

Desktop HDD

Спецификация

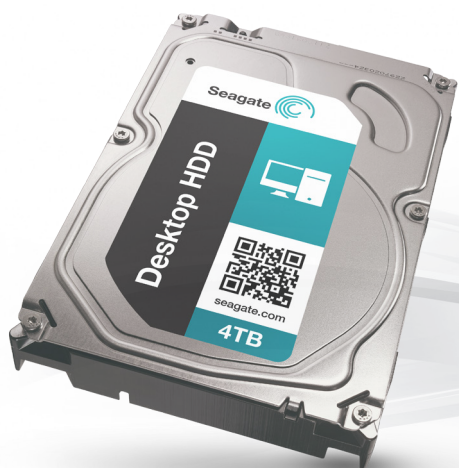
Сила одиночки

- Компания Seagate разрабатывает надежные и производительные жесткие диски уже более 30 лет. Представляем новый жесткий диск — Seagate® Desktop HDD с емкостью до 4 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 и 4 ТБ в ОС Windows без использования BIOS стандарта UEFI.
- Модели Seagate Secure™ позволяют защитить данные аппаратным способом и предоставляют функцию Instant Secure Erase для быстрого, безопасного и простого вывода из эксплуатации диска.¹
- Модели Seagate Secure отвечают требованиям спецификации очистки дисков NIST 800-88, а также требованиям стандарта Trusted Computer Group (TCG) Opal.¹

Рекомендуемые области применения

- 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.



Технические характеристики	4 ТБ ¹	3 ТБ ¹	2 ТБ ¹	1 ТБ ¹	500 ГБ ¹	320 ГБ ¹	250 ГБ ¹
Номера стандартных моделей	ST4000DM000	ST3000DM001	ST2000DM001	ST1000DM003	ST500DM002 ²	ST320DM000 ²	ST250DM000 ²
Номера моделей Seagate Secure™	—	ST3000DM002	ST2000DM002	ST1000DM004	—	—	—
Название модели	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
Производительность							
Многосегментная кэш-память (МБ)	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
Среднее время поиска, чтение (мс)	12	< 8,5	< 8,5	< 8,5	< 8,5	< 8,5	< 8,5
Среднее время поиска, запись (мс)	12	< 9,5	< 9,5	< 9,5	< 9,5	< 9,5	< 9,5
Средняя скорость передачи данных, чтение/запись (МБ/с)	146	156	156	156	125	125	125
Макс. постоянная скорость передачи данных, чтение по внешнему диаметру (МБ/с)	180	210	210	210	144	144	144
Конфигурация/архитектура							
Число головок/пластин	8/4	6/3	4/2	2/1	2/1	2/1	1/1
Байт на сектор	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%
Допустимое отклонение напряжения при 12 В (включая шум)	±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	—	—	—
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
Лимит рабочей нагрузки (ТБ/год)	55	55	55	55	55	55	55
Время нахождения во включенном состоянии	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400
Ограниченная гарантия (лет) ³	2	2	2	2	2	2	2
Потребляемая мощность							
Пусковая мощность (А)	2,0	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	2,0
Стандартная в рабочем режиме (Вт)	5,6	8,0	8,0	5,90	6,19	6,19	6,19
Стандартная мощность в режиме простоя (Вт) ⁴	4,0	5,4	5,4	3,6	4,60	4,60	4,60
Потребляемая мощность в режиме ожидания (Вт)	0,50	0,75	0,75	0,63	0,79	0,79	0,79
Потребляемая мощность в спящем режиме (Вт)	0,50	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
Максимальная температура корпуса, во включенном состоянии (°C)	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
Не содержит галогенов	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Соответствует требованиям RoHS	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Физические параметры							
Высота (мм)	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
Длина (мм)	146,99	146,99	146,99	146,99	146,99	146,99	146,99
Вес (г)	610	626	626	400	415	415	415
Штук в картонной упаковке	20	20	20	20/25 ⁵	25	25	25
Картонных упаковок на палете	40	40	40	40	40	40	40
Картонных упаковок в одном слое	8	8	8	8	8	8	8
Специальные возможности							
Технология Seagate AcuTrac™	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.

⁴ Сведения о режиме простоя могут основываться на характеристиках режима простоя 1 или режима простоя 2. Более подробные сведения см. в инструкции по использованию продукта.

⁵ Модели с поддержкой Seagate Secure упакованы в коробки по 20 штук в каждой. Стандартные модели упакованы в коробки по 25 штук в каждой.

