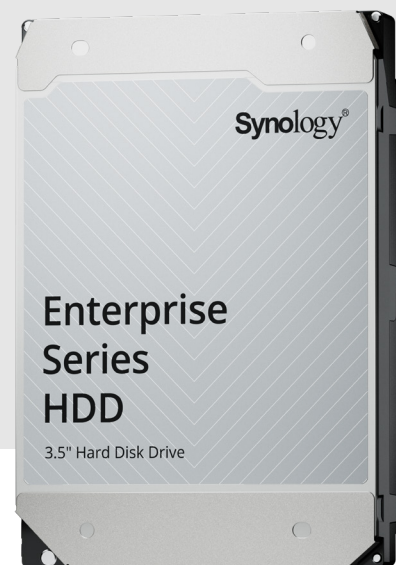


Жесткий диск (HDD) SATA 3,5 дюйма

Серия Enterprise



Предназначено для ресурсоемких рабочих нагрузок и массивов с большим объемом хранения данных

Жесткие диски Synology серии HAT5300 разработаны для ресурсоемких рабочих нагрузок, использующих большой объем данных, и обеспечивают на 23% более высокую производительность последовательного чтения с использованием нескольких клиентов по сравнению с дисками сторонних производителей¹. Эти диски на базе CMR, созданные для стабильной и надежной работы, прошли тщательные проверки длительностью более 500 000 часов и имеют 5-летнюю ограниченную гарантию Synology².

Основные моменты

- **Надежность и долговечность корпоративного класса**
Предназначено для ресурсоемких сред, работающих круглосуточно, рассчитано на среднюю наработку до отказа до 2,5 млн часов³ и рабочие нагрузки, задействующие данные объемом до 550 ТБ в год
- **Непрерывная запись в кэш**
Сведение к минимуму риска повреждения данных в случае непредвиденного отключения питания
- **Более высокая производительность**
Микропрограмма и DiskStation Manager (DSM) оптимизированы для повышения производительности последовательного чтения данных на нескольких клиентах на 23%¹
- **Быстрое обновление**
Обновление микропрограммы выполняется одним нажатием кнопки с помощью DSM, что устраняет необходимость в дополнительных сеансах технического обслуживания
- **Разработано Synology для Synology**
Обязательные проверки и тесты длительностью до 500 000 часов обеспечивают максимально надежную работу систем Synology

Надежное масштабирование

Диски Synology серии HAT5300 разработаны для высокопроизводительной и надежной работы. Микропрограмма и программное обеспечение предоставляют максимальную производительность — скорость последовательного чтения на 23% выше, чем у дисков той же емкости¹. Серия HAT5300 обеспечивает превосходную производительность для масштабных систем видеонаблюдения, постобработки мультимедиа и корпоративных файловых серверов.

Максимальная износостойчивость и надежность

Диски серии HAT5300 разработаны с учетом наших экспертных знаний в области систем хранения данных. Они рассчитаны на среднюю наработку до отказа до 2,5 млн часов, рабочие нагрузки, задействующие данные объемом до 550 ТБ в год, и поддерживают технологию непрерывной записи в кэш³.

Благодаря тестированию на нагрузку и совместимость длительностью более 500 000 часов диски HAT5300 обеспечивают непрерывную работу даже при экстремальных нагрузках в нашей линейке продуктов NAS и IP SAN.

Благодаря совместимости с решениями для защиты данных в системах Synology вы можете быть уверены в надежной защите данных при круглосуточной работе дисков серии HAT5300.

Упрощенное техническое обслуживание для минимальных простоев

В дисках серии HAT5300 предусмотрена возможность обновления микропрограммы одним нажатием кнопки в DSM. Этот простой процесс обновления сокращает время обслуживания с 50 до нескольких минут на одну систему, устраняя необходимость в выполнении операций с помощью командной строки Linux⁴. Кроме того, использование жестких дисков Synology в сочетании с системами Synology упрощает ИТ-инфраструктуру, так как вся система получает поддержку от Synology.

Характеристики оборудования

Емкость ⁵	4 ТБ	8 ТБ	12 ТБ	16 ТБ	20 ТБ
Номер модели	HAT5300-4T	HAT5310-8T	HAT5300-12T	HAT5300-16T	HAT5310-20T
Формфактор ⁶	3,5 дюйма				
Интерфейс	SATA				
Размер сектора	512e				
Конструкция диска	Воздух		Гелиевое наполнение		
Производительность					
Скорость вращения	7200 об/мин				
Скорость работы интерфейса	6 Гбит/с, 3 Гбит/с, 1,5 Гбит/с				
Кэш (МБ)	256 МБ			512 МБ	
Максимальная поддерживаемая скорость передачи данных (ном.)	255 МБ/с	260 МБ/с	254 МБ/с	275 МБ/с	281 МБ/с
Надежность					
Средняя наработка до отказа (MTBF) ³	2 000 000 ч		2 500 000 ч		
Показатель рабочей нагрузки ⁷	Чтение/запись данных 550 ТБ/год				
Гарантия ²	5 лет				
Потребление энергии					
Напряжение источника питания	12 В (± 10%) / 5 В (+10/-7%)				
Средняя мощность в режиме ожидания	4,07 Вт	5,61 Вт	4,25 Вт	4,00 Вт	4,38 Вт
Средняя мощность в рабочем состоянии	7,76 Вт	9,29 Вт	7,83 Вт	7,63 Вт	8,11 Вт

Окружающая среда					
Температура	В рабочем состоянии		От 5°C до 60°C (без конденсации)		
	В нерабочем состоянии		От -40°C до 70°C (без конденсации)		
Ударные нагрузки	В рабочем состоянии		686 м/с² (продолжительность 2 мс)		490 м/с² (продолжительность 2 мс)
	В нерабочем состоянии	2940 м/с² (продолжительность 2 мс)	2450 м/с² (продолжительность 2 мс)		1960 м/с² (продолжительность 2 мс)
Вибрация	В рабочем состоянии		От 5 Гц до 300 Гц: 7,35 м/с² 300–500 Гц: 2,45 м/с²		
	В нерабочем состоянии		От 5 Гц до 500 Гц: 29,4 м/с²		
Высота над уровнем моря	В рабочем состоянии		От -304,8 м до 3 048 м		
	В нерабочем состоянии		От -304,8 м до 12 192 м		
Относительная влажность	В рабочем состоянии		От 5% до 90% относительной влажности (без конденсации)		
	В нерабочем состоянии		От 5% до 95% относительной влажности (без конденсации)		
Другое					
Размеры (В x Ш x Г)			26,1 мм x 101,85 мм x 147 мм		
Вес		693 г	720 г		
Сертификация			CE, RCM, BSMI, KC, EAC, UL, TUV, ICES, UKCA, RoHS, Morocco Mark		

Примечание. Характеристики моделей могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения актуальной информации посетите сайт www.synology.com.

1. Тестирование производительности проводилось компанией Synology с использованием 12 дисков в системе SA3600 с настроенным массивом RAID 5 в сравнении с дисками того же (корпоративного) класса с помощью IOMeter (блоки по 64 КБ). Результаты представлены только для справочных целей. Фактическая производительность может различаться в зависимости от рабочей нагрузки, методов тестирования и настроек устройств и программного обеспечения.
2. Гарантийный срок начинается с даты покупки, указанной в квитанции о покупке. [Узнайте больше](#) о нашей ограниченной гарантии на продукцию.
3. Средняя наработка до отказа (MTBF) не является гарантированным или предполагаемым сроком службы продукта; это статистическое значение, связанное со средним количеством отказов для большого количества продуктов, которое может не точно отражать фактический срок службы. Фактический срок службы продукта может отличаться от MTBF.
4. Среднее время обновления данных в результате тестирований, проведенных с использованием системы Synology с 24 дисками Synology. Среднее время обновления данных для дисков сторонних производителей было рассчитано путем умножения времени, необходимого для обновления одного диска, на 24.
5. Определение емкости: При описании емкости жесткого диска терабайт (ТБ) определяется как 1 000 000 000 000 байт. Однако операционные системы компьютеров сообщают о емкости хранения, используя степени 2 для определения 1 ГБ = 2^{30} = 1 073 741 824 байт. Это означает, что операционные системы будут сообщать о меньшей доступной емкости хранения. Доступная емкость системы хранения также зависит от размера файла, форматирования, настроек, программного обеспечения и операционной системы. Фактическая емкость после форматирования может отличаться.
6. 3,5 дюйма — это форм-фактор жестких дисков (HDD). Он не указывает на физический размер диска.
7. Рабочая нагрузка определяется как объем данных, записываемых, считываемых или проверяемых командами из основной системы.
8. Изображения продуктов приведены исключительно в ознакомительных целях. Реальный продукт может иметь другую маркировку или корпус. Это не влияет на характеристики производительности продукта.

Указания по безопасности



Утилизация отходов электрического и электронного оборудования (WEEE)

Следующие сведения предназначены только для стран-членов ЕС.

Это обозначение указывает на то, что данный продукт не может быть утилизирован как бытовые отходы. Надлежащая утилизация продукта позволит предотвратить возможный вред окружающей среде и здоровью человека, который может быть нанесен вследствие неправильной утилизации. Дополнительные сведения об утилизации данного продукта можно получить в администрации вашего города, службе по утилизации бытовых отходов или в магазине, где был приобретен продукт.



Предупреждение об электростатическом разряде

Диски могут быть повреждены электростатическим разрядом во время работы. Для защиты от электростатического разряда примите соответствующие меры при обращении с дисками или их установке. Убедитесь, что вы заземлены, например, с помощью антистатического браслета и не прикасайтесь к разъемам или печатной плате.

SYNOLOGY INC.

© Synology Inc., 2024 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.

HAT5300-series-2024-RUS-REV000