



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Надежные. Эффективные. Универсальные.

Exos 5E8



Жесткие диски Seagate® Exos™ 5E8 — это самые доступные по цене накопители корпоративного класса, разработанные специально для приложений архивации в облачных хранилищах, хранения «холодных» данных и онлайн-архивации. Накопители Exos 5E8 предлагают центрам обработки данных энергоэффективное решение с высокой плотностью хранения данных и круглосуточным доступом.



Надежные жесткие диски корпоративного класса для активной архивации данных

Жесткие диски Exos 5E8 емкостью до 8 ТБ¹ обеспечивают рентабельное хранение «холодных» данных в центрах обработки, где требуются исключительно надежные жесткие диски корпоративного класса. Благодаря им архитекторы центров обработки данных и профессионалы в ИТ-сфере обеспечат своим предприятиям стабильную производительность, исключительную надежность и максимальную безопасность.

Накопители Exos 5E8 обеспечивают максимальную производительность при последовательной записи. Для сред, где чаще используется произвольная запись, мы рекомендуем накопители Exos 7E8.

Основные особенности

- Высокая емкость и энергоэффективность при минимальной совокупной стоимости владения
- Более 30 лет надежной работы в области долгосрочного онлайн-хранения данных
- Созданы для работы в режиме 24x7 с рабочей нагрузкой 180 ТБ в год
- Сокращайте расходы за счет использования жестких дисков с пластинами емкостью до 2 ТБ
- Интерфейс SATA 6 Гбит/с позволяет достичь максимальной производительности.
- Сервотехнология AcuTrac® обеспечивает надежную производительность.
- Бесплатное ПО Seagate DiscWizard™.

Рекомендуемые области применения²

- Экономичная сетевая архивация
- Объектные системы хранения
- «Холодные» системы хранения больших данных
- Активная облачная архивация
- Рабочие нагрузки с небольшим количеством операций произвольной записи

Увеличение объемов хранимых данных при одновременном снижении стоимости

Среднее время наработки на отказ жестких дисков Exos 5E8 составляет 800 000 млн часов, а предел рабочей нагрузки — 180 ТБ в год. Накопители Exos 5E8 с интерфейсом SATA 6 Гбит/с обеспечивают низкую стоимость онлайн-архивации в расчете на 1 ТБ данных, оптимальную производительность и энергосбережение благодаря технологии PowerChoice™.

Эффективное сокращение общих расходов

Технология черепичной магнитной записи (SMR) обеспечивает бесперебойное извлечение архивных данных при малом энергопотреблении и эффективную работу с «холодными» данными даже в жестких условиях эксплуатации. Накопители Exos 5E8 отличаются впечатляющей скоростью последовательной передачи данных и предназначены для использования в крупномасштабных центрах обработки данных, где плотность, энергопотребление, целостность и скорость загрузки данных имеют первостепенное значение.

Исключительная надежность, защита данных и безопасность корпоративного уровня

Данные на накопителях Exos 5E8 защищены в месте их хранения — на диске. Защиту микропрограммы накопителей Exos 5E8 обеспечивает технология безопасной загрузки и диагностики.

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

² Жесткие диски Exos 5E8 не предназначены для использования в системах видеонаблюдения и NAS. В подобных сценариях они могут демонстрировать пониженную производительность. Для оптимальной производительности и надежности в таких системах компания Seagate предлагает специализированные жесткие диски Seagate IronWolf™ и Seagate SkyHawk™.



Характеристики	8 ТБ
Номер модели	ST8000AS0003
Интерфейс	SATA 6 Гбит/с
Производительность	
Многосекментная кэш-память (МБ)	256
Скорость передачи данных для интерфейса SATA (Гбит/с)	6,0/3,0/1,5
Макс. постоянная скорость передачи данных по внешнему диаметру (МБ/с)	190 МБ/с
Конфигурация/структура	
Число головок/пластин	8/4
Байт на сектор	512e
Технология SMR, управление с накопителя	Да
Датчик вращательной вибрации	Да
Напряжение	
Допустимое отклонение напряжения при 5 В (включая шум)	±5%
Допустимое отклонение напряжения при 12 В (включая шум)	±10%
Надежность/целостность данных	
Число циклов позиционирования-парковки	300 000
Макс. число невозможных ошибок чтения (для указанного количества считанных бит)	1 на 10E14
Лимит рабочей нагрузки (ТБ/год)	180
Время (в часах) нахождения во включенном состоянии в год (круглосуточная работа)	8 760
Среднее время наработки на отказ (MTBF)	800 000 ч
Ограниченная гарантия (лет) ¹	3
Энергопотребление	
Энергопотребление при запуске (А)	2
Потребляемая мощность в рабочем режиме (Вт)	5,3
Средняя потребляемая мощность в режиме ожидания (Вт) ²	3,7
Режим ожидания (Вт)	<1,0
Потребляемая мощность в спящем режиме (Вт)	<1,0
Условия хранения и эксплуатации	
Во включенном состоянии (окружающая среда, мин., °C)	0
Максимальная температура корпуса, во время работы (°C)	60
Температура окружающей среды (в выключенном состоянии, °C)	-40 – 70
Низкое содержание галогенов	Да
Соответствует требованиям RoHS	Да
Физические характеристики	
Высота (мм/дюймы)	26,11 мм/1,028 дюймы
Ширина (мм/дюймы)	101,6 мм/4 дюймы
Макс. глубина (мм/дюймы)	146,99 мм/5,787 дюймы
Масса (г/фунты)	605 г/1,334 фунты
Штук в картонной упаковке	20
Картонных упаковок на палете/картонных упаковок в одном слое	40/8

¹ Доступны продукты с расширенной гарантией. Подробные сведения уточняйте у своего дистрибьютора.

² В режиме ожидания может наблюдаться некоторая активность накопителя в соответствии со спецификацией S.M.A.R.T. В результате шум и энергопотребление могут повыситься до уровня рабочего режима. Более подробные сведения см. в инструкции по использованию продукта.

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. AcuTrac, DiscWizard, Exos, логотип Exos, IronWolf, PowerChoice и SkyHawk 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. DS1954.2-1712RU Декабрь 2017 г.