

Обзор продукта

Устройство хранения большой емкости, разработанное для беспрепятственной интеграции в действующие системы хранения предприятий Constellation® ES

Преимущества

- Жесткий диск быстрого доступа корпоративного класса относится к пятому поколению жестких дисков и предназначен для круглосуточной работы 7 дней в неделю.
- Благодаря большой емкости (до 2 ТБ) этот жесткий диск идеально подходит для прикладных коммерческих программ, требующих хранения огромных объемов данных.
- Этот жесткий диск отличается лучшей в своем классе устойчивостью к вибрации, что обеспечивает его непревзойденную производительность при работе с приложениями с высокой плотностью записи и делает возможным непрерывный доступ к данным.
- Усовершенствованная гибкая настраиваемая функция энергосбережения с технологией PowerChoice™ обеспечивает непревзойденную экономию электроэнергии в режиме ожидания или бездействия.
- Платформа разработки Seagate RAID Rebuild™ значительно сокращает время, в течение которого теряется производительность.



Устройство хранения большой емкости, разработанное для беспрепятственной интеграции в действующие системы хранения предприятий

Constellation® ES



Преимущества компании Seagate для клиентов корпоративного класса

Накопитель Seagate® Constellation® ES является 3,5-дюймовым жестким диском пятого поколения, предназначен для корпоративных сред с оптимизированной емкостью и скоростью вращения 7200 об/мин. Он представляет собой экономичное, высокоэффективное решение для корпоративных систем хранения данных с высокой емкостью, лучшими в своей категории характеристиками надежности и производительности (6 Гбит/с), оптимальной системой охлаждения и безопасностью данных правительственного уровня — все это при высококлассном сервисном обслуживании компании Seagate.

Диски Constellation ES — это семейство жестких дисков корпоративного класса высокой емкости с возможностью хранения невероятного объема, 76 ТБ на квадратный фут (при собственной емкости 2 ТБ), благодаря чему площадь центров обработки данных используется максимально, а стоимость одного гигабайта низка. Будьте уверены: этот энергосберегающий (менее 7,3 Вт) жесткий диск быстрого доступа с меньшей подверженностью нагреву может оптимизировать производительность вашей 3,5-дюймовой системы хранения. Это решение идеально для ярусных систем хранения данных на предприятиях крупного, среднего и малого бизнеса, для которых устройства контроля температуры в центрах хранения данных все еще являются непозволительной роскошью.

Используемый ведущими в отрасли поставщиками и разработчиками комплексного оборудования, сборщиками систем и интеграторами (работающими над экономичными, высокопроизводительными и экологичными решениями для серверов и систем хранения данных корпоративного класса), диск Constellation ES является первым жестким диском, который предлагает как ведущий в отрасли интерфейс SAS со скоростью 6 Гбит/с — с проверенной на практике масштабируемостью, производительностью и различными функциями для предприятий, — так и традиционный интерфейс SATA для беспрепятственной интеграции в действующие корпоративные системы. С увеличением емкости дисков увеличивается и время восстановления RAID-массива, но при использовании новой платформы разработки Seagate RAID Rebuild™ заказчики могут существенно сократить время перестройки, свести к минимуму потерю производительности и одновременно защитить критически важные данные.

Жесткий диск Constellation ES расширяет границы надежности в отрасли. Это высокопроизводительный жесткий диск быстрого доступа, разработанный на основе огромного опыта всемирно известной компании Seagate, включающего сервисное обслуживание, дизайн, систему управления жизненным циклом информации и экологическую безопасность. Среднее время наработки на отказ этого диска с оптимизированной емкостью составляет не менее 1,2 млн часов — таким образом обеспечивается надежность корпоративного класса, а также экономическая эффективность систем. Интерфейс SAS 6 Гбит/с повышает масштабируемость, делая жесткий диск Constellation ES идеальным вариантом для высококачественных сетевых систем хранения данных большой емкости. Это первый в отрасли 3,5-дюймовый диск быстрого доступа, в котором используется новый набор функций SAS 2.0, и первый в мире 3,5-дюймовый диск быстрого доступа,

поддерживающий скорость передачи данных 6 Гбит/с с помощью интерфейсов SAS и SATA.

Усиленная безопасность данных диска Constellation ES обеспечивается за счет технологии дисков с самошифрованием, проверенной на предприятиях отраслевого стандарта, которая основывается на стандарте AES-256 и решениях FIPS 140-2¹, защищающих данные в месте их расположения — на диске. Функция Seagate Instant Secure Erase избавляет от необходимости перезаписывать или физически уничтожать диски, обеспечивает безопасный возврат дисков по условиям гарантии или по истечении срока аренды, а также позволяет организациям безопасно перепрофилировать или продавать диски².

¹ См. сертификат FIPS 140-2 уровня 2 по адресу <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/140-1/1401val2011.htm#1636>

² Для дисков с самошифрованием и защиты с помощью FIPS 140-2 SED может потребоваться хост или контроллер с поддержкой TCG. Доступно не во всех странах.

Характеристики	
Емкость ¹	2 ТБ, 1 ТБ, 500 ГБ
Интерфейс	SAS 6 Гбит/с, SATA 6 Гбит/с
Скорость вращения шпинделя	7200 об/мин
Энергопотребление (SAS)	7,3 Вт в режиме ожидания, 10,43 Вт в рабочем режиме, всего 1,34 Вт при использовании функции PowerChoice™
Энергопотребление (SATA)	До 7,0 Вт в режиме ожидания, 9,03 Вт в рабочем режиме, всего 0,53 Вт при использовании функции PowerChoice
Среднее время наработки на отказ	1,2 млн часов в режиме 24 часа в сутки, 7 дней в неделю
Макс. поддерживаемая скорость передачи данных	150 МБ/с (SAS), 140 МБ/с (SATA)
Кэш-память	64 МБ
Ограниченная гарантия ²	5 лет

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

² На продукты быстрого доступа, поставленные в период между 31 декабря 2011 г. и 30 июня 2012 г., распространяется 3-летняя ограниченная гарантия. На продукты быстрого доступа, поставленные до 31 декабря 2011 г. или после 30 июня 2012 г., распространяется 5-летняя ограниченная гарантия.

www.seagate.com



FIPS 140-2 Inside

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

Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, +1 408 658 10 00
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 du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 1 41 86 10 00

© 2012 Seagate Technology LLC. Все права защищены. Отпечатано в США. Seagate, Seagate Technology и логотип Wave являются зарегистрированными товарными знаками компании Seagate Technology LLC в США и других странах. Constellation и PowerChoice являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Seagate Technology LLC или одной из ее дочерних компаний в США и других странах. Логотип FIPS — знак сертификации Национального института стандартов и технологий (NIST) США. Он не подразумевает одобрения продукта Институтом NIST либо правительством США или Канады. Прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. При указании емкости дисков один гигабайт (ГБ) равняется одному миллиарду байтов, а один терабайт (ТБ) — одному триллиону байтов. Операционные системы компьютеров могут использовать разные стандарты измерения и отображать меньшую емкость. Кроме того, часть заявленной емкости диска используется для форматирования и других функций и недоступна для хранения данных. Экспорт и реэкспорт программных и аппаратных продуктов с технологиями шифрования может находиться в ведении Бюро промышленности и безопасности Министерства торговли США (дополнительную информацию см. на веб-узле www.bis.doc.gov). Импорт и использование таких технологий за пределами США могут быть ограничены. Компания Seagate оставляет за собой право изменять ассортимент и характеристики своих продуктов без предварительного уведомления. PO0091.5-1207RU, июль 2012 г.