



Твердотельные накопители корпоративного уровня обеспечивают выдающуюся производительность и надежность.

Твердотельные накопители корпоративного уровня E100 компании Kingston® идеально подходят для критически важных сред, таких как центры обработки данных, которые должны работать в режиме 24/7. Накопители E100 объединяют в себе впечатляющую надежность и долговечность с поддержкой защиты от сбоев питания для обеспечения непрерывной работы.

Срок службы E100 в десять раз больше по сравнению со стандартными твердотельными накопителями SSD (30 тысяч циклов программирования-стирания у E100 и 3 тысячи циклов программирования-стирания у обычных накопителей).

Поддержка защиты от сбоев питания E100 использует танталовые конденсаторы, благодаря чему существующие операции записи выполняются и/или отклоняются во время сбоев питания для предотвращения потери данных. Конденсаторы держат заряд при температурах до 85 градусов (другие производители используют ионисторы, которые держат заряд при температурах до 75 градусов). Также во время неожиданных отключений питания накопитель выключается без ошибок.

Задержки чтения/записи часто связаны с большими объемами данных. Накопители E100 помогают устранить задержки ввода-вывода серверов. Это позволяет создавать более масштабные проекты виртуализации, увеличивая количество виртуальных систем, поддерживаемых существующей аппаратной инфраструктурой.

- > Повышение производительности, продуктивности и срока службы
- > Поддержка защиты от сбоев питания для обеспечения целостности данных в критически важных серверных приложениях

SSDNow E100



Преимущества/спецификации см. на обороте >>

SSDNow E100

ПРЕИМУЩЕСТВА

- > **Производительность** — повышенный объем IOPS для многопользовательских сред
- > **Длительный срок службы** — защита целостности данных на основе технологии DuraClass™
- > **Надежность** — улучшенная технология защиты данных RAISE™
- > **Долговечность** — технология оптимизации записи DuraWrite, предназначенная для продления срока службы
- > **Гарантия и техническая поддержка** — трехлетняя гарантия и бесплатная техническая поддержка

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- > **Форм-фактор** 2.5"
- > **Интерфейс** SATA 3.0 (6Гбит/с), обратная совместимость с SATA 2.0 (3Гбит/с)
- > **Емкость**¹ 100ГБ, 200ГБ, 400ГБ
- > **Контроллер** SandForce – SF2582
- > **Шифрование** Автоматическое шифрование (AES, 128 бит)
- > **Скорость последовательного чтения/записи**²
SATA 3.0 – 100ГБ – до: 535/500МБ/с
200ГБ – до: 535/500МБ/с
400ГБ – до: 535/500МБ/с
- > **Максимальная скорость чтения/записи случайных блоков размером 4КБ**²
100ГБ – до: 85000/79000 IOPS
200ГБ – до: 85000/76000 IOPS
400ГБ – до: 74000/37000 IOPS
- > **Скорость чтения/записи случайных блоков размером 4КБ**²
100ГБ – до: 42000/78000 IOPS
200ГБ – до: 59000/76000 IOPS
400ГБ – до: 52000/31000 IOPS
- > **Инструменты SMART корпоративного уровня** отслеживание надежности, сбор информации об интенсивности использования, оценка срока службы, выравнивание износа, мониторинг температуры
- > **Суммарное число записываемых байтов (TBW)**³
100ГБ – 1241ТБ 11 DWPD⁴
200ГБ – 2483ТБ 11 DWPD⁴
400ГБ – 3906ТБ 9 DWPD⁴
- > **Защита от сбоев питания** Танталовые конденсаторы
- > **Энергопотребление** 1,18 Вт при простое/1,18 Вт (среднее)/1,22 Вт (макс.) при чтении/3,23 Вт (макс.) при записи
- > **Температура хранения** от -40°C до 85°C
- > **Рабочая температура** от 0°C до 70°C
- > **Размер** 69,9 x 100 x 7мм
- > **Вес** 96,6 г
- > **Вибрация при работе** 2,17G (пиковая) при частоте 7–800Гц
- > **Вибрация при простое** 20G (пиковая) при частоте 10–2000Гц
- > **Средняя наработка на отказ** 1 млн часов
- > **Гарантия** трехлетняя гарантия и бесплатная техническая поддержка



1 Часть указанного объема устройства флеш-памяти используется для форматирования и других функций и недоступна для хранения данных. Вследствие этого фактическая доступная для хранения данных емкость меньше указанной. Для получения подробной информации обратитесь к руководству Kingston по флеш-памяти, расположенному по адресу kingston.com/flashguide

2 Производительность указана для стандартной конфигурации. Скорость может варьироваться в зависимости от аппаратного и программного обеспечения, а также модели использования.

3 Информация о суммарном числе записываемых байтов (TBW) получена из данных клиентской нагрузки JEDEC (JESD219A).

4 Количество записей накопителя за день (DWPD)

ДАННЫЙ ДОКУМЕНТ МОЖЕТ БЫТЬ ИЗМЕНЕН БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ

©2014 Kingston Technology Corporation, 17600 Newhope Street, Fountain Valley, CA 92708 USA. Все права защищены. Все товарные знаки и зарегистрированные товарные знаки являются собственностью своих законных владельцев. MKD-235.3RU



SOLID STATE DRIVE
FLASH STORE
DURABLE
PC MEMORY
DURABLE
FLASH STORE
SOLID STATE DRIVE
S.F. PERFORMANCE
FLASH STORE
UPGRADE KIT
FLASH STORE



НОМЕРА ПО КАТАЛОГУ KINGSTON

SE100S37/100G

SE100S37/200G

SE100S37/400G

