

A decorative graphic on the left side of the page features a large green circle partially overlapping a dashed black circle. Below these are several thin, concentric grey circles. A small solid green circle is positioned above the dashed circle.

Маркетинговый бюллетень

Технология SmartAlign™

Вопросы и ответы

Что представляет собой технология SmartAlign™?

Технология Seagate® SmartAlign — это встроенное микропрограммное обеспечение, которое управляет состояниями чтения-изменения-записи, возникающими при наличии невыровненных секторов на дисках с размером сектора 4 КБ (этот новый формат называется Advanced Format). Технология SmartAlign не выравняет разделы диска заново; она динамически управляет состояниями чтения-изменения-записи внутри диска без участия главного компьютера и не требует *специальных знаний*.

Без использования технологии SmartAlign состояния чтения-изменения-записи понижают производительность жесткого диска. Проведенное компанией Seagate тестирование показало, что технология SmartAlign поддерживает стабильно высокую производительность жестких дисков Advanced Format для подавляющего большинства задач на настольных компьютерах. Выбирая технологию SmartAlign, вы получите жесткий диск, который ведет себя точно так же, как прежние диски с секторами размером 512 байт, без использования дополнительных программных средств.

Почему компания Seagate, в отличие от других производителей жестких дисков Advanced Format, не использует программы выравнивания?

Технология SmartAlign позволяет избежать лишних затрат времени и усилий по интеграции жестких дисков, которые неизбежны при использовании программы выравнивания. Благодаря технологии SmartAlign сборщики систем, руководители ИТ-подразделений и все, кто осуществляет интеграцию жестких дисков Seagate Advanced Format, могут работать с диском так, как привыкли. Никаких лишних программ, никаких лишних усилий — только надежная, стабильная производительность.

Может ли компания Seagate представить данные, подтверждающие эффективность технологии SmartAlign?

На диаграмме ниже показаны результаты тестирования компанией Seagate прототипных дисков Barracuda® с технологией SmartAlign в сравнении с конкурирующими дисками Advanced Format. В ходе тестирования оценивались накопители формата Advanced Format с секторами размером 4 КБ и следующими характеристиками: 3 диска, 6 головок, объем 2 ТБ.

Технология SmartAlign™

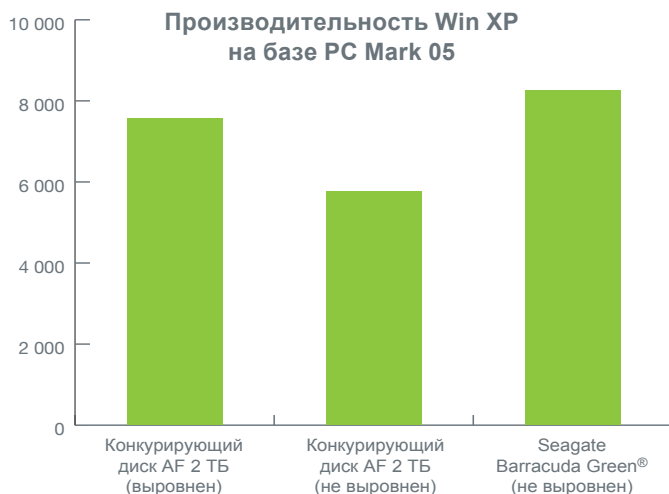
Вопросы и ответы



Тестирование проводилось в системах Windows XP, в которых, как известно, нередко возникают проблемы с выравниванием разделов для дисков Advanced Format. Производительность дисков оценивалась с помощью программного обеспечения PC Mark 05 для моделирования стандартных рабочих нагрузок настольного компьютера.

Были проведены два теста с участием конкурирующих дисков Advanced Format: сначала сравнивались невыровненные диски, а затем диски, выровненные с использованием специальной утилиты, предоставленной изготовителем. Участвовавший в тестировании диск Seagate находился в невыровненном состоянии, но был оснащен технологией SmartAlign для динамического управления невыровненными дисками.

Данные показывают, что диски с технологией SmartAlign не только конкурентоспособны, но и немного опережают по быстродействию другие диски Advanced Format даже после выравнивания с помощью специальной утилиты.



Технология SmartAlign™ — это единственное средство, рекомендуемое компанией Seagate для решения проблем выравнивания на дисках Advanced Format?

Компания Seagate призывает своих клиентов использовать операционные системы и утилиты конфигурации, которые выравнивают разделы жесткого диска. Используйте операционные системы с поддержкой секторов размером 4 КБ, например Windows 7 и Mac OS, либо утилиты для создания разделов, поддерживающие секторы размером 4 КБ, или программы для работы с образами, которые создают выровненные разделы и обеспечивают хорошую базовую производительность.

Если такой возможности нет, положитесь на жесткие диски Seagate с технологией SmartAlign — она поможет обеспечить стабильную и прогнозируемую производительность даже в невыровненных системах. На полностью выровненных дисках также могут возникать состояния чтения-изменения-записи, с которыми диски Seagate с технологией SmartAlign легко справляются.

www.seagate.com

Для звонков из России клиенты должны использовать основной номер, указанный ниже, или номер 8-10 (1-888) 212-10-77

Россия. Звонок из Москвы: 8 (495) 755-50-42

Россия. Звонок за пределами Москвы: 8 (495) 755-50-42

Россия. Звонок из Санкт-Петербурга: 8 (812) 325-50-42

Россия. Звонок за пределами Санкт-Петербурга: 8 (812) 325-50-42

Россия. Звонок из Екатеринбурга, Иркутска, Новосибирска, Омска, Ростова-на-Дону, Самары, Владивостока и других городов: 8 (800) 110-10-11

Звонок за пределами России:

Бесплатный телефон: 00 8004 SEAGATE (732-42-83)

(платный телефон: +1 405 324 4714)

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 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

© 2010 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. Barracuda 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. Производительность отдельных дисков может отличаться в зависимости от условий окружающей среды и прочих факторов. Компания Seagate оставляет за собой право изменять характеристики своих продуктов без предварительного уведомления. MB610.1-1011RU, ноябрь 2010 г.