

Характеристики

# DS723+



## Характеристики оборудования

| Процессор                          |  |
|------------------------------------|--|
| Модель процессора                  | AMD Ryzen R1600                                      |
| Количество процессоров             | 1  |
| Ядро процессора                    | 2  |
| Архитектура процессора             | 64-битный  |
| Частота ЦП                         | 2.6 (базовая частота) / 3.1 (повышенная частота) GHz |
| Механизм аппаратного шифрования    | v  |
| Память                             |  |
| Системная память                   | 2 GB DDR4 ECC SODIMM                                 |
| Предустановленный модуль памяти    | 2 GB (2 GB x 1)                                      |
| Общее количество слотов для памяти | 2  |
| Максимальный объем памяти          | 32 GB (16 GB x 2)                                    |

## Примечания

- Компания Synology оставляет за собой право заменять модули памяти с одинаковой или более высокой частотой в зависимости от жизненного цикла продукта поставщика. Вы можете быть уверены в том, что совместимость и стабильность подтверждены в результате проведения тех же тестов для гарантии идентичной производительности.
- Заказывайте фирменные модули памяти компании Synology, чтобы обеспечить оптимальную совместимость и надежность. Компания Synology не предоставляет полную гарантию или техническую поддержку, если для увеличения объема памяти используются модули памяти других производителей.
- Дополнительные сведения о рекомендуемых конфигурациях памяти вашего продукта Synology представлены в [руководстве по установке оборудования](#).

## Хранилище

Отсек(и) для дисков

2

Макс. количество отсеков для дисков с устройством расширения

7 (DX517 x 1)

Слоты для дисков M.2

2 (NVMe)

Тип совместимого диска\*  
(См. [все поддерживаемые модели жестких дисков](#))

- 3.5" SATA HDD
- SSD SATA 2,5 дюйма
- M.2 2280 NVMe SSD

Диск с возможностью замены в горячем режиме\*

v

## Примечания

- Функция «горячей» замены дисков не поддерживается слотами для твердотельных накопителей M.2.
- Термин «Совместимый тип дисков» обозначает диски, протестированные на совместимость с продуктами Synology. Этот термин не означает максимальную скорость подключения для каждого отсека дисков.

| Внешние порты   |  |
|---|--|
| Порт RJ-45 1GbE LAN                                       | 2  |
| Порт USB 3.2 Gen 1*                                       | 1  |
| Порт расширения   | 1  |
| Тип порта расширения                                      | eSATA  |
| Примечания  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Максимальный размер блока (MTU) для портов локальной сети 1GbE этого устройства составляет 1500 байт.</li> <li>Стандарт USB 3.0 переименован в USB 3.2 Gen 1 организацией USB Implementers Forum (USB-IF) в 2019 году.</li> </ul> |
| PCIe  |  |
| Расширение PCIe   | 1 x Gen3 x2 Слот для модернизации сетевой карты  |
| Внешний вид   |  |
| Размер (высота x ширина x глубина)                        | 166 mm x 106 mm x 223 mm   |
| Вес   | 1.51 кг  |
| Прочее  |  |
| Системный вентилятор                                      | 92 mm x 92 mm x 1 pcs  |
| Режим скорости вентилятора                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Режим максимальной скорости</li> <li>Режим охлаждения</li> <li>Тихий режим</li> </ul>   |
| LED-индикаторы с регулируемой яркостью на передней панели | v  |
| Автозапуск после сбоя питания                             | v  |
| Уровень шума*   | 20.7 dB(A)   |

|  |  |
|--|--|
| Включение/выключение питания по расписанию | v  |
| Функция Wake on LAN / WAN                  | v  |
| Блок питания/адаптер                       | 65 ватты   |
| Входное напряжение переменного тока        | 100V to 240V AC  |
| Частота                                    | 50/60 Hz, Одна фаза  |
| Потребление энергии                        | 21.07 ватты (доступ)<br>8.62 ватты (гибернация жесткого диска)   |
| Британская термическая единица             | 71.85 BTU/hr (доступ)<br>29.39 BTU/hr (гибернация жесткого диска)  |
| Примечания                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Дополнительные сведения об измерении энергопотребления см. в <a href="#">этой статье</a>.</li> <li>• Тестирование уровня шума проводилось с использованием системы Synology с установкой только жестких дисков Synology SATA в режиме простоя. Два микрофона G.R.A.S. типа 40AE расположены на расстоянии 1 м от передней и задней части устройства. Фоновый шум: 16,49–17,51 дБ(А); температура: 24,25–25,75°C; Влажность: 58,2–61,8%</li> </ul> |

## Температура

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Рабочая температура     | 0°C – 40°C (32°F – 104°F)   |
| Температура хранения    | -20°C – 60°C (-5°F – 140°F) |
| Относительная влажность | 5% – 95% RH                 |

## Сертификация

- FCC
- CE
- BSMI
- VCCI
- RCM
- UKCA
- EAC
- CCC
- KC

## Гарантия (в годах)

3-летняя гарантия на оборудование

### Примечания

- Гарантийный срок начинается с даты покупки, указанной в квитанции о покупке. ([Дополнительные сведения](#))
- Расширенная гарантия EW201/EW202 доступна только в Азии, Африке и Океании. Подробную информацию о поддерживаемых странах/регионах см. на веб-сайте расширенной гарантии. ([Подробнее](#))

## Среда

Соответствует нормативным требованиям по содержанию опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании

## Комплект поставки

- Основное устройство X 1
- Набор принадлежностей X 1
- Адаптер источника питания перемен. тока X 1
- Кабель питания перемен. тока X 1
- Сетевой кабель RJ-45 X 2
- 1 руководство по быстрой установке

## Дополнительные аксессуары

- DDR4 ECC SODIMM: [D4ES02-4G/D4ES02-8G/D4ES01-16G](#)
- Модули расширения: [DX517](#)
- Жесткий диск (HDD) SATA серии Enterprise (3,5 дюйма): [серия HAT5300](#)
- Жесткий диск (HDD) SATA серии Plus (3,5 дюйма): [серия HAT3300](#)
- Жесткий диск (SSD) SATA серии Enterprise (2,5 дюйма): [серия SAT5200](#)
- SSD-диск M.2 2280 NVMe серии Enterprise: [серия SNV3400](#)
- Модуль обновления сети 10GbE: [E10G22-T1-Mini](#)

## Характеристики программного обеспечения

### Характеристики ОС DSM

| Управление хранилищем  |  |
|--|--|
| Максимальный размер одного тома  | 108 TB   |
| Максимальное кол-во внутренних томов                                     | 64   |
| Поддержка пула ресурсов хранения SSD M.2*                                | v  |
| Кэш чтения/записи SSD-диска ( <a href="#">определение размера кэша</a> ) | v  |
| SSD TRIM   | v  |
| Поддерживаемый тип RAID  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Synology Hybrid RAID</li><li>• Basic</li><li>• JBOD</li><li>• RAID 0</li><li>• RAID 1</li><li>• RAID 5 (с устройством расширения)</li><li>• RAID 6 (с устройством расширения)</li><li>• RAID 10 (с устройством расширения)</li></ul> |
| Миграция RAID  | <ul style="list-style-type: none"><li>• C Basic на RAID 1</li><li>• C Basic на RAID 5 (с устройством расширения)</li><li>• C RAID 1 на RAID 5 (с устройством расширения)</li><li>• C RAID 5 на RAID 6 (с устройством расширения)</li></ul>                                   |
| Расширение томов с помощью жестких дисков большего объема                | <ul style="list-style-type: none"><li>• Synology Hybrid RAID</li><li>• RAID 1</li><li>• RAID 5 (с устройством расширения)</li><li>• RAID 6 (с устройством расширения)</li><li>• RAID 10 (с устройством расширения)</li></ul>   |

|   |  |
|---|--|
| Расширение томов с помощью дополнительного жесткого диска | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Synology Hybrid RAID</li> <li>• JBOD (с устройством расширения)</li> <li>• RAID 5 (с устройством расширения)</li> <li>• RAID 6 (с устройством расширения)</li> </ul>  |
| Поддерживаемые типы глобального горячего резерва RAID     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Synology Hybrid RAID (с устройством расширения)</li> <li>• RAID 1 (с устройством расширения)</li> <li>• RAID 5 (с устройством расширения)</li> <li>• RAID 6 (с устройством расширения)</li> <li>• RAID 10 (с устройством расширения)</li> </ul>   |
| Примечания  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Создание пула ресурсов хранения M.2 поддерживается только SSD-дисками, проверенными компанией Synology, которые прошли тщательное тестирование в экстремальных температурных средах. Температурные параметры SSD-дисков и системы NAS были усовершенствованы, чтобы обеспечить удобное управление температурными параметрами в среде с интенсивным вводом-выводом. (<a href="#">Подробнее</a>)</li> <li>• Полезная емкость каждого тома будет меньше максимального размера тома. Она зависит от файловой системы и объема хранимых системных метаданных.</li> <li>• Фактический максимальный размер пула ресурсов хранения и тома зависит от размера используемых дисков, количества доступных отсеков для дисков и конфигурации RAID.</li> <li>• Емкость каждого внутреннего тома (том может состоять из нескольких дисков) может быть увеличена до 108 ТБ.</li> </ul> |
| <b>Файловая система</b>                                   |  |
| Внутренние диски  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Btrfs</li> <li>• ext4</li> </ul>  |
| Внешние диски   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Btrfs</li> <li>• ext4</li> <li>• ext3</li> <li>• FAT</li> <li>• NTFS</li> <li>• HFS+</li> <li>• exFAT</li> </ul>  |

## Файловые службы

|  |   |
|--|---|
| Файловый протокол  | <ul style="list-style-type: none"><li>• SMB</li><li>• AFP</li><li>• NFS</li><li>• FTP</li><li>• WebDAV</li><li>• Rsync</li></ul>  |
| Макс. кол-во одновременных подключений SMB/AFP/FTP                     | 500   |
| Макс. кол-во одновременных подключений SMB/AFP/FTP (с расширением RAM) | 2,000   |
| Интеграция списка управления доступом Windows (ACL)                    | v   |
| Проверка подлинности NFS Kerberos                                      | v   |
| Примечания   | <ul style="list-style-type: none"><li>• В отношении данных тестов с расширением ОЗУ все слоты памяти устанавливаются с максимальным объемом поддерживаемого ОЗУ.</li><li>• Стандарт тестирования основан на максимальном количестве одновременных подключений, поддерживаемом данной моделью. Во время тестирования 25% подключений использовались для одновременной передачи файлов. Выполнение передачи данных гарантирует, что подключения не прерывались; обеспечение минимальной скорости передачи не гарантировалось.</li></ul> |

## Учетная запись и общая папка

|   |       |
|---|-------|
| Максимальное количество локальных учетных записей пользователей | 2,048 |
|---|-------|

|   |  |
|---|--|
| Максимальное количество локальных групп               | 256  |
| Макс. кол-во общих папок                              | 512  |
| Максимальное кол-во заданий синхронизации общих папок | 8  |
| <b>Hybrid Share</b>                                   |  |
| Максимальное количество папок Hybrid Share            | 10   |
| <b>Hyper Backup</b>                                   |  |
| Резервное копирование папок и пакетов                 | v  |
| Резервное копирование всей системы                    | v  |
| Примечания  | Для полного резервного копирования системы требуется DSM 7.2 или более поздняя версия. |
| <b>High Availability</b>                              |  |
| Synology High Availability                            | v  |
| <b>Центр журналов</b>                                 |  |
| Кол-во событий системного журнала за секунду          | 800  |
| <b>Виртуализация</b>                                  |  |
| VMware ESXi 6.5 and VAAI                              | v  |
| Windows Server 2022                                   | v  |
| Citrix Ready  | v  |
| OpenStack   | v  |

## Основные характеристики

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Поддерживаемые протоколы | SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI, HTTP, HTTPS, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV  |
| Поддерживаемые браузеры  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Chrome</li><li>• Firefox</li><li>• Edge</li><li>• Safari</li></ul>  |
| 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               | Подробнее о поддерживаемых версиях браузера см. в разделе <a href="#">Технические спецификации DSM</a> .  |

## Дополнительные пакеты. [Просмотр полного списка пакетов](#)

### Antivirus by McAfee (Trial)

v

### Central Management System

v

### Synology Chat

|  |   |
|--|---|
| рекомендуемое кол-во одновременных пользователей | 100   |
| Примечания                                       | <ul style="list-style-type: none"><li>• Измерения проводились с использованием смоделированных пользователей, каждый из которых имел в среднем 20 000 записанных сообщений, эмодзи или стикеров. Требуемое время ответа сервера составляет менее 10 секунд.</li><li>• Для проверенных моделей с расширяемой памятью было установлено максимальное количество RAM.</li></ul> |

### Download Station

|  |    |
|--|----|
| Максимальное количество одновременных заданий загрузки | 80 |
|--|----|

### SAN Manager

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Макс. кол-во целей iSCSI | 128 |
|--------------------------|-----|

|   |     |
|---|-----|
| Макс. кол-во номеров логического устройства | 256 |
|---|-----|

|  |   |
|--|---|
| Моментальные снимки/ клонирование LUN, Windows ODX | v |
|--|---|

### Synology MailPlus / MailPlus Server

|   |   |
|---|---|
| Бесплатные учетные записи электронной почты | 5 (Дополнительные учетные записи требуют приобретения лицензий) |
|---|---|

|   |     |
|---|-----|
| рекомендуемое максимальное кол-во пользователей | 500 |
|---|-----|

|  |     |
|--|-----|
| рекомендуемое кол-во одновременных пользователей | 100 |
|--|-----|

|   |   |
|---|---|
| Максимальная производительность сервера | 1,224,000 сообщений эл. почты в день, Приблизительно 37GB |
|---|---|

|            |   |
|------------|---|
| Примечания | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Модели с 2 отсеками и 2 слотами для дисков M.2 установлены с двумя твердотельными накопителями для SSD-кэша.</li> <li>• Для проверенных моделей с расширяемой памятью было установлено максимальное количество RAM.</li> <li>• Производительность почтовой системы была немного понижена в режиме высокой доступности из-за синхронизации данных между двумя серверами.</li> <li>• Функции, которые были включены во всех вышеуказанных тестах: защита от спама, антивирус, DNSBL, серый список, сканирование содержимого, полнотекстовый поиск (только на английском).</li> </ul> |
|------------|---|

## Media Server

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Соответствие стандарту DLNA | v |
|-----------------------------|---|

## Synology Photos

|                   |   |
|-------------------|---|
| Распознавание лиц | v |
|-------------------|---|

|                        |   |
|------------------------|---|
| Распознавание объектов | v |
|------------------------|---|

|            |  |
|------------|--|
| Примечания | Для поддержки функции распознавания объектов необходимо увеличить объем системной памяти не менее чем до 4 ГБ. |
|------------|--|

## Snapshot Replication

|  |       |
|--|-------|
| Максимальное количество мгновенных снимков общей папки | 1,024 |
|--|-------|

|  |        |
|--|--------|
| Максимальное количество моментальных снимков системы | 65,536 |
|--|--------|

## Surveillance Station

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Лицензии по умолчанию | 2 (Дополнительные камеры требуют приобретения лицензий) |
|-----------------------|---|

|   |   |
|---|---|
| <p>Предполагаемое макс. количество IP-камер и общее количество кадров в секунду (H.264)</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 720p: 40 каналы, 1200 FPS</li> <li>• 1080p: 40 каналы, 800 FPS</li> <li>• 3M: 35 каналы, 350 FPS</li> <li>• 5M: 28 каналы, 280 FPS</li> <li>• 4K: 17 каналы, 170 FPS</li> </ul>  |
| <p>Предполагаемое макс. количество IP-камер и общее количество кадров в секунду (H.265)</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 720p: 40 каналы, 1200 FPS</li> <li>• 1080p: 40 каналы, 1200 FPS</li> <li>• 3M: 40 каналы, 600 FPS</li> <li>• 5M: 40 каналы, 480 FPS</li> <li>• 4K: 20 каналы, 200 FPS</li> </ul>   |
| <p>Примечания</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Показатели производительности получены при тестировании устройства, полностью укомплектованного дисками, с конфигурацией памяти по умолчанию и в режиме непрерывной записи. Реальные возможности системы могут отличаться в зависимости от конфигурации, производительности дисков, включенных функций и наличия дополнительных рабочих нагрузок.</li> <li>• Используйте <a href="#">средство выбора NVR</a> для быстрого поиска подходящей модели в соответствии с вашими требованиями.</li> <li>• Максимальное количество выходов трансляций камер в 2 раза превышает рекомендуемое максимальное количество IP-камер.</li> </ul> |

## Synology Drive

|   |  |
|---|--|
| <p>Рекомендуемое количество клиентов, одновременно выполняющих синхронизацию данных</p> | <p>350 (количество подключений, которые можно поддерживать при достижении рекомендуемого числа размещенных файлов)</p>   |
| <p>Рекомендуемое число размещенных файлов</p>   | <p>5,000,000 (применимо к файлам, проиндексированным или размещенным <a href="#">Synology Drive</a>. Для доступа к файлам с помощью других стандартных протоколов см. раздел «Файловые службы» выше)</p> |

|            |   |
|------------|---|
| Примечания | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Превышение рекомендуемого количества, указанного выше, не приведет к блокировке операций приложения, но может увеличить время отклика.</li> <li>• Использование SSD-кэша может значительно повысить производительность.</li> <li>• Для проверенных моделей с расширяемой памятью было установлено максимальное количество RAM.</li> <li>• При вышеуказанном тестировании использовалась файловая система Btrfs незашифрованные общие папки.</li> </ul> |
|------------|---|

## Synology Office

|   |       |
|---|-------|
| рекомендуемое максимальное кол-во пользователей | 3,000 |
|---|-------|

|  |       |
|--|-------|
| рекомендуемое кол-во одновременных пользователей | 1,200 |
|--|-------|

|            |   |
|------------|---|
| Примечания | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Несколько файлов было открыто для тестирования, над редактированием каждого файла одновременно работали 30 пользователей.</li> <li>• Для проверенных моделей с расширяемой памятью было установлено максимальное количество RAM.</li> <li>• Производительность клиентского приложения может влиять на максимальное количество пользователей, одновременно выполняющих редактирование. Для проведения тестирования использовались клиентские ПК с процессором Intel Core i3-3220 и ОЗУ объемом 8 Гбайт</li> </ul> |
|------------|---|

## Video Station

v

## Virtual Machine Manager

|  |   |
|--|---|
| Рекомендуемые экземпляры виртуальных машин | 4 ( <a href="#">дополнительная информация</a> ) |
|--|---|

|   |  |
|---|--|
| Рекомендуемое количество Virtual DSM (требуется лицензии) | 4 (включая 1 бесплатную лицензию)  |
| Примечания  | Технические характеристики зависят от конфигурации системы и размера памяти. |
| <b>VPN Server</b>   |  |
| Максимальное кол-во подключений                           | 40   |