

Спецификация

Savvio® 15K.2

Самый высокопроизводительный и экологичный жесткий диск для корпоративных систем хранения данных

Форм-фактор 2,5 дюйма • 15 000 об/мин • 146 и 73 ГБ • Serial Attached SCSI

Основные преимущества

- Общая производительность системы повышается на 115% по сравнению с системами, в которых используются 3,5-дюймовые диски со скоростью вращения шпинделя 15 000 об/мин.
- Благодаря применению технологии Seagate® PowerTrim™ уровень энергопотребления снижается на 70% по сравнению с сопоставимыми 3,5-дюймовыми дисками со скоростью вращения шпинделя 15 000 об/мин.
- Отношение количества операций ввода-вывода в секунду к потребляемой мощности в 2,5 раза выше, чем у 3,5-дюймовых дисков для систем хранения данных первого уровня.
- Размер на 70% меньше, чем у 3,5-дюймовых дисков, что позволяет снизить затраты на охлаждение.
- Второе поколение 2,5-дюймовых жестких дисков корпоративного класса со скоростью вращения 15 000 об/мин, надежность которых подтверждена практикой.
- Скорость передачи данных 6 Гбит/с и поддержка интерфейса SAS 2.0.
- Технология самошифрования помогает сократить расходы на безопасный вывод дисков из эксплуатации и в то же время является самым простым и экономичным средством защиты данных.¹
- Жесткие диски с самошифрованием по стандарту FIPS обладают всеми функциями самошифрования и сертифицированы Национальным институтом стандартов и технологий США на соответствие федеральным требованиям к шифрованию данных в США, Канаде и Великобритании.^{1, 2}
- Архитектура унифицированных устройств хранения данных компании Seagate использует преимущества передовых технологий (таких как интерфейс SAS, малый форм-фактор и безопасное самошифрование¹) для построения мощных и управляемых внешних систем хранения и внутренних серверных систем — это способствует повышению производительности, увеличению возврата инвестиций и снижению совокупной стоимости владения.



Рекомендуемые области применения

- Высокопроизводительные корпоративные серверы и массивы данных
- Центры обработки данных с ограничением на энергопотребление и пространство
- Защита данных по государственному стандарту на отключенном устройстве, когда устройство не находится под контролем пользователя¹
- Стратегии снижения расходов на вывод дисков из эксплуатации и увеличения их срока службы¹.

¹ Необходим компьютер или контроллер, соответствующий спецификации TCG. Доступно не во всех странах.

² См. сертификат FIPS 140-2 уровня 2 по адресу <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/140-1/1401vend.htm>.



FIPS 140-2 INSIDE



Unified Storage

Savvio® 15K.2

Самый высокопроизводительный и экологичный жесткий диск для корпоративных систем хранения данных



Инновационный продукт на рынке

Жесткий диск Seagate® Savvio® 15K.2 дает возможность OEM-производителям и проектировщикам систем повышать прибыль путем создания более привлекательных решений с наивысшей производительностью и скоростью для важнейших систем хранения данных первого уровня. Этот жесткий диск отличается низким потреблением электроэнергии и может быть использован в ИТ-среде с ограниченным пространством благодаря размеру в 2,5 дюйма.

Широкий спектр возможностей

Интерфейс SAS 2.0 со скоростью передачи данных 6 Гбит/с повышает масштабируемость, делая этот жесткий диск идеальным решением для современных сетевых систем хранения данных. Интерфейс SAS 2.0 включает набор функций для поддержки более надежных топологий, способных передавать данные на большие расстояния с высокой целостностью сигнала, что расширяет возможности систем хранения данных.

Достаточная надежность для национальной безопасности¹

Выпускается две модели жесткого диска Savvio 15K.2 — с самошифрованием и с самошифрованием по стандарту FIPS. В обоих случаях нет необходимости перезаписывать данные или физически уничтожать диски. Можно безопасно возвращать диски для гарантийного обслуживания или после истечения аренды; организации имеют возможность применять жесткие диски в разных системах или продавать их. Для повышения физической безопасности и выполнения более строгих нормативных требований применяется стандарт шифрования FIPS 140-2 Validated™, позволяющий защищать конфиденциальные данные, не попадающие в классификацию или требующие защиты (классы А и В).

Использование жестких дисков моделей Seagate Secure™ позволяет OEM-производителям и сборщикам систем получить конкурентные преимущества, выделить свои решения среди конкурентов (благодаря надежно обеспечению безопасности данных), найти новых заказчиков (которым нужно надежно обеспечивать безопасность данных) и защитить ценность своей торговой марки (а также обеспечить уверенность в ней заказчиков).

Архитектура унифицированных устройств хранения данных компании Seagate

Сочетая в себе преимущества компактного размера, интерфейса SAS и самошифрования, архитектура унифицированных устройств хранения данных компании Seagate обеспечивает оптимальную среду для создания мощных и простых в управлении решений для центров обработки данных. Более того, архитектура унифицированных устройств хранения данных компании Seagate позволяет создавать мощные многодисковые серверы и решения для хранения данных с сокращением затрат и снижением сложности систем для OEM-производителей и других сборщиков систем. При этом сокращается совокупная стоимость владения и повышается окупаемость, поскольку крупные компании и предприятия малого и среднего бизнеса получают в свое распоряжение многодисковые серверы и системы хранения данных на более выгодных условиях. Помимо этого, снижается сложность систем хранения данных и обеспечивается бесперебойная работа ИТ-среды.

¹ Необходим компьютер или контроллер, соответствующий спецификации TCG. Доступно не во всех странах.

www.seagate.com

Для звонков из России клиенты должны использовать основной номер, указанный ниже, или номер 8-10 (1-888) 212-10-77

Россия. Звонок из Москвы: 8 (495) 755-50-42

Россия. Звонок за пределами Москвы: 8 (495) 755-50-42

Россия. Звонок из Санкт-Петербурга: 8 (812) 325-50-42

Россия. Звонок за пределами Санкт-Петербурга: 8 (812) 325-50-42

Россия. Звонок из Екатеринбурга, Иркутска, Новосибирска, Омска,

Ростова-на-Дону, Самары, Владивостока и других городов: 8 (800) 110-10-11

Звонок за пределами России:

Бесплатный телефон: 00 8004 SEAGATE (732-42-83)

(платный телефон: +1 405 324 4714)

СЕВЕРНАЯ И ЮЖНАЯ АМЕРИКА
АЗИАТСКО-ТИХООКЕАНСКИЙ РЕГИОН
ЕВРОПА, БЛИЖНИЙ ВОСТОК И АФРИКА

Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, United States, +1 831 438 65 50

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 de Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 1 41 86 10 00

Характеристики	146 ГБ ¹	73 ГБ ¹
Номер модели	ST9146852SS ST9146752SS ² ST9146652SS ³	ST973452SS ST973352SS ² ST973252SS ³
Емкость		
Форматированная, 512 КБ/сектор (ГБ)	146,8	73,4
Внешняя скорость передачи данных (МБ/с)		
Serial Attached SCSI (3 Гбит/с)	300	300
Serial Attached SCSI (6 Гбит/с)	600	600
Производительность		
Скорость вращения шпинделя (об/мин)	15 000 об/мин	15 000 об/мин
Средняя задержка (мс)	2,0	2,0
Время поиска		
Чтение/запись (в среднем, мс)	2,9/3,3	2,9/3,3
Скорость потоковой передачи данных при переходе от внешнего к внутреннему диаметру (МБ/с)	От 160 до 122	От 160 до 122
Объем много сегментной кэш-памяти (МБ)	16	16
Конфигурация/надежность		
Диски	2	1
Головки	4	2
Число невозможных ошибок чтения (для прочитанных битов)	1 сектор на 10 ¹⁶	1 сектор на 10 ¹⁶
Годовая интенсивность отказов (AFR)	0,55%	0,55%
Энергопотребление		
Во время работы (А, макс.) +12 В/+5 В	0,40/0,43	0,34/0,42
Энергопотребление в режиме ожидания (Вт)	4,1	3,7
Условия хранения и эксплуатации		
Температура (во включенном состоянии, °С)	От 5 до 55	От 5 до 55
Температура (в выключенном состоянии, °С)	От -40 до 70	От -40 до 70
Предельная ударная нагрузка во включенном состоянии: 2 мс (G)	60	60
Предельная ударная нагрузка в выключенном состоянии: 2 мс (G)	300	300
Уровень шума в режиме простоя (дБ)	33	33
Вибрация в включенном состоянии: <400 Гц (G)	0,5	0,5
Вибрация в выключенном состоянии: <500 Гц (G)	2,4	2,4
Шифрование данных		
2 Жесткий диск с самошифрованием ²	Да	Да
Диски с технологией самошифрования, соответствующие стандарту FIPS ³	Да	Да
Физические характеристики		
Высота (мм)	14,8	14,8
Ширина (мм)	70	70
Длина (мм)	100,5	100,5
Вес (г)	201	195

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

² Модель диска с самошифрованием, необходим компьютер или контроллер, соответствующий спецификации TCG. Доступно не во всех странах.

³ Модель жесткого диска с самошифрованием по стандарту FIPS. Необходим компьютер или контроллер, соответствующий спецификации TCG. Доступно не во всех странах.