

Характеристики продуктов

# DS723+



## Характеристики оборудования

Процессор	
Модель процессора	AMD Ryzen R1600
Количество процессоров	1
Архитектура процессора	64-bit
Частота ЦП	2-core 2.6 (базовая частота) / 3.1 (повышенная частота) GHz
Механизм аппаратного шифрования (AES-NI)	v
Память	
Системная память	2 GB DDR4 ECC
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](#).

## Накопители

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. <a href="#">все поддерживаемые модели жестких дисков</a> )	<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>
Диск с возможностью замены в горячем режиме*	v
Примечания	<ul style="list-style-type: none"><li>• Функция «горячей» замены дисков не поддерживается слотами для твердотельных накопителей M.2.</li><li>• Термин «Совместимый тип дисков» обозначает диски, протестированные на совместимость с продуктами Synology. Этот термин не означает максимальную скорость подключения для каждого отсека дисков.</li></ul>

Внешние порты	
Порт RJ-45 1GbE LAN*	2 (с Link Aggregation/поддержкой отработки отказа)
Порт USB 3.2 Gen 1*	1
Порт eSATA	1
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
Файловая система	
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>
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 W
Резервный источник питания	-
Входное напряжение переменного тока	100V to 240V AC
Частота	50/60 Hz, Одна фаза
Потребление энергии	21.07 W (доступ) 8.62 W (гибернация жесткого диска)
Британская термическая единица	71.85 BTU/hr (доступ) 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

- Доступность зависит от региона. Перед покупкой перейдите на официальные веб-страницы [EW201/202](#) и [Расширенной гарантии Plus](#) для ознакомления со списком допустимых регионов.
- Гарантийный срок начинается с даты покупки, указанной в квитанции о покупке. ([Дополнительные сведения](#))

## Защита окружающей среды

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
- Руководство по быстрой установке X 1

## Дополнительные аксессуары

- DDR4 ECC SODIMM: [D4ES02-4G/D4ES02-8G/D4ES01-16G](#)
- Модули расширения: [DX517](#)
- 3.5" SATA HDD: [HAT5300](#)
- 2.5" SATA SSD: [SAT5210](#)
- M.2 2280 NVMe SSD: [SNV3410](#)
- Модуль обновления сети 10GbE: [E10G22-T1-Mini](#)
- VisualStation: [VS360HD](#)
- Пакет лицензий Surveillance на устройства

## 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-память чтения/записи SSD ( <a href="#">White Paper</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>• Basic to RAID 1</li> <li>• С Basic на RAID 5 (с устройством расширения)</li> <li>• С RAID 1 на RAID 5 (с устройством расширения)</li> <li>• С 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</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>• Полезная емкость каждого тома будет меньше максимального размера тома. Она зависит от файловой системы и объема хранимых системных метаданных.</li> <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>• 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>Файловые службы</b>	
Файловый протокол	SMB/AFP/NFS/FTP/WebDAV



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

## Hybrid Share

Максимальное количество папок Hybrid Share	10
--	----

## High Availability

Synology High Availability	v
----------------------------	---

## Центр журналов

Кол-во событий системного журнала за секунду	800
--	-----

## Виртуализация

VMware vSphere with VAAI	v
--------------------------	---

Windows Server 2016	v
---------------------	---

Windows Server 2019	v
---------------------	---

Citrix Ready	v
--------------	---

OpenStack	v
-----------	---

## Основные характеристики

Сетевые 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>• Google Chrome</li><li>• Firefox</li><li>• Microsoft 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, ไทย, 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

Максимальное количество  
одновременно работающих  
пользователей

100

Примечания

- 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.
- Если применимо, выполняется тестирование систем с использованием максимальной емкости памяти и настраивается возможность максимального количества подключений.

### Document Viewer

v

### 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 (Для дополнительных учетных записей необходимы лицензии)
Максимальное количество одновременно работающих 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, полнотекстовой поиск (только на английском).</li></ul>



### Media Server

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

### Synology Photos

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

### Snapshot Replication

Максимальное количество мгновенных снимков общей папки	1,024
Максимальное количество моментальных снимков системы	65,536

## Surveillance Station

Макс. кол-во IP-камер (необходимы лицензии)	40 (включая 2 бесплатную лицензию) <a href="#">(См. все поддерживаемые модели IP-камер)</a>
Общее кол-во кадров в секунду (H.264)	1200 FPS @ 720p (1280×720) 800 FPS @ 1080p (1920×1080) 350 FPS @ 3M (2048×1536) 280 FPS @ 5M (2591×1944) 170 FPS @ 4K (3840×2160)
Общее кол-во кадров в секунду (H.265)	1200 FPS @ 720p (1280×720) 1200 FPS @ 1080p (1920×1080) 600 FPS @ 3M (2048×1536) 480 FPS @ 5M (2591×1944) 200 FPS @ 4K (3840×2160)
Примечания	<ul style="list-style-type: none"> <li>Максимальное количество IP-камер и показатели частоты кадров (FPS) тестировались при полностью заполненном накопителями устройстве и в режиме непрерывной записи.</li> <li>Реальные возможности системы могут отличаться в зависимости от конфигурации системы, производительности дисков, количества включенных функций и наличия дополнительных рабочих нагрузок.</li> </ul>

## Synology Drive

Рекомендуемое количество клиентов, одновременно выполняющих синхронизацию данных	350 (количество подключений, которые можно поддерживать при достижении рекомендуемого числа размещенных файлов)
Рекомендуемое число размещенных файлов	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)

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

Максимальное количество 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 ( <a href="#">требуются лицензии</a> )	4 (включая 1 бесплатную лицензию)
---	-----------------------------------

Примечания	Технические характеристики зависят от конфигурации системы и размера памяти.
------------	--

## VPN Server

Максимальное кол-во  
подключений

40