

3,5-дюймовые гибридные диски: СПЕЦИФИКАЦИЯ

Невероятная производительность.
Поразительная емкость. Неизменная
надежность.



3,5-дюймовые гибридные жесткие диски FireCuda® отличаются молниеносной производительностью твердотельных накопителей и емкостью жестких дисков.



Рекомендуемые области применения

- Настольные ПК
- Игры
- Рабочие станции
- Высокопроизводительные устройства хранения данных с прямым подключением (DAS)

Основные преимущества

Модели емкостью 1 и 2 ТБ со встроенной флеш-памятью.

Загрузка за считанные секунды¹.

Идеальный накопитель для геймеров, специалистов творческих профессий и любителей модернизировать компьютер.

Работает в 5 раз быстрее традиционных жестких дисков, скорость вращения шпинделя составляет 7200 об/мин, а благодаря высокой емкости вам не придется удалять старые игры, чтобы установить новые. 1 ТБ емкости позволяет хранить до 40 игр средним размером 25 ГБ¹.

Быстрый интерфейс **SATA 6 Гбит/с**.

Устанавливается и работает как обычный жесткий диск, дополнительные драйверы и программное обеспечение не требуются.

Дополнительная защита в виде пятилетней ограниченной гарантии — лучшее предложение на рынке.

¹ Производительность зависит от конфигурации оборудования и операционной системы.



| Характеристики | 2 ТБ | 1 ТБ |
|--|---------------------------------|---------------------------------|
| Номера стандартных моделей | ST2000DX002 | ST1000DX002 |
| Интерфейс | SATA 6 Гбит/с с технологией NCQ | SATA 6 Гбит/с с технологией NCQ |
| Форм-фактор (дюйма) | 3,5 | 3,5 |
| Функции и производительность | | |
| Тип/размер памяти NAND | MLC/8 ГБ | MLC/8 ГБ |
| Скорость передачи данных для интерфейса SATA (Гбит/с) | 6,0/3,0/1,5 | 6,0/3,0/1,5 |
| Среднее время поиска, чтение (мс) | < 9,5 | < 8,5 |
| Среднее время поиска, запись (мс) | < 9,5 | < 8,5 |
| Средняя скорость передачи данных, чтение, все зоны (средн.) (МБ/с) | 156 | 156 |
| Средняя скорость передачи данных с накопителя NAND (МБ/сек) | 190 | 190 |
| Максимальная постоянная скорость передачи данных, чтение по внешнему диаметру (МБ/с) | 210 Мбит/с | 210 Мбит/с |
| Кеш-память DRAM (МБ) | 64 | 64 |
| Технология записи | CMR | CMR |
| Configuration/Organization | | |
| Число головок/пластин | 4/2 | 2/1 |
| Байт на сектор | 4096 | 4096 |
| Надежность и целостность данных | | |
| Число циклов позиционирования-парковки | 300 000 | 300 000 |
| Макс. число невозможных ошибок чтения (для указанного количества считанных бит) | 1 на 10E14 | 1 на 10E14 |
| Годовая интенсивность отказов | < 1% | < 1% |
| Ограниченная гарантия (лет) | 5 | 5 |
| Потребляемая мощность | | |
| Стандартная потребляемая мощность в рабочем режиме (Вт) | 6,7 | 5,9 |
| Стандартная потребляемая мощность в режиме ожидания Idle2 (Вт) | 4,5 | 3,36 |
| Стандартная потребляемая мощность в режиме ожидания и спящем режиме (Вт) | 0,75/0,75 | 0,63/0,63 |
| Условия хранения и эксплуатации | | |
| Temperature, Operating (°C) | От 0 до 60 | От 0 до 60 |
| Температура в выключенном состоянии (°C) | От -40 до 70 | От -40 до 70 |
| Физические характеристики | | |
| Макс. высота (мм/дюймы) | 26,11 мм/1,028 дюймы | 19,87 мм/0,782 дюймы |
| Макс. ширина (дюймы/мм) | — | — |
| Макс. глубина (мм/дюймы) | 146,99 мм/5,787 дюймы | 146,99 мм/5,787 дюймы |
| Стандартная масса (г/фунты) | 535 г/1,18 фунты | 400 г/0,88 фунты |
| Штук в картонной упаковке | 20 | 25 |
| Картонных упаковок на палете/картонных упаковок в одном слое | 40/8 | 40/8 |

© Seagate Technology LLC, 2020. Все права защищены. Отпечатано в США. Seagate, Seagate Technology и логотип Spiral являются зарегистрированными товарными знаками компании Seagate Technology LLC в США и/или других странах. FireCuda является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком Seagate Technology LLC или одной из ее дочерних компаний в США и/или других странах. Прочие товарные знаки или зарегистрированные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. При указании емкости накопителя один гигабайт (ГБ) принимается равным одному миллиарду байт, а один терабайт (ТБ) — одному триллиону байт. Операционные системы компьютеров могут использовать другие стандарты измерения и отображать 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. Фактическая скорость передачи данных зависит от операционной среды и прочих факторов. Компания Seagate оставляет за собой право изменять ассортимент и характеристики своих продуктов без предварительного уведомления. DS1903.2-2006RU Июнь 2020 г.