

Обзор продукта

Barracuda® 7200.12

Лучшее в отрасли сочетание емкости, производительности и надежности

Ключевые особенности и преимущества

- Современные технологии, обеспечивающие экологичность продукта:
 - более 70 процентов материалов, из которых изготовлен диск, пригодны для вторичной переработки;
 - соответствие требованиям директивы RoHS и другим ограничениям, не утвержденным законодательно.
- Двенадцатое поколение самых популярных жестких дисков для настольных ПК.
- Использует наиболее надежную в отрасли и проверенную технологию перпендикулярной записи (PMR).
- Обеспечивает высокую производительность:
 - постоянная скорость передачи данных — 125 МБ/с;
 - пиковая скорость передачи данных — до 3 Гбит/с;
 - 32 МБ кэш-памяти на дисках емкостью 1 ТБ и 750 ГБ; 16 МБ кэш-памяти на дисках емкостью 500 ГБ и 8 МБ кэш-памяти на дисках емкостью 250 ГБ.

Основные области применения

- Рабочие станции
- Настольные RAID-массивы
- Игровые ПК
- Высококласные ПК
- Стандартные ПК
- Внешние устройства хранения данных USB/FireWire/eSATA



Barracuda® 7200.12

Наилучшее в отрасли сочетание емкости, производительности и надежности



Дополнительные сведения

Технология перпендикулярной записи

В жестком диске Barracuda 7200.12 применяется технология перпендикулярной магнитной записи Seagate четвертого поколения, которая позволяет увеличить емкость и надежность за счет вертикального, а не горизонтального размещения битов данных.

Преимущества дисков Seagate

Жесткие диски Seagate® Barracuda 7200, выпущенные ведущим мировым производителем, гарантируют надежную работу и высокую производительность в течение многих лет. В жестких дисках двенадцатого поколения сконцентрирован весь опыт и функциональность предыдущих разработок Seagate. Они отличаются высочайшей надежностью, производительностью и емкостью. Это поколение жестких дисков является самым экологичным.

Доступны различные модели: емкостью 1 ТБ и 750 ГБ с кэш-памятью 32 МБ, емкостью 500 ГБ с кэш-памятью 16 МБ и емкостью 250 ГБ с кэш-памятью 8 МБ. Жесткий диск Barracuda 7200.12 является идеальным решением для рабочих станций, настольных RAID-систем, игровых систем, высококлассных ПК, серийных ПК и внешних устройств хранения данных с интерфейсами USB, FireWire и eSATA.

Преимущества технологии перпендикулярной записи

Технология перпендикулярной записи — это проверенное временем решение. Его качество обеспечено годами исследований и разработок Seagate в этой области. Технология позволяет увеличить емкость и надежность хранения данных за счет вертикального, а не горизонтального размещения данных. Вертикальное размещение данных позволяет достичь более высокой плотности и, следовательно, более высокой производительности.

Характеристики	
Емкость:	1 ТБ, 750, 500 и 250 ГБ
Интерфейс	SATA 3 Гбит/с с технологией NCQ
Кэш-память (МБ)	32 МБ (на дисках емкостью 1 ТБ и 750 ГБ), 16 МБ (на дисках емкостью 500 ГБ), 8 МБ (на дисках емкостью 250 ГБ)
Постоянная скорость передачи данных (МБ/с)	до 125
Скорость вращения шпинделя (об/мин)	7200
Предельная ударная нагрузка во включенном состоянии, 2 мс (G)	70
Предельная ударная нагрузка (в выключенном состоянии, 1 мс, G)	300 (1 ТБ)
Уровень шума в режиме ожидания (дБ)	25 (1 ТБ)
Уровень шума при обычной работе (дБ)	27 (1 ТБ)

Дополнительные функции

- Самый широкий диапазон условий эксплуатации и лучшие показатели надежности в своем классе.
- Технология адаптивного прижима Adaptive Fly Height обеспечивает стабильную скорость чтения/записи при выполнении рабочей нагрузки.
- Автоматическая проверка жесткого диска в момент включения с использованием технологии Clean Sweep.
- Усовершенствованная система G-Force Protection™ для защиты от повреждений в случае неправильного обращения.
- Двигатель Seagate SoftSonic™ работает практически бесшумно.

Экологичное решение

Жесткий диск Seagate Barracuda 7200.12 позволяет снизить энергопотребление без ущерба для производительности самого накопителя или системы, позволяя заказчикам создавать экологичные ПК и внешние системы хранения данных, отвечающие требованиям низкого энергопотребления.

Уже долгое время жесткие диски Seagate производятся с учетом требований не только к уровню энергопотребления, но и к экологичности. Жесткий диск Barracuda 7200.12 позволяет получить сразу два основных преимущества — лучшую производительность и высокую емкость при минимальном воздействии на окружающую среду.

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:

Бесплатный телефон: 00 8004 SEAGATE (732 4283)
(платный телефон: 001 405 324 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 Technology International Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 64 85 38 88
Seagate Technology SAS 130-136, rue de Sully, 92773 Boulogne-Billancourt Cedex, France, +33 1 41 86 10 00

© 2009 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, G-Force Protection и SoftSonic 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 жестких 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. Компания Seagate оставляет за собой право изменять характеристики своих продуктов без предварительного уведомления. PO0082.2-0901RU, январь 2009 г.