

Desktop HDD

Спецификации

Один диск — масса возможностей

- Компания Seagate поставляет надежные и производительные диски уже более 30 лет. Представляем новый жесткий диск — Seagate® Desktop HDD емкостью до 6 ТБ
- Использование жестких дисков с пластинами емкостью до 1 ТБ позволяет увеличить объемы записываемых данных и сократить расходы
- Интерфейс SATA 6 Гбит/с позволяет достичь максимальной производительности.
- Сервотехнология Seagate AcuTrac™ обеспечивает безотказную производительность
- Бесплатное ПО DiscWizard™ позволяет использовать диски большой емкости на ПК с устаревшими системами BIOS
- Модели Seagate Secure™ позволяют защитить данные аппаратным способом и поддерживают функцию Instant Secure Erase для быстрого, безопасного и простого вывода диска из эксплуатации¹
- Модели Seagate Secure отвечают требованиям спецификации очистки носителей NIST 800-88 и стандарта Trusted Computer Group (TCG) Opal¹

Рекомендуется к использованию со следующими устройствами

- Настольные или универсальные ПК
- Домашние серверы
- Системы хранения данных с прямым подключением (DAS) начального уровня

¹ Модели Seagate Secure доступны не во всех странах. Возможно, потребуется компьютер или контроллер, соответствующий спецификации TCG.



Desktop HDD



Характеристики	6TB	5TB	4TB	3TB	2TB
Номера стандартных моделей ¹	ST6000DM001	ST5000DM002	ST4000DM000	ST3000DM001	ST2000DM001
Номера моделей Seagate Secure™	—	—	—	ST3000DM002	ST2000DM002
Название модели	Desktop HDD	Desktop HDD	Desktop HDD	прежнее название Barracuda	прежнее название Barracuda
Интерфейс	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с
Производительность					
Кэш-память	128МБ	128МБ	64МБ	64МБ	64МБ
Скорость передачи данных для интерфейса SATA (Гбит/с)	6,0/3,0/1,5	6,0/3,0/1,5	6,0/3,0/1,5	6,0/3,0/1,5	6,0/3,0/1,5
Средняя скорость передачи данных, чтение/запись	180	180	146	156	156
Макс. скорость продолжительной передачи	220MB/s	220MB/s	180MB/s	210MB/s	210MB/s
Конфигурация/организация					
Число головок/пластин	6/12	6/12	8/4	6/3	4/2
Байт на сектор	512E	512E	512E	512E	512E
Напряжение					
Допустимое отклонение напряжения при 5 В (включая шум)	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%
Допустимое отклонение напряжения при 12 В (включая шум)	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%
Надежность/целостность данных					
Количество циклов включения-выключения	—	—	—	—	—
Число циклов позиционирования-парковки	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000
Макс. число невозможных ошибок чтения (для указанного количества считанных бит)	1 на 10E14	1 на 10E14	1 на 10E14	1 на 10E14	1 на 10E14
Лимит рабочей нагрузки (ТБ/год)	55	55	55	55	55
Время нахождения во включенном состоянии (часов)	2400	2400	2400	2400	2400
Ограниченная гарантия (лет) ²	2	2	2	2	2
Управление питанием					
Пусковой ток при напряжении 12 В (А)	2.0	2.0	2.0	2.5	2.5
Средняя потребляемая мощность в рабочем режиме	9.0Вт	9.0Вт	5.60Вт	8.0Вт	8.0Вт
Среднее потребление в режиме ожидания	7.2Вт	7.2Вт	4.0Вт	5.40Вт	5.40Вт
Режим ожидания	0.6Вт	0.6Вт	0.5Вт	0.75Вт	0.75Вт
Спящий режим	0.6Вт	0.6Вт	0.5Вт	0.75Вт	0.75Вт
Окружающая среда/температура					
Во включенном состоянии (окружающая среда, мин.)	0градусы Цельсия	0градусы Цельсия	0градусы Цельсия	0градусы Цельсия	0градусы Цельсия
Во включенном состоянии (корпус диска, макс.)	60градусы Цельсия	60градусы Цельсия	60градусы Цельсия	60градусы Цельсия	60градусы Цельсия
В выключенном состоянии (окружающая среда, мин.)	–40градусы Цельсия	–40градусы Цельсия	–40градусы Цельсия	–40градусы Цельсия	–40градусы Цельсия
В выключенном состоянии (окружающая среда, макс.)	70градусы Цельсия	70градусы Цельсия	70градусы Цельсия	70градусы Цельсия	70градусы Цельсия
Не содержит галогенов	Да	Да	Да	Да	Да
Соответствует требованиям RoHS	Да	Да	Да	Да	Да
Физический					

Высота	26.11мм	26.11мм	26.11мм	26.11мм	26.11мм
Высота	1.028дюймы	1.028дюймы	1.028дюймы	1.028дюймы	1.028дюймы
Ширина	101.6мм	101.6мм	101.6мм	101.6мм	101.6мм
Ширина	4.0дюймы	4.0дюймы	4.0дюймы	4.0дюймы	4.0дюймы
Глубина	146.99мм	146.99мм	146.99мм	146.99мм	146.99мм
Глубина	5.787дюймы	5.787дюймы	5.787дюймы	5.787дюймы	5.787дюймы
Стандартный вес	780г	780г	610г	626г	626г
Стандартный вес	1.72фунты	1.72фунты	1.35фунты	1.38фунты	1.38фунты
Штук в картонной упаковке	20	20	20	20	20
Картонных упаковок на палете	40	40	40	40	40
Картонных упаковок в одном слое	8	8	8	8	8
Особенности					
Технология Seagate AcuTrac™	Да	Да	Да	Да	Да

Характеристики	1TB	500GB	320GB	250GB
Номера стандартных моделей ¹	ST1000DM003	ST500DM002	ST320DM000	ST250DM000
Номера моделей Seagate Secure™	ST1000DM004	—	—	—
Название модели	прежнее название Barracuda	прежнее название Barracuda	прежнее название Barracuda	прежнее название Barracuda
Интерфейс	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с
Производительность				
Кэш-память	64МБ	16МБ	16МБ	16МБ
Скорость передачи данных для интерфейса SATA (Гбит/с)	6,0/3,0/1,5	6,0/3,0/1,5	6,0/3,0/1,5	6,0/3,0/1,5
Средняя скорость передачи данных, чтение/запись	156	125	125	125
Макс. скорость продолжительной передачи	210MB/s	144MB/s	144MB/s	144MB/s
Конфигурация/организация				
Число головок/пластин	2/1	2/1	2/1	1/1
Байт на сектор	512Е	512Е или 512	512Е или 512	512Е или 512
Напряжение				
Допустимое отклонение напряжения при 5 В (включая шум)	±5%	±5%	±5%	±5%
Допустимое отклонение напряжения при 12 В (включая шум)	±10%	±10%	±10%	±10%
Надежность/целостность данных				
Количество циклов включения-выключения	50 000	50 000	50 000	50 000
Число циклов позиционирования-парковки	300 000	—	—	—
Макс. число невосстановимых ошибок чтения (для указанного количества считанных бит)	1 на 10Е14	1 на 10Е14	1 на 10Е14	1 на 10Е14
Лимит рабочей нагрузки (ТБ/год)	55	55	55	55
Время нахождения во включенном состоянии (часов)	2400	2400	2400	2400
Ограниченная гарантия (лет) ²	2	2	2	2
Управление питанием				
Пусковой ток при напряжении 12 В (А)	2.0	2.0	2.0	2.0
Средняя потребляемая мощность в рабочем режиме	5.3Вт	5.3Вт	6.2Вт	6.19Вт
Среднее потребление в режиме ожидания	4.60Вт	4.60Вт	4.60Вт	4.60Вт
Режим ожидания	0.94Вт	0.94Вт	0.79Вт	0.79Вт
Спящий режим	0.94Вт	0.94Вт	0.79Вт	0.79Вт
Окружающая среда/температура				
Во включенном состоянии (окружающая среда, мин.)	0градусы Цельсия	0градусы Цельсия	0градусы Цельсия	0градусы Цельсия
Во включенном состоянии (корпус диска, макс.)	60градусы Цельсия	60градусы Цельсия	60градусы Цельсия	60градусы Цельсия
В выключенном состоянии (окружающая среда, мин.)	–40градусы Цельсия	–40градусы Цельсия	–40градусы Цельсия	–40градусы Цельсия
В выключенном состоянии (окружающая среда, макс.)	70градусы Цельсия	70градусы Цельсия	70градусы Цельсия	70градусы Цельсия
Не содержит галогенов	Да	Да	Да	Да
Соответствует требованиям RoHS	Да	Да	Да	Да
Физический				
Высота	19.99мм	19.99мм	19.99мм	19.99мм
Высота	0.787дюймы	0.787дюймы	0.787дюймы	0.787дюймы
Ширина	101.6мм	101.6мм	101.6мм	101.6мм
Ширина	4.0дюймы	4.0дюймы	4.0дюймы	4.0дюймы
Глубина	146.99мм	146.99мм	146.99мм	146.99мм
Глубина	5.787дюймы	5.787дюймы	5.787дюймы	5.787дюймы
Стандартный вес	400г	415г	415г	415г
Стандартный вес	0.88фунты	0.92фунты	0.92фунты	0.915фунты
Штук в картонной упаковке	25	25	25	25
Картонных упаковок на палете	40	40	40	40
Картонных упаковок в одном слое	8	8	8	8
Особенности				
Технология Seagate AcuTrac™	Нет	Нет	Нет	Нет

1 Компания Seagate поставляет модели емкостью 500 ГБ, 320 ГБ и 250 ГБ в вариантах с размером сектора 4 КБ и 512 Б. Технология SmartAlign используется в дисках с размером сектора 4 КБ. Функциональные и физические характеристики дисков обоих типов идентичны.

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

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

© 2015 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. AcuTrac, Barracuda, DiscWizard, Seagate Secure и SmartAlign являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками 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. DS1770.6-1507RU
Июль 2015 г.