

# DiskStation DS420j



## Доступное решение для управления данными для вашего дома

DS420j — это настольная система NAS с 4 отсеками, предназначенная для резервного копирования данных и совместного использования файлов домашних пользователей. Она поддерживает различные сетевые протоколы, множество конфигураций RAID и дополнительные пакеты, обеспечивая эффективную межплатформенную синхронизацию и общий доступ к файлам в частном облаке. На DS420j предоставляется 2-летняя ограниченная гарантия Synology<sup>2</sup>.

### Описание

- Домашняя система NAS с 4 отсеками и общей емкостью более 60 ТБ подходит для резервного копирования данных и совместного использования файлов
- 64-разрядный 4-ядерный процессор 1,4 ГГц и память DDR4 емкостью 1 ГБ
- Последовательная пропускная способность более 112 МБ/с при чтении и записи с шифрованием<sup>1</sup>
- Простое в развертывании решение для видеонаблюдения с поддержкой до 16 IP-камер
- Функции экономии энергии (потребление 7,88 Вт в режиме гибернации)
- 2-летняя ограниченная гарантия компании Synology<sup>2</sup>

## Надежная домашняя система NAS с 4 отсеками для резервного копирования данных

DS420j оснащена **64-разрядным 4-ядерным процессором 1,4 ГГц** и **памятью DDR4 емкостью 1 ГБ** и обеспечивает последовательную пропускную способность с шифрованием **более 112 МБ/с при чтении и записи**.<sup>1</sup> Она поддерживает до **64 ТБ общей емкости** с 4 лотками для дисков. DS420j работает под управлением **Synology DiskStation Manager (DSM)** и поддерживает различные приложения для оптимизации резервного копирования данных и общего доступа к файлам в домашних условиях. Она обеспечивает надежное хранение и централизацию медиафайлов.

## Интеллектуальная библиотека фотографий

Централизованное хранение фотографий и видео в личном упорядоченном хранилище с помощью **Synology Moments**, использование современных возможностей просмотра с технологией распознавания изображений.

- Надежное хранение памятных моментов в DS420j
- Группируйте фотографии по темам на основе алгоритма глубинного обучения
- С легкостью находите нужные фотографии и делитесь ими с друзьями и близкими
- Оптимизированный просмотр элементов со сверхвысоким разрешением
- Резервное копирование фото и освобождение пространства для хранения на мобильных устройствах



Многофункциональный пакет для синхронизации и общего доступа к файлам

*Благодаря Synology Drive модель DS420j можно использовать в качестве централизованного файлового сервера, который позволяет синхронизировать файлы и получать к ним доступ на разных платформах, а также обеспечивает удобный обмен файлами и управление ими.*

## Эффективное решение для синхронизации и резервного копирования

Система DS420j может служить централизованным местом назначения при резервном копировании и упростить создание собственного частного облака. **Synology Cloud Sync** обеспечивает синхронизацию ваших хранилищ Dropbox, Google Drive, Microsoft OneDrive, Baidu и Box с устройством DS420j у вас дома. **Synology Drive** позволяет синхронизировать файлы в ОС Windows, macOS, Linux и на мобильных устройствах, что обеспечивает удобное и регулярное обновление всех данных. **Synology Hyper Backup** обеспечивает резервное копирование нескольких версий с инкрементным резервным копированием на уровне блоков и дедупликацией между версиями. Этот пакет обеспечивает оптимальное использование систем хранения и позволяет выполнять резервное копирование данных в несколько мест назначения (например, локальные общие папки, внешние жесткие диски, сетевые общие папки, серверы rsync и общедоступные облачные службы).



## Surveillance Station

Просматривать видео с камер можно в любое время и в любом месте, с помощью веб-браузера, клиентского приложения для настольных ПК или мобильного устройства. Решение Surveillance Station полностью совместимо со всеми основными платформами: Windows, Mac, iOS и Android.

## Круглосуточная защита

**Synology Surveillance Station** — это надежное решение по защите конфиденциальных данных с простыми инструментами управления видео и интуитивно понятным интерфейсом (подобным настольным компьютерам), которое поддерживает несколько IP-камер, подключенных к серверу DS420j. Surveillance Station предлагает оптимизированный просмотр и эффективный мониторинг в реальном времени. Мощные средства анализа, такие как **обнаружение движения и тревожное оповещение**, позволяют быть в курсе любых подозрительных действий посредством триггеров, отправляемых через SMS, сообщения электронной почты и мобильные приложения DS cam.

## Энергоэффективность и экологичность

Устройство DS420j разработано с учетом принципа энергоэффективности. По сравнению с другими DS420j потребляет всего лишь **7,88 Вт в режиме гибернации жесткого диска, а при обращении к серверу — 21,71 Вт**. Функция включения и выключения жестких дисков по расписанию позволяет еще больше уменьшить потребление энергии и затраты на эксплуатацию.



## Доступность в любое время

Осуществляйте доступ к DS420j, где бы вы ни были, с помощью мобильных приложений Synology.

## Доступно в любое время и в любом месте

Synology предоставляет мобильные приложения для работы с библиотекой мультимедиа в любое время и в любом месте. Для платформ iOS и Android™ разработаны приложения **DS photo**, **DS audio**, **DS video** и **DS file**, обеспечивающие доступ к системе Synology NAS через **Photo Station**, **Audio Station**, **Video Station** и **File Station**. Служба **QuickConnect** позволяет устанавливать подключение к Synology NAS с использованием безопасного и настраиваемого адреса для мгновенного доступа к мультимедийным и рабочим файлам на любом компьютере Windows, Mac, Linux или мобильных устройствах.

## Обзор оборудования

### Передняя панель



### Задняя панель



1	Индикатор состояния	2	Индикатор LAN	3	Кнопка и индикатор питания	4	Индикатор состояния жестких дисков
5	Порт 1GbE RJ-45	6	Порт электропитания	7	Гнездо для замка безопасности Kensington	8	Вентилятор
9	Порт USB 3.0	10	Кнопка сброса				

## Технические характеристики

### Оборудование

Процессор	Четырехъядерный процессор Realtek RTD1296 1,4 ГГц
Память	DDR4 1 ГБ
Тип совместимого диска	4 твердотельных накопителя/жестких диска 3,5" или 2,5" SATA (не входят в комплект поставки)
Внешний порт	2 порта USB 3.0
Размер (В x Ш x Г)	184 x 168 x 230 мм
Вес	2,21 кг
LAN	1 порт Gigabit (RJ-45)
Wake on LAN/WAN	Да
Включение/выключение питания по расписанию	Да
Системный вентилятор	2 (80 x 80 мм)
Входное напряжение переменного тока	100–240 В переменного тока
Частота	50/60 Гц, одна фаза
Рабочая температура	От 0°C до 40°C
Температура хранения	От -20°C до 60°C
Относительная влажность	от 5% до 95%
Макс. рабочая высота	5000 м

### Общие характеристики ОС DSM

Сетевой протокол	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Файловая система	<ul style="list-style-type: none"><li>• Внутренняя: ext4</li><li>• Внешняя: ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT<sup>3</sup></li></ul>

Поддерживаемый тип RAID	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Управление хранилищем	<ul style="list-style-type: none"> <li>Максимальный размер одного тома: 108 ТБ</li> <li>Максимальное количество внутренних томов: 64</li> </ul>
Возможность обмена файлами	<ul style="list-style-type: none"> <li>Максимальное количество учетных записей локальных пользователей: 1024</li> <li>Максимальное количество локальных групп: 256</li> <li>Максимальное количество общих папок: 256</li> <li>Максимальное количество одновременных подключений SMB/NFS/AFP/FTP: 100</li> </ul>
Права доступа	Список управления доступом в Windows (ACL), права доступа к приложениям
Служба каталогов	Интеграция с Windows® AD. Вход пользователей домена через SMB/NFS/AFP/FTP/File Station, интеграция LDAP
Безопасность	Брандмауэр, шифрование общей папки, шифрование SMB, FTP по SSL/TLS, SFTP, rsync по SSH, автоматическая блокировка входа, поддержка Let's Encrypt, HTTPS (настраиваемый пакет шифрования)
Поддерживаемый клиент	Windows 7 и более поздней версии, Mac OS X® 10.11 и более поздней версии
Поддерживаемый браузер	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 и более поздних версий, Safari® 10 и более поздних версий, Safari (iOS 10 и более поздних версий), Chrome (Android™ 6.0 и более поздних версий) на планшетах
Язык интерфейса	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ไทย, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

## Пакеты и приложения

<b>Файловый сервер и синхронизация</b>	
Synology Drive,	<p>Универсальный портал для синхронизации файлов на различных платформах, в том числе ОС Windows, macOS, Linux, Android и iOS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Максимальное число размещенных файлов: 100 000</li> <li>Максимальное число параллельных подключений для ПК: 200</li> </ul>
File Station	Виртуальный диск, удаленные папки, редактор Windows ACL, сжатие/извлечение архивированных файлов, управление пропускной способностью для отдельных пользователей или групп, создание общих ссылок, журналы передачи данных
Сервер FTP	Управление пропускной способностью для подключений по протоколу TCP, настраиваемый диапазон портов для пассивного режима FTP, анонимное подключение по протоколам FTP, FTP SSL/TLS и SFTP, загрузка по сети с поддержкой протоколов TFTP и PXE, журнал передачи данных
Cloud Sync	Одно- или двусторонняя синхронизация с общедоступными облачными хранилищами, включая Alibaba Cloud OSS, Amazon Drive, совместимые с Amazon S3, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, МераДиск, Microsoft OneDrive, совместимые с OpenStack Swift, Tencent COS, серверы WebDAV, Яндекс Диск
Universal Search	Выполняет глобальный поиск по приложениям и файлам
<b>iSCSI-хранилище</b>	
iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none"> <li>Максимальное количество iSCSI Target: 10</li> <li>Максимальное количество iSCSI LUN: 10</li> </ul>
<b>Решение для защиты данных и резервного копирования</b>	
Hyper Backup	Поддержка локального резервного копирования, резервного копирования по сети и резервного копирования данных в общедоступные облачные хранилища
Инструменты резервного копирования	<p>Резервное копирование конфигурации DSM, поддержка macOS Time Machine, приложение Synology Drive Client для настольных ПК</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Синхронизация общих папок — максимальное число задач: 4</li> </ul>
<b>Инструменты для повышения производительности и совместной работы</b>	
Инструменты для совместной работы	<p>Осуществление совместной работы с использованием служб мгновенных сообщений Synology Chat, онлайн-редактора Synology Office и помощника по планированию Synology Calendar</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Максимальное количество пользователей Chat: 10</li> <li>Максимальное количество пользователей Office: 200</li> <li>Calendar: поддержка CalDAV и доступа через мобильные устройства</li> </ul>
Note Station	Работа с форматированными заметками, в том числе управление версиями, шифрование, общий доступ, встраивание мультимедиа и добавление вложений
<b>Мультимедиа</b>	
Moments	Поддержка смарт-альбомов на базе ИИ с технологией распознавания лиц и объектов, определения похожих фотографий, функциями редактирования фотографий и обмена ими. Мобильные приложения доступны на устройствах под управлением iOS и Android.
Другие пакеты	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server

## Видеонаблюдение

**Surveillance Station** Макс. кол-во IP-камер: 16 (всего 480 FPS, разрешение 720p, H.264) (в комплект входят две бесплатные лицензии на камеры, дополнительные камеры требуют приобретения дополнительных лицензий)

## Универсальный сервер

**VPN Server** Максимальное количество подключений: 10; поддерживаемый протокол VPN: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec

**Mail Server** Поддерживаемые протоколы Mail Server: POP3, SMTP, IMAP, поддержка учетных записей LDAP/AD

**Mail Station** Интерфейс веб-почты для Mail Server для получения электронной почты с нескольких почтовых ящиков POP3, настраиваемый сервер SMTP

**Web Station** Виртуальный хост (до 30 веб-сайтов), PHP/MariaDB®, поддержка сторонних приложений

**Другие пакеты** DNS Server, RADIUS Server, Log Center

## Другие

**Storage Analyzer** Сведения об использовании квоты и тома, общем объеме файлов, использовании тома и тенденциях в зависимости от истории использования, размере общих папок, больших файлах, последних измененных файлах, а также редко используемых файлах

**Antivirus Essential** Полное сканирование системы, расписание сканирования, настройка белого списка, автоматическое обновление определений вирусов

**Приложения iOS/Android™** Synology Drive, DS audio, DS photo, DS video, DS cam, DS file, DS finder, DS note, Moments

**Другие пакеты** Дополнительные пакеты сторонних производителей доступны в Центре пакетов

## Защита окружающей среды и комплект поставки

**Защита окружающей среды** Соответствует нормативным требованиям по содержанию опасных веществ (RoHS)

**Содержимое упаковки**

- Устройство DS420j
- Руководство по быстрой установке
- Набор принадлежностей
- Адаптер питания переменного тока и кабель питания
- Кабель RJ-45 LAN

**Дополнительные принадлежности**

- VisualStation VS360HD, VS960HD
- Лицензионный пакет для устройств Surveillance

**Гарантия** 2 года<sup>2</sup>

\* Характеристики моделей могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения актуальной информации посетите сайт [www.synology.com](http://www.synology.com).

1. Показатели производительности могут различаться в зависимости от среды использования, особенностей эксплуатации и конфигурации.
2. Гарантийный срок начинается с даты покупки, указанной в квитанции о покупке. Подробная информация представлена на сайте: <https://www.synology.com/company/legal/warranty>.
3. exFAT Access приобретается отдельно в Центре пакетов.

## SYNOLOGY INC.

Synology создает сетевые системы хранения данных (NAS), системы IP-видеонаблюдения и сетевое оборудование, которые полностью меняют представление о работе с данными, видеонаблюдении и управлении сетями в эпоху облачных технологий. Используя современные технологии, компания Synology стремится помочь пользователям централизовать хранение и резервное копирование данных, обмениваться файлами в любое время и в любом месте, внедрять системы видеонаблюдения профессионального уровня, а также использовать надежные и доступные решения для управления сетями. Synology предлагает современные функциональные продукты и лучшие в своем классе сервисы.

© Synology Inc., 2019 г. Все права защищены. Synology и логотип Synology являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Synology Inc. Другие продукты и названия компаний, упоминаемые в данной публикации, могут быть товарными знаками соответствующих компаний. Synology может изменять характеристики и описания продуктов в любое время без уведомления.

DS420j-2019-RUS-REV001

### Центральный офис

Synology Inc. 9F., No.1, Yuandong Rd., Banqiao Dist., New Taipei City 220, Taiwan Тел.: +886 2 2955 1814 Факс: +886 2 2955 1884

#### Китай

Synology Shanghai  
200070, Room 201, No. 511 Tianmu W.  
Rd., Jingan Dist. Shanghai, China

#### Франция

Synology France SARL  
102 Terrasse Boieldieu (TOUR W)  
92800 Puteaux, France  
Тел: +33 147 176288

#### Северная и Южная Америка

Synology America Corp.  
3535 Factoria Blvd SE #200 Bellevue,  
WA98006, USA  
Тел: +1 425 818 1587

#### Великобритания

Synology UK Ltd.  
Unit 5 Danbury Court, Linford Wood,  
Milton Keynes, MK14 6PL, United Kingdom

#### Германия

Synology GmbH  
Grafenberger Allee 295  
40237 Düsseldorf, Deutschland  
Тел: +49 211 9666 9666

#### Япония

Synology Japan Co., Ltd  
4F, 3-1-2, Higashikanda, Chiyoda-ku,  
Tokyo, 101-0031, Japan