

Datasheet



RackStation

# RS2825RP+

Synology

# RS2825RP+



## Надежное решение для управления данными для бизнес-нагрузок

RS2825RP+ (резервное питание) — это универсальная и экономически эффективная 3U система хранения с 16 отсеками для центрального хранения и обмена данными, резервного копирования конечных точек и серверов, управления видеонаблюдением и других бизнес-приложений. Разработанная для малого бизнеса и удаленных офисов, эта система обеспечивает более 3,519/1,790 МБ/с последовательной производительности чтения/записи<sup>1</sup> и до 560 ТБ необработанного хранилища<sup>2</sup>, предоставляя достаточную пропускную способность и емкость для бизнес-нагрузок.

- **Надежная производительность**  
До 3,519/1,790 МБ/с последовательной пропускной способности чтения/записи<sup>1</sup> поддерживает офисные приложения
- **Расширение по требованию**  
Масштабируйте до 28 отсеков для дисков и 560 ТБ необработанного хранилища<sup>2</sup> с помощью блока расширения Synology RX1225RP<sup>3</sup>
- **Комплексные резервные копии**  
Защитите вашу IT-инфраструктуру с помощью бесплатных решений для резервного копирования, репликации и восстановления
- **Меры по обеспечению доступности**  
Горячая замена дисков, онлайн-расширение тома, двойные источники питания и кластеризация высокой доступности обеспечивают надежность

---

## Надежный сервер хранения для офисных приложений

3U 16-отсековый стоечный сервер RS2825RP+ разработан для помощи малым и средним предприятиям в консолидации управления данными в одной системе. Встроенные решения для защиты данных и обширные возможности настройки делают его отличным вариантом для всех сценариев, требующих надежного и экономичного хранения данных.

- Производительность до **3,519/1,790 МБ/с последовательного чтения/записи** поддерживает большие объемы передачи данных и обеспечивает быструю совместную работу с файлами, синхронизацию и резервное копирование для нескольких пользователей
- Поддерживает **16 x 2.5" SATA SSD и 3.5" SATA HDD,<sup>4</sup> расширяемый до 28 дисков** для до **560 ТБ необработанного хранилища** с помощью блока расширения Synology **RX1225RP<sup>3</sup>**
- Поддержка полностью флэш- и гибридного хранилища обеспечивает гибкость использования **SATA SSD в качестве томов хранения** или **в качестве кэша чтения/записи** для ускорения томов HDD. Кроме того, Synology **M.2 NVMe SSD** можно использовать в качестве кэш-дисков с дополнительной картой<sup>5</sup>
- **Один встроенный порт 10GbE и два гигабитных порта** могут быть дополнены **дополнительными портами 1/10/25GbE** для увеличения избыточности или пропускной способности через слот расширения PCIe 3.0<sup>6</sup>
- **Горячая замена лотков для дисков и управление томами в режиме онлайн** позволяют **управлять хранилищем без простоя**, в то время как горячая замена **двойных блоков питания** обеспечивает работу сервисов в случае проблем с одним источником питания

---

## Встроенные решения для защиты данных и времени безотказной работы

Решения без лицензий помогают защитить данные и конфигурации на вашей системе Synology, обеспечивают максимальное время безотказной работы системы, а также резервное копирование и восстановление всех ваших устройств, виртуальных машин и облачных приложений.

- **Synology High Availability** обеспечивает быстрое переключение между двумя идентичными устройствами Synology, чтобы поддерживать доступность сервисов без прерываний
- **Snapshot Replication** обеспечивает планируемую, быструю защиту данных и восстановление с контролем версий, гарантируя, что все общие папки и LUN на вашей системе Synology остаются безопасными и доступными
- **Hyper Backup** защищает вашу систему Synology с помощью полных резервных копий системы и резервных копий общих папок и конфигураций на несколько мест назначения с дедупликацией, проверкой целостности, сжатием и версионированием

- **Synology Active Backup Suite** позволяет консолидировать защиту клиентов и серверов Windows, конечных точек Linux, систем Synology, виртуальных машин VMware® и Hyper-V®, Microsoft 365 и Google Workspace, максимизируя эффективность хранения с помощью технологии дедупликации данных

## Расширенные меры безопасности данных

Synology предлагает многоуровневый подход к безопасности данных, который защищает от физических нарушений, злонамеренных атак и случайных удалений.

- Защитите конфиденциальные данные от физических нарушений с помощью **полного шифрования томов**
- Защитите свои данные от случайного или злонамеренного удаления с помощью **неизменяемых снимков на базе WORM** и **общих папок WriteOnce**
- **Active Insight**, облачное решение Synology для мониторинга парка устройств, использует машинное обучение для обнаружения вредоносного ПО и другой злонамеренной активности и автоматически создает неизменяемые снимки для защиты ваших данных<sup>7</sup>

## Центр совместной работы и коммуникации для команд

Synology предоставляет решение для частного облака для сотрудников на месте и удаленных работников, а также для домашних пользователей, чтобы одновременно редактировать документы, обмениваться файлами, управлять электронной почтой, отправлять мгновенные сообщения, управлять фотографиями и многим другим.

- **Synology Drive** служит централизованным узлом для хранения ваших файлов с метками и организованным доступом, предлагая детализированные разрешения на совместное использование файлов и настраиваемые функции безопасности для обеспечения безопасности файлов
- **Synology Office** позволяет пользователям совместно работать над документами, электронными таблицами и слайдами презентаций в реальном времени, поддерживая универсальные форматы файлов и неограниченное версионирование файлов для легкого восстановления
- **Synology Chat** объединяет команды с помощью личных бесед, групповых каналов и зашифрованных частных каналов
- **Synology MailPlus<sup>8</sup>** предоставляет безопасный, надежный и частный почтовый сервер с расширенными инструментами администрирования для упрощения устранения неполадок и повышения безопасности сервера
- **Synology Calendar** помогает командам отслеживать приоритеты с удобным совместным использованием календаря и планированием
- **Synology Hybrid Share** улучшает командную работу на нескольких площадках с помощью глобальной гибридной облачной файловой системы, которая сочетает в себе

масштабируемость облака с быстрым локальным доступом, предоставляемым системами Synology<sup>9</sup>

## Надежная виртуализация и контейнеризация

Используйте вашу систему Synology в качестве [хранилища виртуальных машин](#) или в качестве альтернативного контейнера или хоста виртуальных машин. С сертификацией для VMware<sup>®</sup> vSphere<sup>™</sup>, Microsoft<sup>®</sup> Hyper-V<sup>®</sup>, Citrix<sup>®</sup> XenServer<sup>™</sup> и сред OpenStack, системы Synology беспрепятственно интегрируются с общими платформами виртуализации и облачными платформами.

- **Synology Storage Console** для платформ VMware или Windows позволяет управлять компонентами хранилища виртуальных машин непосредственно из вашего гипервизора. Интеграция VMware VAAI и Windows ODX помогает разгрузить операции хранения и ускорить передачу данных
- **Размещайте легковесные контейнеры и виртуальные машины** с помощью [Container Manager](#) и [Synology Virtual Machine Manager](#), нативного гипервизора, который поддерживает Windows, Linux и виртуальные версии DSM<sup>10</sup>

## Создание масштабируемой и централизованной системы видеонаблюдения

[Synology Surveillance Station](#) превращает любую систему Synology в мощный сетевой видеорегистратор (NVR) для наблюдения на одном объекте или может служить центральным хранилищем и платформой управления для нескольких объектов.<sup>11</sup>

- Более 8,700 поддерживаемых моделей камер
- Поддержка ONVIF для более широкого выбора камер
- Частное хранилище записей без подписки
- Доступ через веб-браузеры, настольные клиенты и мобильные приложения
- Правила на основе событий для запуска определенных действий
- Варианты уведомлений по электронной почте, SMS и push-уведомлений
- Управляйте сотнями сайтов централизованно, используя [Surveillance Station Centralized Management System \(CMS\)](#)
- Одновременная запись в облако с [C2 Backup for Surveillance](#) для дополнительной защиты данных и более удобного обмена<sup>12</sup>

## Примечания:

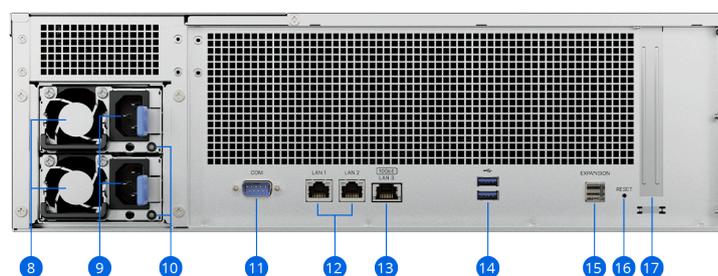
1. Показатели производительности получены в результате внутреннего тестирования Synology. Фактическая производительность может варьироваться в зависимости от среды тестирования, использования и конфигурации. См. [графики производительности](#) для получения дополнительной информации.
2. Сырая емкость рассчитана с использованием дисков на 20 ТБ. Полезная емкость хранилища может варьироваться в зависимости от используемых дисков и конфигурации RAID.
3. [Synology RX1225RP](#) блок расширения продается отдельно.
4. Совместимые диски обязательны. Пожалуйста, ознакомьтесь с нашим [списком совместимости](#) перед покупкой жестких дисков. Для получения более подробной информации, пожалуйста, обратитесь к [этой статье](#).
5. Synology Enterprise SATA SSD или M.2 NVMe SSD позволяют использовать SSD-кэширование. M.2 NVMe SSD могут быть установлены с помощью карт расширения M2D20 или E10M20-T1. Диски продаются отдельно.
6. Для получения самого актуального списка совместимых сетевых карт, пожалуйста, проверьте наш [список совместимости](#).
7. Synology Active Insight включает три бесплатные лицензии. Дополнительные лицензии можно добавить при покупке годовой [подписки](#).
8. Synology MailPlus включает пять бесплатных учетных записей электронной почты. Дополнительные учетные записи электронной почты можно добавить при покупке пакетов лицензий Synology MailPlus. [Узнать больше](#)
9. Hybrid Share требует покупки годовой или месячной [подписки](#). Бесплатная пробная версия доступна для каждого нового зарегистрированного устройства.
10. Некоторые расширенные функции требуют [Virtual Machine Manager Pro](#). Одна лицензия Virtual DSM включена. Дополнительные экземпляры Virtual DSM требуют покупки [лицензий Virtual DSM](#).
11. Surveillance Station включает две бесплатные лицензии. Подключение большего количества камер и устройств требует дополнительных лицензий. [Узнать больше](#)
12. C2 Backup for Surveillance требует покупки соответствующей [годовой подписки](#). Каждый дополнительный канал требует отдельной подписки. Доступна бесплатная пробная версия.

# Обзор оборудования

Передняя часть



Задняя часть



№	Имя	№	Имя
1.	Кнопка питания и индикатор	10.	Индикаторы блока питания
2.	Индикатор состояния	11.	Консольный порт
3.	Индикатор тревоги	12.	Порты 1GbE RJ-45
4.	Кнопка отключения звука тревоги	13.	Порт 10GbE RJ-45
5.	Индикатор состояния диска	14.	Порты USB 3.2 Gen 1
6.	Лотки для дисков	15.	Порт расширения
7.	Язычки освобождения комплекта направляющих	16.	Кнопка сброса
8.	Вентиляторы блока питания	17.	Слот расширения PCI Express
9.	Порты питания		

# Технические характеристики

## Аппаратное обеспечение

### CPU

Модель CPU	AMD Ryzen V1780B
Количество CPU	1
Архитектура CPU	64-бит
Частота CPU	3,35 (базовая) / 3,6 (турбо) ГГц
Аппаратный механизм шифрования	Да

### Память

Объем предустановленной памяти	8 ГБ DDR4 ECC UDIMM
Предустановленный модуль памяти	8 ГБ (8 ГБ x 1)
Общее количество слотов памяти	2
Максимальная емкость памяти	32 ГБ (16 ГБ x 2)
Примечания	Пожалуйста, выберите модули памяти Synology для оптимальной совместимости и надежности. Synology не предоставляет полную гарантию на продукт или техническую поддержку, если для расширения памяти используются модули памяти не от Synology.

### Хранилище

Отсеки для дисков	16
Максимальное количество отсеков для дисков с модулем расширения	28 (RX1225RP x 1)
Тип диска	<ul style="list-style-type: none"><li>3.5" SATA HDD</li><li>2.5" SATA SSD</li></ul>
Горячая замена диска	Да
Примечания	Совместимые диски обязательны. Пожалуйста, ознакомьтесь с нашим <a href="#">списком совместимости</a> перед покупкой жестких дисков. Для получения более подробной информации, пожалуйста, обратитесь к <a href="#">этой статье</a> .

### Внешние порты

Порт RJ-45 1GbE LAN	2
Порт RJ-45 10GbE LAN	1
Порт USB 3.2 Gen 1	2

Порт расширения	1
<b>PCIe</b>	
Расширение PCIe	1 x слот Gen3 ×8 (x4 link)
<b>Внешний вид</b>	
Форм-фактор (RU)	3U
Размер (Высота x Ширина x Глубина)	132,3 мм x 482 мм x 656,5 мм
Вес	17,3 кг
Поддержка установки в стойку	4-стоечная 19" стойка (набор направляющих Synology - <a href="#">RKS-02</a> )
Примечания	Набор направляющих продается отдельно
<b>Другие</b>	
Системный вентилятор	80 мм x 80 мм x 32 мм x 3 шт.
Входное напряжение переменного тока	100 В до 240 В переменного тока
Частота питания	50/60 Гц, однофазный
<b>Температура</b>	
Рабочая температура	0°C до 35°C (32°F до 95°F)
Температура хранения	-20°C до 60°C (-5°F до 140°F)
Относительная влажность	5% до 95% RH
Максимальная рабочая высота	5,000 м
<b>Общие характеристики DSM</b>	
<b>Управление хранилищем</b>	
Максимальный размер одного тома	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 200 ТБ (требуется 32 ГБ памяти)</li> <li>• 108 ТБ</li> </ul>
Максимальное количество внутренних томов	32
SSD-кэш чтения/записи ( <a href="#">Определение размера кэша</a> )	Да
Поддерживаемый тип RAID	Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10

## Примечания

- Полезная емкость каждого тома будет меньше максимального размера тома и зависит от файловой системы и количества системных метаданных.
- Тома более 108 ТБ требуют 32 ГБ памяти или больше.

## Файловая система

Внутренние диски	Btrfs
Внешние диски	Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT

## Файловые службы

Протокол файлов	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, Rsync
-----------------	-----------------------------------

Максимальное количество подключений SMB (на основе FSCT) с расширением RAM	560
--	-----

Интеграция списка управления доступом Windows (ACL)	Да
---	----

Аутентификация NFS Kerberos	Да
-----------------------------	----

## Учетная запись и общая папка

Максимальное количество локальных учетных записей пользователей	1,024
---	-------

Максимальное количество локальных групп	256
---	-----

Максимальное количество общих папок	256
-------------------------------------	-----

Максимальное количество задач синхронизации общих папок	12
---	----

## Виртуализация

VMware ESXi 6.5 и VAAI	Да
------------------------	----

Windows Server 2022	Да
---------------------	----

Citrix Ready	Да
--------------	----

OpenStack	Да
-----------	----

## Безопасность

Брандмауэр, шифрование общей папки, шифрование SMB, FTP через SSL/TLS, SFTP, rsync через SSH, автоматическая блокировка входа, поддержка Let's Encrypt, HTTPS (настраиваемый набор шифров)

## Общие характеристики

Поддерживаемые протоколы	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI, HTTP, HTTPS, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
Поддерживаемые браузеры	Chrome, Firefox, Edge, Safari
Поддерживаемые языки	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svenska, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文
Примечания	Для получения обновленного списка поддерживаемых версий браузеров, ознакомьтесь с <a href="#">техническими характеристиками DSM</a> .

## Пакеты и приложения

### Synology Drive

Синхронизирует файлы между Windows®, macOS®, Linux®, Android™ и iOS. Встроенный кроссплатформенный портал позволяет получать доступ к данным в любое время и в любом месте

Максимальное количество пользователей	1,000
---------------------------------------	-------

Максимальное количество размещенных файлов	15,000,000 (применяется к файлам, индексируемым или размещаемым <a href="#">Synology Drive</a> . Для доступа к файлам через другие стандартные протоколы см. раздел «Файловые службы» выше)
--	---

### File Station

Обеспечивает виртуальные диски, удаленные папки, редактор ACL Windows®, сжатие/извлечение архивированных файлов, контроль пропускной способности для определенных пользователей/групп, создание ссылок для общего доступа и журналы передачи

### Hybrid Share

Эффективно синхронизирует файлы между сайтами, сохраняя общие данные в Synology C2 Storage и передавая файлы на Synology NAS по всему миру по запросу. Часто запрашиваемые файлы кэшируются на каждом сайте для доступа с низкой задержкой. C2 Storage для Hyper Backup и Hybrid Share требует покупки годовой или ежемесячной подписки. Бесплатная пробная версия доступна для каждого вновь зарегистрированного устройства.

### SAN Manager

Максимальное количество iSCSI Target	64
--------------------------------------	----

Максимальное количество LUN	128
-----------------------------	-----

Клонирование/Снимок LUN, Windows ODX	Да
---	----

---

## Virtual Machine Manager

Рекомендуемое количество экземпляров виртуальных машин	8 ( <a href="#">Узнать больше</a> )
---	-------------------------------------

Рекомендуемое количество Virtual DSM ( <a href="#">Требуются лицензии</a> )	8 (включая 1 бесплатную лицензию)
--	-----------------------------------

---

## Hyper Backup

Поддерживает локальное резервное копирование, сетевое резервное копирование и резервное копирование данных на другие серверы и в публичные облака, включая C2 Storage

---

## Snapshot Replication

Максимальное количество снимков на общую папку	256
---	-----

Максимальное количество системных снимков	4,096
--	-------

---

## Synology High Availability

Снижает время простоя сервиса, объединяя два идентичных NAS в кластер высокой доступности

---

## Synology Chat

Максимальное количество пользователей	300
--	-----

---

## Synology Office

Максимальное количество пользователей	900
--	-----

---

## Synology MailPlus / MailPlus Server

Безопасное, надежное и частное почтовое решение с высокой доступностью, балансировкой нагрузки, безопасностью и опциями фильтрации

Бесплатные учетные записи электронной почты	5 ( <a href="#">Дополнительные учетные записи требуют покупки лицензий</a> )
--	--

Максимальное количество пользователей	1,100
--	-------

---

## Surveillance Station

Лицензии по умолчанию	2 ( <a href="#">Дополнительные камеры требуют покупки лицензий</a> )
-----------------------	--

Рекомендуемое максимальное количество IP-камер и общее количество FPS (H.264)

- 1080p: 90 каналов, 2250 FPS
- 3M: 90 каналов, 1500 FPS
- 5M: 90 каналов, 900 FPS
- 4K: 55 каналов, 550 FPS

Рекомендуемое максимальное количество IP-камер и общее количество FPS (H.265)

- 1080p: 90 каналов, 2700 FPS
- 3M: 90 каналов, 2250 FPS
- 5M: 90 каналов, 1500 FPS
- 4K: 90 каналов, 1080 FPS

---

### Central Management System

---

Обеспечивает единый интерфейс для управления и мониторинга нескольких Synology NAS

---

### VPN Server

---

Максимальное количество подключений 12

---

### Другие пакеты

---

Дополнительные пакеты сторонних производителей доступны в Центре пакетов

---

## Окружающая среда и упаковка

### Безопасность окружающей среды

---

Соответствует RoHS

---

### Содержимое упаковки

---

- Основной блок X 1
  - Комплект аксессуаров X 1
  - Сетевой шнур питания X 2
-

## Дополнительные аксессуары

---

- DDR4 ECC UDIMM: [D4EU02-8G/D4EU02-16G](#)
  - Блок расширения: [RX1225RP](#)
  - Жесткий диск SATA 3.5" серии Enterprise: [HAT5300 Series](#)
  - Жесткий диск SATA 3.5" серии Plus: [HAT3300 Series](#)
  - SSD SATA 2.5" серии Enterprise: [SAT5200 Series](#)
  - Комбинированная карта адаптера M.2 SSD и 10GbE: [E10M20-T1](#)
  - Карта адаптера M.2 SSD: [M2D20](#)
  - Сетевая карта интерфейса 25GbE: [E25G30-F2](#)
  - Сетевая карта интерфейса 10GbE: [E10G21-F2/E10G30-T2/E10G18-T1](#)
  - Комплект направляющих: [RKS-02](#)
- 

## Гарантия

---

3-летняя гарантия на оборудование, продлеваемая до 5 лет с [EW202](#) или [Расширенная гарантия Plus](#)

---

### Примечания

- Гарантийный период начинается с даты покупки, указанной в вашем чеке. ([Подробнее](#))
  - [Расширенная гарантия Plus](#) доступна только в Европе и Северной Америке. [EW201/EW202](#) доступна только в Азии, Африке и Океании. Для получения точной информации о доступности, пожалуйста, посетите их соответствующие веб-сайты.
-

SYNOLOGY INC. © 2025, Synology Inc. All rights reserved. Synology, the Synology logo are trademarks or registered trademarks of Synology Inc. Other product and company names mentioned herein may be trademarks of their respective companies. Synology may make changes to specification and product descriptions at anytime, without notice.