

# Сетевой видеореги­стратор NVR1218



Сетевой видеореги­стратор Synology NVR1218 — это многофункциональное и энергоэффективное решение для частного видеонаблюдения с выходом HDMI для отслеживания в реальном времени и управления без компьютера. К NVR1218 можно подключить 12 каналов видеопотоков камер 720p/30FPS. Поддержка POS-терминалов позволяет отслеживать транзакции и записывать изображение с камер видеонаблюдения. Компания Synology предоставляет на устройство Synology NVR1218 3-летнюю ограниченную гарантию.

## Автономное, многофункциональное решение для видеонаблюдения

Сетевой видеореги­стратор Synology NVR1218 представляет собой комплексное решение для видеонаблюдения с интерфейсом HDMI 1080p для отслеживания, управления и сохранения видео с камер наблюдения. Можно просматривать записи с камер видеонаблюдения и настраивать параметры IP-камеры непосредственно на **Surveillance Station** без использования компьютера. К NVR1218 можно подключить 12 каналов видеопотоков камер 720p/30FPS.

NVR1218 можно легко развернуть и настроить без компьютера и интернет-подключения<sup>1</sup>, что удобно при первой установке системы в удаленных или безопасных местоположениях без доступа к внешней сети. NVR1218 поддерживает **POS-терминалы** через выделенный порт COM, позволяя интегрировать NVR1218 с системой обработки транзакций для обеспечения возможности индексирования видео относительно записей транзакций.

## Круглосуточная защита

Synology **Surveillance Station** предлагает централизованный интерфейс для управления IP-камерами, которые развернуты на рабочем месте. Удобная установка и включение безопасного удаленного доступа к Surveillance Station через компьютеры или мобильное приложение **DS cam** для отслеживания видеопотоков с камер в реальном времени и просмотра записанных событий и снимков. Понятный интерфейс обеспечивает оптимизированный просмотр видео в реальном времени с экранным управлением, предоставляет средства интеллектуального анализа (например, обнаружение движения), а также систему оповещения путем отправки уведомлений в SMS, по электронной почте и через приложение DS cam.

## Описание

- Автономное решение для видеонаблюдения с выходом HDMI 1080p
- Удобная установка без компьютера и интернет-подключения<sup>1</sup>
- Поддержка POS-терминалов позволяет соотносить транзакции с изображением с камер видеонаблюдения
- Включает 4 бесплатные лицензии на камеры, поддерживает до 12 камер
- Мобильные приложения готовы к наблюдению «на ходу»
- Экономичный сетевой видеореги­стратор работает с энергопотреблением менее 15 Вт
- Расширение емкости хранения до 7 жестких дисков (с использованием DX517)<sup>2</sup>

## Широкие возможности совместимости и интуитивно понятные операции

Сетевой видеореги­стратор NVR1218 на базе Synology Surveillance Station поддерживает более **5600 IP-камер** от 100 известных производителей, а также стандарты ONVIF Profile S и Profile G, обеспечивая гибкие возможности развертывания системы.

NVR1218 также поддерживает навигацию между разными потоковыми передачами камер с помощью USB-мыши, клавиатуры или джойстика. Порты аудиовыхода и входа позволяют подключать микрофон и динамик для поддержки двусторонней передачи аудио с камер. В случае сбоя питания видеореги­стратор NVR1218 можно подключить к источнику бесперебойного питания (ИБП) для безопасного завершения работы.

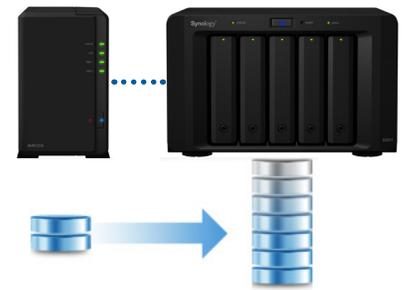
## Увеличение емкости хранения в соответствии с растущими потребностями

NVR1218 поддерживает модуль расширения Synology DX517<sup>2</sup> для использования до 7 жестких дисков. При подключенном модуле DX517 пользователи могут создавать тома RAID 5 или RAID 6 для улучшенной отказоустойчивости системы хранения и увеличения используемого пространства.

## Экономичность и энергоэффективность

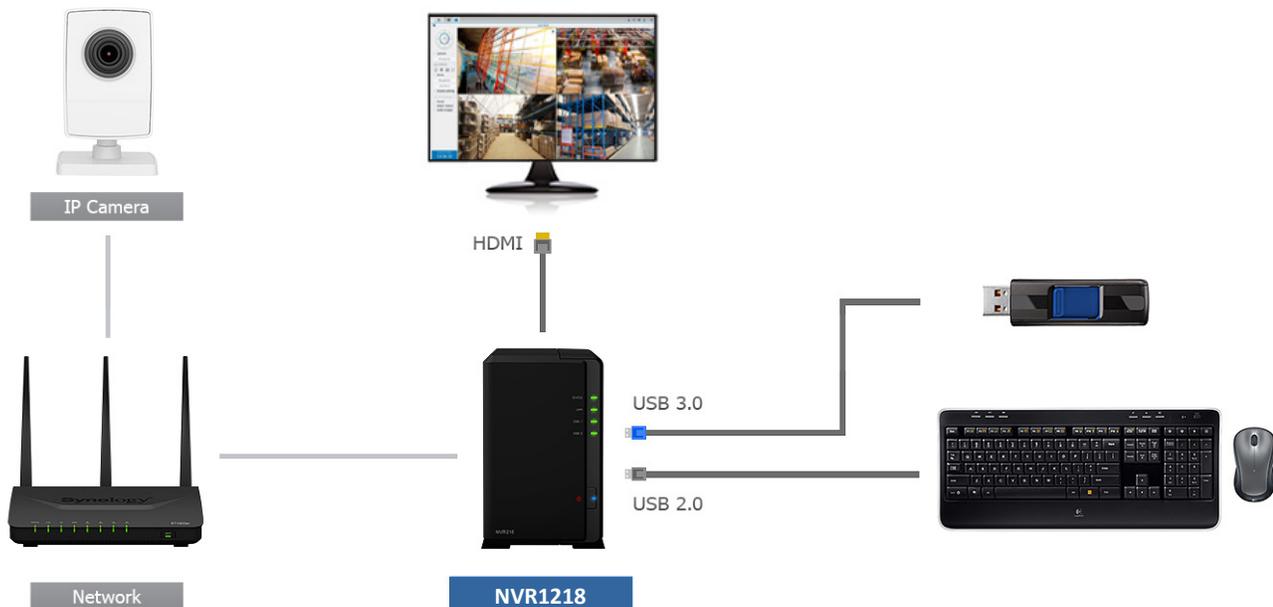
Сетевой видеореги­стратор NVR1218 разработан с учетом принципа энергоэффективности. Он работает бесшумно и потребляет всего 13,64 Вт. Являясь автономным решением для видеонаблюдения, NVR1218 исключает необходимость в приобретении дополнительного оборудования и сокращает затраты на электроэнергию в долгосрочной перспективе.

Все продукты Synology отвечают нормативным требованиям по содержанию опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании. Упаковка пригодна для повторного использования. Компания Synology осознает ответственность за проведение мер по уменьшению воздействия на окружающую среду при производстве своей продукции.



### Гибкая масштабируемость

NVR1218 позволяет наращивать емкость хранилища без остановки работы и увеличивать тома с помощью модуля расширения.

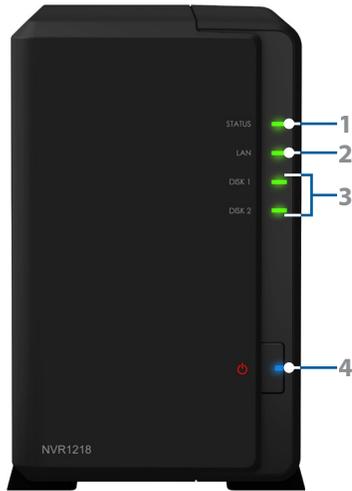


## Комплексное решение видеонаблюдения без использования компьютера

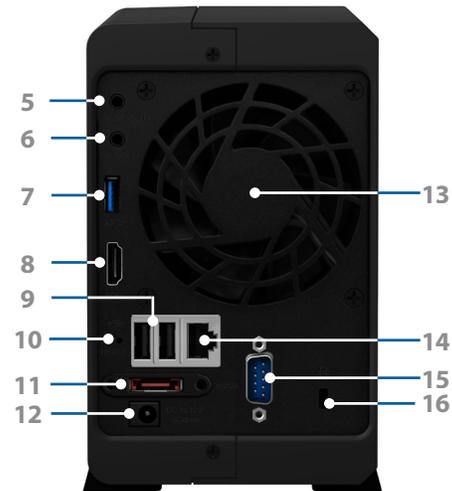
Подключите Synology NVR1218 к HDMI-монитору и используйте автономное решение для видеонаблюдения, которое поддерживает одновременное использование 12 сетевых камер.

# Функциональные элементы устройства

Передняя панель



Задняя панель



1	Индикатор состояния	2	Индикатор ЛВС	3	Индикатор состояния жесткого дисков	4	Кнопка и индикатор питания
5	Аудиовыход	6	Аудиовход	7	Порт USB 3.0	8	Выход HDMI
9	Порт USB 2.0	10	Кнопка сброса	11	Порт eSATA	12	Порт источника питания
13	Вентилятор	14	Порт 1GbE RJ-45	15	Порт COM	16	Гнездо для замка безопасности Kensington

## Технические характеристики

### Оборудование

Конфигурация	NVR1218 поддерживает в общей сложности до 12 камер и поставляется с 4 предварительно установленными лицензиями на камеры.
Процессор	Встроенный двухъядерный процессор 1 ГГц SoC сетевого видеорегистратора
Память	DDR3 1 ГБ
Тип совместимого диска	3,5 дюйма, SATA — 2 шт. (жесткие диски не прилагаются)
Внешний порт	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB 3.0 — 1 шт.</li> <li>• USB 2.0 — 2 шт.</li> <li>• eSATA — 1 шт.</li> <li>• HDMI — 1 шт.</li> <li>• 2 аудиоразъема 3,5 мм (вход/выход)</li> <li>• Порт COM — 1 шт. (для подключения системы POS)</li> </ul>
Поддерживаемое разрешение видеовыхода	1920x1080 (1080p), 60 Гц
Размер (В x Ш x Г)	165 x 100 x 225,5 мм
Масса	0,9 кг
LAN	Gigabit (RJ-45) — 1 шт.
Поддерживаемые USB-устройства	USB-накопитель, клавиатура, мышь, джойстик, источник бесперебойного питания (ИБП)
Входное напряжение переменного тока	100–240 В переменного тока
Частота	50-60 Гц, одна фаза
Рабочая температура	Адаптер: от 0°C до 40°C Корпус: от 5°C до 45°C
Температура хранения	От -20 °C до 60 °C
Относительная влажность	От 5% до 95%
Потребление энергии	13,64 Вт, 46,57 БТЕ/ч
Сертификаты	FCC Класс B, CE Класс B, BSMI Класс B

## Основные характеристики

Файловая система	<ul style="list-style-type: none"><li>• Внутренняя: ext4</li><li>• Внешняя: ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+ (только чтение)</li></ul>
Поддерживаемый тип RAID	<ul style="list-style-type: none"><li>• Synology Hybrid RAID (SHR)</li><li>• Basic</li><li>• JBOD</li><li>• RAID 0</li><li>• RAID 1</li><li>• RAID 5 (с модулем расширения Synology DX517<sup>1</sup>)</li><li>• RAID 6 (с модулем расширения Synology DX517<sup>1</sup>)</li></ul>
Управление хранилищем	<ul style="list-style-type: none"><li>• Максимальный размер одного тома: 16 ТБ</li><li>• Максимальное количество внутренних томов: 256</li><li>• Максимальное количество общих папок: 256</li></ul>

## Surveillance Station

Максимальное количество IP-камер	12 каналов (360FPS при разрешении 720p)
Поддержка IP-камер	<ul style="list-style-type: none"><li>• Видеокодеки: MJPEG, MPEG-4, MxPEG, H.264 и H.265 (MxPEG и H.265 не поддерживают Local Display)</li><li>• Аудиокодеки: PCM, AAC, AMR, G.711 и G.726</li><li>• Точная настройка скорости камеры посредством постоянного и переменного контроля битрейта</li><li>• Сертификат соответствия стандарту ONVIF™ 2.6, Profile S, Profile G для локальной записи</li></ul>
Просмотр в реальном времени	<ul style="list-style-type: none"><li>• Поддержка панорамирования, наклона и масштабирования (Pan Tilt Zoom, PTZ) с настраиваемой скоростью PTZ</li><li>• Отображаемые на экране элементы управления камерой: масштабирование, фокусировка, настройка диафрагмы, автопанорамирование и автоматическое отслеживание объекта</li><li>• Поддержка E-Мар, функции «Снимок» и редактора снимков для мгновенного редактирования после создания снимка</li><li>• Настройки качества видео: контроля битрейта, качества изображения, разрешения и частоты кадров в секунду (FPS)</li><li>• Поддержка джойстика для удобной навигации</li><li>• Панель уведомлений для быстрого отображения последних выполненных действий</li><li>• Настраиваемое отображение и поддержка последовательного просмотра камер</li></ul>
Запись	<ul style="list-style-type: none"><li>• Поддерживаемые режимы записи: ручной, непрерывный, обнаружение движения, сигнал ввода/вывода, правило действия и пользовательский</li><li>• Форматы записи: MP4</li><li>• Пользовательский режим записи можно настроить как сочетание условных событий, включая обнаружение движения, звука, несанкционированного доступа и поступление аварийных сигналов</li><li>• Локальная запись на SD-карту отдельных поддерживаемых камер</li><li>• Настраиваемое время до и после записи</li></ul>
Воспроизведение	<ul style="list-style-type: none"><li>• Возможность выбора воспроизведения на временной шкале</li><li>• Элементы управления воспроизведением: пауза, остановка, предыдущая запись, следующая запись, перемотка вперед, замедленное воспроизведение, кадр за кадром и цифровое увеличение/уменьшение</li><li>• Встроенные водяные знаки для подтверждения достоверности записей</li><li>• Улучшение изображения, включающее яркость, контраст, насыщенность и резкость изображения (только для веб-клиента)</li></ul>
Управление	<ul style="list-style-type: none"><li>• Создание и управление различными правами доступа пользователя</li><li>• Расположение записанных видеофайлов по дате архивирования или по размеру хранения</li><li>• Уведомление о событии по SMS, электронной почте и на мобильных устройствах через приложение DS cam</li><li>• Записи могут сохраняться на внешнем накопителе или удаленном сервере</li><li>• Встроенный сервер NTP</li><li>• Поддержка туннелирования: MPEG-4, H264 через RTSP по протоколам TCP, UDP и HTTP</li></ul>
Приложения iOS/Android™	DS file, DS finder, DS cam
Другие пакеты	File Station, VPN Server, анализатор системы хранения, Hyper Backup
Поддержка клиента для настольных ПК для видеонаблюдения	Windows 7 и 10, Mac OS X® 10.11 и более поздних версий
Поддерживаемые браузеры	Internet Explorer® 11 (кроме Microsoft Edge), Safari® 10 и более поздних версий
Язык интерфейса	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português European, Türkçe, Český, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

## Защита окружающей среды и комплект поставки

Защита окружающей среды	Соответствует нормативным требованиям по содержанию опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании (RoHS)
Содержимое упаковки	<ul style="list-style-type: none"><li>• Основное устройство NVR1218</li><li>• Блок питания переменного тока</li><li>• Кабель RJ-45 LAN</li><li>• Аппаратный USB-ключ для установки</li><li>• Руководство по быстрой установке</li><li>• Набор принадлежностей</li></ul>
Дополнительные принадлежности	Модуль расширения Synology DX517, пакет лицензий Surveillance на устройства
Гарантия	3 года

\* Характеристики моделей могут быть изменены без предварительного уведомления. Актуальная информация представлена на веб-сайте [www.synology.com](http://www.synology.com).

1. Для настройки NVR1218 без интернет-подключения требуется HDMI-монитор, USB-мышь и установочный аппаратный USB-ключ, входящий в комплект поставки. В данном сценарии устройство NVR1218 поддерживает до 4 IP-камер с предварительно установленными лицензиями для камеры. Дополнительные сведения представлены в руководстве по быстрой установке.
2. NVR1218 поддерживает только один модуль Synology DX517 (приобретается отдельно).

## SYNOLOGY INC.

Компания Synology использует все передовые технологии для предоставления корпоративным и индивидуальным пользователям надежных и доступных решений для централизованного хранения данных, упрощения резервного копирования данных, обмена и синхронизации файлов между различными платформами и доступа к данным в любом местоположении. Synology стремится обеспечивать пользователей самыми современными продуктами и лучшими в своем классе услугами.

© Synology Inc., 2017. 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.

NVR1218-2017-RUS-REV002

### Центральный офис

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

#### Китай

Synology Shanghai  
200070, Room 516, No. 638,  
Hengfeng Rd., Zhabei Dist.  
Shanghai, China

#### Франция

Synology France SARL  
39 rue Louis Blanc, 92400  
Courbevoie, France  
Тел.: +33 147 176288

#### Северная и Южная Америка

Synology America Corp.  
3535 Factoria Blvd SE #200  
Bellevue, WA 98006, USA  
Тел.: +1 425 818 1587

#### Великобритания

Synology UK Ltd.  
Unit C, Denbigh West  
Business Park, Third Avenue  
Bletchley, Milton Keynes  
MK1 1DH, UK  
Тел.: +44 1908 366380

#### Германия

Synology GmbH  
Grafenberger Allee  
125 40237 Düsseldorf  
Deutschland  
Тел.: +49 211 9666 9666