

Обзор продукта

Сила одиночки

Жесткие диски Barracuda®

Преимущества

- Первый в отрасли жесткий диск с 1-терабайтными пластинами: сокращение затрат на систему хранения данных при максимальном увеличении емкости.
- Быстрая, высокопроизводительная платформа 7200 об/мин в моделях любой емкости.
- Гарантированная производительность даже в сложных условиях благодаря приводу с технологией Seagate AcuTrac™.
- Технология Seagate OptiCache™ повышает общую производительность на 45% по сравнению с предыдущим поколением.



Сила одиночки

Жесткие диски Barracuda®



Увеличивать и без того высокую емкость жестких дисков становится все сложнее, но наши инженеры справились с этой задачей

Новая технология Seagate 1-терабайтных пластин стала еще одним важным событием в отрасли жестких дисков. Ради этого инженерам Seagate пришлось уместить 340 000 дорожек на участке шириной в один дюйм. Это значит, что при чтении и записи данных читающая и записывающая головка аккуратно проходит над дорожкой шириной всего в 75 нм. Это почти в 500 раз меньше, чем точка в конце данного предложения.

Технология Seagate AcuTrac™ помогает совершить этот подвиг, обеспечивая надежное и точное следование вдоль нанодорожек даже в сложных условиях эксплуатации, например, в универсальном ПК при прослушивании музыки.

Технология Seagate OptiCache™ продолжает повышать производительность

Теперь в жестких дисках Barracuda с 1-терабайтными пластинами применяется набор усовершенствованных технологий, призванных еще больше увеличивать производительность. Сочетание данных усовершенствований еще больше повышает производительность системы хранения, уже известной рекордными показателями.

- Двухъядерный процессор третьего поколения с интегрированной архитектурой ARM быстрее обрабатывает больший объем данных.
- 40-нанометровая технология производства микропроцессоров обеспечивает большие вычислительные возможности без увеличения требований к потребляемой мощности.
- 64 МБ памяти DDR2 SDRAM является самой быстрой кэш-памятью, когда-либо использовавшейся на жестких дисках Barracuda.

Не нужно соглашаться на компромиссную производительность ради высоких емкостей

До сегодняшнего дня самыми высокеемкими жесткими дисками для настольных систем являлись модели с пониженной скоростью вращения шпинделя. Теперь компания Seagate предлагает жесткие диски любой стандартной емкости от 250 ГБ до 3 ТБ, выполненные на основе высокопроизводительной платформы 7200 об/мин. Зачем соглашаться на меньшее?

Инновации выходят за пределы отдельных технологий жестких дисков

Мы понимаем, что отрасль не стоит на месте, и ограничения могут оказаться проблемой. Поэтому компания Seagate приложила так много усилий, чтобы создать решения этих проблем. Технология Seagate SmartAlign™ обеспечивает простой прозрачный способ выполнить неизбежный переход на жесткие диски с секторами в формате Advanced Format 4K без лишних затрат времени, дополнительного оборудования и без проблем.

А если вы готовы использовать 3-терабайтные жесткие диски, но не вполне готовы к использованию новой технологии UEFI системы BIOS, вам поможет программное обеспечение Seagate DiscWizard™, даже если используется ОС Windows XP и текущая спецификация PC BIOS.

Характеристики	
Емкость ¹	3 ТБ, 2 ТБ, 1,5 ТБ, 1 ТБ, 750 ТБ, 500 ТБ, 320 ТБ, 250 ТБ
Максимальная постоянная скорость передачи данных, чтение по внешнему диаметру, (МБ/с)	До 210
Кэш-память (МБ)	16 и 64
Скорость вращения шпинделя (об/мин)	7200

¹ При указании емкости дисков один гигабайт (ГБ) принимается равным одному миллиарду байт, а один терабайт (ТБ) — одному триллиону байт.

www.seagate.com



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

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

© 2011 Seagate Technology LLC. Все права защищены. Отпечатано в США. Seagate, Seagate Technology и логотип Wave являются зарегистрированными товарными знаками компании Seagate Technology LLC в США и других странах. AcuTrac, Barracuda, DiscWizard, OptiCache и SmartAlign 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 дисков один гигабайт (ГБ) принимается равным одному миллиарду байт, а один терабайт (ТБ) — одному триллиону байт. Операционные системы компьютеров могут использовать разные стандарты измерения и показывать 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 операционной системы и других факторов. Компания Seagate оставляет за собой право изменять ассортимент или характеристики своих продуктов без предварительного уведомления. PO0103.1-1111RU, ноябрь 2011 г.