

Datasheet



DiskStation

# DS225+

Synology



## Центр управления файлами для дома, домашнего офиса и периферии

Synology DiskStation DS225+ — это компактное 2-дисковое NAS-устройство, предназначенное для централизованного управления данными. Оно предлагает полный набор инструментов через Synology DiskStation Manager (DSM) для управления, обмена и защиты файлов и фотографий, резервного копирования устройств и данных, а также может служить основой для интеллектуальной системы видеонаблюдения.

- **Высокая производительность**  
До 282/217 МБ/с последовательной скорости чтения/записи<sup>1</sup> обеспечивает стабильную передачу данных
- **Быстрая сеть**  
Встроенный порт 2.5GbE для быстрой связи «из коробки»
- **Универсальное сетевое хранилище**  
Используйте встроенные решения для управления файлами и фотографиями, защиты данных и видеонаблюдения
- **Централизованное хранение данных**  
Храните до 40 ТБ данных<sup>2</sup> в одном месте, сохраняйте полный контроль над данными и получайте доступ с разных платформ
- **Расширяемая поддержка продукта**  
Гарантия на оборудование Synology — 3 года с возможностью продления до 5 лет в отдельных регионах<sup>3,4</sup>

## Компактная и мощная платформа хранения

Благодаря набору надежных решений для хранения данных и резервного копирования, а также высокой производительности, компактный 2-отсечный DS225+ идеально подходит для использования в домах, домашних офисах и в качестве периферийного хранилища для розничных точек, как хранилище данных для точек продаж или для видеонаблюдения.

- Производительность до **282 МБ/с последовательного чтения** и **217 МБ/с последовательной записи**<sup>1</sup> позволяет быстро обмениваться файлами, синхронизировать, транслировать и выполнять резервное копирование для нескольких пользователей
- Включает **один порт 2.5GbE** и **один порт 1GbE**, обеспечивая быструю сеть с поддержкой отказоустойчивости
- Поддерживает **2 x 2.5" SATA SSD** и **3.5" SATA HDD**.<sup>5</sup> Жесткие диски и SSD Synology разработаны для бесшовной интеграции с системами Synology, обеспечивая исключительную надежность

## 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**
- Повышайте эффективность управления с помощью **настраиваемых ролей делегирования**, позволяя администраторам быстро назначать роли пользователям, не являющимся администраторами, ограничивая доступ к критически важным настройкам системы
- **Active Insight**<sup>6</sup>, 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

## Встроенные решения для защиты данных

Решения без лицензий помогают защитить данные и конфигурации на вашей системе Synology, обеспечивают максимальное время работы системы и выполняют резервное

копирование и восстановление всех ваших устройств, виртуальных машин и облачных приложений.

- **Synology Active Backup Suite** консолидирует задачи резервного копирования и предлагает быстрое восстановление конечных точек Windows и Linux, виртуальных машин, Synology NAS и SaaS приложений
- **Hyper Backup** выполняет резервное копирование данных вашей системы Synology на несколько мест назначения безопасно и эффективно с проверками целостности и мощными опциями дедупликации, сжатия и версионирования
- **Snapshot Replication** обеспечивает планируемую, почти мгновенную защиту данных с контролем версий, гарантируя, что все общие папки и LUN на вашей системе Synology остаются безопасными и доступными
- **C2 Storage for Hyper Backup** предлагает выделенное безопасное публичное облачное место для данных резервного копирования Synology NAS<sup>7</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, обмениваться 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>8</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 совместную 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>7</sup>

## Частное видеонаблюдение

**Synology Surveillance Station** превращает любую систему Synology в мощный сетевой видеорегистратор (NVR).<sup>9</sup>

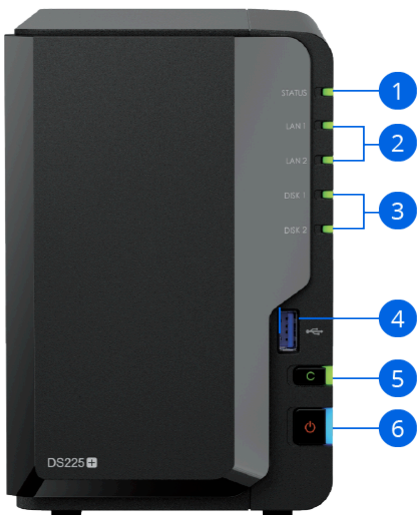
- Более 8 700 поддерживаемых моделей камер
- Поддержка ONVIF для более широкого выбора камер
- Частное хранилище записей без подписки
- Доступ через веб-браузеры, настольные клиенты и мобильные приложения
- Правила на основе событий для запуска определенных действий
- Варианты уведомлений по электронной почте, SMS и push-уведомлений
- Одновременная запись в облако с **C2 Backup for Surveillance** для дополнительного уровня защиты данных и более удобного обмена<sup>10</sup>

### Примечания:

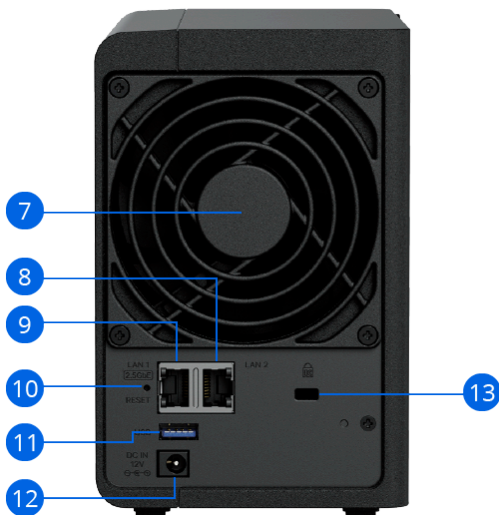
1. Показатели производительности получены в результате внутреннего тестирования Synology. Фактическая производительность может варьироваться в зависимости от среды тестирования, использования и конфигурации. См. [графики производительности](#) для получения дополнительной информации.
2. Сырая емкость рассчитана с использованием дисков на 20 ТБ. Полезная емкость хранилища может варьироваться в зависимости от используемых дисков и конфигурации RAID.
3. Гарантийный срок начинается с даты покупки, указанной в вашем чеке. Посетите <https://www.synology.com/company/legal/warranty> для получения дополнительной информации.
4. До 5 лет гарантии доступны в качестве дополнительного пакета с расширенной гарантией Plus или расширенной гарантией, оба дополнения на 2 года доступны в некоторых регионах. Проверьте доступность [расширенной гарантии](#) или [расширенной гарантии Plus](#).
5. Совместимые диски обязательны. Пожалуйста, ознакомьтесь с нашим [списком совместимости](#) перед покупкой жестких дисков. Для получения более подробной информации, пожалуйста, обратитесь к [этой статье](#).
6. Synology Active Insight включает три бесплатные лицензии. Дополнительные лицензии можно добавить при покупке годовой [подписки](#).
7. C2 Storage для Hyper Backup и Hybrid Share требует покупки годовой или ежемесячной [подписки](#). Бесплатная пробная версия доступна для каждого вновь зарегистрированного устройства.
8. Включено пять учетных записей электронной почты MailPlus. Дополнительные учетные записи электронной почты можно добавить при покупке пакетов лицензий Synology MailPlus. [Узнать больше](#)
9. Surveillance Station включает две бесплатные лицензии. Подключение большего количества камер и устройств требует дополнительных лицензий. [Узнать больше](#)
10. C2 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        | 8.  | Порт 1GbE RJ-45              |
| 2. | Индикаторы LAN             | 9.  | Порт 2.5GbE RJ-45            |
| 3. | Индикаторы состояния диска | 10. | Кнопка сброса                |
| 4. | Порт USB 3.2 Gen 1         | 11. | Порт USB 3.2 Gen 1           |
| 5. | Кнопка копирования         | 12. | Порт питания                 |
| 6. | Кнопка питания и индикатор | 13. | Слот безопасности Kensington |
| 7. | Вентилятор                 |     |                              |

# Технические характеристики

## Оборудование

| CPU                          |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| Модель CPU                   | Intel Celeron J4125             |
| Количество CPU               | 1                               |
| Ядер CPU                     | 4                               |
| Архитектура CPU              | 64-бит                          |
| Частота CPU                  | 2,0 (базовая) / 2,7 (турбо) ГГц |
| Аппаратный модуль шифрования | Да                              |

| Память                         |  |
|--------------------------------|--|
| Оперативная память системы     | 2 ГБ DDR4 non-ECC  |
| Общее количество слотов памяти | 1  |
| Максимальный объем памяти      | 6 ГБ (2 ГБ + 4 ГБ)   |
| Примечания                     | Для обеспечения оптимальной совместимости и надежности используйте модули памяти Synology. Synology не предоставляет полную гарантию на продукт и техническую поддержку при использовании для расширения памяти модулей, не являющихся Synology. |

| Хранилище             |  |
|-----------------------|--|
| Отсеки для дисков     | 2  |
| Тип диска             | <ul style="list-style-type: none"><li>• 3,5" SATA HDD</li><li>• 2,5" SATA SSD</li></ul>  |
| Горячая замена дисков | Да   |
| Примечания            | Использование совместимых дисков обязательно. Перед покупкой жестких дисков ознакомьтесь с нашим <a href="#">списком совместимости</a> . Для получения подробной информации обратитесь к <a href="#">этой статье</a> . |

### Внешние порты

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

### Внешний вид

|                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| Размер (В x Ш x Г) | 165 мм x 108 мм x 232,2 мм |
| Вес                | 1,3 кг                     |

### Прочее

|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Системный вентилятор          | 92 мм x 92 мм x 25 мм x 1 шт. |
| Входное напряжение питания AC | 100–240 В AC                  |
| Частота питания               | 50/60 Гц, одна фаза           |



| Температура                 |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Рабочая температура         | 0°C – 40°C (32°F – 104°F)   |
| Температура хранения        | -20°C – 60°C (-5°F – 140°F) |
| Рабочая влажность           | 8% – 80% RH                 |
| Влажность при хранении      | 5% – 95% RH                 |
| Максимальная рабочая высота | 5 000 м                     |

## Общие характеристики DSM

| Управление хранилищем                    |  |
|--|--|
| Максимальный размер одного тома          | 108 ТБ   |
| Максимальное количество внутренних томов | 32   |
| Поддерживаемые типы RAID                 | Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1  |
| Примечания                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Каждый внутренний том (может состоять из нескольких дисков) можно расширить до 108 ТБ.</li> <li>Фактический максимальный размер пула ресурсов хранения и тома зависит от используемых размеров дисков, количества доступных дисковых отсеков и конфигурации RAID.</li> <li>Доступная емкость для каждого тома будет меньше максимального размера тома и зависит от файловой системы и объема системных метаданных.</li> </ul> |

| Файловая система |   |
|------------------|---|
| Внутренние диски | Btrfs, ext4                                 |
| 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) | 5                            |
| Интеграция с Windows Access Control List (ACL)           | Да                           |
| Аутентификация NFS Kerberos                              | Да                           |

## Учетные записи и общие папки

|   |     |
|---|-----|
| Максимальное количество локальных учетных записей пользователей | 512 |
| Максимальное количество локальных групп                         | 128 |
| Максимальное количество общих папок                             | 128 |
| Максимальное количество задач синхронизации общих папок         | 4   |

## 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 <a href="#">Технические характеристики DSM</a> .   |

## 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 |
|---|---|

### 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      | 10   |
| Максимальное количество размещённых файлов | 100 000 (применяется к файлам, индексируемым или размещённым в <a href="#">Synology Drive</a> . Для доступа к файлам через другие стандартные протоколы см. раздел «Файловые службы» выше) |

### File Station

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

## Hybrid Share

Синхронизирует данные между несколькими площадками для быстрой и эффективной командной работы в разных локациях. Работает на базе Synology C2 Storage, для Hybrid Share требуется покупка ежемесячной или годовой подписки

## SAN Manager

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| Максимальное количество iSCSI Target | 2  |
| Максимальное количество LUN          | 4  |
| Клонирование/снимок LUN, Windows ODX | Да |

## Virtual Machine Manager

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Рекомендуемое количество экземпляров виртуальных машин                      | 2 ( <a href="#">Подробнее</a> )   |
| Рекомендуемое количество Virtual DSM ( <a href="#">Требуются лицензии</a> ) | 2 (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 | 128   |
| Максимальное количество системных снимков      | 1 024 |

## Synology High Availability

Снижает время простоя сервиса путем объединения двух одинаковых NAS в кластер высокой доступности

## Synology Chat

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

## Synology Office

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| Максимальное количество пользователей | 10 |
|---------------------------------------|----|

## Synology MailPlus / MailPlus Server

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

|   |  |
|---|--|
| Бесплатные учетные записи электронной почты | 5 (Для дополнительных учетных записей требуется приобретение лицензий) |
| Максимальное количество пользователей       | 20   |

## Surveillance Station

|  |  |
|--|--|
| Лицензии по умолчанию  | 2 (Для дополнительных камер требуется приобретение лицензий)   |
| Рекомендуемое максимальное количество IP-камер и общий FPS (H.264) | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1080p: 25 каналов, 750 FPS</li><li>• 3M: 25 каналов, 350 FPS</li><li>• 5M: 25 каналов, 280 FPS</li><li>• 4K: 17 каналов, 170 FPS</li></ul> |
| Рекомендуемое максимальное количество IP-камер и общий FPS (H.265) | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1080p: 25 каналов, 750 FPS</li><li>• 3M: 25 каналов, 600 FPS</li><li>• 5M: 25 каналов, 480 FPS</li><li>• 4K: 20 каналов, 200 FPS</li></ul> |

## Central Management System

Предоставляет единый интерфейс для управления и мониторинга нескольких Synology NAS

## VPN Server

Максимальное количество подключений

4

## Другие пакеты

Дополнительные сторонние пакеты доступны в Центре пакетов

# Окружающая среда и упаковка

## Безопасность для окружающей среды

Соответствие RoHS

## Комплектация

- Основной блок X 1
- Комплект аксессуаров X 1
- Сетевой адаптер питания X 1
- Силовой кабель X 1
- Кабель RJ-45 LAN X 2

## Дополнительные аксессуары

- DDR4 non-ECC SODIMM: [D4NS01-4G](#)
- Enterprise Series 3.5" SATA HDD: [серия HAT5300](#)
- Plus Series 3.5" SATA HDD: [серия HAT3300](#)
- Enterprise Series 2.5" SATA SSD: [серия SAT5200](#)

## Гарантия

3 года гарантии на оборудование, с возможностью продления до 5 лет с помощью [EW201](#) или [Расширенной гарантии Plus](#)

|            |   |
|------------|---|
| Примечания | <ul style="list-style-type: none"> <li>Гарантийный срок начинается с даты покупки, указанной в вашем чеке. <a href="#">(Подробнее)</a></li> <li><a href="#">Расширенная гарантия Plus</a> доступна только в Европе и Северной Америке. <a href="#">EW201/EW202</a> доступны только в Азии, Африке и Океании. Для получения точной информации о доступности посетите соответствующие веб-сайты.</li> </ul> |
|------------|---|

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.