

Спецификация

Barracuda® XT

Без ограничений. Скорость и емкость для высокопроизводительных настольных систем

2 ТБ • 64 МБ кэш-памяти • интерфейс SATA 6 Гбит/с

Основные преимущества

- Огромный объем 2 ТБ предоставляет широкие возможности для загрузки современных игровых приложений большой емкости или позволяет хранить до 45 часов видео высокой четкости в формате HD-DVCPRO с разрешением 1080i.
- Платформа со скоростью вращения 7200 об/мин отлично дополняет большую емкость диска, обеспечивая уникальное сочетание емкости и производительности.
- Кэш-память размером 64 МБ оптимизирует ускоренную передачу данных и снижает воздействие факторов, ограничивающих пропускную способность.
- Интерфейс SATA 6 Гбит/с позволяет использовать передовые контроллеры с максимальным быстродействием, сохраняя совместимость с устаревшими интерфейсами SATA 1,5 Гбит/с и SATA 3 Гбит/с.
- Позволяет использовать ПО Seagate® SeaTools™ для контроля пользователем настроек конфигурации диска и параметров производительности и емкости.



Рекомендуемые области применения

- Высокопроизводительные игровые компьютеры
- Системы для создания и редактирования видео высокой четкости
- Домашние серверы и рабочие станции
- Настольные RAID-массивы
- Внешние устройства хранения данных с интерфейсом FireWire 800 или eSATA



Barracuda® XT

Без ограничений. Скорость и емкость для высокопроизводительных настольных систем



Пополнение в семействе

Семейство легендарных дисков Barracuda Seagate пополнилось новым продуктом. По мере того как растет значимость систем хранения данных и они постепенно превращаются в ключевой элемент глобальных цифровых экосистем, все более ощущается потребность в продуктах, ориентированных на специфические возможности различных платформ и приложений. Предназначенные для использования в настольных компьютерах жесткие диски Barracuda обладают следующими возможностями:

- Диски Barracuda LP — специально разработаны для систем с пониженным энергопотреблением, таких как внешние устройства хранения данных с прямым подключением и энергосберегающие настольные компьютеры.
- Диски Barracuda 7200 — отраслевой стандарт для серийных настольных систем, представленный в широком диапазоне емкостей и вариантов кэш-памяти, созданный на основе высокопроизводительной платформы 7200 об/мин и интерфейса SATA 1,5 Гбит/с и SATA 3 Гбит/с.
- Диски Barracuda XT — самые быстродействующие диски семейства Barracuda. Максимальная емкость, объем кэш-памяти и высокопроизводительный интерфейс SATA обеспечивают передовые возможности настольных компьютеров.

Производительность, емкость и уверенность в ИТ

- Самый большой объем кэш-памяти 64 МБ позволяет максимально поднять производительность системы.
- Новый интерфейс SATA 6 Гбит/с, полностью совместимый как с устаревшими моделями контроллеров SATA, так и с новыми моделями контроллеров и материнской платы SATA 6 Гбит/с, обеспечивает долгий срок службы системы.
- Пятилетняя ограниченная гарантия Seagate и высокая емкость жесткого диска Barracuda XT на уровне 2 ТБ гарантируют бесперебойную работу и достаточный объем памяти в течение долгих лет работы.

| Характеристики | 2 ТБ ¹ |
|---|---------------------------------|
| Номер модели | ST32000641AS |
| Варианты интерфейса | SATA 6 Гбит/с с технологией NCQ |
| Производительность | |
| Максимальная внешняя скорость передачи данных (МБ/с) | 600 |
| Потоковая скорость передачи данных (МБ/с) | 138 |
| Кэш-память (МБ) | 64 |
| Средняя задержка (мс) | 4,16 |
| Скорость вращения шпинделя (об/мин) | 7200 |
| Конфигурация/архитектура | |
| Число головок/дисков | 8/4 |
| Байт на сектор | 512 |
| Надежность/целостность данных | |
| Число циклов включения-выключения | 300 000 |
| Число невосстановимых ошибок чтения (для прочитанных битов) | 1 на 10 ¹⁴ |
| Годовая интенсивность отказов | 0,34% |
| Среднее время наработки на отказ (часы) | 750 000 |
| Ограниченная гарантия (лет) | 5 |
| Энергопотребление | |
| Стандартный пусковой ток при напряжении +12 В, пиковый (А, ± 10%) | 2,8 |
| Средняя потребляемая мощность в режиме поиска (Вт) | 7,3 |
| Средняя потребляемая мощность в рабочем режиме (Вт) | 9,23 |
| Средняя потребляемая мощность в режиме ожидания (Вт) | 6,39 |
| Условия хранения и эксплуатации | |
| Диапазон температур (°С) | |
| Во включенном состоянии | От -5 до 60 |
| В выключенном состоянии | От -40 до 70 |
| Динамическая нагрузка (G) | |
| Во включенном состоянии: 2 мс | 63 |
| В выключенном состоянии: 1 мс | 300 |
| Уровень шума (дБ) | |
| В режиме ожидания | 28 |
| В режиме поиска | 32 |
| Физические характеристики | |
| Высота (мм) | 26,1 |
| Ширина (мм) | 101,6 |
| Длина (мм) | 146,99 |
| Вес (г) | 700 |

¹ При указании емкости жестких дисков один гигабайт (ГБ) принимается равным одному миллиарду байт.

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 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 и SeaTools 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. Количество хранимых файлов для разных приложений приводится только для примера. Фактические количественные показатели могут зависеть от разных факторов, включая размер файлов, формат файлов, используемые функции и программные приложения. Компания Seagate оставляет за собой право изменять характеристики своих продуктов без предварительного уведомления. DS1696.2-0909RU, сентябрь 2009 г.