

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Надежные. Эффективные. Универсальные.

Exos 7E2



Жесткие диски корпоративного класса Seagate® Exos™ 7E2 емкостью 1 и 2 ТБ разработаны специально для рентабельного хранения неструктурированных данных. Традиционный размер физических секторов (512 байт) и интерфейс SATA 6 Гбит/с гарантируют простую интеграцию в существующие серверы и системы хранения.



Применение

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

Надежные и доступные жесткие диски для центров обработки данных

Жесткие диски Exos 7E2 емкостью до 2 ТБ¹ — это недорогое и надежное решение корпоративного класса для инфраструктур, где используются физические секторы размером 512 байт. Exos 7E2 обеспечивают максимально рентабельный и надежный доступ к неструктурированным данным. С этими накопителями на базе испытанной традиционной технологии магнитной записи (CMR) девятого поколения архитекторы центров обработки данных и профессионалы в сфере ИТ обеспечат круглосуточную работу со стабильной производительностью, исключительной надежностью, максимальной безопасностью и низкой совокупной стоимостью владения.

Надежное хранение больших массивов данных в системах, работающих круглосуточно и без выходных

Среднее время наработки на отказ жестких дисков корпоративного класса Exos 7E2 составляет 2 млн часов. Благодаря современной кэш-памяти, алгоритмам исправления ошибок «на лету» и конструкции, рассчитанной на воздействие вращательных вибраций, накопители Exos 7E2 обеспечивают стабильную производительность в системах с репликацией и в многодисковых системах RAID.

Стабильность, высокая производительность и поддержка более старых архитектур центров обработки данных

Обеспечьте соответствие требованиям к рабочей нагрузке с самыми эффективными и рентабельными 3,5-дюймовыми накопителями с интерфейсом SATA 6 Гбит/с. Эти диски также поддерживают инновационные технологии PowerChoice™ и Seagate RAID Rebuild®, которые позволяют дополнительно снизить расходы.

Исключительная надежность, защита данных и безопасность корпоративного уровня

Микропрограмма накопителей серии Exos 7E2 имеет встроенные функции защиты данных, а сама она защищена технологией безопасной загрузки и диагностики.

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



Характеристики	512n, SATA	
Емкость	2 ТБ	1 ТБ
Базовая модель	ST2000NM0008	ST1000NM0008
Функции		
SuperParity	Да	Да
Низкое содержание галогенов	Да	Да
Технология PowerChoice™	Да	Да
Технология Seagate 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 (ч)	2 000 000	2 000 000
Рейтинг надежности в круглосуточном режиме работы (годовая интенсивность отказов)	0,44%	0,44%
Макс. число невозможных ошибок чтения (для указанного количества считанных бит)	1 сектор на 10E15	1 сектор на 10E15
Время (в часах) нахождения во включенном состоянии в год (круглосуточная работа)	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. постоянная скорость передачи данных по внешнему диаметру (МБ/с, МиБ/с)	194	194
Средняя задержка (мс)	4,16	4,16
Порты интерфейса	Один	Один
Устойчивость к вращательной вибрации при 1500 Гц (рад/с²)	12,5	12,5
Энергопотребление		
Средняя потребляемая мощность в режиме ожидания (Вт)	4,7	4,7
Потребляемая мощность в рабочем режиме (Вт)	7	7
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 (дюймы/мм, макс.) ¹	26,1 мм/1,028 дюймы	26,1 мм/1,028 дюймы
Макс. ширина (мм/дюймы) ¹	101,85 мм/4,01 дюймы	101,85 мм/4,01 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	40	40
Картонных упаковок в одном слое	8	8

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

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, 2017. Все права защищены. Seagate, Seagate Technology и логотип Spiral являются зарегистрированными товарными знаками компании Seagate Technology LLC в США и/или других странах. Exos, логотип Exos, PowerChoice и Seagate RAID Rebuild 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 накопителя 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 накопителя 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, например выбранного интерфейса и емкости диска. Компания Seagate оставляет за собой право изменять ассортимент и характеристики своих продуктов без предварительного уведомления. DS1956.1-1709RU Сентябрь 2017 г.