и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.