

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



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 (°C)	
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)