

600 Pro SSD

Спецификация

Больше, чем пользовательский твердотельный диск

- Самый высокий уровень операций ввода-вывода в секунду на 1 Вт потребляемой мощности для повышения производительности системы, а также сокращение затрат на питание и охлаждение для высокопроизводительных центров обработки данных и облачных приложений.
- Высокая и стабильная производительность, низкая задержка в течение гарантийного периода.
- Сокращение разрыва производительности между операциями ввода-вывода системы хранения данных и процессора.
- Емкость до 480 ГБ.
- Защита данных от непредвиденного отключения питания.
- Защита данных от незаметного и непреднамеренного повреждения (скрытые ошибки).
- Один диск на все случаи жизни.

Рекомендуемые области применения

- Высокопроизводительные центры обработки данных с интенсивными нагрузками считывания: индексирование данных, периферийное кэширование, потоковая передача данных или доставка игр/ПО
- Сборщики облачных систем, поставщики облачных услуг, сети доставки содержимого и виртуализированные корпоративные среды, требующие самого высокого уровня операций ввода-вывода в секунду на 1 Вт потребляемой мощности
- Проекты по экологически безопасным информационным технологиям и сокращению совокупной стоимости владения
- Центры обработки данных с ограниченным энергоснабжением и пространством



600 Pro SSD



Помимо клиентских возможностей, в твердотельных дисках Seagate® 600 Pro SSD сочетаются успешный опыт создания корпоративных систем хранения данных, набор возможностей, специально подобранных для корпоративных систем хранения данных, и высокое качество производства для обеспечения надлежащего уровня целостности данных, управляемости, совместимости и поддержки. Оптимизированная для технологии NAND, технология иерархического восстановления после ошибок Seagate в сочетании

с усовершенствованной системой кодирования для обнаружения и исправления ошибок обеспечивают целостность данных. Компания Seagate проводит комплексные и тщательные испытания состояний отказов и совместимости, чтобы обеспечить качество и совместимость, ожидаемые от настоящего твердотельного диска корпоративного класса. И конечно же, для этого диска существует лучшая в отрасли поддержка, широкая система каналов поставки и глобальные сети партнеров.

Технические характеристики	480 ГБ ¹	400 ГБ ¹	240 ГБ ¹	200 ГБ ¹	120 ГБ ¹	100 ГБ ¹
Номер модели	ST480FP0021	ST400FP0021	ST240FP0021	ST200FP0021	ST120FP0021	ST100FP0021
Варианты интерфейса	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с
Тип флэш-памяти NAND	MLC (с многоуровневыми ячейками)	MLC (с многоуровневыми ячейками)	MLC (с многоуровневыми ячейками)	MLC (с многоуровневыми ячейками)	MLC (с многоуровневыми ячейками)	MLC (с многоуровневыми ячейками)
Производительность						
Постоянная скорость передачи данных (МБ/с)	520	520	520	520	520	520
Максимальная скорость передачи данных ввода-вывода (МБ/с)	600	600	600	600	600	600
Максимальная скорость последовательного чтения/записи блоков по 128 КБ (МБ/с)	520/450	520/450	520/450	520/450	520/300	520/300
Максимальная скорость произвольного чтения/записи блоков по 4 КБ (операций ввода-вывода в секунду)	85/11	85/30	85/11	85/30	80/8	80/20
Конфигурация/надежность						
Максимальное число невозможных ошибок чтения (для указанного количества прочитанных битов)	1 на 10 ¹⁶	1 на 10 ¹⁶	1 на 10 ¹⁶	1 на 10 ¹⁶	1 на 10 ¹⁶	1 на 10 ¹⁶
Годовой показатель интенсивности отказов	0,58%	0,58%	0,58%	0,58%	0,58%	0,58%
Суммарное количество записанных терабайт (TBW) в течение гарантийного периода ²	350	1080	134	520	24	220
Ограниченная гарантия на основании использования (лет) ³	5	5	5	5	5	5
Потребляемая мощность						
Максимальный пусковой ток при напряжении свыше 5 В (А)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Средняя потребляемая мощность в спящем режиме (Вт)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Средняя потребляемая мощность в режиме простоя (Вт)	1,25	1,25	1,05	1,05	1,05	1,05
Средняя потребляемая мощность в рабочем режиме (Вт)	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
Условия хранения и эксплуатации						
Диапазон рабочих температур (°C)	от 0 до 70	от 0 до 70	от 0 до 70	от 0 до 70	от 0 до 70	от 0 до 70
Температура окружающей среды в выключенном состоянии (°C)	от -40 до 75	от -40 до 75	от -40 до 75	от -40 до 75	от -40 до 75	от -40 до 75
Максимальное изменение температуры в час (°C)	20	20	20	20	20	20
Относительная влажность (без конденсации, %)	от 5 до 95	от 5 до 95	от 5 до 95	от 5 до 95	от 5 до 95	от 5 до 95
Динамическая нагрузка за период 0,5 мс (Г)	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Вибрация при частоте от 20 до 2000 Гц (Grms)	11,08	11,08	11,08	11,08	11,08	11,08
Физические параметры						
Высота (мм) ⁴	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Ширина (мм) ⁴	70,10	70,10	70,10	70,10	70,10	70,10
Длина (мм) ⁴	100,45	100,45	100,45	100,45	100,45	100,45
Вес (г)	100	100	100	100	100	100
Штук в картонной упаковке	20	20	20	20	20	20
Картонных упаковок на палете	45	45	45	45	45	45
Картонных упаковок в одном слое	9	9	9	9	9	9

¹ При указании емкости дисков один гигабайт (ГБ) равняется одному миллиарду байт.

² В соответствии со стандартом JEDEC JESD218A с использованием корпоративной нагрузки JESD219A с помощью всех распределенных LBA.

³ Гарантийный период составляет 5 лет или заканчивается после появления на индикаторе срока службы устройства значения «ноль» (0), в зависимости от того, что наступит раньше.

⁴ Физические размеры диска соответствуют стандарту малого форм-фактора (SFF-8201), описание которого приведено по адресу www.sffcommittee.org. Сведения о размерах разъемов см. в документе SFF-8223.

www.seagate.com

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 1000
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

© 2013 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. Прочие товарные знаки или зарегистрированные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. При указании емкости дисков один гигабайт (ГБ) равняется одному миллиарду байт, а один терабайт (ТБ) — одному триллиону байт. 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. 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. DS1790.1-1304RU, апрель 2013 г.