

Datasheet



DiskStation

DS1525+

Synology

DiskStation

DS1525+



Гибкая универсальная платформа управления данными

Synology DS1525+ — это универсальное решение для хранения данных с 5 отсеками, которое масштабируется в соответствии с вашими потребностями, с поддержкой расширения хранилища,¹ сетей 10GbE,² и кэширования SSD³. Встроенная сеть 2.5GbE обеспечивает отличную производительность сети из коробки. Под управлением Synology DiskStation Manager (DSM), это устройство является гибким универсальным решением для обмена данными, синхронизации, резервного копирования и видеонаблюдения.

- **Надежная производительность**
До 1,181/1,180 МБ/с последовательной пропускной способности чтения/записи⁴ поддерживает стабильную передачу данных
- **Быстрая сеть**
Встроенные порты 2.5GbE для быстрой связи из коробки с поддержкой 10GbE
- **Универсальное сетевое хранилище**
Используйте встроенное управление файлами и фотографиями, защиту данных, виртуализацию и решения для видеонаблюдения
- **Расширение емкости**
Добавьте 10 дополнительных отсеков для дисков для до 300 ТБ⁵ необработанного хранилища с двумя блоками расширения DX525¹
- **Расширяемая поддержка продукта**
Поддерживается 3-летней ограниченной гарантией на оборудование от Synology, расширяемой до 5 лет на некоторых рынках^{6,7}

Универсальное хранилище для любых целей

DS1525+ предлагает интуитивно понятное и комплексное управление файлами, организацию медиа и варианты резервного копирования прямо из коробки. Его высокая производительность, компактный размер и универсальные варианты конфигурации делают его идеальным для IT-энтузиастов, творческих профессионалов и компаний различных размеров, от малых фирм до крупных предприятий, в качестве пограничного устройства для филиалов или розничных точек.

- Производительность до **1,181 МБ/с последовательного чтения** и **1,180 МБ/с последовательной записи**⁴ обеспечивает быструю передачу файлов, синхронизацию, потоковую передачу и резервное копирование для нескольких пользователей
- **Два порта 2.5GbE** обеспечивают быструю сеть, с поддержкой Link Aggregation для обеспечения отказоустойчивости и балансировки нагрузки
- Поддержка **10GbE сетей** через **модуль обновления сети 10GbE RJ-45** обеспечивает универсальность и защиту на будущее
- Поддерживает **5 x 2.5" SATA SSD** и **3.5" SATA HDD**.⁸ Жесткие диски и SSD Synology разработаны для бесшовной интеграции с системами Synology, обеспечивая исключительную надежность
- **Расширяемость до 15 дисков** для **до 300 ТБ необработанного хранилища с двумя модулями расширения Synology DX525**¹
- Два встроенных слота M.2 обеспечивают возможность **SSD-кэширования**³ 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 любого уровня.

- 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**⁹, 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

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 многое другое.

- **Synology Drive** служит централизованным узлом для хранения ваших файлов с метками и организованными для легкого доступа, предлагая детализированные разрешения на совместное использование файлов 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 приватных каналов на нескольких платформах
- **Synology MailPlus¹⁰** предоставляет безопасный, надежный и частный почтовый сервер
- **Synology Calendar** помогает командам отслеживать приоритеты с помощью удобного совместного использования календаря и планирования
- **Synology Hybrid Share¹¹** улучшает многосайтовую командную работу с помощью глобальной гибридной облачной файловой системы, которая сочетает в себе масштабируемость облака с быстрым локальным доступом, предоставляемым системами Synology

Надежная виртуализация и контейнеризация

Используйте вашу систему Synology как **хранилище виртуальных машин**, и альтернативный контейнер или хост VM, с полной сертификацией для сред VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ и OpenStack.

- **Synology Storage Console** для платформ VMware или Windows позволяет управлять компонентами хранилища VM непосредственно из вашего гипервизора. Интеграция VMware VAAI и Windows ODX помогает разгрузить операции хранения и ускорить передачу данных
- **Хостинг легковесных контейнеров и виртуальных машин** для тестирования, песочницы и аварийного восстановления с помощью **Container Manager** и **Synology Virtual Machine Manager**, нативного гипервизора, который поддерживает Windows, Linux и виртуальные версии DSM¹²

Частное видеонаблюдение

Synology Surveillance Station превращает любую систему Synology в мощный сетевой видеореги­стратор (NVR).¹³

- Более 8,700 поддерживаемых моделей камер
- Поддержка ONVIF для более широкого выбора камер
- Частное, безабонентское хранение записей
- 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 обмена¹⁴

Примечания:

1. DS1525+ поддерживает до 15 дисков с двумя **Synology DX525** модулями расширения, продаются отдельно.
2. Один порт 10GbE RJ-45 можно добавить к DS1525+ с помощью модуля обновления сети Synology E10G22-T1-Mini.
3. Твердотельные накопители 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.
4. 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.
5. Сырая емкость рассчитана с использованием дисков на 20 ТБ. Используемая емкость хранилища может варьироваться в зависимости от используемых дисков и конфигурации RAID.
6. До 5 лет гарантии доступны в качестве дополнительного пакета с Расширенной гарантией Plus или Расширенной гарантией, оба 2-летних дополнительных сервиса доступны в некоторых регионах. Проверьте доступность [Расширенной гарантии](#) или [Расширенной гарантии Plus](#).
7. Гарантийный период начинается с даты покупки, указанной в вашем чеке. Посетите <https://www.synology.com/company/legal/warranty> для получения дополнительной информации.
8. Совместимые диски обязательны. Пожалуйста, ознакомьтесь с нашим [списком совместимости](#) перед покупкой жестких дисков. Для получения более подробной информации, пожалуйста, обратитесь к [этой статье](#).
9. Synology Active Insight включает три бесплатные лицензии. Дополнительные лицензии можно добавить при покупке годовой [подписки](#).
10. Synology MailPlus включает пять бесплатных учетных записей электронной почты. Дополнительные учетные записи электронной почты можно добавить при покупке пакетов лицензий Synology MailPlus. [Узнать больше](#)
11. Hybrid Share требует покупки годовой или ежемесячной [подписки](#). Бесплатная пробная версия доступна для каждого вновь зарегистрированного устройства.
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	8.	Порты 2.5GbE RJ-45
2.	Индикаторы состояния диска	9.	Кнопка сброса
3.	Замок лотка диска	10.	Порт USB 3.2 Gen 1
4.	Порт USB 3.2 Gen 1	11.	Порт питания
5.	Кнопка питания и индикатор	12.	Слот для обновления сети
6.	Лотки для дисков	13.	Порты расширения
7.	Вентиляторы	14.	Слот безопасности Kensington

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, выбирайте 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	5
Максимальное количество отсеков для дисков с модулем расширения	15 (DX525 × 2)
Тип диска	<ul style="list-style-type: none">• 3.5" SATA HDD• 2.5" SATA SSD• M.2 2280 NVMe SSD
Горячая замена диска	Да
Примечания	Совместимые диски обязательны. Пожалуйста, ознакомьтесь с нашим СПИСОМ СОВМЕСТИМОСТИ перед покупкой жестких дисков. Для получения более подробной информации, пожалуйста, обратитесь к этой статье .

Внешние порты

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

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

PCIe

Расширение PCIe	1 x слот обновления сети Gen3 ×2
-----------------	----------------------------------

Внешний вид

Размер (высота x ширина x глубина)	166 мм x 230 мм x 223 мм
------------------------------------	--------------------------

Вес	2,67 кг
-----	---------

Другие

Системный вентилятор	92 мм x 92 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">• 200 ТБ (требуется 32 ГБ памяти)• 108 ТБ
---------------------------------	--

Максимальное количество внутренних томов	32
--	----

Кэш чтения/записи SSD (Определение размера кэша)	Да
---	----

Поддерживаемый тип 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 точно настроены для обеспечения оптимального управления тепловыми условиями в условиях интенсивной работы с I/O. ([Узнать больше](#))
- Используемая емкость для каждого тома будет меньше максимального размера тома и зависит от файловой системы и количества системных метаданных.
- Фактические максимальные размеры пула ресурсов хранения и тома зависят от используемых размеров дисков, доступного количества отсеков для дисков и конфигурации RAID.
- 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	40
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 общей папки, 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	Английский, Немецкий, Французский, Итальянский, Испанский, Датский, Норвежский, Шведский, Нидерландский, Русский, Польский, Венгерский, Португальский (Бразилия), Португальский (Европа), Турецкий, Чешский, Тайский, Японский, Корейский, Традиционный китайский, Упрощенный китайский
----------------------	---

Примечания	Для обновленного списка поддерживаемых версий браузеров, проверьте технические характеристики 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	80
---------------------------------------	----

Максимальное количество размещенных файлов	500 000 (применяется к файлам, индексируемым или размещаемым Synology Drive . Для доступа к файлам через другие стандартные протоколы, обратитесь к разделу Файловые службы выше)
--	--

File Station

Предоставляет виртуальные диски, удаленные папки, редактор Windows® ACL, сжатие/извлечение архивированных файлов, контроль пропускной способности для определенных пользователей/групп, создание ссылок для общего доступа и журналы передачи

Hybrid Share

Эффективно синхронизирует файлы между сайтами, сохраняя общие данные на 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 месячной 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 (Узнать больше)
--	-------------------------------------

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

Уменьшает время простоя сервиса, объединяя два идентичных NAS в кластер высокой доступности

Synology Chat

Максимальное количество пользователей	150
---------------------------------------	-----

Synology Office

Максимальное количество пользователей	80
---------------------------------------	----

Synology MailPlus / MailPlus Server

Безопасное, надежное и частное почтовое решение с высокой доступностью, балансировкой нагрузки, безопасностью и опциями фильтрации

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

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

Surveillance Station

Лицензии по умолчанию	2 (Дополнительные камеры требуют покупки лицензий)
-----------------------	--

Рекомендуемое максимальное количество IP-камер и общее количество FPS (H.264)	<ul style="list-style-type: none">• 1080p: 40 каналов, 1050 FPS• 3M: 40 каналов, 600 FPS• 5M: 30 каналов, 360 FPS• 4K: 20 каналов, 200 FPS
---	---

Рекомендуемое максимальное количество IP-камер и общее количество FPS (H.265)	<ul style="list-style-type: none">• 1080p: 40 каналов, 1200 FPS• 3M: 40 каналов, 1000 FPS• 5M: 40 каналов, 600 FPS• 4K: 30 каналов, 300 FPS
---	--

Central Management System

Предоставляет 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

Соответствует RoHS

Содержимое упаковки

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

Дополнительные аксессуары

- DDR4 ECC SODIMM: [D4ES03-8G/D4ES03-16G](#)
 - Блоки расширения: [DX525](#)
 - Enterprise Series 3.5" SATA HDD: [HAT5300 Series](#)
 - Plus Series 3.5" SATA HDD: [HAT3300 Series](#)
 - Enterprise Series 2.5" SATA SSD: [SAT5200 Series](#)
 - Enterprise Series M.2 2280 NVMe SSD: [SNV3400 Series](#)
 - Модуль обновления сети 10GbE: [E10G22-T1-Mini](#)
-

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.