

Datasheet



DiskStation

DS1823xs+

Synology

DiskStation

DS1823xs+



Частное облачное решение, созданное для производительности

DS1823xs+ — это мощный сервер хранения с 8 отсеками, который можно легко развернуть в любом месте для обеспечения централизованного хранения и обмена данными, резервного копирования конечных точек и серверов, хранения виртуальных машин, управления видеонаблюдением и других бизнес-приложений. Он идеально подходит для условий, где нет выделенной серверной стойки или центра обработки данных. С производительностью последовательного чтения/записи более 3,100/2,600 МБ/с, 144 ТБ необработанного хранилища,¹ и возможностью дальнейшего увеличения скорости ввода-вывода через SSD-кэш, DS1823xs+ обеспечивает мощное и гибкое хранилище с встроенными возможностями защиты данных.

- **Мощная производительность**
Более 3,100/2,600 МБ/с последовательной пропускной способности чтения/записи и более 227,000/83,000 случайных операций ввода-вывода (IOPS)² поддерживают более тяжелые приложения
- **Расширение по требованию**
Подключите до 2 блоков расширения Synology DX517 с поддержкой plug-and-play³ для до 18 отсеков и 324 ТБ необработанного хранилища
- **Комплексные резервные копии**
Защитите вашу ИТ-инфраструктуру с помощью решений без лицензий для резервного копирования, репликации и восстановления
- **Меры по обеспечению доступности**
Максимизируйте время безотказной работы с горячими дисками, онлайн-расширением тома и кластеризацией Synology High Availability
- **Долгосрочная поддержка**
Поддерживается 5-летней ограниченной гарантией Synology⁴

Мощное хранилище в настольном форм-факторе

DS1823xs+ — это компактный сервер, предназначенный для пользователей от малого и среднего бизнеса до творческих студий и ИТ-энтузиастов, поддерживающих домашние лаборатории. Встроенные решения для защиты данных и простое расширение аппаратного обеспечения делают его отличным вариантом для всех сценариев, требующих высокопроизводительного, надежного и экономичного хранения данных.

- Производительность последовательного чтения/записи более 3,100/2,600 МБ/с поддерживает большие объемы передачи данных и обеспечивает быструю совместную работу с файлами, синхронизацию и резервное копирование для нескольких пользователей
- Поддержка полностью флэш- и гибридных массивов хранения позволяет сочетать производительность ввода-вывода SSD и эффективность HDD, назначая M.2 NVMe и SATA SSD в качестве томов хранения или кэша чтения/записи для ускорения томов HDD⁵
- Встроенное подключение 10GbE дополняется слотом расширения PCIe 3.0 для увеличения пропускной способности с помощью дополнительных карт расширения 1/10/25GbE и Fibre Channel⁶
- Простое расширение емкости до 324 ТБ необработанного хранилища доступно при необходимости с двумя модулями расширения Synology DX517³

Разработано для доступности данных и услуг

Максимизируйте время безотказной работы системы и услуг с помощью аппаратных и программных функций, разработанных с учетом доступности.

- Лотки для горячей замены дисков обеспечивают легкую замену в случае неисправности дисков, а радиаторы охлаждения процессора без вентиляторов с технологией пассивного охлаждения уменьшают возможные точки отказа
- Комплексное управление хранилищем на основе веб-технологий включает удаленную и автоматическую замену дисков через Synology DiskStation Manager, мониторинг состояния системы и безопасности на основе облачных технологий с помощью Active Insight, а также выделенный порт управления вне полосы (OOB), который позволяет удаленно перезагружать, сбрасывать и устранять неполадки, даже когда система выключена
- Synology High Availability минимизирует время простоя службы в случае планового обслуживания, обновлений или непредвиденных сбоев, обеспечивая быстрое

переключение между двумя идентичными устройствами, настроенными в активно-пассивном кластере

Централизованная платформа резервного копирования для данных и устройств

Synology DSM поставляется с полным пакетом решений для резервного копирования, доступных без дополнительных затрат.

- Active Backup Suite объединяет задачи резервного копирования и предлагает быстрое восстановление конечных точек Windows, Linux и macOS, виртуальных машин, систем Synology и приложений SaaS
- Snapshot Replication создает копии общих папок и LUN на определенный момент времени, чтобы защитить их от случайных изменений или инцидентов с программами-вымогателями
- 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
- C2 Storage для Hyper Backup предлагает выделенное безопасное публичное облачное местоположение для данных резервного копирования Synology NAS⁷

Центр совместной работы и коммуникации для команд

Пакет совместной работы Synology предоставляет решение для частного облака для сотрудников на месте и удаленных сотрудников, позволяя одновременно редактировать документы, обмениваться файлами, управлять электронной почтой, отправлять мгновенные сообщения и многое другое.

- Synology Drive поддерживает совместное использование файлов, удаленный доступ к данным, синхронизацию между устройствами и площадками, восстановление файлов по запросу и резервное копирование
- Расширение Synology Office позволяет пользователям совместно работать над документами, электронными таблицами и слайдами презентаций в режиме реального времени, поддерживаемое 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 MailPlus⁸ предоставляет безопасный, надежный и частный почтовый сервер

- Synology Calendar помогает командам отслеживать приоритеты с помощью удобного совместного использования календаря и планирования
- Synology Hybrid Share сочетает надежное локальное хранилище и эффективную синхронизацию общих папок в облаке, обеспечивая бесшовную синхронизацию между площадками и локальный доступ к файлам на скорости LAN⁷

Надежная и безопасная виртуализация и контейнеризация

Используйте вашу систему Synology в качестве хранилища виртуальных машин, сервера резервного копирования ВМ и альтернативного контейнера или хоста ВМ с полной сертификацией для VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ и сред OpenStack.

- Synology Storage Console для платформ VMware или Windows позволяет управлять компонентами хранилища ВМ непосредственно из гипервизора. Интеграция VMware VAAI и Windows ODX помогает разгрузить операции хранения и ускорить передачу данных
- Размещайте легкие контейнеры и ВМ для тестирования, изоляции и аварийного восстановления с помощью Docker и Synology Virtual Machine Manager, родного гипервизора, поддерживающего Windows, Linux и виртуальные версии DSM⁹

Поддерживается 5-летней ограниченной гарантией Synology

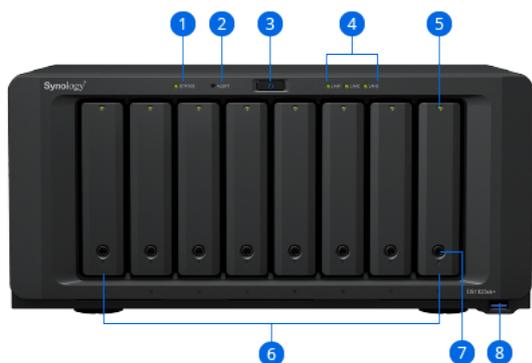
Максимизируйте возврат инвестиций с помощью комплексной замены оборудования и премиальных услуг технической поддержки, предлагаемых в рамках 5-летней ограниченной гарантии на оборудование Synology.

Примечания:

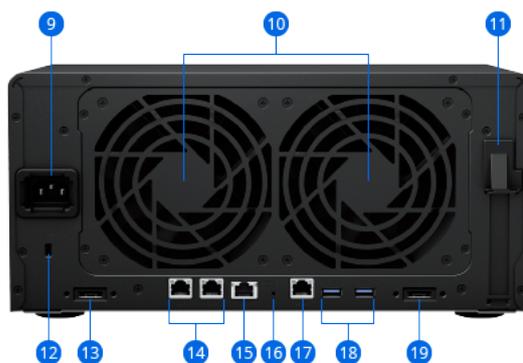
1. Необработанная емкость. Полезная емкость хранилища может варьироваться в зависимости от используемых дисков и конфигурации RAID.
2. Показатели производительности получены в результате внутреннего тестирования Synology. Фактическая производительность может варьироваться в зависимости от среды тестирования, использования и конфигурации. Дополнительную информацию см. в [графиках производительности](#).
3. DS1823xs+ поддерживает до 18 дисков с двумя [модулями расширения Synology DX517](#), продаются отдельно.
4. Гарантийный срок начинается с даты покупки, указанной в вашем чеке. Посетите <https://www.synology.com/company/legal/warranty> для получения дополнительной информации.
5. Кэш SSD можно включить, используя твердотельные накопители Synology SAT5200 Series 2.5" SATA SSD в стандартных отсеках для дисков или без их использования, установив твердотельные накопители Synology SNV3400 Series M.2 NVMe SSD через встроенные слоты M.2. Твердотельные накопители SNV3400 Series M.2 NVMe SSD также могут использоваться для создания пулов ресурсов хранения SSD. Диски продаются отдельно.
6. Для получения самого актуального списка совместимых сетевых карт и HBA, пожалуйста, проверьте наш [список совместимости](#).
7. C2 Storage для Hyper Backup и Hybrid Share требует покупки годовой или месячной [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, купив пакеты лицензий Synology MailPlus. [Узнать больше](#)
9. Некоторые расширенные функции требуют [Virtual Machine Manager Pro](#). Включена одна лицензия Virtual DSM. Дополнительные экземпляры Virtual DSM требуют покупки [лицензий Virtual DSM](#).

Обзор оборудования

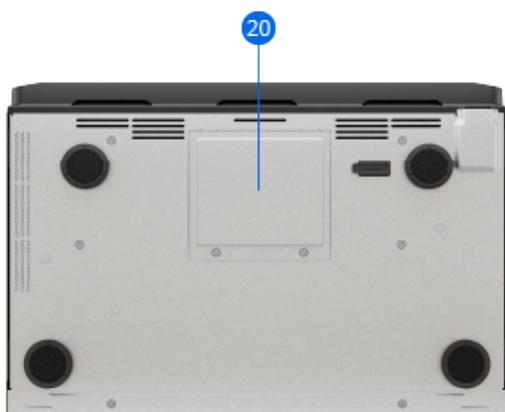
Передняя часть



Задняя часть



Нижняя часть



№	Имя	№	Имя
1.	Индикатор состояния	11.	Слот расширения PCIe
2.	Индикатор тревоги	12.	Слот безопасности Kensington
3.	Кнопка питания и индикатор	13.	Порт расширения
4.	Индикаторы LAN	14.	Порты 1GbE RJ-45
5.	Индикаторы состояния диска	15.	Порт 10GbE RJ-45
6.	Лотки для дисков	16.	Кнопка сброса
7.	Замки лотков для дисков	17.	Порт управления

8.	Порт USB 3.2 Gen 1	18.	Порты USB 3.2 Gen 1
9.	Порт питания	19.	Порт расширения
10.	Вентиляторы	20.	Слоты памяти

Технические характеристики

Оборудование

CPU	
Модель CPU	AMD Ryzen V1780B
Количество CPU	1
Ядер CPU	4
Архитектура CPU	64-бит
Частота CPU	3.35 (базовая) / 3.6 (турбо) ГГц
Аппаратный модуль шифрования	Да

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

Хранилище	
Отсеки для дисков	8
Максимальное количество отсеков для дисков с модулем расширения	18 (DX517 × 2)
Слоты для дисков M.2	2 (NVMe)
Тип диска	<ul style="list-style-type: none"> • 3.5" SATA HDD • 2.5" SATA SSD • M.2 2280 NVMe SSD
Горячая замена дисков	Да
Примечания	<ul style="list-style-type: none"> • Функция горячей замены дисков не поддерживается слотами M.2 SSD. • Synology гарантирует полную функциональность, надежность и производительность только для дисков Synology, указанных в списке совместимости. Использование непроверенных компонентов может ограничить некоторые функции и привести к потере данных и нестабильности системы.

Внешние порты	
Порт RJ-45 1GbE LAN	2
Порт RJ-45 10GbE LAN	1
Порт управления LAN (внеполосной)	1
Порт USB 3.2 Gen 1	3
Порт расширения	2

PCIe	
Расширение PCIe	1 x слот Gen3 ×8 (x4 link)

Внешний вид	
Размер (В x Ш x Г)	166 мм x 343 мм x 243 мм
Вес	6.2 кг

Прочее

Системный вентилятор	120 мм x 120 мм x 25 мм x 2 шт.
Входное напряжение переменного тока	100В – 240В перем. тока
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% относительной влажности
Влажность при хранении	5% – 95% относительной влажности
Максимальная рабочая высота	5 000 м

Общие характеристики DSM

Управление хранилищем	
Максимальный размер одного тома	<ul style="list-style-type: none"> • 200 ТБ (требуется 32 ГБ памяти) • 108 ТБ
Максимальное количество внутренних томов	256
Кэш чтения/записи SSD (Определение размера кэша)	Да
Поддерживаемые типы RAID	RAID F1, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Примечания	<ul style="list-style-type: none"> • Для томов объемом более 108 ТБ требуется не менее 32 ГБ памяти. • Доступная емкость каждого тома будет меньше максимального размера тома и зависит от файловой системы и объема системных метаданных. • Создание пулов ресурсов хранения M.2 требует использования SSD, проверенных Synology, которые проходят тщательное тестирование при экстремальных температурах. Тепловые параметры SSD и NAS оптимизированы для эффективного управления температурой в условиях интенсивной нагрузки на ввод-вывод. (Подробнее)

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)	340
Интеграция с Windows Access Control List (ACL)	Да
Аутентификация NFS Kerberos	Да

Учетные записи и общие папки

Максимальное количество локальных учетных записей пользователей	2 048
Максимальное количество локальных групп	512
Максимальное количество общих папок	512
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

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, Fibre Channel, 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 AI-моделей, управления доступом пользователей, конфиденциальности данных, политик использования и распределения ресурсов

Интеграция сторонних AI-моделей	v
Максимальная скорость деидентификации	340 слов в секунду
Примечания	<ul style="list-style-type: none">Оценка производительности деидентификации: фильтры для номеров кредитных карт, IBAN, индивидуального налогового номера, SSN и имен применялись к английскому тексту из 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	610
Максимальное количество размещённых файлов	5 000 000 (относится 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 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 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	400
---------------------------------------	-----

Synology Office

Максимальное количество пользователей	590
---------------------------------------	-----

Synology MailPlus / MailPlus Server

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

Бесплатные учетные записи электронной почты	5 (Для добавления учетных записей требуется приобретение лицензий)
---	--

Максимальное количество пользователей	710
---------------------------------------	-----

Surveillance Station

Лицензии по умолчанию	2 (Для добавления камер требуется приобретение лицензий)
Рекомендуемое максимальное количество IP-камер и общий FPS (H.264)	<ul style="list-style-type: none">• 1080p: 75 каналов, 2100 FPS• 3M: 75 каналов, 1500 FPS• 5M: 75 каналов, 900 FPS• 4K: 55 каналов, 550 FPS
Рекомендуемое максимальное количество IP-камер и общий FPS (H.265)	<ul style="list-style-type: none">• 1080p: 75 каналов, 2250 FPS• 3M: 75 каналов, 2250 FPS• 5M: 75 каналов, 1500 FPS• 4K: 75 каналов, 900 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

Экологическая безопасность

Соответствие RoHS

Комплектация

- Основной блок X 1
- Комплект аксессуаров X 1
- Сетевой кабель питания X 1
- Кабель RJ-45 LAN X 2
- Краткое руководство по установке X 1

Дополнительные аксессуары

- DDR4 ECC SODIMM: [D4ES02-8G/D4ES01-16G](#)
- Модули расширения: [DX517](#)
- Жесткий диск Enterprise Series 3.5" SATA HDD: [серия HAT5300](#)
- Жесткий диск Plus Series 3.5" SATA HDD: [серия HAT3300](#)
- SSD Enterprise Series 2.5" SATA: [серия SAT5200](#)
- SSD Enterprise Series M.2 2280 NVMe: [серии SNV3400 и SNV5400](#)
- Сетевая карта 25GbE: [E25G30-F2](#)
- Сетевая карта 10GbE: [E10G30-F2/E10G30-T2/E10G18-T1](#)

Гарантия

5 лет

Примечания

Гарантийный срок начинается с даты покупки, указанной в вашем чеке. ([Подробнее](#))

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.