

NVR4108-4KS3

8-канальный IP-видеореги­стратор



- Кодеки H.265+, H.264+, H.265, H.264, MJPEG
- Декодирование 8 каналов 1080p @ 25 к/с
- Суммарный видеопоток 80 Мбит/с (доступ), 80 Мбит/с (запись), 160 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)

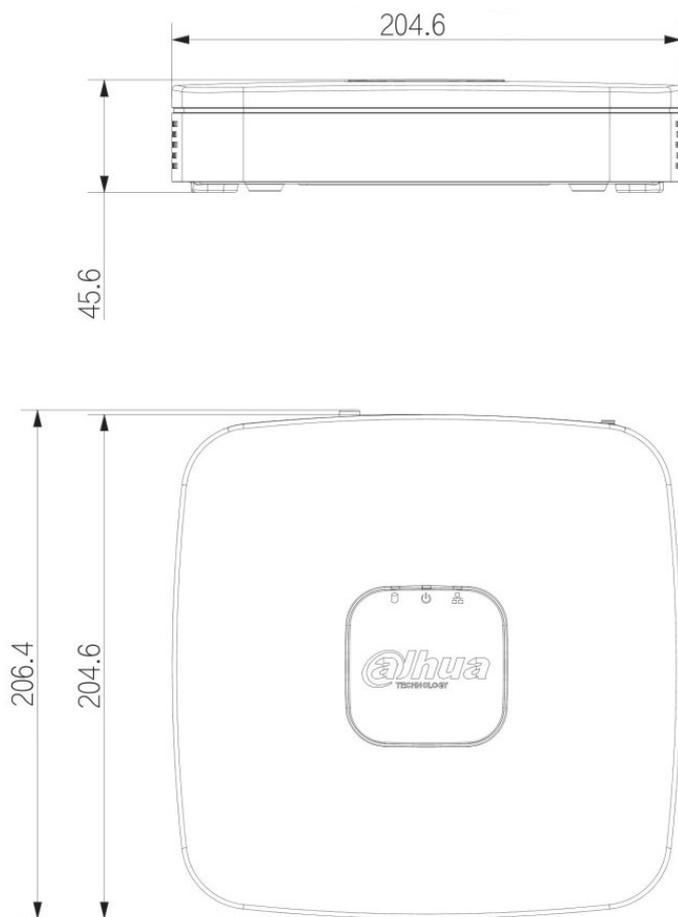
С помощью алгоритмов глубокого обучения и трехмерной информации с наблюдаемой сцены технология стереоаналитики Dahua способна распознавать характерные шаблоны поведения людей, такие как падение, насилие, траектории перемещения, сближение и затем генерировать сигналы тревоги, а также задавать ответные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

Тепловая карта (поддержка на камере)

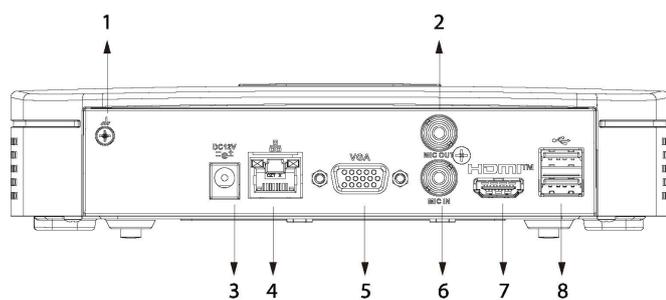
Функция тепловой карты используется для визуальной демонстрации плотности толпы и вероятности появления людей. Поддерживается экспорт статистики и настройка отображения различными цветами. Статистика позволяет оценить количество людей в пространственной и временной зависимости.

Технические характеристики		Функции воспроизведения	Моментальное воспроизведение, обычное воспроизведение, воспроизведение по событиям, воспроизведение по меткам, интеллектуальное воспроизведение
Система		Сигнализация	
Процессор	Промышленный встроенный	Тревожные события	Движение, закрытие объектива, потеря видеосигнала, изменение сцены, тревога ИК-датчика, тревога IP-видеокамеры
Операционная система	Встроенная ОС Linux	Аномальные события	Отключение IP-видеокамеры, ошибка записи, заполнение накопителя, конфликт IP-адресов, конфликт MAC-адресов, блокировка аккаунта, тревога сетевой безопасности
Интерфейс пользователя	Веб, локальный	События видеоаналитики	Обнаружение лица, распознавание лица, тревога охраны периметра, тревога SMD Plus, тревога подсчета людей, тревога стереоаналитики, тревога тепловой карты
ИИ		Реакции на события	Видеозапись, снимок, тревожный выход IP-видеокамеры, аудио, звуковой сигнал, запись в журнал, PTZ-предустановка, e-mail
ИИ на видеорегистраторе	SMD Plus	Интерфейсы	
Поддержка ИИ видеокамер	Детектор лиц, распознавание лиц, охрана периметра, SMD Plus, подсчет людей, стереоаналитика, тепловая карта	Накопители	2 SATA (объем накопителя до 20 Тбайт)
Охрана периметра		USB	2 (2 USB 2.0 на задней панели)
Производительность (поддержка на камере)	6 каналов	HDMI	1
Обнаружение лиц		VGA	1
Атрибуты лиц	Пол, возрастная группа, очки, выражение лица, медицинская маска, борода	Ethernet	1 RJ-45 (10 Мбит/с, 100 Мбит/с)
Производительность (поддержка на камере)	6 каналов	Аудиовходы	1 RCA
Распознавание лиц		Аудиовыходы	1 RCA
Производительность (поддержка на камере)	6 каналов	Тревожные входы	Нет (2 опционально)
SMD Plus		Тревожные выходы	Нет (1 опционально (12 В, 1 А))
Производительность (на видеорегистраторе)	4 канала Фильтр ложных тревог, вызванных листвой, дождем и изменением освещенности	Электропитание	
Производительность (поддержка на камере)	6 каналов	Питание	12 В (DC), 2 А
Видео		Потребляемая мощность	≤10 Вт (без накопителей)
IP-каналы	8	Условия эксплуатации	
Суммарный видеопоток	80 Мбит/с (доступ), 80 Мбит/с (запись), 60 Мбит/с (ретрансляция)	Рабочая температура	-10°C ~ +55°C, относительная влажность 10% ~ 93% (без конденсата)
Разрешение	12 Мп, 8 Мп, 6 Мп, 5 Мп, 4 Мп, 3 Мп, 1080р, 960р, 720р, D1, CIF, QCIF	Температура хранения	-20°C ~ +60°C
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 @ 1080р (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 @ 1080р (25 к/с)	Физические параметры	
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	Размеры	204.6 мм × 206.4 мм × 45.6 мм 364 мм × 96 мм × 261 мм (в упаковке)
Экранные раскладки	1 экран: 1, 4, 8, 9 кн 2 экран: 1, 4, 8, 9 кн	Масса	Нетто: 0.45 кг Брутто: 1.07 кг
Поддержка сторонних IP-видеокамер	ONVIF, Panasonic, Sony, Axis, Arecont, Pelco, Canon, Hanwha	Монтаж	Настольный, в стойке
Сжатие		Сертификация	
Видео	H.265+, H.265, H.264+, H.264	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)
Аудио	G.711a, G.711mu, PCM, G.726	Информация для заказа	
Сеть		Тип	Артикул
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...)	IP-видеорегистратор	DHI-NVR4108-4KS3
Мобильные клиенты	Android, iOS	Описание	8-канальный IP-видеорегистратор Lite на 1 накопитель, корпус Smart 1U
Совместимость	ONVIF 22.12 (S, G, T), CGI, SDK		
Веб-клиенты	Google Chrome, Internet Explorer, Safari, Edge, Firefox		
Запись и воспроизведение			
Синхронное воспроизведение	8 кн		
Режимы записи	Обычный, по детектору движения, по интеллектуальным детекторам, по тревожному входу		
Копирование	USB-устройство		

Размеры, мм



Задняя панель



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