

NVR4116HS-4KS3

16-канальный IP-видеореги­стратор



- Кодеки H.265+, H.264+, H.265, H.264, MJPEG
- Декодирование 8 каналов 1080p @ 25 к/с или 2 каналов 8 Мп @ 25 к/с
- Суммарный видеопоток 160 Мбит/с (доступ), 160 Мбит/с (запись), 80 Мбит/с (ретрансляция)
- Поддержка IP-видеокамер с разрешением до 12 Мп
- ИИ на видеореги­страторе: 4 канала SMD Plus
- Поддержка ИИ видеокамер: детектор лиц, распознавание лиц, охрана периметра, SMD Plus, подсчет людей, стереоаналитика, тепловая карта
- Поддержка ePTZ, включение и отключение сигнализации одной кнопкой

Обзор серии

Линейка моделей NVR4000-4KS3 серии Lite пользуется заслуженной популярностью благодаря своим выдающимся техническим характеристикам. Данные IP-видеореги­страторы поддерживают видеовыход с разрешением 4K для отображения сцен, где требуется высокая детализация изображения, могут использоваться в качестве периферийного, централизованного или резервного хранилища и имеют интуитивно понятно контекстное меню для удаленного управления и контроля. На базе этих IP-видеореги­страторов реализован интеллектуальный детектор движения SMD, который умеет отличать людей и транспорт от других объектов в режиме реального времени. При подключении к этим IP-видеореги­страторам интеллектуальных IP-видеокамер становится доступным набор дополнительных функций видеоаналитики, таких как обнаружение лиц, охрана периметра и подсчет людей. Эти IP-видеореги­страторы отличаются конкурентоспособной ценой и простотой установки, что делает их идеальным выбором для широкой области применения, которая включает муниципальную, транспортную, образовательную и финансовую сферы.

Функции

Детектор движения 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.

Обнаружение лиц (поддержка на камере)

Функция обнаружения лиц отслеживает их появление в кадре. В этой технологии используется алгоритм глубокого обучения для обнаружения, отслеживания, записи и выбора оптимального изображения лица с дальнейшим его отображением на экране.

Распознавание лиц (поддержка на камере)

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



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 тревожной сигнализации.

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.

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.

Технические характеристики**Система**

Процессор	Промышленный встроенный
Операционная система	Встроенная ОС Linux
Интерфейс пользователя	Веб, локальный
ИИ	
ИИ на видеорегистраторе	SMD Plus
Поддержка ИИ видеокамер	Детектор лиц, распознавание лиц, охрана периметра, SMD Plus, подсчет людей, стереоаналитика, тепловая карта

Охрана периметра

Производительность (поддержка на камере)	6 каналов
--	-----------

Обнаружение лиц

Атрибуты лиц	Пол, возрастная группа, очки, выражение лица, медицинская маска, борода
Производительность (поддержка на камере)	6 каналов

Распознавание лиц

Производительность (поддержка на камере)	6 каналов
--	-----------

SMD Plus

Производительность (на видеорегистраторе)	4 канала Фильтр ложных тревог, вызванных листвой, дождем и изменением освещенности
Производительность (поддержка на камере)	6 каналов

Видео

IP-каналы	16
Суммарный видеопоток	ИИ выкл.: 160 Мбит/с (доступ), 160 Мбит/с (запись), 80 Мбит/с (ретрансляция) ИИ вкл.: 80 Мбит/с (доступ), 80 Мбит/с (запись), 60 Мбит/с (ретрансляция)
Разрешение	12 Мп, 8 Мп, 6 Мп, 5 Мп, 4 Мп, 3 Мп, 1080p, 960p, 720p, D1, CIF, QCIF
Возможности декодирования	ИИ выкл.: 1 кн @ 12 Мп (25 к/с), 2 кн @ 8 Мп (25 к/с), 3 кн @ 5 Мп (25 к/с), 4 кн @ 4 Мп (25 к/с), 8 кн @ 1080p (25 к/с) ИИ вкл.: 1 кн @ 12 Мп (25 к/с), 1 кн @ 8 Мп (25 к/с), 2 кн @ 5 Мп (25 к/с), 3 кн @ 4 Мп (25 к/с), 7 кн @ 1080p (25 к/с)
Видеовыходы	1 VGA, 1 HDMI (настраиваются как параллельные или независимые видеовыходы) Параллельные: HDMI: 3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720 VGA: 1920×1080, 1280×1024, 1280×720 Независимые: HDMI: 1920×1080, 1280×1024, 1280×720 VGA: 1920×1080, 1280×1024, 1280×720
Экранные раскладки	1 экран: 1, 4, 8, 9, 16 кн 2 экран: 1, 4, 8, 9, 16 кн
Поддержка сторонних IP-видеокамер	ONVIF, Panasonic, Sony, Axis, Arecont, Pelco, Canon, Hanwha

Сжатие

Видео	H.265+, H.265, H.264+, H.264
Аудио	G.711a, G.711mu, PCM, G.726

Сеть

Протоколы	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4, IPv6, UDP, NTP, DHCP, DNS, SMTP, UPnP, IP-фильтр, FTP, DDNS, SNMP, сервер тревог, P2P, автоматическая регистрация, поиск в сети (поддержка IP-видеокамер, DVR, NVS...)
Мобильные клиенты	Android, iOS
Совместимость	ONVIF 2.12 (S, G, T), CGI, SDK
Веб-клиенты	Google Chrome, Internet Explorer, Safari, Edge, Firefox

Запись и воспроизведение

Синхронное воспроизведение	16 кн
Режимы записи	Обычный, по детектору движения, по интеллектуальным детекторам, по тревожному входу
Копирование	USB-устройство
Функции воспроизведения	Моментальное воспроизведение, обычное воспроизведение, воспроизведение по событиям, воспроизведение по меткам, интеллектуальное воспроизведение

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 аккаунта, тревога сетевой безопасности
События видеоаналитики	Обнаружение лица, распознавание лица, тревога охраны периметра, тревога SMD Plus, тревога подсчета людей, тревога стереоаналитики, тревога тепловой карты
Реакции на события	Видеозапись, снимок, тревожный выход IP-видеокамеры, аудио, звуковой сигнал, запись в журнал, PTZ-предустановка, e-mail

Интерфейсы

Накопители	1 SATA (объем накопителя до 20 Тбайт)
USB	2 (1 USB 2.0 на передней панели, 1 USB 2.0 на задней панели)
HDMI	1
VGA	1
Ethernet	1 RJ-45 (10 Мбит/с, 100 Мбит/с, 1000 Мбит/с)
Аудиовходы	1 RCA
Аудиовыходы	1 RCA
Тревожные входы	Нет (опционально 2)
Тревожные выходы	Нет (опционально 1 (12 В, 1 А))

Электропитание

Питание	12 В (DC), 2 А
Потребляемая мощность	≤10 Вт (без накопителей)

Условия эксплуатации

Рабочая температура	-10°C ~ +55°C, относительная влажность 10% ~ 93% (без конденсата)
Температура хранения	-20°C ~ +60°C,

Физические параметры

Размеры	260 мм × 232.5 мм × 47.6 мм 334 мм × 89 мм × 314 мм (в упаковке)
Масса	Нетто: 0.81 кг Брутто: 1.38 кг
Монтаж	Настольный, в стойке

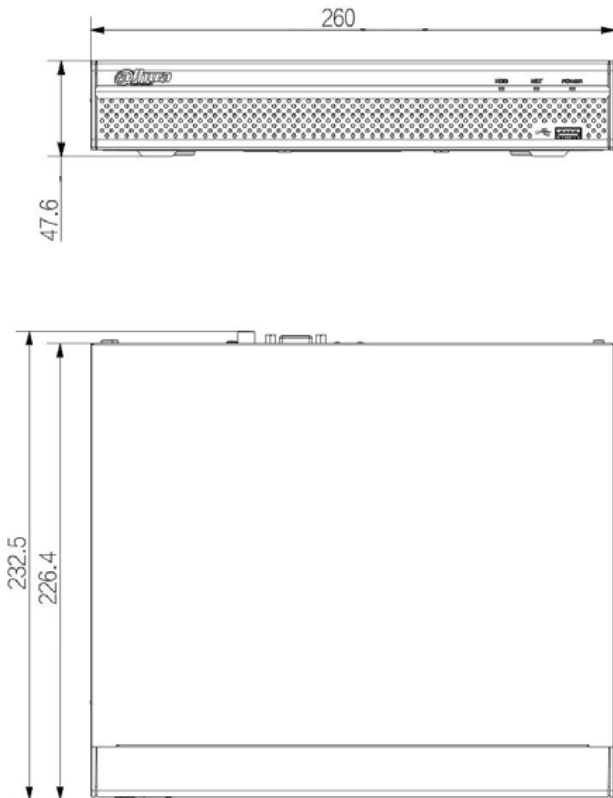
Сертификация

Сертификаты	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 (ЭМС ЕС) EN 62368-1:2014 (низковольтное оборудование ЕС)
-------------	--

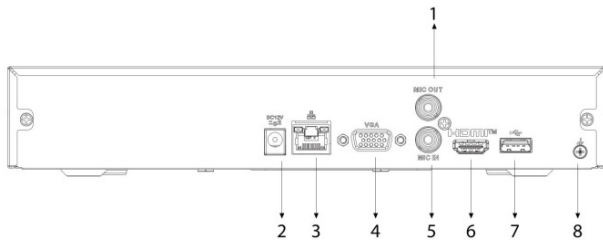
Информация для заказа

Тип	Артикул	Описание
IP-видеорегистратор	DHI-NVR4116HS-4KS3	16-канальный IP-видеорегистратор Lite на 1 накопитель, корпус Compact 1U

Размеры, мм



Задняя панель



- | | | | |
|---|----------------|---|--------------------|
| 1 | Аудиовыход RCA | 5 | Аудиовход RCA |
| 2 | Вход питания | 6 | Видеовыход HDMI |
| 3 | Сетевой порт | 7 | Порт USB |
| 4 | Видеовыход VGA | 8 | Контакт заземления |