

Deep Learning NVR DVA3219



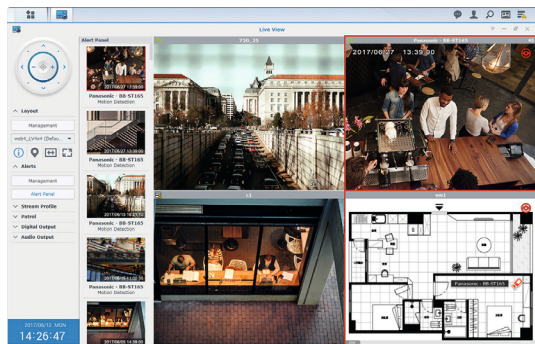
NVR ДЛЯ ЛОКАЛЬНОГО ГЛУБИННОГО АНАЛИЗА ВИДЕО

Synology Deep Learning NVR DVA3219 оптимизирован для интеллектуального анализа видео и решений для частного видеонаблюдения. DVA3219 поддерживает до 32 каналов потоковой передачи с камер и обеспечивает выполнение 4 задач анализа видео в реальном времени. Это значительно повышает точность обнаружения. Компания Synology предоставляет на устройство Synology DVA3219 3-летнюю ограниченную гарантию¹.

Основные факты

- Четырехъядерный процессор 2,1 ГГц с поддержкой AES-NI и 4 ГБ памяти DDR4, с возможностью расширения до 32 ГБ²
- NVIDIA® GeForce® GTX 1050 Ti для интеллектуальной оптимизации глубинного анализа видео³
- Четыре встроенных порта 1GbE (RJ-45) с поддержкой функций аварийного переключения и Link Aggregation (агрегирования каналов)
- Масштабирование до 14 дисков при установке двух модулей расширения Synology DX517⁴
- Интеграция с различными передовыми алгоритмами обеспечивает точные результаты обнаружения и минимизирует помехи
- Локальная аналитика видео на стороне сервера с высоким уровнем обеспечения конфиденциальности данных
- Совместимость с более чем 7100 моделями камер от более чем 100 известных брендов
- API-интерфейс поддерживает интеграцию с решениями сторонних производителей и обеспечивает надежное взаимодействие различных приложений
- В комплект входит 8 лицензий на устройства, в том числе на камеры, модули ввода-вывода, контроллеры доступа и устройства для транзакций

Эффективное интеллектуальное решение NVR



Защита личных ресурсов

Надежная система Surveillance Station с интуитивно понятным интерфейсом предоставляет интеллектуальные средства мониторинга и управления видео для защиты ценных ресурсов.

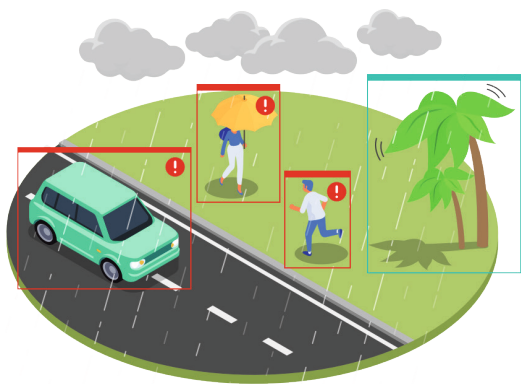
Решение Synology Deep Learning NVR DVA3219 оптимизировано для интеллектуального анализа видео и позволяет сократить время отклика в критических ситуациях. Автоматизированное решение видеонаблюдения помогает защитить частную собственность и устранить уязвимости в системе безопасности, обнаруживая людей и объекты в целевых областях.

DVA3219 оснащен **четырёхъядерным процессором, памятью емкостью 4 ГБ (с возможностью расширения до 32 ГБ²)** и **четырьмя портами Gigabit LAN** с поддержкой аварийного переключения и агрегирования каналов Link Aggregation. Можно с легкостью выполнить масштабирование до 14 дисков с помощью двух модулей расширения **DX517⁴** (когда требуется дополнительный объем хранилища).

Локальная аналитика видео на стороне сервера

DVA3219 оснащен видеокартой **NVIDIA® GeForce®³** и поддерживает аналитику видео с глубинным обучением на стороне сервера для одновременного выполнения четырех задач анализа в реальном времени, что значительно повышает точность обнаружения.

- **Конфиденциальность.** Локальный анализ видео с высоким уровнем обеспечения надежности и конфиденциальности.
- **Интеграция.** Простая интеграция в существующие системы видеонаблюдения, совместимость с тысячами моделей камер.
- **Обработка в реальном времени.** Операторы системы безопасности могут немедленно предпринимать действия при получении в режиме реального времени уведомлений об обнаружении подозрительных событий или объектов.
- **Единовременная оплата.** В комплект включены полнофункциональные средства аналитики видео, периодическая плата для будущих обновлений программного обеспечения не требуется.



Более точное обнаружение движения

Система распознает и не принимает во внимание отвлекающие факторы, такие как качающиеся деревья, дождь, снег и отражения света.

Точные результаты обнаружения

Встроенные интеллектуальные алгоритмы защищают частную собственность. Сосредоточьтесь на самом главном. Об остальном позаботится DVA3219.

- **Оптимизация управления бизнесом.** Информация о потоках людей и их плотности может использоваться в целях маркетинговой аналитики для оптимизации бизнес-решений и управления.
- **Защита периметра.** Упреждающий мониторинг защищает частную собственность от вторжения и сводит к минимуму помехи.
- **Обнаружение аномалий.** Упреждающее обнаружение и мониторинг заранее определенных зон в режиме реального времени.



Контроль и получение уведомлений даже в пути

В приложении DS cam можно просматривать каналы видеонаблюдения, создавать мгновенные снимки в любое время, увеличивать масштаб и регулировать положение камеры с помощью элементов управления PTZ, просматривать записи событий, а также получать моментальные уведомления.

Унифицированная платформа видеонаблюдения

DVA3219 — это решение, сочетающее в себе аналитику видео, управление камерами и надежное хранилище данных. Это надежное и функциональное решение IP-видеонаблюдения защитит вашу частную собственность.

- **Широкая совместимость.** Совместимость с более чем 7100 моделей камер от более чем 100 известных производителей и гибкость при установке в существующую систему.
- **Интуитивно понятное управление.** Включите устройство, с легкостью найдите камеру и начните работу с различными функциями Surveillance Station.
- **Получайте уведомления при необходимости.** Узнавайте обо всех событиях в веб-браузере, клиентском приложении для ПК и мобильном устройстве.
- **Поддержка интеграции.** Документация по API для интеграции с приложениями сторонних производителей, обеспечивающей надежное взаимодействие различных приложений и устройств.
- **Упрощенное техническое обслуживание.** Интегрированное аппаратное и программное решение для видеонаблюдения экономит ваше время и усилия благодаря единой справочной службе поддержки.

Работает под управлением Synology DiskStation Manager (DSM)

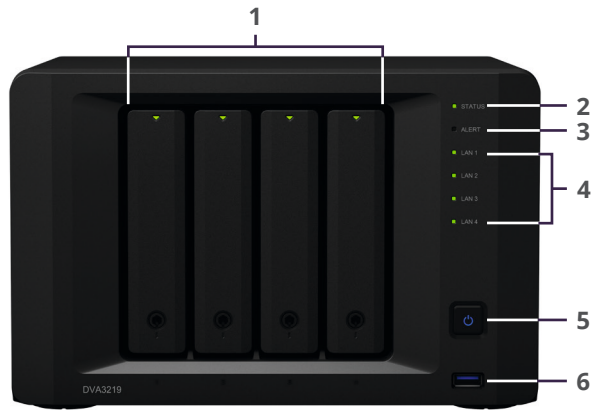
Synology DiskStation Manager (DSM) представляет собой операционную систему на базе веб-интерфейса, разработанную специально для всех систем Synology NVR. Многозадачный пользовательский интерфейс DSM обеспечивает такую же удобную работу, как на компьютере, для максимального удобства без необходимости продолжительного ознакомления с Synology NVR и его настройке.

С помощью встроенного **Центра пакетов** вы можете скачивать и устанавливать различные пакеты, специально предназначенные для тех или иных целей — в том числе для резервного копирования файлов, виртуализации, повышения продуктивности, безопасности и работы с утилитами.

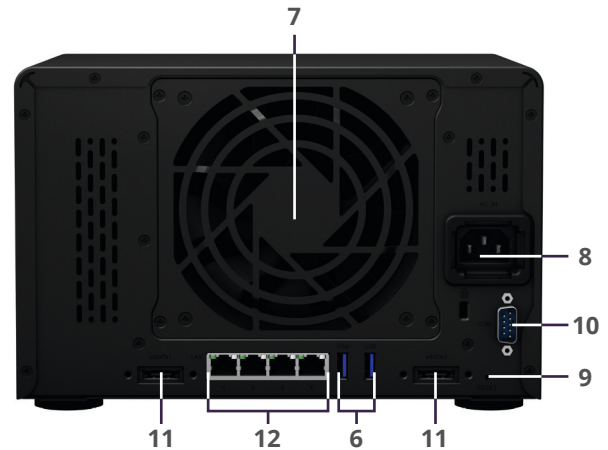
Благодаря встроенным и дополнительным функциям DSM предоставляет вам полный и точный контроль над DVA3219, что повышает продуктивность и позволяет извлечь максимум пользы из ваших цифровых ресурсов. Все это можно выполнять с помощью нескольких нажатий клавиш мыши.

Обзор оборудования

Передняя панель



Задняя панель



1	Индикатор лотков для дисков и состояния	2	Индикатор состояния	3	Индикатор предупреждения	4	Индикатор LAN
5	Кнопка и индикатор питания	6	Порт USB 3.0	7	Вентилятор	8	Порт источника питания
9	Кнопка сброса	10	Порт COM	11	Порт eSATA	12	Порт 1GbE RJ-45

Технические характеристики

Оборудование

Процессор	Четырехъядерный процессор Intel Atom C3538 2,1 ГГц
Механизм аппаратного шифрования	Да (AES-NI)
Видеокарта	NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti ³
Память	Память DDR4 SO-DIMM без ECC емкостью 4 ГБ ¹ (с возможностью расширения до 32 ГБ за счет 2 модулей памяти SO-DIMM с ECC емкостью 16 ГБ)
Тип совместимого диска	4 твердотельных накопителя/жестких диска 3,5" или 2,5" SATA (не входят в комплект поставки)
Горячая замена дисков	Да
Внешний порт	<ul style="list-style-type: none">• 3 порта USB 3.0• 2 порта eSATA• Порт COM — 1 шт. (для подключения системы пунктов обслуживания (POS))
Размер (В x Ш x Г)	166 x 250 x 237 мм
Вес	4,92 кг
LAN	4 порта Gigabit (RJ-45)
Wake on LAN/WAN	Да
Включение/выключение питания по расписанию	Да
Системный вентилятор	1 (120 x 120 x 25 мм)
Входное напряжение переменного тока	100–240 В переменного тока
Частота	50–60 Гц, одна фаза
Рабочая температура	От 0°C до 40°C
Температура хранения	От -20°C до 60°C
Относительная влажность	от 5% до 95%
Макс. рабочая высота	5000 м

Общие характеристики ОС DSM

Сетевой протокол	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Файловая система	<ul style="list-style-type: none"> Внутренняя: Btrfs, ext4 Внешняя: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT⁵
Поддерживаемый тип RAID	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Управление хранилищем	<ul style="list-style-type: none"> Максимальный размер одного тома: 108 ТБ Максимальное количество моментальных снимков системы: 65 536⁶ Максимальное количество внутренних томов: 64
SSD-кэш	Поддержка кэша чтения-записи
Возможность обмена файлами	<ul style="list-style-type: none"> Максимальное количество учетных записей локальных пользователей: 2 048 Максимальное количество локальных групп: 256 Максимальное количество общих папок: 512 Максимальное количество одновременных подключений SMB/NFS/AFP/FTP: 1 000
Права доступа	Список управления доступом Windows (ACL), права доступа к приложениям
Служба каталогов	Интеграция с Windows® AD. Вход пользователей домена через SMB/NFS/AFP/FTP/File Station, интеграция LDAP
Безопасность	Брандмауэр, шифрование общей папки, шифрование SMB, FTP по SSL/TLS, SFTP, rsync по SSH, автоматическая блокировка входа, поддержка Let's Encrypt, HTTPS (настраиваемый пакет шифрования)
Поддерживаемый клиент	Windows 7 и 10, Mac OS X® 10.11 и более поздних версий
Поддерживаемый браузер	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 и более поздних версий, Safari® 10 и более поздних версий, Safari (iOS 10 и более поздних версий), Chrome (Android™ 6.0 и более поздних версий)
Язык интерфейса	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

Surveillance Station

Макс. кол-во IP-камер	<ul style="list-style-type: none"> 32 канала (всего 960 кадров/с с разрешением 720p, H.264), включая максимум 4 задачи Deep Video Analytics в реальном времени 8 бесплатных лицензий на камеры; дополнительные камеры требуют приобретения дополнительных лицензий
Функция Deep Video Analytics	<ul style="list-style-type: none"> Более точное обнаружение движения Подсчет количества людей Зона активности Обнаружение вторжения
Поддержка IP-камер	<ul style="list-style-type: none"> Видеокодеки: MJPEG, MPEG-4, H.264, H.265 и MxPEG (не поддерживается задачами Deep Video Analytics) Аудиокодеки: PCM, AAC, AMR, G.711 и G.726 Точная настройка скорости камеры посредством постоянного и переменного контроля битрейта Сертификат соответствия стандарту ONVIF™ 2.6, Profile S, Profile G для локальной записи
Просмотр в реальном времени	<ul style="list-style-type: none"> Поддержка панорамирования, наклона и масштабирования (Pan Tilt Zoom, PTZ) с настраиваемой скоростью PTZ Отображаемые на экране элементы управления камерой: масштабирование, фокусировка, настройка диафрагмы, автопанорамирование и автоматическое отслеживание объекта Поддержка E-Map, функции «Снимок» и редактора снимков для мгновенного редактирования после создания снимка Настройки качества видео: контроля битрейта, качества изображения, разрешения и частоты кадров в секунду (FPS) Поддержка джойстика для удобной навигации Панель уведомлений для быстрого отображения последних выполненных действий Настраиваемое отображение и поддержка последовательного просмотра камер
Запись	<ul style="list-style-type: none"> Поддерживаемые режимы записи: ручной, непрерывный, обнаружение движения, сигнал ввода/вывода, правило действия и пользовательский Форматы записи: MP4 Пользовательский режим записи можно настроить как сочетание условных событий, включая обнаружение движения, звука, несанкционированного доступа и поступление аварийных сигналов Локальная запись на SD-карту отдельных поддерживаемых камер Настраиваемое время до и после записи
Воспроизведение	<ul style="list-style-type: none"> Возможность выбора схемы воспроизведения на временной шкале Элементы управления воспроизведением: пауза, остановка, предыдущая запись, следующая запись, перемотка вперед, замедленное воспроизведение, кадр за кадром и цифровое увеличение/уменьшение Встроенные водяные знаки для подтверждения достоверности записей Улучшение изображения, включающее яркость, контраст, насыщенность и резкость изображения (только для веб-клиента)
Управление	<ul style="list-style-type: none"> Создание и управление различными правами доступа пользователя Расположение записанных видеофайлов по дате архивирования или по размеру хранения Уведомление о событии по SMS, электронной почте и на мобильных устройствах через приложение DS cam Записи могут сохраняться на внешнем накопителе или удаленном сервере Встроенный сервер NTP Поддержка туннелирования: MPEG-4, H264 через RTSP по протоколам TCP, UDP и HTTP
Приложения iOS/Android™	Synology LiveCam, DS cam, DS file, DS finder

Поддержка клиента
для настольных ПК для
видеонаблюдения

Windows 7 и 10, Mac OS X® 10.11 и более поздних версий

Защита окружающей среды и комплект поставки

Защита окружающей среды	Соответствует нормативным требованиям по содержанию опасных веществ (RoHS)
Содержимое упаковки	<ul style="list-style-type: none">Основной блок DVA3219 — 1 шт.Набор принадлежностей — 1 шт.Кабель питания переменного тока — 1 шт.Сетевой кабель LAN RJ-45 — 2 шт.Руководство по быстрой установке — 1 шт.
Дополнительные принадлежности	<ul style="list-style-type: none">Память SO-DIMM DDR4-2666 без ECC емкостью 4 ГБ (D4NESO-2666-4G)Память SO-DIMM DDR4-666 с ECC емкостью 16 ГБ (D4ECSO-2666-16G)Модуль расширения Synology DX517⁴VisualStation VS360HD, VS960HDЛицензионный пакет для устройств Surveillance
Гарантия	3 года ¹

* Характеристики моделей могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения актуальной информации посетите сайт www.synology.com.

1. Гарантийный срок начинается с даты покупки, указанной в квитанции о покупке. Подробная информация представлена на сайте: <https://www.synology.com/company/legal/warranty>.
2. DVA3219 поставляется с памятью SO-DIMM DDR4 без ECC емкостью 4 ГБ и поддерживает расширение памяти до 32 ГБ за счет дополнительных модулей SO-DIMM с ECC.
3. Вывод изображения не поддерживается.
4. DVA3219 поддерживает подключение двух модулей расширения Synology DX517 (приобретаются отдельно).
5. exFAT Access приобретается отдельно в Центре пакетов.
6. Снимки системы включают в себя моментальные снимки, созданные iSCSI Manager, Snapshot Replication и Virtual Machine Manager. Доступность этих пакетов зависит от модели.



SYNOLOGY INC.

Synology создает сетевые системы хранения данных (NAS), системы IP-видеонаблюдения и сетевое оборудование, которые полностью меняют представление о работе с данными, видеонаблюдении и управлении сетями в эпоху облачных технологий. Используя современные технологии, компания Synology стремится помочь пользователям централизовать хранение и резервное копирование данных, обмениваться файлами в любое время и в любом месте, внедрять системы видеонаблюдения профессионального уровня, а также использовать надежные и доступные решения для управления сетями. Synology предлагает современные функциональные продукты и лучшие в своем классе сервисы.

© Synology Inc., 2019 г. Все права защищены. Synology и логотип Synology являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Synology Inc. Другие продукты и названия компаний, упоминаемые в данной публикации, могут быть товарными знаками соответствующих компаний. Synology может изменять характеристики и описания продуктов в любое время без уведомления.

DVA3219-2019-RUS-REV002

Центральный офис

Synology Inc. 9F., No.1, Yuandong Rd., Banqiao Dist., New Taipei City 220, Taiwan Тел.: +886 2 2955 1814 Факс: +886 2 2955 1884

Китай

Synology Shanghai
200070, Room 201, No. 511 Tianmu W.
Rd., Jingan Dist. Shanghai, China

Франция

Synology France SARL
102 Terrasse Boieldieu (TOUR W)
92800 Puteaux, France
Тел: +33 147 176288

Северная и Южная Америка

Synology America Corp.
3535 Factoria Blvd SE #200 Bellevue,
WA98006, USA
Тел: +1 425 818 1587

Великобритания

Synology UK Ltd.
Unit 5 Danbury Court, Linford Wood,
Milton Keynes, MK14 6PL, United Kingdom

Германия

Synology GmbH
Grafenberger Allee 295 40237 Düsseldorf
Deutschland
Тел: +49 211 9666 9666

Япония

Synology Japan Co., Ltd
4F, 3-1-2, Higashikanda, Chiyoda-ku,
Tokyo, 101-0031, Japan