

# Laptop Thin HDD

## Спецификация

### Разумное решение для тонких устройств

- Первый 2,5-дюймовый диск толщиной 7 мм от Seagate с одной пластиной теперь вмещает до 500 ГБ.
- Стандартный форм-фактор 7 мм в сочетании с интерфейсом SATA 6 Гбит/с обеспечивает легкость установки в ноутбуки.
- Встроенные средства безопасности: функция самошифрования снижает риск утечки данных, обеспечивает соответствие нормам защиты данных и узнаваемость торговой марки.<sup>1</sup>
- Жесткие диски с самошифрованием, сертифицированные по стандарту FIPS 140-2, одобрены правительствами США и Канады.<sup>1,2</sup>

### Рекомендуемые области применения

- Традиционные ноутбуки
- Трансформируемые и отсоединяемые системы хранения данных
- Бытовые электронные устройства в тонком корпусе

<sup>1</sup> Дополнительные сведения и характеристики см. в таблице с характеристиками.

<sup>2</sup> 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 <sup>1</sup>	320 ГБ <sup>1</sup>	250 ГБ <sup>1</sup>	500 ГБ <sup>1</sup>	320 ГБ <sup>1</sup>
Название модели	бывший Momentus® Thin			Laptop Thin HDD	
Модели диска без самошифрования	ST500LT012	ST320LT012	ST250LT012	ST500LM021	ST320LM010
Модели дисков с самошифрованием	ST500LT025			ST500LM023	
Модели дисков с самошифрованием,	ST500LT015			ST500LM024	
Интерфейс	SATA 6 Гбит/с				
Кэш-память (МБ)	16	16	16	32	32
<b>Конфигурация/архитектура</b>					
Байт на сектор (логическая/физическая память)	512/4096	512/4096	512/4096	512/4096	512/4096
Число циклов позиционирования-парковки	> 600 000	> 600 000	> 600 000	> 600 000	> 600 000
<b>Производительность</b>					
Среднее время поиска (мс)	12	12	12	11	11
Максимальная скорость передачи данных ввода-	600	600	600	600	600
Макс. постоянная скорость передачи данных	118,5	118,5	118,5	135	135
<b>Надежность/целостность данных</b>					
Ограниченная гарантия (лет) <sup>2</sup>	2	2	2	2	2
Технология перевода головок в состояние ожидания	Технология переменного прижима головок QuietStep™				
Макс. число невосстановимых ошибок чтения	1 на 10 <sup>14</sup>				
Годовая интенсивность отказов (AFR)	0,48%	0,48%	0,48%	0,48%	0,48%
<b>Управление питанием</b>					
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
<b>Условия хранения и эксплуатации</b>					
<b>Диапазон температур (°C)</b>					
Диапазон рабочих температур	От 0 до 60				
Диапазон температур хранения	От -40 до 70				
<b>Устойчивость к динамическим нагрузкам (G)</b>					
Во включенном состоянии: 2 мс	400	400	400	400	400
В выключенном состоянии: 1 мс	1000	1000	1000	1000	1000
<b>Уровень шума (дБ)</b>					
Стандартный в режиме ожидания	20	20	20	23	23
Стандартный в режиме поиска	22	22	22	24	24
<b>Физические параметры</b>					
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

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

2 Доступны продукты с расширенной гарантией. Подробные сведения уточняйте у своего дистрибьютора.



FIPS 140-2 Inside



Seagate Secure



ADVANCED  
FORMAT

[www.seagate.com](http://www.seagate.com)

СЕВЕРНАЯ И ЮЖНАЯ АМЕРИКА Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, +1 408 658 1000  
 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

© 2015 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 Seagate Secure 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) равняется 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 может изменяться в зависимости от используемой операционной системы и других факторов. Экспорт или реэкспорт программного или аппаратного обеспечения производства Seagate регулируется Министерством торговли США, а также Бюро промышленности и безопасности (дополнительную информацию см. на веб-сайте [www.bis.doc.gov](http://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. DS1702.15-1501RU, Январь 2015 г.