

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/записи¹ и до 560 ТБ необработанного хранилища², предоставляя достаточную пропускную способность и емкость для бизнес-нагрузок.

- **Надежная производительность**
До 3,519/1,790 МБ/с последовательной пропускной способности чтения/записи¹ поддерживает офисные приложения
- **Расширение по требованию**
Масштабируйте до 28 отсеков для дисков и 560 ТБ необработанного хранилища² с помощью блока расширения Synology RX1225RP³
- **Комплексные резервные копии**
Защитите вашу ИТ-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-отсекковый 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**,⁴ расширяемый до 28 дисков для до **560 ТБ необработанного хранилища** с помощью блока расширения Synology **RX1225RP**³
- 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 картой⁵
- **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 3.0⁶
- **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.

- Защищите конфиденциальные данные от физических нарушений с помощью **полного шифрования томов**
- Защищите 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 данных⁷

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 MailPlus⁸** 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 Synology⁹

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[®] vSphere™, Microsoft[®] Hyper-V[®], Citrix[®] XenServer™ 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 DSM¹⁰

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.¹¹

- 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 обмена¹²

Примечания:

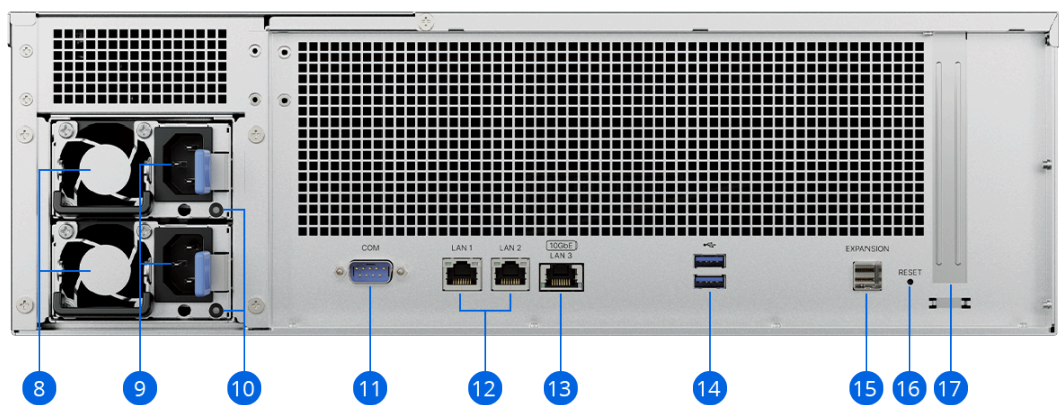
1. Показатели производительности получены в результате внутреннего тестирования Synology. Фактическая производительность может варьироваться в зависимости от среды тестирования, использования и конфигурации. См. [графики производительности](#) для получения дополнительной информации.
2. Сырая емкость 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

Оборудование

CPU	
Модель CPU	AMD Ryzen V1780B
Количество CPU	1
Количество ядер CPU	4
Архитектура CPU	64-бит
Частота CPU	3,35 (базовая) / 3,6 (турбо) ГГц
Аппаратный модуль шифрования	Да

Память	
Оперативная память	8 ГБ DDR4 ECC UDIMM
Предустановленный модуль памяти	8 ГБ (8 ГБ x 1)
Общее количество слотов памяти	2
Максимальный объем памяти	32 ГБ (16 ГБ x 2)
Примечания	Для обеспечения оптимальной совместимости и надежности используйте модули памяти Synology. Synology не предоставляет полную гарантию на продукт или техническую поддержку при использовании для расширения памяти модулей, не являющихся Synology.

Хранилище	
Отсеки для дисков	16
Максимальное количество отсеков с модулем расширения	28 (RX1225RP x 1)
Тип диска	• 3.5" SATA HDD • 2.5" SATA SSD
Горячая замена дисков	Да
Примечания	Использование совместимых дисков обязательно. Перед покупкой жестких дисков ознакомьтесь с нашим списком совместимости . Для получения подробной информации обратитесь к этой статье .

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

PCIe	
Расширение PCIe	1 x слот Gen3 x8 (x4 link)

Внешний вид	
Форм-фактор (RU)	3U
Размер (В x Ш x Г)	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 – RKS-02)
Примечания	Набор направляющих продается отдельно

Прочее

Системный вентилятор	80 мм x 80 мм x 32 мм x 3 шт.
Входное напряжение переменного тока	100 В – 240 В перемен. тока
Частота питания	50/60 Гц, одна фаза

Температура	
Рабочая температура	0°C – 35°C (32°F – 95°F)
Температура хранения	-20°C – 60°C (-5°F – 140°F)
Рабочая влажность	8% – 80% относительной влажности
Влажность при хранении	5% – 95% RH
Максимальная рабочая высота	5 000 м

Общие характеристики DSM

Управление хранилищем	
Максимальный размер одного тома	• 200 ТБ (требуется 32 ГБ памяти) • 108 ТБ
Максимальное количество внутренних томов	32
SSD-кэш чтения/записи (Определение размера кэша)	Да
Поддерживаемые типы RAID	Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Примечания	• Для томов объемом более 108 ТБ требуется не менее 32 ГБ памяти. • Фактический максимальный размер пула ресурсов хранения и тома зависит от используемых дисков, количества доступных дисковых отсеков и конфигурации RAID. • Доступная емкость для каждого тома будет меньше максимального размера тома и зависит от файловой системы и объема системных метаданных.

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

Файловые службы

Файловый протокол	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, Rsync
Максимальное количество подключений SMB (на основе FSCT)	560
Интеграция с Windows Access Control List (ACL)	Да
Аутентификация NFS Kerberos	Да

Учетные записи и общие папки

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 vSphere	ESXi 8.0 U2, ESXi 8.0 U1, ESXi 8.0, ESXi 7.0 U3, ESXi 7.0 U2, ESXi 7.0 U1, ESXi 7.0, ESXi 6.7 U3, ESXi 6.7 U2, ESXi 6.7 U1, ESXi 6.7, ESXi 6.5 U3, ESXi 6.5 U2, ESXi 6.5 U1, ESXi 6.5
Microsoft Hyper-V	Windows Server 2022
Citrix XenServer	XenServer 8, Citrix Hypervisor 8.2 LTSR CU1
OpenStack	Cinder

Безопасность

Межсетевой экран, шифрование общих папок, 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	Актуальный список поддерживаемых версий браузеров смотрите в разделе Технические характеристики DSM .

Пакеты и приложения

Synology AI Console

Централизованное управление AI с гибкой настройкой интеграции моделей AI, управления доступом пользователей, конфиденциальности данных, политик использования и распределения ресурсов

Интеграция моделей AI сторонних разработчиков	v
Максимальная скорость деидентификации	500 слов в секунду
Примечания	- Оценка производительности деидентификации: фильтры для номеров кредитных карт, IBAN, индивидуального налогового номера, SSN и имен применялись к английскому тексту объемом 4 355 слов. - Для включения деидентификации на устройстве должно быть не менее 8 ГБ памяти и установлен Container Manager.

Synology Drive

Синхронизирует файлы между Windows®, macOS®, Linux®, Android™ и iOS. Встроенный кроссплатформенный портал обеспечивает доступ к данным в любое время и из любого места

Максимальное количество пользователей	1 000
Максимальное количество размещённых файлов	15 000 000 (применяется к файлам, индексируемым или размещённым в Synology Drive . Для доступа к файлам через другие стандартные протоколы см. раздел «Файловые службы» выше)

File Station

Предоставляет виртуальные диски, удалённые папки, редактор ACL Windows®, сжатие/распаковку архивированных файлов, контроль пропускной способности для отдельных пользователей/групп, создание ссылок для совместного доступа и журналы передачи

Hybrid Share

Синхронизирует данные между несколькими площадками для быстрой и эффективной совместной работы. Работает на базе Synology C2 Storage, для Hybrid Share требуется приобретение ежемесячной или годовой подписки

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 (Подробнее)
Рекомендуемое количество Virtual DSM (Требуются лицензии)	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 за счёт объединения двух одинаковых NAS в кластер высокой доступности

Synology Chat

Максимальное количество пользователей	300
---------------------------------------	-----

Synology Office

Максимальное количество пользователей	900
---------------------------------------	-----

Synology MailPlus / MailPlus Server

Безопасное, надёжное и приватное почтовое решение с поддержкой высокой доступности, балансировки нагрузки, механизмов безопасности и фильтрации

Бесплатные почтовые аккаунты	5 (Для дополнительных аккаунтов требуется приобретение лицензий)
Максимальное количество пользователей	1 100

Surveillance Station

Лицензии по умолчанию	2 (Для подключения дополнительных камер требуется приобретение лицензий)
Рекомендуемое максимальное количество IP-камер и общий 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 общий 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

Предоставляет единый интерфейс для управления и мониторинга нескольких Synology NAS

VPN Server

Максимальное количество подключений	12
-------------------------------------	----

Другие пакеты

Дополнительные сторонние пакеты доступны в Центре пакетов

Окружающая среда и упаковка

Безопасность для окружающей среды

Соответствует RoHS

Комплектация

- Основной блок x 1
- Комплект аксессуаров x 1
- Сетевой кабель питания x 2

Дополнительные аксессуары

- DDR4 ECC UDIMM: [D4EU02-8G/D4EU02-16G](#)
- Модули расширения: [RX1225RP](#)
- Жесткие диски Enterprise Series 3.5" SATA HDD: [HAT5300 Series](#)
- Жесткие диски Plus Series 3.5" SATA HDD: [HAT3300 Series](#)
- SSD Enterprise Series 2.5" SATA: [SAT5200 Series](#)
- Комбинированная карта-адаптер M.2 SSD & 10GbE: [E10M20-T1](#)
- Карта-адаптер M.2 SSD: [M2D20](#)
- Сетевая карта 25GbE: [E25G30-F2](#)
- Сетевая карта 10GbE: [E10G30-F2/E10G30-T2/E10G18-T1](#)
- Комплект направляющих: [RKS-02](#)

Примечания

Для многомодульных конфигураций памяти все модули должны быть идентичными и иметь одинаковый номер модели. Рекомендуемые конфигурации памяти см. в [руководстве по продукту](#) вашего устройства Synology.

Гарантия

3-летняя гарантия на оборудование, может быть продлена до 5 лет с помощью [EW202](#) или [Расширенной гарантии Plus](#)

Примечания

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