

Laptop Thin HDD

Спецификация

Первый в мире 2,5-дюймовый диск высотой 7 мм

- Форм-фактор высотой 7 мм обеспечивает компактность, позволяющую использовать диск во всех типах ноутбуков.
- Жесткие диски с самошифрованием снижают риск утечки данных, соответствуют законодательным нормам защиты данных и обеспечивают узнаваемость торговой марки.¹
- Жесткие диски с самошифрованием, сертифицированные по стандарту FIPS 140-2, одобрены правительствами США и Канады.^{1,2}

Рекомендуемые области применения

- Ноутбуки начального уровня. Изящная, тонкая, легкая и недорогая модель.
- Нетбуки. Тонкий нетбук с защищенным пространством для хранения данных по доступной цене.
- Ультрабуки. Стильные, тонкие и легкие полнофункциональные устройства.

¹ Дополнительные сведения и характеристики смотрите в таблице с характеристиками.

² Смотрите сертификат FIPS 140-2 уровня 2 по адресу <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/140-1/1401vend.htm>



Laptop Thin HDD



| Характеристики | Диски со скоростью вращения 5400 об/мин | | | Диски со скоростью вращения 7200 об/мин | |
|---|---|--|--|--|--|
| | 500 ГБ ¹ | 320 ГБ ¹ | 250 ГБ ¹ | 500 ГБ ¹ | 320 ГБ ¹ |
| Характеристики | | | | | |
| Название модели | ранее Momentus® Thin | ранее Momentus Thin | ранее Momentus Thin | Laptop Thin HDD | Laptop Thin HDD |
| Стандартные модели | ST500LT012 | ST320LT012 | ST250LT012 | ST500LM021 | ST320LM010 |
| Модели дисков с самошифрованием | ST500LT025 | — | — | — | — |
| Диск с самошифрованием по стандарту 140-2 Validated | ST500LT015 | — | — | — | — |
| Интерфейс | SATA 3 Гбит/с | SATA 3 Гбит/с | SATA 3 Гбит/с | SATA 6 Гбит/с | SATA 6 Гбит/с |
| Кэш-память (МБ) | 16 | 16 | 16 | 32 | 32 |
| Конфигурация/архитектура | | | | | |
| Байт на сектор (логический/физический) | 512/4096 | 512/4096 | 512/4096 | 512/4096 | 512/4096 |
| Число циклов позиционирования-парковки | > 600 000 | > 600 000 | > 600 000 | > 600 000 | > 600 000 |
| Производительность | | | | | |
| Среднее время поиска (мс) | 12 | 12 | 12 | 11 | 11 |
| Максимальная скорость передачи данных ввода-вывода (МБ/с) | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| Макс. постоянная скорость передачи данных по внешнему диаметру (МБ/с) | 118,5 | 118,5 | 118,5 | 135 | 135 |
| Надежность/целостность данных | | | | | |
| Технология перевода головок в состояние ожидания | Технология переменного прижима головок QuietStep™ | Технология переменного прижима головок QuietStep | Технология переменного прижима головок QuietStep | Технология переменного прижима головок QuietStep | Технология переменного прижима головок QuietStep |
| Макс. число невозможных ошибок чтения (для указанного количества прочитанных битов) | 1 на 10 ¹⁴ | 1 на 10 ¹⁴ | 1 на 10 ¹⁴ | 1 на 10 ¹⁴ | 1 на 10 ¹⁴ |
| Годовая интенсивность отказов (AFR) | 0,48% | 0,48% | 0,48% | 0,48% | 0,48% |
| Управление питанием | | | | | |
| Пусковая мощность (типичное значение, А) | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| В режиме поиска (типичное значение, Вт) | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,8 | 1,8 |
| В режиме ожидания (типичное значение, Вт) | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,65 | 0,65 |
| Условия хранения и эксплуатации | | | | | |
| Диапазон температур (°C) | | | | | |
| Во включенном состоянии | От 0 до 60 | От 0 до 60 | От 0 до 60 | От 0 до 60 | От 0 до 60 |
| В выключенном состоянии | От -40 до 70 | От -40 до 70 | От -40 до 70 | От -40 до 70 | От -40 до 70 |
| Устойчивость к динамическим нагрузкам (G) | | | | | |
| Во включенном состоянии: 2 мс | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| В выключенном состоянии: 1 мс | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Уровень шума (дБ) | | | | | |
| Стандартный в режиме простоя | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 |
| Стандартный в режиме поиска | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 |
| Физические параметры | | | | | |
| Высота (мм) | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 |
| Ширина (мм) | 70,1 | 70,1 | 70,1 | 70,1 | 70,1 |
| Длина (мм) | 100,55 | 100,55 | 100,55 | 100,55 | 100,55 |
| Вес (г) | 95,0 | 95,0 | 95,0 | 95,0 | 95,0 |
| Штук в картонной упаковке | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Картонных упаковок на палете | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Картонных упаковок в одном слое | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |

¹ При указании емкости диска один гигабайт (ГБ) принимается равным одному миллиарду байт, а один терабайт (ТБ) — одному триллиону байт.



Стандарт FIPS 140-2



Think Green™



Seagate Secure®



ADVANCED AF FORMAT

www.seagate.com

СЕВЕРНАЯ И ЮЖНАЯ АМЕРИКА
АЗИАТСКО-ТИХООКЕАНСКИЙ РЕГИОН
ЕВРОПА, БЛИЖНИЙ ВОСТОК И АФРИКА

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

© 2014 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. Momentus, QuietStep, Seagate Secure и логотип Think Green являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Seagate Technology LLC или одной из ее дочерних компаний в США и других странах. Логотип FIPS — знак сертификации Национального института стандартов и технологий США (NIST). Он не подразумевает одобрения продукта Институтом NIST либо правительством США или Канады. 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 разные стандарты измерения и отображать меньшую емкость. Кроме того, часть заявленной емкости диска используется для форматирования и других функций и недоступна для хранения данных. Экспорт и реэкспорт программных и аппаратных продуктов с технологией шифрования могут регулироваться Бюро промышленности и безопасности Министерства торговли США (дополнительную информацию смотрите на веб-сайте www.bis.doc.gov). Компания Seagate оставляет за собой право изменять ассортимент и характеристики своих продуктов без предварительного уведомления. DS1702.10.1-1402RU, февраль 2014 г.