

Спецификация

Momentus[®] Thin

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

Основные преимущества

- Форм-фактор с высотой 7 мм обеспечивает компактный корпус для всех типов ноутбуков.
- Технология Seagate SmartAlign™ позволяет перейти на секторы размером 4 КБ без использования программных средств¹.
- Жесткие диски с самошифрованием снижают риск нарушения конфиденциальности данных, соответствуют законодательным нормам защиты данных и обеспечивают узнаваемость торговой марки¹.
- Жесткие диски с самошифрованием, сертифицированные по стандарту FIPS 140-2, одобрены правительствами США и Канады^{1,2}.

Рекомендуемые области применения

- Ноутбуки от начального до высокого уровня. Изящный, тонкий и легкий дизайн без высоких расходов.
- Нетбуки. Тонкий нетбук с защищенным пространством для хранения данных по доступной цене.
- Сверхпортативные устройства. Стильный дизайн, тонкий и легкий корпус без потерь в функциональности.
- Компактные бытовые электронные приборы. Немного стильности для вашего цифрового мира.

¹ Дополнительные сведения и характеристики см. в таблице с характеристиками.

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



Momentus® Thin

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



Компания Seagate наглядно показывает, как получить преимущества над конкурентами, повысить рентабельность и удовлетворить спрос потребителей на переносные ПК с тонким корпусом.

- 2,5-дюймовый форм-фактор обеспечивает экономически эффективное и надежное хранение данных в тонких переносных ПК начального уровня, высокопроизводительных нетбуках, сверхпортативных ПК и устройствах бытовой электроники. Это идеальное решение для тех, кто не желает ради компактности поступаться ни емкостью, ни производительностью.
- Емкость жестких дисков Seagate® Momentus® Thin составляет 500, 320, 250 и 160 ГБ, что вполне достаточно для полнофункциональных вычислительных устройств. Пользователям, для которых важна

производительность, рекомендуется ознакомиться с жестким диском Momentus Thin со скоростью вращения 7200 об/мин.

- Теперь объем кэш-памяти составляет 16 МБ как для стандартных дисков со скоростью вращения 5400 об/мин, так и для высокопроизводительных дисков со скоростью вращения 7200 об/мин.
- Жесткие диски Seagate с самошифрованием обеспечивают шифрование по государственному стандарту без снижения производительности, защищая данные непосредственно в устройстве хранения.
- Жесткий диск Momentus Thin SED является первым диском, соответствующим спецификации Trusted Computing Group Opal и прошедшим сертификацию FIPS 140-2 уровня 2, которая установлена правительствами США и Канады.

Характеристики	Диски Momentus 5400				Жесткие диски Momentus 7200		
	500 ГБ ¹	320 ГБ ¹	250 ГБ ¹	160 ГБ ¹	320 ГБ ¹	250 ГБ ¹	160 ГБ ¹
Характеристики							
Стандартные модели	ST500LT012 ²	ST320LT020 ² ST320LT012 ²	ST250LT003 ² ST250LT012 ²	ST160LT003 ²	ST320LT007 ²	ST250LT007 ²	ST160LT007 ²
Модели жестких дисков с самошифрованием	ST500LT025 ³				ST320LT014 ²	ST250LT014 ²	
Жесткий диск с самошифрованием, соответствующий стандарту FIPS 140-2	ST500LT015 ³				ST320LT009 ²	ST250LT009 ²	
Интерфейс	SATA 3 Гбит/с с технологией NCQ	SATA 3 Гбит/с с технологией NCQ	SATA 3 Гбит/с с технологией NCQ	SATA 3 Гбит/с с технологией NCQ	SATA 3 Гбит/с с технологией NCQ	SATA 3 Гбит/с с технологией NCQ	SATA 3 Гбит/с с технологией NCQ
Кэш-память (МБ)	16	16	16	16	16	16	16
Конфигурация							
Байт на сектор	4096	4096	4096	4096	4096	4096	4096
Надежность и 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	Технология переменного прижима головок QuietStep	Технология переменного прижима головок QuietStep
Число циклов включения-выключения	>600 000	>600 000	>600 000	>600 000	>600 000	>600 000	>600 000
Число невозможных ошибок чтения (на указанное кол-во прочитанных битов)	1 на 10 ¹⁴	1 на 10 ¹⁴	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%	0,48%	0,48%
Энергопотребление							
Потребляемая мощность (Вт)							
Стандартная в режиме поиска	1,2	1,4	1,4	1,4	1,6	1,6	1,6
Стандартная в холостом режиме	0,45	0,48	0,48	0,48	0,66	0,66	0,66
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	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	От -40 до 70	От -40 до 70
Динамическая нагрузка (Г)							
Во включенном состоянии: 2 мс	400	350	350	350	350	350	350
В выключенном состоянии: 1 мс	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Уровень шума (дБ)							
Стандартный в режиме ожидания	20	20	20	20	23	23	23
Стандартный в холостом режиме	22	22	22	22	25	25	25
Физические характеристики							
Высота (мм)	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Ширина (мм)	70,1	70,1	70,1	70,1	70,1	70,1	70,1
Длина (мм)	100,55	100,55	100,55	100,55	100,55	100,55	100,55
Вес (г)	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0
Штук в картонной упаковке	50	50	50	50	50	50	50
Картонных упаковок на палете	60	60	60	60	60	60	60
Картонных упаковок в одном слое	10	10	10	10	10	10	10

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

² Диск с секторами размером 4 КБ с использованием технологии SmartAlign™ для устранения смещения.

³ Технология SmartAlign недоступна в этой модели.

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 10 00
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

© 2012 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, SmartAlign 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 Национальным институтом стандартов и технологий либо правительством США или Канады. Прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. При указании емкости дисков один гигабайт (ГБ) принимается равным одному миллиарду байт, а один терабайт (ТБ) — одному триллиону байт. Операционные системы компьютеров могут использовать разные стандарты измерения и показывать 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 может находиться в ведении Бюро промышленности и безопасности Министерства торговли США (дополнительную информацию см. на веб-сайте www.bis.doc.gov). Компания Seagate оставляет за собой право изменять ассортимент и характеристики своих продуктов без предварительного уведомления. DS1702.7-1203RU, март 2012 г.

