

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 невосстановимых 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.