

Synology®

Datasheet

—
DiskStation

DS425+

Synology

DS425+



Ваш централизованный узел для хранения, синхронизации и бесшовного сотрудничества

DS425+ обеспечивает мощную функциональность в компактном настольном дизайне с 4 отсеками. Встроенная сеть 2.5GbE обеспечивает отличные сетевые скорости из коробки. Работая под управлением Synology DiskStation Manager (DSM), DS425+ служит универсальным решением «все в одном» для обмена данными, синхронизации, резервного копирования и наблюдения.

- **Высокая производительность**
До 278/281 МБ/с последовательной пропускной способности чтения/записи¹ поддерживает 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 наблюдения
- **Централизованное хранение данных**
Храните до 80 ТБ данных² в одном месте, сохраняйте 100% владение данными и наслаждайтесь доступом с разных платформ
- **Расширяемая поддержка продукта**
Поддерживается 3-летней ограниченной гарантией на оборудование от Synology, расширяемой до 5 лет на некоторых рынках^{3,4}

Компактная и мощная платформа хранения

DS425+ обеспечивает интуитивно понятное и комплексное управление файлами, организацию медиа и возможности резервного копирования. Его высокая производительность и компактные размеры делают его идеальным для пользователей с ограниченным пространством, включая IT-энтузиастов, творческих профессионалов и компании любого размера. Это идеальное устройство для филиалов или розничных точек для малых фирм или крупных предприятий.

- Производительность до **278 МБ/с последовательного чтения и 281 МБ/с последовательной записи**¹ 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 **4 x 2.5" SATA SSD и 3.5" SATA HDD**.⁵ Жесткие диски и SSD Synology разработаны для бесшовной интеграции с системами Synology, обеспечивая исключительную надежность
- Два встроенных слота M.2 обеспечивают **кэширование SSD**⁶ 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 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**
- 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**⁷, 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 проверкой 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 NAS⁸

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 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 MailPlus⁹** 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 сайтах с помощью глобальной гибридной облачной файловой системы, которая сочетает в себе масштабируемость облака с быстрым локальным доступом, предоставляемым системами Synology⁸

Частное видеонаблюдение

Synology Surveillance Station превращает любую систему Synology в мощный сетевой видеорегистратор (NVR).¹⁰

- 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
- Опции 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 обмена¹¹

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 из которых являются 2-летними дополнительными услугами, доступными 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 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.
7. Synology Active Insight включает три бесплатные лицензии. Дополнительные лицензии можно добавить при покупке годовой [подписки](#).
8. C2 Storage для Hyper Backup и Hybrid Share требует покупки годовой или ежемесячной [подписки](#). Бесплатная пробная версия доступна для каждого вновь зарегистрированного устройства.
9. Включено пять учетных записей электронной почты MailPlus. Дополнительные учетные записи электронной почты можно добавить при покупке пакетов лицензий Synology MailPlus. [Узнать больше](#)
10. Surveillance Station включает две бесплатные лицензии. Подключение большего количества камер и устройств требует дополнительных лицензий. [Узнать больше](#)
11. C2 Surveillance требует покупки соответствующей [годовой подписки](#). Каждый дополнительный канал требует отдельной подписки. Доступна бесплатная пробная версия.

Обзор оборудования

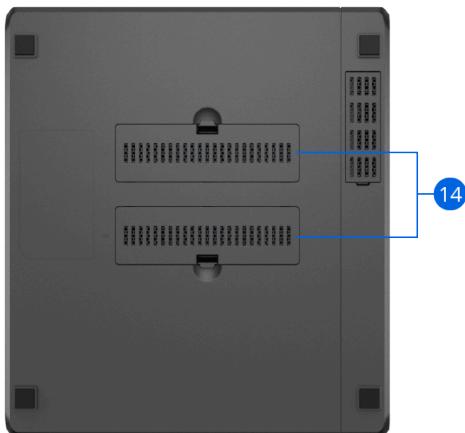
Передняя часть



Задняя часть



Нижняя часть



№	Имя	№	Имя
1.	Индикатор состояния	8.	Порт 1GbE RJ-45
2.	Индикаторы состояния диска	9.	Порт 2.5GbE RJ-45
3.	Замок лотка диска	10.	Кнопка сброса
4.	Порт USB 3.2 Gen 1	11.	Порт USB 3.2 Gen 1
5.	Кнопка питания и индикатор	12.	Порт питания
6.	Лотки для дисков	13.	Слот безопасности Kensington
7.	Вентиляторы	14.	Слоты M.2 NVMe SSD

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	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 неоригинальных модулей памяти для расширения памяти.

Хранилище

Отсеки для дисков	4
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.• Использование совместимых дисков обязательно. Перед покупкой жестких дисков ознакомьтесь с списком совместимых устройств. Для получения подробной информации см. этую статью.

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)	166 мм x 199 мм x 223 мм
Вес	2,18 кг

Прочее

Системный вентилятор	92 мм x 92 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% 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
Кэш SSD для чтения/записи (Определение размера кэша)	Да
Поддерживаемые типы RAID	Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Примечания	<ul style="list-style-type: none">Каждый внутренний том (может состоять из нескольких дисков) расширяется до 108 ТБ.Фактический максимальный размер пула ресурсов хранения и тома зависит от используемых дисков, количества доступных отсеков и конфигурации RAID.Доступная емкость для 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. Термальные параметры SSD и NAS оптимизированы для эффективного управления температурой в условиях интенсивных операций ввода-вывода. (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)	10
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

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, Гипервизор Citrix 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, 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, ລາວ, 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 гибкими настройками для интеграции AI-моделей, управления доступом пользователей, защиты данных, политик использования и распределения ресурсов

Интеграция сторонних AI-моделей

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	20
Максимальное количество размещённых файлов	500 000 (применяется 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	2
Максимальное количество LUN	4
Клонирование/снимок LUN, Windows ODX	Да

Virtual Machine Manager

Рекомендуемое количество экземпляров виртуальных машин	2 (Подробнее)
Рекомендуемое количество Virtual DSM (Требуются лицензии)	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 за счёт объединения двух одинаковых NAS в кластер высокой доступности

Synology Chat

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

Synology Office

Максимальное количество пользователей	20
---------------------------------------	----

Synology MailPlus / MailPlus Server

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

Бесплатные почтовые аккаунты	5 (Для дополнительных аккаунтов требуется покупка лицензий)
Максимальное количество пользователей	20

Surveillance Station

Лицензии по умолчанию	2 (Для дополнительных камеры требуется покупка лицензий)
Рекомендуемое максимальное количество IP-камер и общий FPS (H.264)	<ul style="list-style-type: none">• 1080p: 40 каналов, 800 FPS• 3M: 35 каналов, 350 FPS• 5M: 28 каналов, 280 FPS• 4K: 17 каналов, 170 FPS
Рекомендуемое максимальное количество IP-камер и общий FPS (H.265)	<ul style="list-style-type: none">• 1080p: 40 каналов, 1200 FPS• 3M: 40 каналов, 600 FPS• 5M: 40 каналов, 480 FPS• 4K: 20 каналов, 200 FPS

Central Management System

Предоставляет единый интерфейс для управления и мониторинга нескольких Synology NAS

VPN Server

Макс. кол-во подключений

4

Другие пакеты

Дополнительные сторонние пакеты доступны в Центре пакетов

Окружающая среда и упаковка

Безопасность окружающей среды

Соответствие RoHS

Комплектация

- Основной блок x 1
- Комплект аксессуаров x 1
- Адаптер питания переменного тока x 1
- Кабель питания переменного тока 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](#)
- Enterprise Series M.2 2280 NVMe SSD: [Серия SNV3400 & SNV5400](#)

Гарантия

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

Примечания

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