

Savvio® 10K.6

Спецификация

Производительный жесткий диск корпоративного класса со скоростью вращения 10 000 об/мин — модернизация для достижения безупречной производительности

- Переход от более медленных 2,5-дюймовых жестких дисков со скоростью вращения 10 000 об/мин или менее емких 3,5-дюймовых жестких дисков со скоростью вращения 15 000 об/мин к меньшим по размеру и более быстрым, лучшим в своем классе жестким дискам Savvio 10K.6 корпоративного класса.
- Технология PowerChoice™, обеспечивающая управление питанием в соответствии со стандартом T10, позволяет ИТ-компаниям адаптировать свои системы к требованиям производительности и энергопотребления.
- Первый жесткий диск непрерывного доступа с технологией RAID Rebuild™ от компании Seagate®, обеспечивающий более быстрое и безопасное восстановление RAID-массивов.
- Технология Protection Information (PI) предотвращает случайное изменение данных¹.
- Модели с самошифрованием могут использоваться как стандартные диски, так и в качестве составляющей более безопасного решения.
- Технология Seagate Instant Secure Erase (ISE) позволяет безопасно, быстро и легко выводить диски из эксплуатации, а также перепрофилировать и продавать их.
- Большая емкость и малое занимаемое пространство позволяют центрам обработки данных идти в ногу с ростом объемов данных и оптимально использовать пространство.
- Модели с самошифрованием по стандарту FIPS 140-2 уровня 2 — только от компании Seagate — позволяют правительственным учреждениям США и Канады быстро и легко обеспечить соответствие требованиям стандарта FIPS 140-2^{2,3}.
- Архитектура Seagate Unified Storage позволяет снизить сложность и затраты благодаря унификации различных интерфейсов, форм-факторов и стандартов безопасности.

Рекомендуемые области применения

- Серверы и внешние массивы хранения данных непрерывного доступа.
- Центры обработки данных с ограниченным энергоснабжением и ограниченным объемом помещений.
- Проекты по экологической безопасности информационных технологий и сокращению расходов на утилизацию дисков.
- Проекты по соответствию требованиям и защите данных.
- Переход от систем с использованием 3,5-дюймовых дисков к системам на основе технологий нового поколения.



¹ Для использования функции Protection Information (PI) необходим компьютер или контроллер, соответствующий спецификации PI.

² Некоторые диски могут быть доступны не во всех странах. Для использования дисков с самошифрованием и дисков с самошифрованием по стандарту FIPS 140-2 может потребоваться компьютер или контроллер, соответствующий спецификации TCG.

³ В процессе проверки на соответствие стандарту FIPS 140-2. См. сертификат FIPS 140-2 уровня 2 по адресу <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cnvp/validation.html#05>.

Характеристики	900 ГБ ^{1,2}	600 ГБ ^{1,2}	450 ГБ ^{1,2}	300 ГБ ^{1,2}
Номер модели с самошифрованием Номер модели с самошифрованием по стандарту FIPS 140-2	ST900MM0026 ST900MM0036 ³	ST600MM0026	ST450MM0026	ST300MM0026
Интерфейс	6 Гбит/с (SAS)	6 Гбит/с (SAS)	6 Гбит/с (SAS)	6 Гбит/с (SAS)
Емкость				
Форматированная, 512 байт/сектор (ГБ)	900	600	450	300
Внешняя скорость передачи данных (МБ/с)	600	600	600	600
Производительность				
Скорость вращения шпинделя (об/мин)	10 000	10 000	10 000	10 000
Средняя задержка (мс)	2,9	2,9	2,9	2,9
Постоянная скорость передачи данных От внешнего к внутреннему диаметру (МБ/с) Многосегментная кэш-память (МБ)	От 204 до 125 64	От 204 до 125 64	От 204 до 125 64	От 204 до 125 64
Конфигурация/надежность				
Диски	3	2	2	1
Головки	6	4	3	2
Число невозстановимых ошибок чтения (для указанного объема прочитанных битов)	1 на 10 ¹⁶	1 на 10 ¹⁶	1 на 10 ¹⁶	1 на 10 ¹⁶
Годовая интенсивность отказов	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%
Потребляемая мощность				
Во время работы (А) +5 В/±12 В	0,41/0,49	0,41/0,44	0,40/0,43	0,41/0,40
В режиме ожидания (Вт)	3,9	3,4	3,4	3,0
Условия хранения и эксплуатации				
Температура (во включенном состоянии, °С)	От 5 до 55	От 5 до 55	От 5 до 55	От 5 до 55
Температура (в выключенном состоянии, °С)	От -40 до 70	От -40 до 70	От -40 до 70	От -40 до 70
Динамическая нагрузка во включенном состоянии, 11 мс (G)	40	40	40	40
Динамическая нагрузка в выключенном состоянии, 2 мс (G)	400	400	400	400
Уровень шума в режиме ожидания (дБ)	30	30	30	30
Вибрационная нагрузка во включенном состоянии (G, от 0 до 500 Гц)	0,5	0,5	0,5	0,5
Вибрационная нагрузка в выключенном состоянии (G, от 0 до 500 Гц)	3,0	3,0	3,0	3,0
Физические параметры				
Высота (мм, макс.) ⁴	15,00	15,00	15,00	15,00
Ширина (мм, макс.) ⁴	70,10	70,10	70,10	70,10
Длина (мм, макс.) ⁴	100,45	100,45	100,45	100,45
Вес (кг)	0,212	0,221	0,222	0,217
Штук в картонной упаковке	30	30	30	30
Картонных упаковок на палете	50	50	50	50
Картонных упаковок в одном слое	10	10	10	10
Гарантия				
Ограниченная гарантия (лет)	5	5	5	5

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

² Некоторые диски могут быть доступны не во всех странах. Для использования дисков с самошифрованием и дисков с самошифрованием по стандарту FIPS 140-2 может потребоваться компьютер или контроллер, соответствующий спецификации TCG.

³ В процессе проверки на соответствие стандарту FIPS 140-2. См. сертификат FIPS 140-2 уровня 2 по адресу: <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/validation.html#05>.

⁴ Размеры гермоблока соответствуют стандарту малого форм-фактора (SFF-8201), описание которого приведено по адресу www.sffcommittee.org.
Сведения о размерах разъемов см. в документе SFF-8223 (модели с интерфейсом SAS).

