

Характеристики



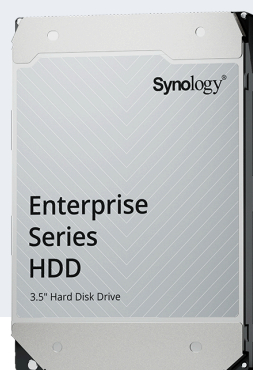
3.5" SATA HDD

Enterprise Series

Synology

3.5" SATA HDD

Enterprise Series



Созданы для требовательных рабочих нагрузок и массивов большой ёмкости

Жёсткие диски серии Synology HAT5300 разработаны для интенсивных, высокообъёмных рабочих нагрузок, обеспечивая до 35% более высокую производительность последовательного чтения при работе с несколькими клиентами по сравнению с накопителями сторонних производителей.¹ Созданы для безупречной надёжности: эти накопители на базе CMR прошли более 500 000 часов строгой проверки и обеспечиваются ограниченной гарантией Synology сроком на 5 лет.²

- **Надёжность и долговечность корпоративного уровня**
Для требовательных круглосуточных (24/7) сред: рассчитаны на до 2,5 миллиона часов MTBF³ и до 550 ТБ рабочих нагрузок в год
- **Технология постоянного кэширования записи**
Минимизирует риск повреждения данных при внезапном отключении питания
- **Лучшая производительность**
Оптимизации прошивки и DiskStation Manager (DSM) повышают производительность последовательного чтения с несколькими клиентами до 35%¹
- **Обновление в один клик**
Получайте обновления прошивки одним нажатием через DSM, сокращая необходимость в дополнительных сеансах обслуживания
- **Для Synology, от Synology**
Строгая проверка и до 500 000 часов тестирования обеспечивают максимальную надёжность в системах Synology

Масштабируйтесь с уверенностью

Диски серии Synology HAT5300 разработаны для обеспечения высокой скорости и надежной производительности. Микропрограмма и программное обеспечение работают совместно для достижения максимальной производительности, обеспечивая более чем на 35% более высокую последовательную скорость чтения по сравнению с дисками аналогичной емкости.¹ Серия HAT5300 обеспечивает выдающуюся производительность для крупномасштабного видеонаблюдения, мультимедийного пост-продакшна и корпоративных файловых серверов.

Максимальная выносливость и надежность

Разработанные с учетом нашего опыта в области систем хранения, диски серии HAT5300 имеют показатель MTBF до 2,5 миллионов часов, поддерживают нагрузку до 550 ТБ в год и оснащены технологией постоянного кэширования записи.³

Более 500 000 часов тестирования на совместимость и стрессоустойчивость гарантируют, что диски серии HAT5300 могут работать непрерывно даже при экстремальных нагрузках в составе наших NAS и IP SAN.

В сочетании с решениями для защиты данных, работающими на системах Synology, вы можете быть уверены в сохранности своих данных 24/7, используя диски серии HAT5300.

Упрощенное обслуживание для сокращения времени простоя

Диски серии HAT5300 поддерживают обновление микропрограммы в один клик прямо в DSM. Этот удобный процесс обновления сокращает время обслуживания с более чем 50 минут до всего нескольких минут на систему, устраняя необходимость работы с командной строкой Linux.⁴ Кроме того, использование жестких дисков Synology вместе с системами Synology упрощает ИТ-инфраструктуру, поскольку вся система получает поддержку от Synology.

Примечания:

1. Тестирование последовательной скорости чтения проводилось компанией Synology с использованием 12 x HAT5320-8T на SA3600, настроенного в RAID 5 и протестированного с помощью FIO с размером блока 1 МБ. Результаты приведены только для справки. Фактическая производительность может отличаться в зависимости от нагрузки, методов тестирования, а также конфигурации устройств и программного обеспечения.
2. Гарантийный срок начинается с даты покупки, указанной в вашем чеке. [Подробнее](#) о нашей политике ограниченной гарантии на продукт.
3. Среднее время между отказами (MTBF) не является гарантией или оценкой срока службы продукта; это статистическое значение, связанное со средними показателями отказов для большого количества продуктов, которое может не отражать фактическую работу устройства. Фактический срок службы продукта может отличаться от MTBF.
4. Среднее время обновления основано на тестах, проведенных с использованием системы Synology, оснащенной 24 дисками Synology. Данные о среднем времени обновления для сторонних дисков были рассчитаны путем умножения времени, необходимого для обновления одного диска, на 24.

Технические характеристики

Оборудование

Модель	HAT5320-4T	HAT5320-8T	HAT5300-12T	HAT5310-16T	HAT5320-20T	HAT5320-24T
Общие						
Емкость	4 ТБ	8 ТБ	12 ТБ	16 ТБ	20 ТБ	24 ТБ
Форм-фактор	3.5"					
Интерфейс	SATA 6 Гбит/с					
Размер сектора	512е					
Конструкция диска	Воздушный		Заполненный гелием			
Примечания	- Определение емкости: при описании емкости жесткого диска терабайт (ТБ) определяется как 1 000 000 000 000 байт. Однако операционные системы компьютеров отображают емкость хранилища, используя степени двойки, где 1 ГБ = 2³⁰ = 1 073 741 824 байта. Это означает, что операционные системы будут показывать меньшую доступную емкость хранилища. Доступная емкость также зависит от размера файлов, форматирования, настроек, программного обеспечения и используемой операционной системы. Фактическая отформатированная емкость может отличаться. 3,5-дюйма — это форм-фактор HDD и не указывает на фактический физический размер диска.					
Производительность						
Скорость вращения	7 200 об/мин					
Размер буфера	512 МБ		256 МБ	512 МБ	1 ГБ	
Максимальная устойчивая скорость передачи данных (тип.)	281 МБ/с		254 МБ/с	281 МБ/с	295 МБ/с	309 МБ/с
Надежность						
Среднее время между отказами (MTBF)	2 миллиона часов		2,5 миллиона часов			
Оценка рабочей нагрузки	550 ТБ передано в год					
Гарантия	5 лет					
Примечания	- Среднее время между отказами (MTBF) не является гарантией или оценкой срока службы продукта; это статистическая величина, связанная со средними показателями отказов для большого количества продуктов, которая может не отражать фактическую работу устройства. Фактический срок службы продукта может отличаться от MTBF. - Рабочая нагрузка определяется как объем данных, записанных, прочитанных или проверенных командами от хост-системы. - Гарантийный срок начинается с даты покупки, указанной в вашем чеке. (Подробнее)					
Энергопотребление						
Напряжение питания	12 В (± 10%) / 5 В (+10/-7%)					
Среднее энергопотребление в режиме ожидания	3,49 Вт	4,92 Вт	4,25 Вт	4,16 Вт	4,35 Вт	

Среднее энергопотребление при работе	7,29 Вт	8,74 Вт	7,83 Вт	8,35 Вт	8,11 Вт
Примечания	Энергопотребление может отличаться в зависимости от конфигурации и платформы.				
Температура					
Рабочий режим	5°C до 60°C (41°F до 140°F)				
Нерабочий режим	-40°C до 70°C (-40°F до 158°F)				
Ударная нагрузка					
Рабочий режим	686 м/с ² (длительность 2 мс)			490 м/с ² (длительность 2 мс)	
Нерабочий режим	2 450 м/с ² (длительность 2 мс)			1 960 м/с ² (длительность 2 мс)	
Вибрация					
В рабочем режиме	5 Гц – 300 Гц: 7,35 м/с ² , 300 Гц – 500 Гц: 2,45 м/с ²				
В нерабочем режиме	5 Гц – 500 Гц: 29,4 м/с ²				
Высота над уровнем моря					
В рабочем режиме	от -304,8 м до 3 048 м				
В нерабочем режиме	от -304,8 м до 12 192 м				
Относительная влажность					
В рабочем режиме	5% – 90% отн. влажности (без конденсации)				
В нерабочем режиме	5% – 95% отн. влажности (без конденсации)				
Другие					
Размер (высота × ширина × глубина)	26,1 мм × 101,85 мм × 147 мм				
Вес	690 г	730 г	720 г	730 г	
Сертификация	• CE • BSMI • RCM • KC • ICES • UKCA • TUV • UL • RoHS				
Примечания	Изображения продукта приведены только для иллюстрации. Фактический продукт может отличаться маркировкой или корпусом, что не влияет на его эксплуатационные характеристики.				

Safety Information



Waste Electrical and Electronic Equipment recycling (WEEE)

The following information is only for EU-member states: The use of the symbol indicates that this product may not be treated as household waste. By ensuring this product is disposed of correctly, you will help prevent potential negative consequences for the environment and human health, which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of this product. For more detailed information about recycling this product, please contact your local city office, household waste disposal service, or the shop where you purchased the product.



Electrostatic Discharge Warning

Storage drives are susceptible to damage from electrostatic discharge (ESD) during handling. To protect against ESD, take appropriate measures when handling or installing drives. Ensure you are grounded using, e.g., an anti-static wrist wrap and refrain from touching connectors or the circuit board.

SYNOLOGY INC. © 2026, Synology Inc. 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.