

NVR4232-4KS3

32-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), 128 Мбит/с (запись), 60 Мбит/с (ретрансляция)
- Поддержка IP-видеокамер с разрешением до 12 Мп
- ИИ на видеореги­страторе: 2 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)

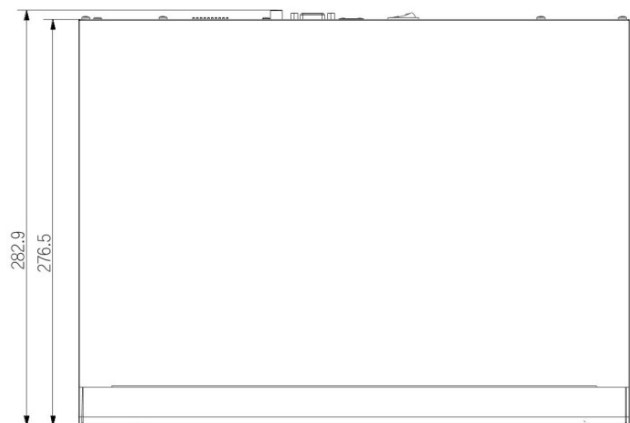
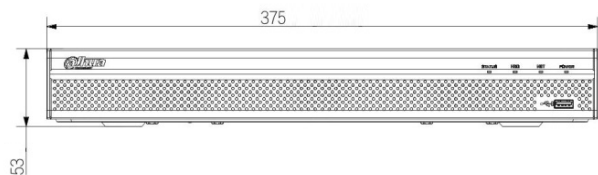
С помощью алгоритмов глубокого обучения и трехмерной информации с наблюдаемой сцены технология стереоаналитики Dahua способна распознавать характерные шаблоны поведения людей, такие как падение, насилие, траектории перемещения, сближение и затем генерировать сигналы тревоги, а также задавать ответные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

Тепловая карта (поддержка на камере)

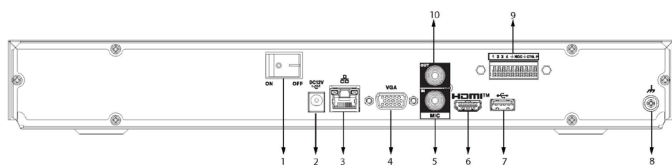
Функция тепловой карты используется для визуальной демонстрации плотности толпы и вероятности появления людей. Поддерживается экспорт статистики и настройка отображения различными цветами. Статистика позволяет оценить количество людей в пространственной и временной зависимости.

Технические характеристики			
Система		Синхронное воспроизведение	16 кн
Процессор	Промышленный встроенный	Режимы записи	Обычный, по детектору движения, по интеллектуальным детекторам, по тревожному входу
Операционная система	Встроенная ОС Linux	Копирование	USB-устройство
Интерфейс пользователя	Веб, локальный	Функции воспроизведения	Моментальное воспроизведение, обычное воспроизведение, воспроизведение по событиям, воспроизведение по меткам, интеллектуальное воспроизведение
ИИ		Хранение	
ИИ на видеорегистраторе	SMD Plus	Группы дисков	Есть
Поддержка ИИ видеокамер	Детектор лиц, распознавание лиц, охрана периметра, SMD Plus, подсчет людей, стереоаналитика, тепловая карта	Сигнализация	
Охрана периметра		Тревожные события	Движение, закрытие объектива, потеря видеосигнала, изменение сцены, тревога ИК-датчика, тревога IP-видеокамеры
Производительность (поддержка на камере)	6 каналов	Аномальные события	Отключение IP-видеокамеры, ошибка записи, заполнение накопителя, конфликт IP-адресов, конфликт MAC-адресов, блокировка аккаунта, тревога сетевой безопасности
Обнаружение лиц		События видеоаналитики	Обнаружение лица, распознавание лица, тревога охраны периметра, тревога SMD Plus, тревога подсчета людей, тревога стереоаналитики, тревога тепловой карты
Атрибуты лиц	Пол, возрастная группа, очки, выражение лица, медицинская маска, борода	Реакции на события	Видеозапись, снимок, тревожный выход IP-видеокамеры, аудио, звуковой сигнал, запись в журнал, PTZ-предустановка, e-mail
Производительность (поддержка на камере)	6 каналов	Интерфейсы	
Распознавание лиц		Накопители	2 SATA (объем накопителя до 20 Тбайт)
Производительность (поддержка на камере)	6 каналов	USB	2 (1 USB 2.0 на передней панели, 1 USB 2.0 на задней панели)
SMD Plus		HDMI	1
Производительность (на видеорегистраторе)	2 канала Фильтр ложных тревог, вызванных листвой, дождем и изменением освещенности	VGA	1
Производительность (поддержка на камере)	6 каналов	Ethernet	1 RJ-45 (10 Мбит/с, 100 Мбит/с, 1000 Мбит/с)
Видео		Аудиовыходы	1 RCA
IP-каналы	32	Аудиовыходы	1 RCA
Суммарный видеопоток	ИИ выкл.: 160 Мбит/с (доступ), 128 Мбит/с (запись), 60 Мбит/с (ретрансляция) ИИ вкл.: 80 Мбит/с (доступ), 80 Мбит/с (запись), 60 Мбит/с (ретрансляция)	Тревожные входы	4
Разрешение	12 Мп, 8 Мп, 6 Мп, 5 Мп, 4 Мп, 3 Мп, 1080р, 960р, 720р, D1, CIF, QCIF	Тревожные выходы	2 (12 В, 1 А)
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)	Электропитание	
Видеовыходы	1 VGA, 1 HDMI (настраиваются как параллельные или независимые видеовыходы) Параллельные: HDMI: 3840x2160, 1920x1080, 1280x1024, 1280x720 VGA: 1920x1080, 1280x1024, 1280x720 Независимые: HDMI: 1920x1080, 1280x1024, 1280x720 VGA: 1920x1080, 1280x1024, 1280x720	Питание	12 В (DC), 4 А
Экранные раскладки	ИИ выкл.: 1 экран: 1, 4, 8, 9, 16, 25, 36 кн 2 экран: 1, 4, 8, 9, 16 кн ИИ вкл.: 1 экран: 1, 4, 8, 9, 16 кн 2 экран: 1, 4, 8, 9, 16 кн	Потребляемая мощность	≤10 Вт (без накопителей)
Поддержка сторонних IP-видеокамер	ONVIF, Panasonic, Sony, Axis, Arecont, Pelco, Canon, Hanwha	Условия эксплуатации	
Сжатие		Рабочая температура	-10°C ~ +55°C, относительная влажность 10% ~ 93% (без конденсата)
Видео	H.265+, H.265, H.264+, H.264	Температура хранения	-20°C ~ +60°C
Аудио	G.711a, G.711mu, PCM, G.726	Физические параметры	
Сеть		Размеры	375 мм x 282.9 мм x 53 мм 433 мм x 141 мм x 366 мм (в упаковке)
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...)	Масса	Нетто: 1.49 кг Брутто: 2.77 кг
Мобильные клиенты	Android, iOS	Монтаж	Настольный, в стойке
Совместимость	ONVIF 22.12 (S, G, T), CGI, SDK	Информация для заказа	
Веб-клиенты	Google Chrome, Internet Explorer, Safari, Edge, Firefox	Тип	Артикул
Запись и воспроизведение		IP-видеорегистратор	DHI-NVR4232-4KS3
		Описание	
		32-канальный IP-видеорегистратор Lite на 2 накопителя, корпус 1U	

Размеры, мм



Задняя панель



- | | | | |
|---|----------------|----|--------------------------|
| 1 | Выключатель | 6 | Видеовыход HDMI |
| 2 | Вход питания | 7 | Порт USB |
| 3 | Сетевой порт | 8 | Контакт заземления |
| 4 | Видеовыход VGA | 9 | Тревожные входы и выходы |
| 5 | Аудиовход RCA | 10 | Аудиовыход RCA |