

Desktop HDD

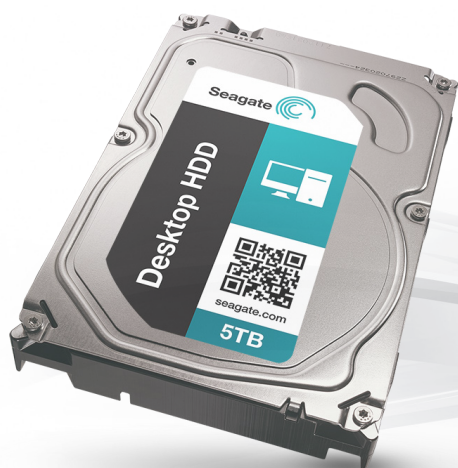
Спецификация

Сила одиночки

- Компания Seagate поставляет надежные и производительные диски уже более 30 лет. Представляем новый жесткий диск — Seagate® Desktop HDD емкостью до 5 ТБ.
- Использование дисков с пластинами емкостью до 1,25 ТБ позволяет удвоить емкость и сократить расходы.
- Интерфейс SATA 6 Гбит/с позволяет достичь максимальной производительности
- Сервотехнология Seagate AcuTrac™ обеспечивает безотказную производительность.
- Бесплатное ПО Seagate DiskWizard™ позволяет установить жесткие диски емкостью 3 ТБ, 4 ТБ и 5 ТБ в ОС Windows без использования BIOS стандарта UEFI.

Рекомендуемые области применения

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



Desktop HDD



Характеристики	5 ТБ ¹	4 ТБ ¹	3 ТБ ¹	2 ТБ ¹	1 ТБ ¹	500 ГБ ¹	320 ГБ ¹	250 ГБ ¹
Номера стандартных моделей	ST5000DM000	ST4000DM000	ST3000DM001	ST2000DM001	ST1000DM003	ST500DM002 ²	ST320DM000 ²	ST250DM000 ²
Название модели	Desktop HDD	Desktop HDD	бывший Barracuda®	бывший Barracuda	бывший Barracuda	бывший Barracuda	бывший Barracuda	бывший Barracuda
Варианты интерфейса	SATA 6 Гбит/с с технологией NCQ	SATA 6 Гбит/с с технологией NCQ	SATA 6 Гбит/с с технологией NCQ	SATA 6 Гбит/с с технологией NCQ	SATA 6 Гбит/с с технологией NCQ	SATA 6 Гбит/с с технологией NCQ	SATA 6 Гбит/с с технологией NCQ	SATA 6 Гбит/с с технологией NCQ
Производительность								
Многосегментная кэш-память (МБ)	128	64	64	64	64	16	16	16
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	6,0/3,0/1,5	6,0/3,0/1,5	6,0/3,0/1,5
Среднее время поиска, чтение (мс)	< 8,5	< 8,5	< 8,5	< 8,5	< 8,5	< 11	< 11	< 11
Среднее время поиска, запись (мс)	< 9,5	< 9,5	< 9,5	< 9,5	< 9,5	< 12	< 12	< 12
Средняя скорость передачи данных, чтение/запись (МБ/с)	146	146	156	156	156	125	125	125
Макс. постоянная скорость передачи данных, чтение по внешнему диаметру (МБ/с)	180	180	210	210	210	144	144	144
Конфигурация/архитектура								
Число головок/пластин	8/4	8/4	6/3	6/3	2/1	2/1	2/1	1/1
Байтов на сектор	4096	4096	4096	4096	4096	4096 или 512 ²	4096 или 512 ²	4096 или 512 ²
Напряжение								
Допустимое отклонение напряжения при 5 В (включая шум)	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%
Допустимое отклонение напряжения при 12 В (включая шум)	±10%	±10%	+10%/–7,5%	+10%/–7,5%	+10%/–7,5%	+10%/–7,5%	+10%/–7,5%	+10%/–7,5%
Надежность/целостность данных								
Количество циклов включения-выключения	–	–	–	–	–	50 000	50 000	50 000
Число циклов позиционирования-парковки	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000	–	–	–
Максимальное число невосстановимых ошибок чтения (для указанного количества 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	1 на 10 ¹⁴
Лимит рабочей нагрузки (ТБ/год)	55	55	55	55	55	55	55	55
Время нахождения во включенном состоянии	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400
Ограниченная гарантия (лет) ³	2	2	2	2	2	2	2	2
Потребляемая мощность								
Пусковая мощность (А)	2,0	2,0	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	2,0
Стандартная в рабочем режиме (Вт)	7,5	7,5	8,0	8,0	5,90	6,19	6,19	6,19
Средняя в режиме простоя (Вт)	5,0	5,0	5,8	5,8	4,0	4,60	4,60	4,60
В режиме ожидания (Вт)	0,75	0,75	0,75	0,75	0,63	0,79	0,79	0,79
В спящем режиме (Вт)	0,75	0,75	0,75	0,75	0,63	0,79	0,79	0,79
Условия хранения и эксплуатации								
Температура								
Минимальная температур окружающей среды, во включенном состоянии (°C)	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимальная температура корпуса, во включенном состоянии (°C)	60	60	60	60	60	60	60	60
Температура окружающей среды, диск в выключенном состоянии (°C)	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	От –40 до 70
Не содержит галогенов	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Соответствует требованиям RoHS	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Физические параметры								
Высота (мм)	26,11	26,11	26,11	26,11	20,17	19,98	19,98	19,98
Ширина (мм)	101,6	101,6	101,6	101,6	101,6	101,6	101,6	101,6
Длина (мм)	146,99	146,99	146,99	146,99	146,99	146,99	146,99	146,99
Вес (г)	655	610	626	626	400	415	415	415
Штук в картонной упаковке	20	20	20	20	25	25	25	25
Картонных упаковок на палете	40	40	40	40	40	40	40	40
Картонных упаковок в одном слое	8	8	8	8	8	8	8	8
Специальные возможности								
Технология Seagate AcuTrac™	Да	Да	Да	Да	Да	Нет	Нет	Нет

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

² Диск поставляется с размерами секторов 4 КБ и 512 байт. Технология SmartAlign используется в дисках с размером сектора 4 КБ. Функциональные и физические характеристики дисков обоих типов идентичны.

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



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 1000
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