

Enterprise Capacity 3.5 HDD

ВЕРСИЯ 5.1

Спецификация

Жесткие диски начального уровня корпоративного класса для приложений, работающих с массивами данных

- 3,5-дюймовый диск начального уровня корпоративного класса емкостью 1 или 2 ТБ¹ с ведущей в отрасли традиционной технологией магнитной записи (CMR) девятого поколения
- Надежный доступ к неструктурированным данным большого объема
- Интерфейс SATA 6 Гбит/с и стандартный для отрасли формат (физический сектор 512 КБ) для простой интеграции в реплицированные и старые многодисковые RAID-серверы и системы
- Суперсовременная кэш-память, алгоритмы исправления ошибок «на лету» для надежного хранения данных
- Высочайшая устойчивость к вращательной вибрации, обеспечивающая стабильную работу в многодисковых системах высокой плотности
- Рассчитаны на рабочую нагрузку до 550 ТБ в год при непрерывной работе в круглосуточном режиме — в 10 раз больше, чем у обычных жестких дисков для настольных систем
- По запросу предлагается технология PowerChoice™, снижающая энергопотребление диска, когда он не используется
- Диагностическая программа Seagate SeaTools™ для самопроверки диска сокращает время ненужных простоев и снижает совокупную стоимость владения



Применение

- Гипермасштабируемые приложения/облачные центры обработки данных с реплицированным хранилищем
- Масштабируемые центры обработки данных и анализ больших данных
- Старые стандартные системы, которым необходим размер сектора 512n
- RAID-массивы большой емкости и высокой плотности
- Стандартные внешние массивы хранения данных корпоративного класса (SAN, NAS, DAS)
- Распределенные файловые системы, включая Hadoop и Ceph
- Корпоративные системы резервного копирования и восстановления данных — с диска на диск (D2D), виртуальные ленточные системы
- Системы централизованного наблюдения

¹ Компания Seagate рекомендует обратиться к производителю HBA- или RAID-контроллера по поводу поддержки полной емкости.



Enterprise Capacity 3.5 HDD

ВЕРСИЯ 5.1

Характеристики	512n, SATA	
Емкость	2 ТБ	1 ТБ
Базовая модель	ST2000NM0008	ST1000NM0008
Особенности		
SuperParity	Да	Да
Низкое содержание галогенов	Да	Да
Технология PowerChoice™	Да	Да
Технология RAID Rebuild™	Да	Да
Безопасность микропрограммы с функцией SD&D (безопасная загрузка и диагностика)	Да	Да
Кэш-память	128 МБ	128 МБ
Надежность/целостность данных		
Устойчивость к вибрациям в выключенном состоянии: 10–500 Гц (G, действ.)	5	5
Среднее время наработки на отказ (MTBF)	2 000 000 ч	2 000 000 ч
Рейтинг надежности в круглосуточном режиме работы (годовая интенсивность отказов)	0,44%	0,44%
Макс. число невосстановимых ошибок чтения (для указанного количества считанных бит)	1 сектор на 10E15	1 сектор на 10E15
Время нахождения во включенном состоянии (часов)	8 760	8 760
Байт на сектор	512	512
Ограниченная гарантия (лет)	5	5
Производительность		
Скорость вращения шпинделя (об/мин)	7200	7200
Скорость работы интерфейса (Гбит/с)	6,0; 3,0; 1,5	6,0; 3,0; 1,5
Макс. скорость продолжительной передачи	194 МБ/с	194 МБ/с
Средняя задержка (мс)	4,16	4,16
Порты интерфейса	Один	Один
Вращательная вибрация при 1500 Гц (рад/с²)	12,5	12,5
Энергопотребление		
Средняя потребляемая мощность в режиме ожидания (Вт)	4,7 Вт	4,7 Вт
Потребляемая мощность в рабочем режиме (Вт)	7 Вт	7 Вт
Требования к источнику питания	+12 В и +5 В	+12 В и +5 В
Условия хранения и эксплуатации		
Температура во включенном состоянии (°C)	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C
Устойчивость к динамическим нагрузкам во включенном состоянии, 2 мс (чтение/запись) (G)	70/40 G	70/40 G
Устойчивость к динамическим нагрузкам в выключенном состоянии, 1 и 2 мс (G)	200/300	200/300
Физические характеристики		
Высота (мм/дюймы) ¹	26,1 мм/1,028 дюймы	26,1 мм/1,028 дюймы
Макс. ширина (мм/дюймы) ¹	101,6 мм/4 дюймы	101,6 мм/4 дюймы
Макс. глубина (мм/дюймы) ¹	147 мм/5,787 дюймы	147 мм/5,787 дюймы
Масса (г/фунты)	550 г/1,212 фунты	550 г/1,212 фунты
Штук в картонной упаковке	20	20
Картонных упаковок на палете / Картонных упаковок в одном слое	40/8	40/8

¹ Размеры гермоблока соответствуют стандарту малого форм-фактора (SFF-8201), описание которого приведено по адресу www.sffcommittee.org. Сведения о размерах разъемов см. в документе SFF-8223.

SEAGATE.COM

АЗИАТСКО-ТИХООКЕАНСКИЙ РЕГИОН Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 64 85 38 88
 ЕВРОПА, БЛИЖНИЙ ВОСТОК И АФРИКА Seagate Technology SAS 16–18, rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 1 41 86 10 00
 СЕВЕРНАЯ И ЮЖНАЯ АМЕРИКА Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, +1 408 658 1000

© Seagate Technology LLC, 2016. Все права защищены. Seagate, Seagate Technology и логотип Spiral являются зарегистрированными товарными знаками компании Seagate Technology LLC в США и/или других странах. PowerChoice, RAID Rebuild и SeaTools являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Seagate Technology LLC или одной из ее дочерних компаний в США и других странах. Прочие товарные знаки или зарегистрированные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. При указании емкости диска один гигабайт (ГБ) принимается равным одному миллиарду байт, а один терабайт (ТБ) — одному триллиону байт. Операционные системы компьютеров могут использовать другие стандарты измерения и отображать меньшую емкость. Кроме того, часть заявленной емкости диска используется для форматирования и других функций и недоступна для хранения данных. Фактическая скорость передачи данных может изменяться в зависимости от используемой операционной системы и других факторов. Компания Seagate оставляет за собой право изменять ассортимент и характеристики своих продуктов без предварительного уведомления. DS1917.1-1611RU Ноябрь 2016 г.