

Datasheet



DiskStation

# DS1825+

Synology

DiskStation

# DS1825+



## Гибкая платформа управления данными с высокой емкостью

DS1825+ — это универсальное решение для хранения с 8 отсеками, предназначенное для хранения и защиты критически важных данных. Гибкая поддержка более высоких скоростей сетевого подключения и расширения емкости делает DS1825+ идеальным для компаний, которым требуется масштабируемое и настраиваемое решение для хранения данных, чтобы удовлетворить растущие потребности. Работая под управлением Synology DiskStation Manager (DSM), это устройство является гибким универсальным решением для обмена данными, синхронизации, резервного копирования и наблюдения.

- **Надежная производительность**  
До 2,239/1,573 МБ/с последовательной пропускной способности чтения/записи<sup>1</sup> поддерживает офисные приложения
- **Быстрая и гибкая сеть**  
Встроенные порты 2.5GbE, поддержка адаптерных карт 10GbE SFP+/RJ-45 и 25GbE SFP28<sup>2</sup>
- **Простое расширение**  
Масштабируйте по мере необходимости с двумя модулями расширения DX525<sup>3</sup> для до 18 отсеков и 360 ТБ необработанного хранилища<sup>4</sup>
- **Комплексное резервное копирование**  
Защитите вашу ИТ-инфраструктуру с помощью бесплатных решений для резервного копирования, репликации и восстановления
- **Долгосрочная поддержка**  
Поддерживается 3-летней ограниченной гарантией на оборудование от Synology, с возможностью продления до 5 лет на некоторых рынках<sup>5,6</sup>

---

## Универсальное решение для хранения данных для развивающихся компаний

DS1825+ — это универсальное решение для хранения данных, которое легко интегрируется с вашей существующей инфраструктурой. Оно предлагает масштабируемую емкость, гибкую сетевую подключаемость и надежную защиту данных, что делает его идеальным для бизнеса и творческих профессионалов с высокими требованиями к хранению данных.

- До **2,239/1,573 МБ/с последовательной скорости чтения/записи**<sup>1</sup> для требовательных рабочих нагрузок
- Поддерживает **8 x 2.5" SATA SSD** и **3.5" SATA HDD**<sup>7</sup>. Жесткие диски и SSD Synology разработаны для бесшовной интеграции с системами Synology, обеспечивая исключительную надежность
- **Расширяемость до 18 дисков для 360 ТБ необработанного хранилища с двумя модулями расширения Synology DX525**<sup>3</sup>
- **Два встроенных порта 2.5GbE** обеспечивают быструю сеть, с поддержкой Link Aggregation для отказоустойчивости и балансировки нагрузки
- Включает **слот PCIe 3.0** для опциональных **10GbE RJ-45** или **10/25GbE SFP+/SFP28 адаптерных карт** для расширения сетевых возможностей<sup>2</sup>
- Два встроенных слота M.2 обеспечивают возможность **SSD-кэширования**<sup>8</sup> без использования отсеков для дисков

---

## Удобство использования и функции безопасности

Набор удобных и безопасных функций в сочетании с интуитивно понятным интерфейсом DSM обеспечивает беспрепятственный опыт для пользователей всех уровней.

- Легко **доступ к вашей системе из любого веб-браузера** через QuickConnect
- Адаптивная многофакторная аутентификация (AMFA) срабатывает при подозрительных внешних входах, **обеспечивая дополнительный уровень безопасности**
- Улучшите эффективность управления с помощью **настраиваемых ролей делегирования**, позволяя администраторам быстро назначать роли пользователям, не являющимся администраторами, ограничивая доступ к критическим настройкам системы
- **Active Insight**, облачное решение Synology для мониторинга парка устройств, использует машинное обучение для обнаружения вредоносного ПО и другой вредоносной активности и автоматически создает неизменяемые снимки для защиты ваших данных<sup>9</sup>

---

## Встроенные решения для защиты данных и времени безотказной работы

Бесплатные решения 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, почти мгновенную защиту данных с контролем версий, гарантируя, что все общие папки и LUN на вашей системе Synology остаются в безопасности и доступны
- **Hyper Backup** выполняет резервное копирование данных вашей системы Synology на несколько мест назначения безопасно и эффективно с проверкой целостности и мощными опциями дедупликации, сжатия и версионирования
- **Synology Active Backup Suite** позволяет консолидировать защиту клиентов и серверов Windows, конечных точек Linux, систем Synology, виртуальных машин VMware® и Hyper-V®, а также SaaS-приложений, максимизируя эффективность хранения с помощью технологии дедупликации данных
- **C2 Storage для Hyper Backup** предлагает выделенное безопасное публичное облачное место для данных резервного копирования Synology NAS<sup>10</sup>

---

## Центр сотрудничества, коммуникации и организации

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

- **Synology Drive** служит централизованным узлом для упорядочивания и маркировки ваших файлов для легкого доступа, предлагая детализированные разрешения на общий доступ к файлам и настраиваемые функции безопасности для обеспечения безопасности файлов
- **Synology Photos** предоставляет комплексное решение для хранения, организации и обмена фотографиями и видео, с мощными функциями, подходящими как для личного, так и для профессионального использования
- **Synology Office** позволяет пользователям совместно работать над документами, электронными таблицами и слайдами презентаций в реальном времени, поддерживается удобными опциями, такими как версионирование файлов для легкого восстановления и защита паролем
- **Synology Chat** объединяет команды с помощью личных чатов, групповых чатов и зашифрованных частных каналов на нескольких платформах

- **Synology MailPlus<sup>11</sup>** предоставляет безопасный, надежный и частный почтовый сервер
- **Synology Calendar** помогает командам отслеживать приоритеты с помощью удобного общего доступа к календарю и планирования
- **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>10</sup>

## Надежная виртуализация и контейнеризация

Используйте вашу систему Synology как **хранилище виртуальных машин** или как альтернативный контейнер или хост виртуальных машин. С сертификацией для VMware<sup>®</sup> vSphere™, Microsoft<sup>®</sup> Hyper-V<sup>®</sup>, Citrix<sup>®</sup> XenServer™ и сред OpenStack, системы Synology бесшовно интегрируются с общими платформами виртуализации и облака.

- **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, поддерживающего Windows, Linux и виртуальные версии DSM<sup>12</sup>

## Частное видеонаблюдение

**Synology Surveillance Station** превращает любую систему Synology в мощный сетевой видеорегистратор (NVR).<sup>13</sup>

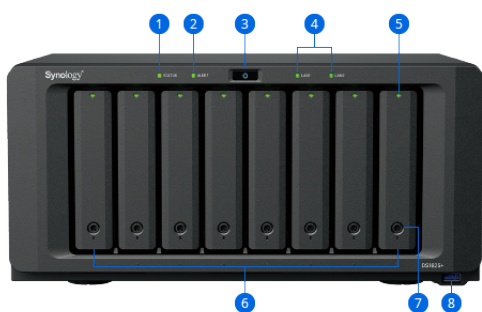
- Более 8 700 поддерживаемых моделей камер
- Поддержка ONVIF для более широкого выбора камер
- Частное хранение записей без подписки
- Доступ через веб-браузеры, настольные клиенты и мобильные приложения
- Правила на основе событий для запуска определенных действий
- Варианты уведомлений по электронной почте, SMS и push-уведомлений
- Одновременная запись в облако с **C2 Backup for Surveillance** для дополнительной защиты данных и более удобного обмена<sup>14</sup>

## Примечания:

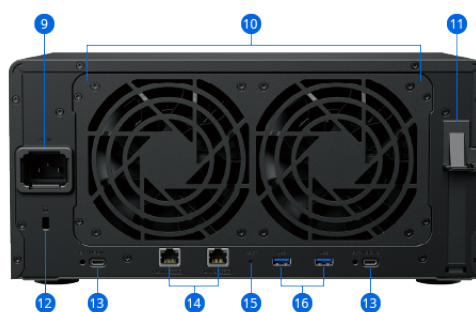
1. Показатели производительности получены в результате внутреннего тестирования Synology. Фактическая производительность может варьироваться в зависимости от среды тестирования, использования и конфигурации. См. [графики производительности](#) для получения дополнительной информации.
2. Для получения самого актуального списка совместимых сетевых карт, пожалуйста, проверьте наш [список совместимости](#).
3. [Synology DX525](#) модуль расширения продается отдельно.
4. Сырая емкость рассчитана с использованием дисков на 20 ТБ. Полезная емкость хранения может варьироваться в зависимости от используемых дисков и конфигурации RAID.
5. До 5 лет гарантии доступны в качестве дополнительного пакета с Расширенной гарантией Plus или Расширенной гарантией, оба 2-летних дополнения к сервису расширенной гарантии доступны в некоторых регионах. Проверьте доступность для [Расширенной гарантии](#) или [Расширенной гарантии Plus](#).
6. Гарантийный срок начинается с даты покупки, указанной в вашем чеке. Посетите <https://www.synology.com/company/legal/warranty> для получения дополнительной информации.
7. Совместимые диски обязательны. Пожалуйста, ознакомьтесь с нашим [списком совместимости](#) перед покупкой жестких дисков. Для получения более подробной информации, пожалуйста, обратитесь к [этой статье](#).
8. Synology Enterprise SATA SSD или M.2 NVMe SSD позволяют использовать SSD-кэширование. M.2 NVMe SSD также могут создавать пулы ресурсов хранения. Диски продаются отдельно.
9. Synology Active Insight включает три бесплатные лицензии. Дополнительные лицензии можно добавить при покупке годовой [подписки](#).
10. C2 Storage для Hyper Backup и Hybrid Share требует покупки годовой или месячной [подписки](#). Бесплатная пробная версия доступна для каждого нового зарегистрированного устройства.
11. Synology MailPlus включает пять учетных записей электронной почты бесплатно. Дополнительные учетные записи электронной почты можно добавить при покупке пакетов лицензий Synology MailPlus. [Узнать больше](#)
12. Некоторые расширенные функции требуют [Virtual Machine Manager Pro](#). Одна лицензия Virtual DSM включена. Дополнительные экземпляры Virtual DSM требуют покупки [лицензий Virtual DSM](#).
13. Surveillance Station включает две бесплатные лицензии. Подключение большего количества камер и устройств требует дополнительных лицензий. [Узнать больше](#)
14. 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.	Индикатор состояния	9.	Порт питания
2.	Индикатор тревоги	10.	Вентиляторы
3.	Кнопка питания и индикатор	11.	Слот расширения PCI Express
4.	Индикаторы LAN	12.	Слот безопасности Kensington
5.	Индикатор состояния диска	13.	Порт расширения
6.	Лотки для дисков	14.	Порты 2.5GbE RJ-45
7.	Замок лотка для дисков	15.	Кнопка сброса
8.	Порт USB 3.2 Gen 1	16.	Порты USB 3.2 Gen 1

# Технические характеристики

## Аппаратное обеспечение

### CPU

Модель CPU	AMD Ryzen V1500B
Количество CPU	1
Архитектура CPU	64-бит
Частота CPU	2,2 ГГц
Аппаратный механизм шифрования	Да

### Память

Объем предустановленной памяти	8 ГБ DDR4 ECC SODIMM
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	8
Максимальное количество отсеков для дисков с модулем расширения	18 (DX525 × 2)
Тип диска	<ul style="list-style-type: none"><li>• 3.5" SATA HDD</li><li>• 2.5" SATA SSD</li><li>• M.2 2280 NVMe SSD</li></ul>
Горячая замена диска	Да
Примечания	Совместимые диски обязательны. Пожалуйста, ознакомьтесь с нашим <a href="#">СПИСОМ СОВМЕСТИМОСТИ</a> перед покупкой жестких дисков. Для получения более подробной информации, пожалуйста, обратитесь к <a href="#">этой статье</a> .

### Внешние порты

Порт RJ-45 2.5GbE LAN	2
Порт USB 3.2 Gen 1	3

Порт расширения	2
-----------------	---

## PCIe

Расширение PCIe	1 x слот Gen3 x8 (x4 связь)
-----------------	-----------------------------

## Внешний вид

Размер (высота x ширина x глубина)	166 мм x 343 мм x 243 мм
------------------------------------	--------------------------

Вес	6 кг
-----	------

## Другие

Системный вентилятор	120 мм x 120 мм x 25 мм x 2 шт.
----------------------	---------------------------------

Входное напряжение переменного тока	100В до 240В AC
-------------------------------------	-----------------

Частота питания	50/60 Гц, однофазный
-----------------	----------------------

## Температура

Рабочая температура	0°C до 40°C (32°F до 104°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
-----------------------------	---------

## Общие характеристики DSM

### Управление хранилищем

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
------------------------------------------	----

Кэш чтения/записи SSD ( <a href="#">Определение размера кэша</a> )	Да
-----------------------------------------------------------------------	----

Поддерживаемые типы RAID	Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
--------------------------	----------------------------------------------------------------------------

## Примечания

- Создание пулов ресурсов хранения M.2 требует использования SSD, проверенных Synology, которые проходят строгие испытания в экстремальных температурных условиях. Тепловые параметры для SSD и NAS устройств оптимизированы для обеспечения оптимального управления тепловыми условиями в условиях интенсивной нагрузки на ввод-вывод. ([Узнать больше](#))
- Используемая емкость для каждого тома будет меньше максимального размера тома и зависит от файловой системы и количества системных метаданных.
- Тома объемом более 108 ТБ требуют 32 ГБ памяти или более.

---

## Файловая система

Внутренние диски	Btrfs, ext4
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	60
Интеграция с Windows Access Control List (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	8

---

## Виртуализация

VMware ESXi 6.5 и VAAI	Да
Windows Server 2022	Да
Citrix Ready	Да
OpenStack	Да

## Безопасность

Брандмауэр, 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

Для получения обновленного списка поддерживаемых версий браузеров, ознакомьтесь с [техническими характеристиками DSM](#).

## 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

100

#### Максимальное количество размещенных файлов

1,000,000 (применяется к файлам, индексируемым или размещаемым в [Synology Drive](#). Для доступа к файлам через другие стандартные протоколы см. раздел "Файловые службы" выше)

### File Station

Предоставляет виртуальные диски, удаленные папки, редактор Windows® ACL, сжатие/распаковку архивированных файлов, контроль пропускной способности для конкретных 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	150
---------------------------------------	-----

---

## Synology Office

---

Максимальное количество пользователей	100
---------------------------------------	-----

---

## Synology MailPlus / MailPlus Server

---

Безопасное, надежное и частное почтовое решение с функциями высокой доступности, балансировки нагрузки, безопасности и фильтрации

---

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

---

Максимальное количество пользователей	120
---------------------------------------	-----

---

## Surveillance Station

Лицензии по умолчанию 2 (Дополнительные камеры требуют покупки лицензий)

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

- 1080p: 40 каналов, 1050 FPS
- 3M: 40 каналов, 600 FPS
- 5M: 40 каналов, 440 FPS
- 4K: 32 канала, 320 FPS

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

- 1080p: 40 каналов, 1200 FPS
- 3M: 40 каналов, 1120 FPS
- 5M: 40 каналов, 600 FPS
- 4K: 40 каналов, 480 FPS

## Central Management System

Обеспечивает единый интерфейс для управления и мониторинга нескольких Synology NAS

## VPN Server

Максимальное количество подключений 8

## Другие пакеты

Дополнительные сторонние пакеты доступны в Центре пакетов

# Окружающая среда и упаковка

## Безопасность окружающей среды

Соответствие RoHS

## Содержимое упаковки

- Основной блок X 1
- Комплект аксессуаров X 1
- Сетевой шнур питания X 1
- Кабель RJ-45 LAN X 2

## Дополнительные аксессуары

---

- DDR4 ECC SODIMM: [D4ES03-8G/D4ES03-16G](#)
  - Блок расширения: [DX525](#)
  - 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](#)
  - SSD NVMe M.2 2280 серии Enterprise: [SNV3400 Series](#)
  - Сетевая карта 25GbE: [E25G30-F2](#)
  - Сетевая карта 10GbE: [E10G30-F2/E10G30-T2/E10G18-T1](#)
- 

## Гарантия

---

3-летняя гарантия на оборудование, продлеваемая до 5 лет с [EW201](#) или [Расширенной гарантией Plus](#)

---

### Примечания

- Гарантийный период начинается с даты покупки, указанной в вашем чеке. ([Узнать больше](#))
  - [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, 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.