

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 8 ТБ
- Использование жестких дисков с пластинами емкостью до 1.33 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	8TB	6TB	5TB	4TB	3TB
Номера стандартных моделей ¹	ST8000DM002	ST6000DM001	ST5000DM002	ST4000DM000	ST3000DM001
Номера моделей Seagate Secure™	—	—	—	—	ST3000DM002
Интерфейс	SATA 6 Гбит/с				
Кэш-память	256МБ	128МБ	128МБ	64МБ	64МБ
Название модели	Desktop HDD	Desktop HDD	Desktop HDD	Desktop HDD	прежнее название Barracuda
Производительность					
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
Макс. скорость продолжительной передачи	220МБ/с	220МБ/с	220МБ/с	180МБ/с	210МБ/с
Конфигурация/структура					
Число головок/пластин	6/12	6/12	6/12	8/4	6/3
Байт на сектор	512E	512E	512E	512E	512E
Напряжение (В)					
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 ²	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000
Макс. число невозможных ошибок чтения (для указанного количества считанных бит)	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) ³	2	2	2	2	2, 2)
Управление питанием					
Пусковой ток при напряжении 12 В (А)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.5
Средняя потребляемая мощность в рабочем режиме	9.0Вт	9.0Вт	9.0Вт	5.60Вт	8.0Вт
Среднее потребление в режиме ожидания	7.2Вт	7.2Вт	7.2Вт	4.0Вт	5.40Вт
Режим ожидания	0.6Вт	0.6Вт	0.6Вт	0.5Вт	0.75Вт
Спящий режим	0.6Вт	0.6Вт	0.6Вт	0.5Вт	0.75Вт
Окружающая среда/температура					
Во включенном состоянии (окружающая среда, мин.)	0градусы Цельсия				
Во включенном состоянии (корпус диска, макс.)	60градусы Цельсия				
В выключенном состоянии (окружающая среда, мин.)	-40градусы Цельсия				
В выключенном состоянии (окружающая среда, макс.)	70градусы Цельсия				
Не содержит галогенов	Да	Да	Да	Да	Да
Соответствует требованиям RoHS	Да	Да	Да	Да	Да
Размеры					
Высота (мм)	26.11мм/1.028дюйма	26.11мм/1.028дюйма	26.11мм/1.028дюйма	26.11мм/1.028дюйма	26.11мм/1.028дюйма
Макс. ширина (мм)	101.6мм/4.0дюйма	101.6мм/4.0дюйма	101.6мм/4.0дюйма	101.6мм/4.0дюйма	101.6мм/4.0дюйма
Макс. глубина (мм)	146.99мм/5.787дюйма	146.99мм/5.787дюйма	146.99мм/5.787дюйма	146.99мм/5.787дюйма	146.99мм/5.787дюйма
Вес (г)	780г/1.72фунты	780г/1.72фунты	780г/1.72фунты	610г/1.35фунты	626г/1.38фунты
Штук в картонной упаковке	20	20	20	20	20
Картонных упаковок на палете / Картонных упаковок в одном слое	40 / 8	40 / 8	40 / 8	40 / 8	40 / 8
Особенности					
Технология Seagate AcuTrac™	Да	Да	Да	Да	Да

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 Позиционирование/парковка протестированы на 600 000 цик. лах.

³ Доступны продукты с расширенной гарантией. Подробные сведения уточняйте у своего дистрибьютора.

Характеристики	2TB	1TB	500GB	320GB	250GB
Номера стандартных моделей ¹	ST2000DM001	ST1000DM003	ST500DM002	ST320DM000	ST250DM000
Номера моделей Seagate Secure™	ST2000DM002	ST1000DM004	—	—	—
Интерфейс	SATA 6 Гбит/с				
Кэш-память	64МБ	64МБ	16МБ	16МБ	16МБ
Название модели	прежнее название Barracuda				
Производительность					
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
Макс. скорость продолжительной передачи	210МБ/с	210МБ/с	144МБ/с	144МБ/с	144МБ/с
Конфигурация/структура					
Число головок/пластин	4/2	2/1	2/1	2/1	1/1
Байт на сектор	512E	512E	512E или 512	512E или 512	512E или 512
Напряжение (В)					
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	—	50,000	50,000	50,000	50,000
Число циклов позиционирования-парковки ²	300 000	300,000	—	—	—
Макс. число невозможных ошибок чтения (для указанного количества считанных бит)	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) ³	2	2	2	2	2
Управление питанием					
Пусковой ток при напряжении 12 В (А)	2,5	2,0	2,0	2,0	2,0
Средняя потребляемая мощность в рабочем режиме	8,0Вт	5,3Вт	5,3Вт	6,2Вт	6,19Вт
Среднее потребление в режиме ожидания	5,40Вт	4,60Вт	4,60Вт	4,60Вт	4,60Вт
Режим ожидания	0,75Вт	0,94Вт	0,94Вт	0,79Вт	0,79Вт
Спящий режим	0,75Вт	0,94Вт	0,94Вт	0,79Вт	0,79Вт
Окружающая среда/температура					
Во включенном состоянии (окружающая среда, мин.)	0градусы Цельсия				
Во включенном состоянии (корпус диска, макс.)	60градусы Цельсия				
В выключенном состоянии (окружающая среда, мин.)	-40градусы Цельсия				
В выключенном состоянии (окружающая среда, макс.)	70градусы Цельсия				
Не содержит галогенов	Да	Да	Да	Да	Да
Соответствует требованиям RoHS	Да	Да	Да	Да	Да
Размеры					
Высота (мм)	26.11мм/1.028дюйма	19.99мм/0.787дюйма	19.99мм/0.787дюйма	19.99мм/0.787дюйма	19.99мм/0.787дюйма
Макс. ширина (мм)	101.6мм/4.0дюйма	101.6мм/4.0дюйма	101.6мм/4.0дюйма	101.6мм/4.0дюйма	101.6мм/4.0дюйма
Макс. глубина (мм)	146.99мм/5.787дюйма	146.99мм/5.787дюйма	146.99мм/5.787дюйма	146.99мм/5.787дюйма	146.99мм/5.787дюйма
Вес (г)	626г/1.38фунты	400г/0.88фунты	415г/0.92фунты	415г/0.92фунты	415г/0.915фунты
Штук в картонной упаковке	20	25	25	25	25
Картонных упаковок на палете / Картонных упаковок в одном слое	40 / 8	40 / 8	40 / 8	40 / 8	40 / 8
Особенности					
Технология Seagate AcuTrac™	Да	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 Позиционирование/парковка тестированы на 600 000 циклов.

³ 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. DS1770.7-1511RU Ноябрь 2015 г.