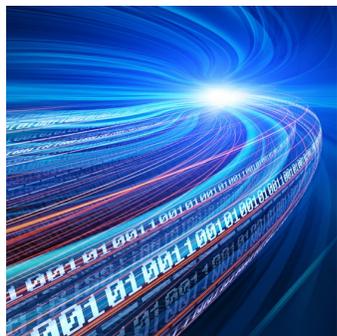


Enterprise Performance 15K HDD

Спецификация

Производительность, гибкость, доступность

- Ускорение операций ввода-вывода и более быстрое выполнение большего количества транзакций — даже при пиковых нагрузках
- На диске емкостью 900 ГБ сохраняется на 50% больше важных данных, чем на жестком диске 15К¹
- Оптимизация затрат за счет более высокой емкости и более низкой себестоимости по сравнению с высокопроизводительными конкурентами
- Самая стабильная производительность (стабильная скорость передачи данных по сравнению с предыдущими поколениями увеличена на 27% (максимум)¹) и защита данных от повреждения в случае внезапного отключения питания
- Поддержка всех форматов, включая физические 512-килобайтные сектора и модель Fast Format™ для усовершенствованных форматов (4Kn и 512e), упрощает управление диском
- Ведущая технология кэширования чтения с поддержкой TurboBoost™ для оптимизации времени отклика — прекрасно подходит для оперативной обработки транзакций
- Усовершенствованное кэширование записи с использованием расширенных алгоритмов обеспечивает высочайшую в отрасли производительность и рабочую нагрузку
- Использование традиционной флеш-памяти NAND и усовершенствованных алгоритмов для передачи «горячих» данных и оптимизации производительности (до 2,6 раза лучше, чем у накопителей прошлого поколения¹)
- Высокая плотность и энергоэффективность за счет снижения требований к питанию и охлаждению — идеально подходит для корпоративных центров обработки данных с ограниченным пространством или энергоснабжением
- Проверенная и популярная технология шестого поколения для надежного доступа к высокопроизводительным приложениям.



Применение

- Высокопроизводительные серверы корпоративного класса, которые должны быть доступны круглосуточно
- Высоконадежные вертикальные, горизонтальные стоечные и блейд-серверы
- Приложения на базе транзакций (например, оперативная обработка), базы данных, высокопроизводительные вычисления, аналитика больших данных
- Центры обработки данных с ограниченным энергоснабжением и ограниченным пространством
- Проекты по соответствию требованиям и защите данных

По сравнению с конкурентными жесткими дисками 15К, поставляемыми в IV кв. 2016 г.

Enterprise Performance 15K HDD



Характеристики	Физические 512-байтные секторы		
	900 ГБ	600 ГБ	300 ГБ
Емкость			
Стандартная модель ¹	ST900MP0006	ST600MP0006	ST300MP0006
Модель Seagate Secure [®] (самошифрование Common Criteria) ^{1,2}	ST900MP0016	ST600MP0016	ST300MP0016
Модель с поддержкой Seagate Secure FIPS 140-2 ^{1,2,3}	ST900MP0126	ST600MP0026	—
Производительность			
Средняя задержка (мс)	2	2	2
Постоянная скорость передачи данных (от внешнего диаметра к внутреннему), МБ/с	От 300 до 210	От 300 до 210	От 300 до 210
Макс. скорость мгновенной передачи (двойной порт SAS) в МБ/с	2400	2400	2400
Многосегментная кэш-память (МБ)	256	256	256
Интерфейс	SAS 12Gb/s	SAS 12Gb/s	SAS 12Gb/s
Интеллектуальное управление износоустойчивостью NAND	Нет	Нет	Нет
Функции			
Модели с быстрым форматированием	Нет	Нет	Нет
Модель с усовершенствованной функцией зашифрования чтения TurboBoost [™]	Нет	Нет	Нет
Усовершенствованное зашифрование записи	Да	Да	Да
Низкое содержание галогенов	Да	Да	Да
Технология питания в режиме ожидания PowerChoice [™]	Да	Да	Да
Поддержка «горячего» подключения	Да	Да	Да
Органическая защита пайки	Да	Да	Да
Цифровые датчики влажности	Да	Да	Да
Конфигурация/надежность			
Количество пластин/головок	3/6	2/4	1/2
Макс. число невозможных ошибок чтения (для указанного количества считанных бит)	1 на 10E16	1 на 10E16	1 на 10E16
Годовая интенсивность отказов	0,44%	0,44%	0,44%
Ограниченная гарантия (лет) ⁴	5	5	5
Управление питанием			
Стандартная в рабочем режиме (А) при напряжении +5 В/+12 В	7,6	7,2	6,9
Средняя потребляемая мощность в режиме простоя (Вт)	5,7	5,8	4,7
Средняя потребляемая мощность в рабочем режиме (Вт)	7,6	7,2	6,9
Условия хранения и эксплуатации			
Температура окружающей среды во включенном состоянии (°C)	5 °C – 55 °C	5 °C – 55 °C	5 °C – 55 °C
Температура окружающей среды в выключенном состоянии (°C)	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C
Максимальное изменение температуры в час (°C)	20	20	20
Относительная влажность без конденсации (макс. изменение 20% в час)	5% – 95%	5% – 95%	5% – 95%
Максимальная устойчивость к динамическим нагрузкам во включенном состоянии: 11 мс (G)	40	40	40
Максимальная устойчивость к динамическим нагрузкам в выключенном состоянии: 2 мс (G)	400	400	400
Устойчивость к вибрации во включенном состоянии: < 400 Гц (G)	0,5	0,5	0,5
Устойчивость к вибрации в выключенном состоянии: < 500 Гц (G)	2,4	2,4	2,4
Физические параметры			
Высота (мм/дюйма) ⁵	15 мм/0,591 дюйма	15 мм/0,591 дюйма	15 мм/0,591 дюйма
Ширина (мм/дюйма, макс.) ⁵	69,85 мм/2,75 дюйма	69,85 мм/2,75 дюйма	69,85 мм/2,75 дюйма
Глубина (мм/дюйма, макс.) ⁵	100,45 мм/3,955 дюйма	100,45 мм/3,955 дюйма	100,45 мм/3,955 дюйма
Масса (г/фунты)	230 г/0,507 фунты	230 г/0,507 фунты	225 г/0,496 фунты
Штук в картонной упаковке	40	40	40
Картонных упаковок на палете / Картонных упаковок в одном слое	60/10	60/10	60/10

¹ Эмуляция 512-байтных секторов и физические 4-килобайтные секторы обеспечат более высокий уровень производительности систем с выравниванием до 4 КБ. Стандартная конфигурация: физические 4-килобайтные секторы; в моделях с эмуляцией 512-байтных секторов при поставке из Seagate используется формат сектора 512.

² Жесткие диски Seagate Secure (с самошифрованием) и диски с поддержкой стандарта FIPS 140-2 Validated недоступны в некоторых моделях и странах. Может потребоваться компьютер или контроллер, соответствующий спецификации TCG. Кроме того, некоторые модели необходимо заказывать по фактурам SPA для оптовых клиентов. Свяжитесь с местным торговым представителем Seagate.

³ В процессе проверки на соответствие стандарту FIPS 140-2. Смотрите сертификат FIPS 140-2 уровня 2 по адресу <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/validation.html>.

⁴ Гарантийный срок — 5 лет или срок, когда устройство достигнет суммарного количества записанных терабайт в течение гарантийного периода (действует срок, который наступит раньше).

⁵ Физические размеры накопителя соответствуют стандарту малого форм-фактора (SFF-8201), описание которого приведено по адресу www.sffcommittee.org. Сведения о размерах разъемов см. в документе SFF-8223.

Enterprise Performance 15K HDD



Характеристики	Физические 4-килобайтные секторы, эмуляция 512-байтных секторов		
	900 ГБ	600 ГБ	300 ГБ
Емкость	900 ГБ	600 ГБ	300 ГБ
Стандартная модель ¹	ST900MP0146	ST600MP0136	ST300MP0106
Модель Seagate Secure [®] (самошифрование Common Criteria) ^{1,2}	ST900MP0156	ST600MP0146	ST300MP0116
Модель с поддержкой Seagate Secure FIPS 140-2 ^{1,2,3}	ST900MP0166	ST600MP0156	—
Производительность			
Средняя задержка (мс)	2	2	2
Постоянная скорость передачи данных (от внешнего диаметра к внутреннему), МБ/с	От 315 до 215	От 315 до 215	От 315 до 215
Макс. скорость мгновенной передачи (двойной порт SAS) в МБ/с	2400	2400	2400
Многосекментная кэш-память (МБ)	256	256	256
Интерфейс	SAS 12Gb/s	SAS 12Gb/s	SAS 12Gb/s
Интеллектуальное управление износоустойчивостью NAND	Да	Да	Да
Функции			
Модели с быстрым форматированием	Да	Да	Да
Модель с усовершенствованной функцией кэширования чтения TurboBoost [™]	Да	Да	Да
Усовершенствованное кэширование записи	Да	Да	Да
Низкое содержание галогенов	Да	Да	Да
Технология питания в режиме ожидания PowerChoice [™]	Да	Да	Да
Поддержка «горячего» подключения	Да	Да	Да
Органическая защита пайки	Да	Да	Да
Цифровые датчики влажности	Да	Да	Да
Конфигурация/надежность			
Количество пластин/головок	3/6	2/4	1/2
Макс. число невозможных ошибок чтения (для указанного количества считанных бит)	1 на 10E16	1 на 10E16	1 на 10E16
Годовая интенсивность отказов	0,44%	0,44%	0,44%
Ограниченная гарантия (лет) ⁴	5	5	5
Управление питанием			
Стандартная в рабочем режиме (А) при напряжении +5 В/+12 В	7,6	7,2	6,9
Средняя потребляемая мощность в режиме простоя (Вт)	5,7	5,8	4,7
Средняя потребляемая мощность в рабочем режиме (Вт)	7,6	7,2	6,9
Условия хранения и эксплуатации			
Температура окружающей среды во включенном состоянии (°C)	5 °C – 55 °C	5 °C – 55 °C	5 °C – 55 °C
Температура окружающей среды в выключенном состоянии (°C)	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C
Максимальное изменение температуры в час (°C)	20	20	20
Относительная влажность без конденсации (макс. изменение 20% в час)	5% – 95%	5% – 95%	5% – 95%
Максимальная устойчивость к динамическим нагрузкам во включенном состоянии: 11 мс (G)	40	40	40
Максимальная устойчивость к динамическим нагрузкам в выключенном состоянии: 2 мс (G)	400	400	400
Устойчивость к вибрации во включенном состоянии: < 400 Гц (G)	0,5	0,5	0,5
Устойчивость к вибрации в выключенном состоянии: < 500 Гц (G)	2,4	2,4	2,4
Физические параметры			
Высота (мм/дюйма) ⁵	15 мм/0,591 дюйма	15 мм/0,591 дюйма	15 мм/0,591 дюйма
Ширина (мм/дюйма, макс.) ⁵	69,85 мм/2,75 дюйма	69,85 мм/2,75 дюйма	69,85 мм/2,75 дюйма
Глубина (мм/дюйма, макс.) ⁵	100,45 мм/3,955 дюйма	100,45 мм/3,955 дюйма	100,45 мм/3,955 дюйма
Масса (г/фунты)	230 г/0,507 фунты	230 г/0,507 фунты	225 г/0,496 фунты
Штук в картонной упаковке	40	40	40
Картонных упаковок на палете / Картонных упаковок в одном слое	60/10	60/10	60/10

¹ Эмуляция 512-байтных секторов и физические 4-килобайтные секторы обеспечат более высокий уровень производительности систем с выравниванием до 4 КБ. Стандартная конфигурация: физические 4-килобайтные секторы; в моделях с эмуляцией 512-байтных секторов при поставке из Seagate используется формат сектора 512.

² Жесткие диски Seagate Secure (с самошифрованием) и диски с поддержкой стандарта FIPS 140-2 Validated недоступны в некоторых моделях и странах. Может потребоваться компьютер или контроллер, соответствующий спецификации TCG. Кроме того, некоторые модели необходимо заказывать по фактурам SPA для оптовых клиентов. Свяжитесь с местным торговым представителем Seagate.

³ В процессе проверки на соответствие стандарту FIPS 140-2. Смотрите сертификат FIPS 140-2 уровня 2 по адресу <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/validation.html>.

⁴ Гарантийный срок — 5 лет или срок, когда устройство достигнет суммарного количества записанных терабайт в течение гарантийного периода (действует срок, который наступит раньше).

⁵ Физические размеры накопителя соответствуют стандарту малого форм-фактора (SFF-8201), описание которого приведено по адресу www.sffcommittee.org. Сведения о размерах разъемов см. в документе SFF-8223.

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, +1 408 658 1000

© 2016 Seagate Technology LLC. Все права защищены. Seagate, Seagate Technology и логотип Spiral являются зарегистрированными товарными знаками компании Seagate Technology LLC в США и/или других странах. Fast Format, PowerChoice, Seagate Secure и TurboBoost 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. DS1897.1-1608RU Август 2016 г.