

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.



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

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.

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	
Много сегментная 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., °С)	0
Максимальная температура корпуса, во время работы (°С)	60
Температура окружающей среды (в выключенном состоянии, °С)	-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.