

СПЕЦИФИКАЦИЯ 2,5-ДЮЙМОВЫХ ЖЕСТКИХ ДИСКОВ

**Поразительная гибкость.
Непревзойденная надежность.**



Компания Seagate разрабатывает надежные и производительные жесткие диски уже более 20 лет. Представляем наше новейшее достижение — 2,5-дюймовые диски Seagate® BarraCuda® емкостью до 5 ТБ.



Рекомендуемые сферы применения

- Ноутбуки
- Мобильные системы хранения данных
- Внешние системы хранения
- ПК-моноблоки
- Суперкомпактные настольные ПК

Основные преимущества

Широчайший выбор 2,5-дюймовых жестких дисков емкостью до 5 ТБ и толщиной 7 и 15 мм для самых разных задач.

Самый тонкий и легкий 2,5-дюймовый жесткий диск емкостью до 2 ТБ и толщиной 7 мм для модернизации тонких легких ноутбуков и систем с малым формфактором.

Высокая скорость передачи данных (до 140 МБ/с) для быстрой работы ПК и молниеносной передачи файлов.

Наши 15-миллиметровые жесткие диски емкостью от 3 до 5 ТБ — это **самые емкие диски с формфактором 2,5 дюйма** для внешних накопителей и моноблоков.

Они занимают мало места за счет толщины 15 мм, а также позволяют снизить тепловыделение и вибрацию системы.

Благодаря энергоэффективной конфигурации с низким пусковым током диски емкостью от 3 до 5 ТБ **можно использовать в старых низкоточных системах** (например, внешних боксах USB-2).

На диск емкостью 5 ТБ помещается более **1,25 млн песен и 600 часов HD-видео¹**.

¹ Пример количества файлов, которые можно записать на жесткий диск емкостью 5 ТБ.



Характеристики	5 ТБ	4 ТБ	3 ТБ	2 ТБ	1 ТБ
Емкость	5 ТБ	4 ТБ	3 ТБ	2 ТБ	1 ТБ
Номера моделей	ST5000LM000	ST4000LM024	ST3000LM024	ST2000LM015	ST1000LM049
Байт на сектор (логическая/физическая память)	512/4096	512/4096	512/4096	512/4096	512/4096
Производительность					
Интерфейс	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с
Скорость передачи данных (МБ/с)	До 140	До 140	До 140	До 140	До 160
Кэш-память (МБ)	128	128	128	128	128
Скорость вращения шпинделя (об/мин)	5400	5400	5400	5400	7200
Технология записи	SMR	SMR	SMR	SMR	SMR
Надежность и целостность данных					
Число циклов позиционирования-парковки	600 000	600 000	600 000	600 000	600 000
Технология перевода головок в состояние ожидания	Технология переменного прижима головок QuietStep™	Технология переменного прижима головок QuietStep	Технология переменного прижима головок QuietStep	Технология переменного прижима головок QuietStep	Технология переменного прижима головок QuietStep
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
Ограниченная гарантия (лет) ¹	2	2	2	2	5
Потребляемая мощность					
Пусковой ток при напряжении +5 В (А)	1,2	1,2	1,2	1,0	1,0
Среднее потребление при чтении/записи, Вт	1,9/2,1	1,9/2,1	1,9/2,1	1,7/1,8	1,9/1,7
Средняя потребляемая мощность в режиме ожидания (Вт)	1,1	1,1	1,1	0,5	0,7
Условия хранения и эксплуатации					
Температура во включенном состоянии (°C)	0 °C – 60 °C	0 °C – 60 °C	0 °C – 60 °C	0 °C – 60 °C	0 °C – 60 °C
Температура в выключенном состоянии (°C)	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C
Устойчивость к динамическим нагрузкам во включенном состоянии: 2 мс (G)	300	300	300	400	400
Устойчивость к динамическим нагрузкам в выключенном состоянии: 1 мс (G)	650	650	650	1 000	1 000
Стандартный уровень шума в режиме ожидания (дБ)	2,6	2,6	2,6	2,2	2,2
Стандартный уровень шума в режиме поиска (дБ)	2,7	2,7	2,7	2,4	2,4
Физические характеристики					
Высота (мм/дюймы)	15/0,59	15/0,59	15/0,59	7/0,276	7/0,276
Ширина (мм/дюймы)	69,85 мм/2,75 дюймы	69,85 мм/2,75 дюймы	69,85 мм/2,75 дюймы	69,85 мм/2,75 дюймы	69,85 мм/2,75 дюймы
Длина (мм/дюймы)	100,35 мм/3,951 дюймы	100,35 мм/3,951 дюймы	100,35 мм/3,951 дюймы	100,35 мм/3,951 дюймы	100,35 мм/3,951 дюймы
Макс. вес (г/фунты)	190 г/0,42 фунты	190 г/0,42 фунты	190 г/0,42 фунты	90 г/0,198 фунты	85 г/0,187 фунты
Штук в картонной упаковке	40	40	40	50	50
Картонных упаковок на палете/уровне	60/10	60/10	60/10	60/10	60/10
Особенности					
Multi-Tier Caching Technology™	Да	Да	Да	Да	Да
Не содержит галогенов	Да	Да	Да	Да	Да
Соответствует требованиям RoHS	Да	Да	Да	Да	Да

¹ Доступны продукты с расширенной гарантией. Подробные сведения уточняйте у своего дистрибьютора.



Характеристики	1ТБ	500 ГБ	500 ГБ
Емкость	1 ТБ	500 ГБ	500 ГБ
Номера моделей	ST1000LM048	ST500LM034	ST500LM030
Байт на сектор (логическая/физическая память)	512/4096	512/4096	512/1/4096
Производительность			
Интерфейс	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с
Скорость передачи данных (МБ/с)	До 140	До 160	До 140
Кэш-память (МБ)	128	128	128
Скорость вращения шпинделя (об/мин)	5400	7200	5400
Технология записи	SMR	SMR	SMR
Надежность и целостность данных			
Число циклов позиционирования-парковки	600 000	600 000	600 000
Технология перевода головок в состояние ожидания	Технология переменного прижима головок QuietStep	Технология переменного прижима головок QuietStep	Усовершенствованная технология переменного прижима головок QuietStep
Макс. число невозможных ошибок чтения (для указанного количества считанных бит)	1 на 10E14	1 на 10E14	1 на 10E14
Ограниченная гарантия (лет) ¹	2	5	2
Потребляемая мощность			
Пусковой ток при напряжении +5 В (А)	1,0	1,0	1,0
Среднее потребление при чтении/записи, Вт	1,6/1,7	1,9/1,7	1,6/1,7
Средняя потребляемая мощность в режиме ожидания (Вт)	0,45	0,7	0,45
Условия хранения и эксплуатации			
Температура во включенном состоянии (°C)	0 °C – 60 °C	0 °C – 60 °C	0 °C – 60 °C
Температура в выключенном состоянии (°C)	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C
Устойчивость к динамическим нагрузкам во включенном состоянии: 2 мс (G)	400	400	400
Устойчивость к динамическим нагрузкам в выключенном состоянии: 1 мс (G)	1 000	1 000	1 000
Стандартный уровень шума в режиме ожидания (дБ)	2	2,2	2
Стандартный уровень шума в режиме поиска (дБ)	2,2	2,4	2,2
Физические характеристики			
Высота (мм/дюймы)	7/0,276	7/0,276	7/0,276
Ширина (мм/дюймы)	69,85 мм/2,75 дюймы	69,85 мм/2,75 дюймы	69,85 мм/2,75 дюймы
Длина (мм/дюймы)	100,35 мм/3,951 дюймы	100,35 мм/3,951 дюймы	100,35 мм/3,951 дюймы
Макс. вес (г/фунты)	90 г/0,198 фунты	85 г/0,187 фунты	90 г/0,198 фунты
Штук в картонной упаковке	50	50	50
Картонных упаковок на палете/уровне	60/10	60/10	60/10
Особенности			
Multi-Tier Caching Technology™	Да	Да	Да
Не содержит галогенов	Да	Да	Да
Соответствует требованиям RoHS	Да	Да	Да

¹ Доступны продукты с расширенной гарантией. Подробные сведения уточняйте у своего дистрибьютора.

© Seagate Technology LLC, 2020. Все права защищены. Seagate, Seagate Technology и логотип Spiral являются зарегистрированными товарными знаками компании Seagate Technology LLC в США и/или других странах. BarraCuda, Multi-Tier Caching Technology и QuietStep 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 накопителя 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 накопителя используется для форматирования и других функций и недоступна для хранения данных. Количество хранимых файлов для разных приложений приводится только для примера. Фактические количественные показатели могут зависеть от разных факторов, включая размер файлов, формат файлов, используемые функции и программные приложения. Фактическая скорость передачи данных зависит от операционной среды и прочих факторов. Компания Seagate оставляет за собой право изменять ассортимент и характеристики своих продуктов без предварительного уведомления. DS1907.3-2005RU Май 2020 г.