

Обзор продукта

Barracuda® ES.2

Жесткие диски наибольшей емкости для систем хранения данных быстрого доступа со средней степенью критичности данных

**Емкость 1 ТБ, 750 ГБ, 500 ГБ и 250 ГБ ·
Интерфейсы SATA 3 Гбит/с, SATA 1,5 Гбит/с
и SAS 3 Гбит/с**

Ключевые особенности и преимущества

- Эти жесткие диски с технологией перпендикулярной записи второго поколения способны разместить один терабайт данных всего на четырех пластинах и специально разработаны для систем второго яруса с быстрым доступом к данным.
- Жесткий диск со скоростью вращения шпинделя 7200 об/мин и самым высоким уровнем надежности в отрасли, предназначенный для круглосуточной работы.
- Технология Seagate® PowerTrim™ динамически оптимизирует потребление энергии за счет улучшения показателя ГБ/Вт на 55 процентов по сравнению с жесткими дисками Barracuda ES предыдущего поколения.
- Самая высокая в своем классе устойчивость к вращательной вибрации обеспечивает рекордную производительность в системах с высокой плотностью размещения.
- Интерфейс SATA или SAS.
- Полная внутренняя защита целостности данных IOEDC/IOECC* в моделях с интерфейсом SAS.
- Интерфейс SAS с двумя портами и поддержкой нескольких инициаторов обеспечивает совместимость с полнодуплексным режимом передачи данных и в среднем** 135-процентное повышение производительности по сравнению с интерфейсом SATA.

Рекомендуемые области применения:

- бизнес-приложения с высокими требованиями к системе хранения данных;
- подключаемые к сети системы хранения данных (NAS);
- сети хранения данных (SAN);
- серверы максимальной емкости;
- системы хранения мультимедийных данных — аудио- и видеофайлов, а также изображений;
- системы хранения справочных и нормативных данных;
- корпоративные системы резервного копирования и восстановления данных — с диска на диск, виртуальные ленточные системы;
- системы для обеспечения совместной работы — электронная почта, обмен сообщениями;
- инфраструктурные системы — Интернет, печать, файлы.

* Система обнаружения и коррекции ошибок ввода-вывода.

** Среднее значение при чтении и записи с произвольным и последовательным доступом при отключенном кэше записи.



Barracuda® ES.2

Жесткие диски наибольшей емкости для систем хранения данных быстрого доступа со средней степенью критичности данных



Описание продукта

В жестком диске Seagate® Barracuda® ES.2 используется технология перпендикулярной записи Seagate второго поколения, обеспечивающая емкость до одного терабайта на одном жестком диске с четырьмя пластинами. Этот жесткий диск со скоростью вращения шпинделя 7200 об/мин и лучшими в своем классе показателями надежности и устойчивости к вращательной вибрации разработан для работы в режиме круглосуточной доступности в системах хранения данных быстрого доступа с высокой плотностью размещения. Встроенная в жесткий диск функция управления рабочей нагрузкой помогает охлаждать его в периоды продолжительной активности. Встроенная технология PowerTrim™ оптимизирует потребление энергии без потери производительности и без взаимодействия с хост-контроллером как во время работы, так и во время ожидания. Жесткий диск Barracuda ES.2 оснащен встроенной системой защиты целостности данных на основе технологии Seagate IOEDC/IOECC и поставляется с интерфейсом SATA или SAS для удобства интеграции.

Интерфейс SAS допускает подключение жестких дисков Barracuda ES.2 к любому хост-контроллеру SAS в конфигурации с одним или двумя портами и обеспечивает поддержку полнодуплексного режима работы с двумя активными каналами передачи данных и одновременным доступом 16 инициаторов.

Технические характеристики	
Емкость SATA 3 Гбит/с, 1,5 Гбит/с SAS 3 Гбит/с	1 ТБ, 750 ГБ, 500 ГБ, 250 ГБ 1 ТБ, 750 ГБ, 500 ГБ
Скорость вращения шпинделя (об/мин)	7200
Многосегментная кэш-память (МБ) SATA 3 Гбит/с, 1,5 Гбит/с SAS 3 Гбит/с	32 16
Время поиска, чтение/запись (в среднем, мс)	8,5/9,5
Среднее время наработки на отказ (часы)	1,2 млн
Рейтинг надежности в круглосуточном режиме работы (годовая интенсивность отказов)	0,73%
Скорость непрерывной передачи данных (МБ/с)	105 (SATA), 116 (SAS)
Потребляемая мощность (Вт, в режиме ожидания) SATA 3 Гбит/с, 1,5 Гбит/с SAS 3 Гбит/с	8,0 10,2
Вращательная вибрация с частотой до 1500 Гц (рад/с²)	12,5
Ограниченная гарантия (лет)	5

Преимущества жестких дисков Seagate

- Емкость 1 ТБ и технология перпендикулярной записи второго поколения позволяют увеличить объем данных на 33 процента по сравнению с предыдущими моделями жестких дисков большой емкости для систем хранения

данных быстрого доступа, а также существенно улучшить показатели стоимости одного гигабайта и ГБ/Вт.

- Наивысшая надежность среди дисков со скоростью вращения шпинделя 7200 об/мин и наибольшая в своем классе устойчивость к вращательной вибрации гарантируют максимальную производительность в системах с высокой плотностью размещения и большим числом жестких дисков.
- Проверенные временем фирменные технологии Seagate для защиты данных от проверенного производителя и 5-летняя ограниченная гарантия.
- Единственный в отрасли жесткий диск с интерфейсом SAS для систем хранения данных быстрого доступа обеспечивает в среднем* 135-процентное повышение производительности по сравнению с жесткими дисками SATA, а также высочайший уровень целостности данных за счет полного использования технологии IOECC/IOEDC.

Новые возможности

- Компания Seagate применила не имеющие аналогов технологии, разработанные для систем корпоративного класса, а также весь свой богатый практический опыт для того, чтобы создать жесткий диск со скоростью вращения шпинделя 7200 об/мин, который отвечает требованиям многодисковых систем быстрого доступа, работающих в круглосуточном режиме.
- Жесткий диск Barracuda ES.2 теперь поставляется с интерфейсом SAS для беспрепятственного перемещения устаревших транзакционных данных первого яруса в системы хранения данных второго яруса.
- Благодаря уникальной емкости, которую обеспечивает технология перпендикулярной записи, жесткий диск Barracuda ES.2 обладает максимальной экономической эффективностью для хранения больших объемов данных.

* Среднее значение при чтении и записи с произвольным и последовательным доступом при отключенном кэше записи.

www.seagate.com

Для звонков из России клиенты должны использовать основной номер, указанный ниже, или номер 888-212-1077

Россия. Звонок из Москвы: 755-5042

Россия. Звонок за пределами Москвы: 8-495-755-5042

Россия. Звонок из Санкт-Петербурга: 325-5042

Россия. Звонок за пределами Санкт-Петербурга: 8-812-325-5042

Россия. Звонок из Екатеринбурга, Иркутска,

Новосибирска, Омска, Ростова-на-Дону, Самары,

Владивостока и других городов: 8-10-800-110-1011

Звонок за пределами России: 00-800-6890-8282

СЕВЕРНАЯ И ЮЖНАЯ АМЕРИКА
АЗИАТСКО-ТИХООКЕАНСКИЙ РЕГИОН
ЕВРОПА, БЛИЖНИЙ ВОСТОК И АФРИКА

Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, United States, +1 831 438 65 50
Seagate Technology International Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +6 56 485 38 88
Seagate Technology SAS 130-136, rue de Sully, 92773 Boulogne-Billancourt Cedex, France, +33 141 86 10 00