

NVR4216-4KS3

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)

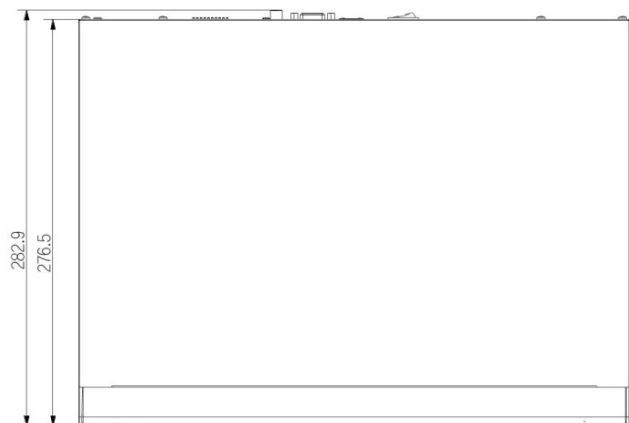
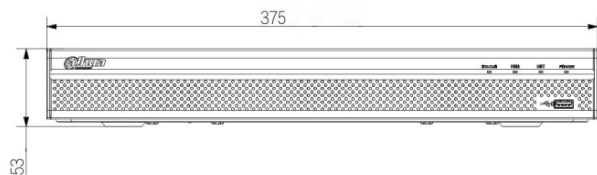
С помощью алгоритмов глубокого обучения и трехмерной информации с наблюдаемой сцены технология стереоаналитики Dahua способна распознавать характерные шаблоны поведения людей, такие как падение, насилие, траектории перемещения, сближение и затем генерировать сигналы тревоги, а также задавать ответные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

Тепловая карта (поддержка на камере)

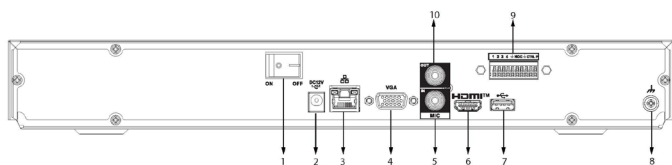
Функция тепловой карты используется для визуальной демонстрации плотности толпы и вероятности появления людей. Поддерживается экспорт статистики и настройка отображения различными цветами. Статистика позволяет оценить количество людей в пространственной и временной зависимости.

Технические характеристики		Копирование	USB-устройство
Система		Функции воспроизведения	Моментальное воспроизведение, обычное воспроизведение, воспроизведение по событиям, воспроизведение по меткам, интеллектуальное воспроизведение
Процессор	Промышленный встроенный	Хранение	
Операционная система	Встроенная ОС Linux	Группы дисков	Есть
Интерфейс пользователя	Веб, локальный	Сигнализация	
ИИ		Тревожные события	Движение, закрытие объектива, потеря видеосигнала, изменение сцены, тревога ИК-датчика, тревога IP-видеокамеры
ИИ на видеорегистраторе	SMD Plus	Аномальные события	Отключение IP-видеокамеры, ошибка записи, заполнение накопителя, конфликт IP-адресов, конфликт MAC-адресов, блокировка аккаунта, тревога сетевой безопасности
Поддержка ИИ видеокамер	Детектор лиц, распознавание лиц, охрана периметра, SMD Plus, подсчет людей, стереоаналитика, тепловая карта	События видеоаналитики	Обнаружение лица, распознавание лица, тревога охраны периметра, тревога SMD Plus, тревога подсчета людей, тревога стереоаналитики, тревога тепловой карты
Охрана периметра		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	
Обнаружение лиц		Накопители	2 SATA (объем накопителя до 20 Тбайт)
Атрибуты лиц	Пол, возрастная группа, очки, выражение лица, медицинская маска, борода	USB	2 (1 USB 2.0 на передней панели, 1 USB 2.0 на задней панели)
Производительность (поддержка на камере)	6 каналов	HDMI	1
Распознавание лиц		VGA	1
Производительность (поддержка на камере)	6 каналов	Ethernet	1 RJ-45 (10 Мбит/с, 100 Мбит/с, 1000 Мбит/с)
SMD Plus		Аудиовходы	1 RCA
Производительность (на видеорегистраторе)	4 канала Фильтр ложных тревог, вызванных листвой, дождем и изменением освещенности	Аудиовыходы	1 RCA
Производительность (поддержка на камере)	6 каналов	Тревожные входы	4
Видео		Тревожные выходы	2 (12 В, 1 А)
IP-каналы	16	Электропитание	
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)	Питание	12 В (DC), 4 А
Разрешение	12 Мп, 8 Мп, 6 Мп, 5 Мп, 4 Мп, 3 Мп, 1080р, 960р, 720р, D1, CIF, QCIF	Потребляемая мощность	≤10 Вт (без накопителей)
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)	Условия эксплуатации	
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	Рабочая температура	-10°C ~ +55°C, относительная влажность 10% ~ 93% (без конденсата)
Экранные раскладки	1 экран: 1, 4, 8, 9, 16 кн 2 экран: 1, 4, 8, 9, 16 кн	Температура хранения	-20°C ~ +60°C
Поддержка сторонних IP-видеокамер	ONVIF, Panasonic, Sony, Axis, Arecont, Pelco, Canon, Hanwha	Физические параметры	
Сжатие		Размеры	375 мм × 282.9 мм × 53 мм 433 мм × 141 мм × 366 мм (в упаковке)
Видео	H.265+, H.265, H.264+, H.264	Масса	Нетто: 1.49 кг Брутто: 2.77 кг
Аудио	G.711a, G.711mu, PCM, G.726	Монтаж	Настольный, в стойке
Сеть		Сертификация	
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...)	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)
Мобильные клиенты	Android, iOS	Информация для заказа	
Совместимость	ONVIF 22.12 (S, G, T), CGI, SDK	Тип	Артикул
Веб-клиенты	Google Chrome, Internet Explorer, Safari, Edge, Firefox	IP-видеорегистратор	DHI-NVR4216-4KS3
Запись и воспроизведение		Описание	16-канальный IP-видеорегистратор Lite на 2 накопителя, корпус 1U
Синхронное воспроизведение	16 кн		
Режимы записи	Обычный, по детектору движения, по интеллектуальным детекторам, по тревожному входу		

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 |