

Характеристики продуктов

# DS218+



## Характеристики оборудования

Процессор	
Модель процессора	Intel Celeron J3355
Архитектура процессора	64-bit
Частота ЦП	2-core 2.0 (базовая частота) / 2.5 (burst) GHz
Механизм аппаратного шифрования (AES-NI)	v
Аппаратный инструмент перекодирования	H.264 (AVC), H.265 (HEVC), MPEG-2 и VC-1; максимальное разрешение: 4K (4096 x 2160); максимальное количество кадров в секунду (FPS): 30
Память	
Системная память	2 GB DDR3L non-ECC SODIMM
Предустановленный модуль памяти	2 GB (2 GB x 1)
Общее количество слотов для памяти	2
Максимальный объем памяти	6 GB (2 GB + 4 GB)

Примечания	<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>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.</li> </ul>
------------	---

## Накопители

Отсек(и) для дисков	2
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 HDD</li> <li>2.5" SATA SSD</li> </ul>
Максимальный размер одного тома*	108 TB
Диск с возможностью замены в горячем режиме	v

Примечания	<ul style="list-style-type: none"> <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> <li>Емкость каждого внутреннего тома (том может состоять из нескольких дисков) может быть увеличена до 108 ТБ.</li> </ul>
------------	---

## Внешние порты

Порт RJ-45 1GbE LAN	1
Порт USB 3.0	3

Порт eSATA	1
USB / SD Копировать	v
<b>Файловая система</b>	
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>
Примечания	exFAT Access приобретается отдельно в Центре пакетов.
<b>Внешний вид</b>	
Размер (высота x ширина x глубина)	165 mm x 108 mm x 232.2 mm
Вес	1.30 кг
<b>Прочее</b>	
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*	19.3 dB(A)

Включение/выключение питания по расписанию	v
Функция Wake on LAN / WAN	v
Блок питания/адаптер	60 W
Резервный источник питания	-
Входное напряжение переменного тока	100В – 240В перем. тока
Частота	50/60 Hz, Одна фаза
Потребление энергии*	17.23 W (доступ) 5.4 W (гибернация жесткого диска)
Британская термическая единица	58.79 BTU/hr (доступ) 18.43 BTU/hr (гибернация жесткого диска)
Примечания	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Потребление энергии измеряется при полной загрузке жесткими дисками Western Digital WD10EFRX объемом 1 ТБ.</li> <li>• Среда тестирования уровня шума. Полная загрузка жесткими дисками Seagate ST2000VN000 объемом 2 ТБ в режиме простоя. Два микрофона G.R.A.S. типа 40AE, каждый расположен на расстоянии 1 метра от системы Synology NAS спереди и сзади. Фоновый шум: 16,49–17,51 дБ(А); температура: 24,25–25,75°С; влажность: 58,2–61,8%</li> </ul>

## Температура

Рабочая температура	5°С – 40°С (40°F – 104°F)
Температура хранения	-20°С – 60°С (-5°F – 140°F)
Относительная влажность	5% – 95% RH

## Сертификация

- FCC
- CE
- BSMI
- EAC
- CCC
- KC
- VCCI
- RCM

## Гарантия (в годах)

2

### Примечания

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 1
- Руководство по быстрой установке X 1

## Дополнительные аксессуары

- DDR3 non-ECC SODIMM: [D3NS1866L-4G](#)
- Модули расширения: [DX517](#)
- 2.5" SATA SSD: [SAT5200](#)
- VisualStation: [VS960HD/VS360HD](#)
- Пакет лицензий Surveillance на устройства

## Характеристики программного обеспечения

## Характеристики ОС DSM

## Управление хранилищем

Максимальное кол-во внутренних томов	64
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></ul>
Миграция RAID	Basic to RAID 1
Расширение томов с помощью жестких дисков большего объема	<ul style="list-style-type: none"><li>• Synology Hybrid RAID</li><li>• RAID 1</li></ul>
Расширение томов с помощью дополнительного жесткого диска	Synology Hybrid RAID

## Файловые службы

Файловый протокол	CIFS/AFP/NFS/FTP/WebDAV
Макс. кол-во одновременных подключений CIFS/AFP/FTP	500
Макс. кол-во одновременных подключений CIFS/AFP/FTP (с расширением RAM)	1,500
Интеграция списка управления доступом Windows (ACL)	v
Проверка подлинности NFS Kerberos	v

## Учетная запись и общая папка

Максимальное количество локальных учетных записей пользователей	2,048
Максимальное количество локальных групп	256
Макс. кол-во общих папок	256
Максимальное кол-во заданий синхронизации общих папок	8

## Центр журналов

Кол-во событий системного журнала за секунду	400
--	-----

## 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>• Internet Explorer 10 и более поздних версий</li><li>• Safari 10 и более поздних версий</li><li>• Safari (iOS 10 и более поздних версий)</li><li>• Google Chrome (Android 6.0 и более поздних версий)</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

## Дополнительные пакеты. [Просмотр полного списка пакетов](#)

Antivirus by McAfee (Trial)

## Central Management System

v

### Synology Chat

Максимальное количество пользователей

1,000

Примечания

- Выбрано максимальное количество одновременных HTTP-подключений для приложения Synology Chat.
- При тестировании рекомендуемого количества клиентов использование центрального процессора и ОЗУ составило менее 80%.
- Для проверенных моделей с расширяемой памятью было установлено максимальное количество RAM.

### Cloud Station Server

Рекомендуемое число размещенных файлов

500,000

Рекомендуемое количество клиентов, одновременно выполняющих синхронизацию данных

450 (количество подключений, которые можно поддерживать при достижении рекомендуемого числа размещенных файлов)

Примечания

- Максимальное количество одновременно подключенных устройств — это максимальное количество устройств, которые могут сохранять подключение в одно и то же время.
- Максимальное количество размещенных файлов — это максимальное количество файлов, которые служба Cloud Station Server может индексировать и разместить. Расширенная оперативная память не использовалась во время тестирования.
- При указанном выше тестировании использовались незашифрованные общие папки.

### Document Viewer

v

### Download Station

Максимальное количество одновременных заданий загрузки	80
--	----

exFAT Access (приобретается дополнительно)

v

### iSCSI Manager

Макс. кол-во целей iSCSI	128
--------------------------	-----

Макс. кол-во номеров логического устройства iSCSI	256
---	-----

Моментальные снимки/ клонирование LUN iSCSI, Windows ODX	v
--	---

### Synology MailPlus / MailPlus Server

Бесплатные учетные записи электронной почты	5 (Для дополнительных учетных записей необходимы лицензии)
--	---

Максимальное количество одновременно работающих пользователей	50
---	----

Максимальная производительность сервера	623,000 сообщений эл. почты в день, Приблизительно 19GB
---	--

## Примечания

- При тестировании системы с максимальным количеством одновременно работающих пользователей использование центрального процессора и ОЗУ составило менее 80%.
- Для проверенных моделей с расширяемой памятью было установлено максимальное количество RAM.
- Производительность почтовой системы была немного понижена в режиме высокой доступности из-за синхронизации данных между двумя серверами.
- Функции, которые были включены во всех вышеуказанных тестах: защита от спама, антивирус, DNSBL, серый список, сканирование содержимого, полнотекстовый поиск (только на английском).

## Media Server

Соответствие стандарту DLNA

v

## Moments

Распознавание лиц

v

Распознавание объектов

v

Автоматический цвет и поворот

v

Выбор Moments

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)	25 (включая 2 бесплатную лицензию) (См. все поддерживаемые модели IP-камер)
Общее кол-во кадров в секунду (H.264)	750 FPS @ 720p (1280×720) 600 FPS @ 1080p (1920×1080) 350 FPS @ 3M (2048×1536) 250 FPS @ 5M (2591×1944) 120 FPS @ 4K (3840×2160)
Общее кол-во кадров в секунду (H.265)	750 FPS @ 720p (1280×720) 750 FPS @ 1080p (1920×1080) 450 FPS @ 3M (2048×1536) 250 FPS @ 5M (2591×1944) 200 FPS @ 4K (3840×2160)
Общее кол-во кадров в секунду (MJPEG)	450 FPS @ 720p (1280×720) 250 FPS @ 1080p (1920×1080) 160 FPS @ 3M (2048×1536) 130 FPS @ 5M (2591×1944)
Примечания	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Пропускная способность Surveillance Station протестирована при помощи сетевой камеры Axis в режиме непрерывной записи с просмотром видео в режиме реального времени из приложения Surveillance Station и с обнаружением движения камерой; для записи и просмотра в режиме реального времени используется один видеопоток с камеры.</li> <li>• В максимальное количество каналов также входят устройства, установленные в Virtual DSM.</li> <li>• На общее значение FPS могут влиять другие службы, работающие одновременно (например, задачи архивирования, выполняемые Archive Vault).</li> </ul>

## Synology Drive

Рекомендуемое число размещенных файлов	500,000 (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)
Рекомендуемое количество клиентов, одновременно выполняющих синхронизацию данных	450 (количество подключений, которые можно поддерживать при достижении рекомендуемого числа размещенных файлов)

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>• Для проверенных моделей с расширяемой памятью было установлено максимальное количество RAM.</li> <li>• При вышеуказанном тестировании использовалась файловая система Vtrfs незашифрованные общие папки.</li> </ul>
------------	--

## Synology Office

Максимальное количество пользователей	400
Примечания	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Несколько файлов было открыто для тестирования, над редактированием каждого файла одновременно работали 30 пользователей.</li> <li>• При тестировании рекомендуемого количества клиентов использование центрального процессора и ОЗУ составило менее 80%.</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

Перекодировка видеофайлов	4К Группа 1 ( <a href="#">Подробная информация</a> )
Максимальное количество каналов перекодировки	2 канала, 30 FPS с разрешением 4K (4096 x 2160), H.264 (AVC)/H.265 (HEVC) или 2 канала, 30 FPS с разрешением 1080p (1920×1080), H.264 (AVC)/H.265 (HEVC)/MPEG-2/VC-1

## Virtual Machine Manager

Рекомендуемые экземпляры виртуальных машин	2 ( <a href="#">дополнительная информация</a> )
--	---

Рекомендуемое количество Virtual DSM (требуется лицензии)	2 (включая 1 бесплатную лицензию)
Примечания	Технические характеристики зависят от конфигурации системы и размера памяти.
<b>VPN Server</b>	
Максимальное кол-во подключений	30