

Laptop SSHD Laptop Thin SSHD

Спецификации

Беспрецедентная скорость + высокая емкость = выгодная покупка

- Повышенная производительность благодаря флеш-памяти NAND (32 или 8 ГБ)
- Время загрузки и производительность, как у твердотельных накопителей¹.
- Емкость до 1 ТБ
- Простота и легкость установки благодаря универсальной конструкции
- Устанавливается и работает, как обычный жесткий диск, с любыми ноутбуками, компьютерами Windows и Mac и игровыми приставками, любыми ОС и приложениями
- SATA 6 Гб/с с технологией NCQ для быстрой работы интерфейса
- Доступны версии с самошифрованием, которые обеспечивают максимальную защиту данных и сводят к минимуму риск утечки конфиденциальной информации
- 5-летняя ограниченная гарантия



Применение

- Тонкие и ультратонкие устройства
- Идеально подходит для игр, профессионального творчества и работы с ресурсоемкими приложениями
- Универсальные ПК и большие ноутбуки (диски на 9.5 мм)
- Тонкие и легкие ноутбуки и высокопроизводительные игровые системы (диски на 7 мм)

¹ Производительность зависит от конфигурации оборудования и операционной системы. Тестирование проводилось на дисках Seagate® Laptop SSHD емкостью 1 ТБ и Seagate Laptop Thin SSHD емкостью 500 ГБ.

Laptop SSHD

Laptop Thin SSHD



Характеристики	9.5 мм	9.5 мм	7mm
Емкость	1TB	1TB	500GB
Стандартная модель с 8 ГБ флеш-памяти NAND	—	ST1000LM014	ST500LM000
Стандартная модель с 32 ГБ флеш-памяти NAND	ST1000LX001	—	—
Стандартная модель с датчиком нулевой гравитации (ZGS)	—	—	—
Модель с самошифрованием (SED) ¹	—	ST1000LM028	ST500LM001
Модель с самошифрованием по стандарту FIPS 140-2 ²	—	ST1000LM015	ST500LM020
Название модели	Laptop SSHD	Laptop SSHD	Laptop Thin SSHD
Интерфейс ³	SATA 6.0/3.0/1.5 Гбит/с с технологией NCQ	SATA 6.0/3.0/1.5 Гбит/с с технологией NCQ	SATA 6.0/3.0/1.5 Гбит/с с технологией NCQ
Производительность			
Тип флеш-памяти	32 ГБ флеш-памяти NAND	8 ГБ флеш-памяти NAND	8 ГБ флеш-памяти NAND
Сравнение с жестким диском 2.5 дюйма со скоростью вращения 5400/7200 об/мин			
Загрузка игр ⁴	На 200% быстрее / на 95% быстрее	На 140% быстрее / на 50% быстрее	На 140% быстрее / на 50% быстрее
Тестирование загрузки приложений ⁵	На 600% быстрее / на 400% быстрее	На 450% быстрее / на 300% быстрее	На 450% быстрее / на 300% быстрее
Загрузка ОС Windows 7 ⁶	На 35% быстрее / на 25% быстрее	На 35% быстрее / на 25% быстрее	На 35% быстрее / на 25% быстрее
Конфигурация/организация			
Число головок/пластин	4/2	4/2	2/1
Байт на сектор	4096	4096	4096
Требования к источнику питания	+5 В	+5 В	+5 В
Надежность/целостность данных			
Технология перевода головок в состояние ожидания	Технология переменного прижима головок QuietStep™	Технология переменного прижима головок QuietStep™	Технология переменного прижима головок QuietStep™
Число циклов позиционирования-парковки ⁷	600,000	600 000, 600,000	600,000, 600 000
Макс. число невозможных ошибок чтения (для указанного количества считанных бит)	1 на 10E15	1 на 10E15	1 на 10E15
Годовая интенсивность отказов	0.48%	0.48%	0.48%
Ограниченная гарантия (лет)	5	5	5
Управление питанием			
Стандартное энергопотребление в режиме поиска (Вт)	2.7Вт	2.7Вт	2.5Вт
Потребляемая мощность в режиме простоя (Вт)	0.9Вт	0.9Вт	0.9Вт
Окружающая среда/температура			
Минимальная температура окружающей среды, во включенном/выключенном состоянии (°C)	0градусы Цельсия/-40градусы Цельсия	0градусы Цельсия/-40градусы Цельсия	0градусы Цельсия/-40градусы Цельсия
Максимальная температура окружающей среды, во включенном/выключенном состоянии (°C)	60градусы Цельсия/70градусы Цельсия	60градусы Цельсия/70градусы Цельсия	60градусы Цельсия/70градусы Цельсия
Устойчивость к динамическим нагрузкам во включенном состоянии: 2 мс (G)	350G	350G	350G
Устойчивость к динамическим нагрузкам во выключенном состоянии: 1 мс (G)	1000G	1000G	1000G
Стандартный акустический шум, поиск/режим ожидания (дБ)	2.4дБ/2.2дБ	2.4дБ/2.2дБ	2.2дБ/2.0дБ
Физические параметры			
Высота (мм)	9.5мм/0.374дюйма	9.5мм/0.374дюйма	6.8мм/0.268дюйма
Макс. ширина (мм)	69.85мм/2.750дюйма	69.85мм/2.750дюйма	69.85мм/2.750дюйма
Макс. глубина (мм)	100.35мм/3.95дюйма	100.35мм/3.95дюйма	100.35мм/3.95дюйма
Вес (г)	115г/0.254фунты	115г/0.254фунты	95г/0.209фунты
Штук в картонной упаковке	50	50	50
Картонных упаковок на палете / Картонных упаковок в одном слое	60/10	60/10	60/10

1 Поддержка технологии самошифрования (SED) и сертификации по стандарту FIPS 140-2 Validated недоступна в некоторых моделях и некоторых странах. Может потребоваться компьютер или контроллер, соответствующий спецификации TCG.

2 Некоторые модели с самошифрованием — в процессе проверки на соответствие стандарту FIPS 140-2. См. сертификат FIPS 140-2 уровня 2 по адресу <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/140-1/1401val2011.htm#1635>.

3 Поддержка «горячей замены» согласно спецификации Serial ATA версии 2.6.

4 Тестирование проводилось компанией Seagate. Использовалась проверка запуска приложений программы PCMark 7. Результаты округлены для более удобного отображения. Производительность жесткого диска зависит от марки, модели и приложения.

5 Тестирование проводилось компанией Seagate. Использовалась проверка запуска приложений программы PCMark 7. Результаты округлены для более удобного отображения. Производительность жесткого диска зависит от марки, модели и приложения.

6 Тестирование проводилось компанией Seagate на ноутбуке на базе набора микросхем Intel QM77 с процессором Intel Core i5 и 8 ГБ оперативной памяти. Тестирование проводилось с помощью служебной программы Microsoft. Результаты округлены для наглядности. Производительность жесткого диска зависит от марки, модели и приложения.

7 Позиционирование/парковка тестированы на 600 000 циклах.

SEAGATE.COM

АЗИАТСКО-ТИХООКЕАНСКИЙ РЕГИОН	Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 64 85 38 88
ЕВРОПА, БЛИЖНИЙ ВОСТОК И АФРИКА	Seagate Technology SAS 16–18, rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 1 41 86 10 00
СЕВЕРНАЯ И ЮЖНАЯ АМЕРИКА	Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, 408-658-1000

© 2016 Seagate Technology LLC. 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. QuietStep является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком 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 диска 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. Фактическая скорость передачи данных зависит от операционной среды и прочих факторов. Экспорт или реэкспорт программного или аппаратного обеспечения производства Seagate регулируется Министерством торговли США, а также Бюро промышленности и безопасности (дополнительные сведения см. на веб-сайте www.bis.doc.gov). Возможен контроль экспорта, импорта и использования продукции в других странах. Компания Seagate оставляет за собой право изменять ассортимент и характеристики своих продуктов без предварительного уведомления. DS1814.3-1602US February 2016