

DC400 SSD

kingston.com/ssd

Надежный и высокоскоростной накопитель с низким уровнем задержки, предназначенный для центров обработки данных.

SSD DC400 Kingston обеспечивает стабильную производительность приложений и низкую задержку в широком спектре операций чтения/записи, а также стандартную и настраиваемую резервную область для повышения количества операций ввода/вывода в случайном порядке, что делает его идеальным решением для центров обработки данных. Встроенное ПО корпоративного уровня оптимизирует задержки и позволяет DC400 обеспечивать стабильно низкое время доступа к данным при нагрузках постоянного уровня. Существует оптимизированная по производительности модель с повышенным количеством операций ввода/вывода для ускоренной работы приложений и сниженной задержкой хранения, а также оптимизированная для интенсивного считывания модель, разработанная для нагрузок с интенсивным считыванием. Все модели обеспечивают надежность корпоративного уровня со сквозной защитой канала данных, SmartECC, SmartRefresh и защитой от отключения питания на основе встроенного ПО. DC400 имеет легендарную до- и послепродажную поддержку, а также пятилетнюю ограниченную гарантию. Кроме того, существует интернет-программа Kingston «Узнайте у специалиста», а также бесплатное загружаемое приложение SSD Manager toolbox.

- › Стабильно высокие минимальные значения количества операций ввода/вывода и низкие задержки
- › Доступна настраиваемая резервная область
- › Возможен специальный заказ оптимизированной по производительности модели и модели для интенсивного считывания
- › Надежность корпоративного уровня
- › Легендарная служба поддержки Kingston



[Характеристики/спецификации см. на обороте >>](#)



DC400 SSD

ПРЕИМУЩЕСТВА

- > **Снижение задержки работы приложений** — Снижение времени ожидания и повышение производительности приложений.
- > **Сверхнадежность** — DC400 предназначен для защиты ваших данных. Благодаря интегрированным функциям, начиная защитой ECC, заканчивая ограничением сбоев чтения, накопитель обеспечивает комплексную защиту данных.
- > **Защита от сбоев питания на основе встроенного ПО** — Снижение вероятности повреждения данных при внезапном отключении питания благодаря защите от отключения питания на основе встроенного ПО.
- > **Легендарная служба поддержки Kingston** — Всемирная служба технической поддержки Kingston предоставляет своим клиентам высочайшее качество послепродажной поддержки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- > **Форм-фактор** 2,5 дюйма
- > **Интерфес** SATA 3.0 (6Гбит/с), обратная совместимость с SATA 2.0 (3Гбит/с)
- > **Емкость¹** 400ГБ, 480ГБ, 800ГБ, 960ГБ, 1,6ТБ, 1,8ТБ
- > **Скорость последовательного чтения/записи**

400ГБ – 555 / 535 MB/s
480ГБ – 555 / 535 MB/s
800ГБ – 555 / 530 MB/s
960ГБ – 555 / 520 MB/s
1600ГБ – 555 / 510 MB/s
1800ГБ – 555 / 500 MB/s
- > **Максимальная скорость чтения/записи случайных блоков размером 4КБ**

400ГБ – 99 000 / 90 000 IOPS
480ГБ – 99 000 / 90 000 IOPS
800ГБ – 99 000 / 89 000 IOPS
960ГБ – 99 000 / 88 000 IOPS
1600ГБ – 100 000 / 88 000 IOPS
1800ГБ – 99 000 / 86 000 IOPS
- > **Скорость чтения/записи блоков по 4КБ при постоянных нагрузках**

400ГБ – 85 000 / 35 000 IOPS
480ГБ – 85 000 / 11 000 IOPS
800ГБ – 78 000 / 32 000 IOPS
960ГБ – 78 000 / 11 000 IOPS
1600ГБ – 78 000 / 32 000 IOPS
1800ГБ – 67 000 / 18 000 IOPS
- > **Качество сервиса (задержка)^{2,3} — чтение/запись** <400 мкс / <4 мс (99,9%)
- > **Функция горячего подключения**
- > **Статическое и динамическое выравнивание износа**
- > **Инструменты SMART корпоративного** уровня - отслеживание надежности, сбор информации об интенсивности использования, оценка срока службы, выравнивание износа, мониторинг температуры
- > **Срок службы**

480ГБ: 257ТБ ⁴ (0,30 DWPD ⁵)
960ГБ: 564ТБ ⁴ (0,32 DWPD ⁵)
400ГБ: 422ТБ ⁴ (0,57 DWPD ⁵)
800ГБ: 860ТБ ⁴ (0,58 DWPD ⁵)
1600ГБ: 1678ТБ ⁴ (0,57 DWPD ⁵)
1800ГБ: 1432ТБ ⁴ (0,43 DWPD ⁵)
- > **Энергопотребление**
При простое: 1,56 Вт / Среднее: 1,6 Вт / Макс. при чтении: 1,8 Вт / Макс. при записи: 4,86 Вт
- > **Температура хранения** от -40°C до 85°C
- > **Рабочая температура** от 0°C до 70°C
- > **Размер** 69,9мм x 100мм x 7мм
- > **Вес** 92,34г
- > **Вибрация при работе** 2,17 G (пиковая) при частоте 7–800 Гц
- > **Вибрация при простое** 20G (пиковая) при частоте 10–2000 Гц
- > **Средняя наработка на отказ** 2 млн часов
- > **Гарантия/поддержка⁶** пятилетняя гарантия и бесплатная техническая поддержка



НОМЕРА ПО КАТАЛОГУ

Стандартные SKU
SEDC400S37/480G
SEDC400S37/960G
SEDC400S37/1600G

SKU оптимизированных по производительности моделей (специальный заказ)

KG-S41400-1L
KG-S41800-1L

SKU оптимизированных для чтения моделей (специальный заказ)

KG-S411T8-1L

1 Часть указанного объема флеш-памяти используется для форматирования и других функций и поэтому не доступна 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 Данные о нагрузке основаны на нагрузке FIO, Random 4KB QD=1, измеренной как время, потраченное на завершение передачи от хоста к накопителю и обратно к хосту 99,9 перцентилей команд.

3 Измерения проводились при достижении нагрузкой стабильного состояния, но с учетом всех фоновых процессов, необходимых для нормальной работы и безопасности данных.

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

5 Количество записей накопителя за день (DWPД).

6 Ограниченная гарантия на основании 5 лет или оставшегося срока службы SSD, указанного в Kingston SSD Manager (kingston.com/SSDManager). Новый неиспользованный продукт имеет значение индикатора износа, равное ста (100), а продукт, достигший предела износа циклов программирования-стирания, имеет значение индикатора износа, равное единице (1). Подробности см. по адресу kingston.com/wa.



ДАННЫЙ ДОКУМЕНТ МОЖЕТ БЫТЬ ИЗМЕНЕН БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

©2016 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-346 RU

Kingston
TECHNOLOGY