

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



Применение

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

¹ Модели Seagate Secure доступны не во всех странах. Может потребоваться 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	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с
Кэш-память	256 МБ	128 МБ	128 МБ	64 МБ	64 МБ
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	220MB/s	220MB/s	220MB/s	180MB/s	210MB/s
Конфигурация/организация					
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 ²	—	—	—	—	—
Число циклов позиционирования-парковки ³	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000
Макс. число невосстановимых 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)	2 400	2 400	2 400	2 400	2 400
Ограниченная гарантия (лет) ⁴	2	2	2	2	2, 2)
Управление питанием					
Пусковой ток при напряжении 12 В (А)	2	2	2	2	2,5
Средняя потребляемая мощность в рабочем режиме	9 Вт	9 Вт	9 Вт	5,6 Вт	8 Вт
Потребляемая мощность в режиме простоя (Вт)	7,2 Вт	7,2 Вт	7,2 Вт	4 Вт	5,4 Вт
Потребляемая мощность в режиме ожидания/спящем режиме	0,6 Вт/0,6 Вт	0,6 Вт/0,6 Вт	0,6 Вт/0,6 Вт	0,5 Вт/0,5 Вт	0,75 Вт/0,75 Вт
Окружающая среда/температура					
Во включенном состоянии (окружающая среда, мин.)	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
Во включенном состоянии (корпус диска, макс.)	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
В выключенном состоянии (окружающая среда, мин.)	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C
В выключенном состоянии (окружающая среда, макс.)	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C
Не содержит галогенов	Да	Да	Да	Да	Да
Соответствует требованиям RoHS	Да	Да	Да	Да	Да
Физические параметры					
Высота (мм)	26,11 мм/1,028 дюйма(ов)	26,11 мм/1,028 дюйма(ов)	26,11 мм/1,028 дюйма(ов)	26,11 мм/1,028 дюйма(ов)	26,11 мм/1,028 дюйма(ов)
Макс. ширина (мм)	101,6 мм/4 дюйма(ов)	101,6 мм/4 дюйма(ов)	101,6 мм/4 дюйма(ов)	101,6 мм/4 дюйма(ов)	101,6 мм/4 дюйма(ов)
Макс. глубина (мм)	146,99мм/5,787 дюйма(ов)	146,99мм/5,787 дюйма(ов)	146,99мм/5,787 дюйма(ов)	146,99мм/5,787 дюйма(ов)	146,99мм/5,787 дюйма(ов)
Вес (г)	780 г/1,72 фунта(ов)	780 г/1,72 фунта(ов)	780 г/1,72 фунта(ов)	610 г/1,35 фунта(ов)	626 г/1,38 фунта(ов)
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 варианте 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 При 25°C и относительной влажности 50%.

³ Позиционирование/парковка тестированы на 600 000 циклах.

⁴ Доступны продукты с расширенной гарантией. Подробные сведения уточняйте у своего дистрибьютора.

Desktop HDD



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	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с
Кэш-память	64 МБ	64/32 МБ	16 МБ	16 МБ	16 МБ
Название модели	прежнее название Barracuda	прежнее название Barracuda	прежнее название Barracuda	прежнее название Barracuda	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	210MB/s	210MB/s	144MB/s	144MB/s	144MB/s
Конфигурация/организация					
Число головок/пластин	6/3 или 4/2, 6/3 или 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 ²	—	50,000	50,000	50,000	50,000
Число циклов позиционирования-парковки ³	300 000	300,000	—	—	—
Макс. число невосстановимых 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)	2 400	2 400	2 400	2 400	2 400
Ограниченная гарантия (лет) ⁴	2	2	2	2	2
Управление питанием					
Пусковой ток при напряжении 12 В (А)	2,5	2	2	2	2
Средняя потребляемая мощность в рабочем режиме	8 Вт	5,3 Вт	6,19 Вт	6,2 Вт	6,19 Вт
Потребляемая мощность в режиме простоя (Вт)	5,4 Вт	4,6 Вт	4,6 Вт	4,6 Вт	4,6 Вт
Потребляемая мощность в режиме ожидания/спящем режиме	0,75 Вт/0,75 Вт	0,94 Вт/0,94 Вт	0,79 Вт/0,79 Вт	0,79 Вт/0,79 Вт	0,79 Вт/0,79 Вт
Окружающая среда/температура					
Во включенном состоянии (окружающая среда, мин.)	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
Во включенном состоянии (корпус диска, макс.)	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
В выключенном состоянии (окружающая среда, мин.)	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C
В выключенном состоянии (окружающая среда, макс.)	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C
Не содержит галогенов	Да	Да	Да	Да	Да
Соответствует требованиям RoHS	Да	Да	Да	Да	Да
Физические параметры					
Высота (мм)	26,11 мм/1,028 дюйма(ов)	19,99 мм/0,787 дюйма(ов)	19,99 мм/0,787 дюйма(ов)	19,99 мм/0,787 дюйма(ов)	19,99 мм/0,787 дюйма(ов)
Макс. ширина (мм)	101,6 мм/4 дюйма(ов)	101,6 мм/4 дюйма(ов)	101,6 мм/4 дюйма(ов)	101,6 мм/4 дюйма(ов)	101,6 мм/4 дюйма(ов)
Макс. глубина (мм)	146,99мм/5,787 дюйма(ов)	146,99мм/5,787 дюйма(ов)	146,99мм/5,787 дюйма(ов)	146,99мм/5,787 дюйма(ов)	146,99мм/5,787 дюйма(ов)
Вес (г)	626 г/1,38 фунта(ов)	400 г/0,88 фунта(ов)	415 г/0,915 фунта(ов)	415 г/0,915 фунта(ов)	415 г/0,915 фунта(ов)
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 варианте 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 При 25°C и относительной влажности 50%.

³ Позиционирование/парковка тестированы на 600 000 циклах.

⁴ 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

© 2016 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. DS1770.9-1603RU
Март 2016 г.