



kingston.com/ssd

DC600M SSD

Многоцелевой SSD-накопитель корпоративного класса с защитой от потери питания

Kingston DC600M — это SSD-накопитель для центров обработки данных 4-го поколения с интерфейсом SATA 3.0, 6 Гбит/с с 3DTLC NAND, предназначенный для “смешанных” рабочих нагрузок. DC600M подходит для использования в стоечных серверах большого объема и включает встроенную аппаратную защиту от потери питания (PLP). Благодаря конденсаторам защиты от потери питания DC600M защищает данные от неожиданного сбоя питания, чтобы снизить вероятность потери данных и обеспечить успешную повторную инициализацию при следующем включении системы. DC600M разработан для системных интеграторов, гипермасштабных центров обработки данных и поставщиков облачных услуг для стабилизации времени откликов и IOPS.

Поставляются емкостью от 480 ГБ до 7680 ГБ¹, чтобы удовлетворить любые требования к хранению данных.

- › Разработано для центров обработки данных
- › Аппаратная защита от потери питания
- › Стабилизация задержек и IOPS
- › Варианты емкости до 7680 ГБ¹

[Подробнее >>](#)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разработан для центров обработки данных — Оптимизирован для удовлетворения высоких требований серверных RAID-приложений. Ключевыми критериями при проектировании были малая задержка и согласованность операций ввода-вывода.

Аппаратная защита от потери питания — Конденсаторы защиты от потери питания для повышения производительности и защиты

пользовательских данных от неожиданной потери питания.

Обеспечивает высокое качество обслуживания (QoS)¹ — Предсказуемая оптимизированная производительность для выполнения соглашений об уровне обслуживания (SLA).

Емкость до 7680 ГБ — Модернизируйте хранение с помощью накопителей емкостью до 7680 ГБ².

СПЕЦИФИКАЦИИ

Форм-фактор

2,5 дюйма

Интерфейс

SATA 3.0 (6 Гбит/с), обратная совместимость с SATA 2.0 (3 Гбит)

Емкость¹

480 ГБ, 960 ГБ, 1920 ГБ, 3840 ГБ, 7680 ГБ

NAND

3D TL

Скорость последовательного чтения/записи

480 ГБ — 560 МБ/с / 470 МБ/с
960 ГБ — 560 МБ/с / 530 МБ/с
1920 ГБ — 560 МБ/с / 530 МБ/с
3840 ГБ — 560 МБ/с / 530 МБ/с
7680 ГБ — 560 МБ/с / 530 МБ/с

Скорость чтения/записи произвольных блоков по 4КБ при постоянных нагрузках

480 ГБ — 94 000/41 000 IOPS
960 ГБ — 94 000/65 000 IOPS
1920 ГБ — 94 000/78 000 IOPS
3840 ГБ — 94 000/59 000 IOPS
7680 ГБ — 94 000/34 000 IOPS

Качество обслуживания (задержка)^{2,3,4}

(99,999) при чтении/записи
480 ГБ — 180/110 мс
960–3840 ГБ — 200/300 мс
7680 ГБ — 240/170 мс

Типичная задержка при чтении/записи^{2,3,4}

< 200 мкс / < 30 мс

Возможность подключения в оперативном режиме

статическое и динамическое выравнивание износа

Инструменты SMART корпоративного уровня

отслеживание надежности, сбор информации об интенсивности использования, оценка срока службы, выравнивание износа, мониторинг температуры

Аппаратная защита от потери питания

Срок службы

480 ГБ — 876 TBW⁵ 1 DWPD (5 лет)⁶,
1,66 DWPD (3 года)⁶
960 ГБ — 1752 TBW⁵ 1 DWPD (5 лет)⁶,
1,66 DWPD (3 года)⁶
1920 ГБ — 3504 TBW⁵ 1 DWPD (5 лет)⁶,
1,66 DWPD (3 года)⁶
3840 ГБ — 7008 TBW⁵ 1 DWPD (5 лет)⁶,
1,66 DWPD (3 года)⁶
7680 ГБ — 14016 TBW⁵ 1 DWPD (5 лет)⁶,
1,66 DWPD (3 года)⁶

Энергопотребление

При простое: 1,30 Вт
Среднее: 1,45 Вт
Макс. при чтении: 1,6 Вт
Макс. при записи: 3,6 Вт

Температура хранения

от -40 до 85 °C

Рабочая температура

от 0 до 70 °C

Габариты

69,9 x 100 x 7 мм

Масса

92,34 г

Вибрация при работе

2,17 G пик. (7–800 Гц)

Вибрация в неактивном состоянии

20 G пик. (при частоте 10–2000 Гц)

Среднее время наработки на отказ

2 млн часов

UBER

≤ 10-17

Гарантия и техническая поддержка⁷

пятилетняя ограниченная гарантия и бесплатная техническая поддержка



НОМЕРА ПО КАТАЛОГУ

DC600M SSD
SEDC600M/480G
SEDC600M/960G
SEDC600M/1920G
SEDC600M/3840G
SEDC600M/7680G

- Часть указанного объема флеш-памяти используется для форматирования и других функций и поэтому недоступна для хранения данных. Вследствие этого фактический доступный объем для хранения данных меньше указанного. Для получения подробной информации обратитесь к руководству Kingston по флеш-памяти kingston.com/flashguide.
- Измерения проводились при достижении рабочей нагрузки стабильного состояния, но с учетом всех фоновых процессов, необходимых для нормальной работы и обеспечения надежности данных.
- На основании результатов работы накопителя емкостью 1920 ГБ.
- Данные о рабочей нагрузке основаны на нагрузке FIO, Random Aligned 4KB QD=1. Качество обслуживания измеряется как время, необходимое 99,999 процентам команд для завершения кругового пути от хоста к накопителю и от накопителя к хосту. Типичная задержка измеряется как время, затраченное 99,9 процентам команд для прохождения по кругу от хоста к накопителю и к хосту.
- Информация о суммарном числе записываемых байтов (TBW) получена из данных корпоративной нагрузки JEDEC (JESD219A).
- Количество записей накопителя за день (DWPD).
- Пятилетняя условная гарантия на SSD-накопитель в зависимости от того, какое из следующих событий наступит раньше: (i) пять (5) лет с момента первоначальной покупки конечным пользователем; (ii) когда использование накопителя, измеренное реализацией атрибута SMART 231 Kingston «SSD Wear Indicator» (индикатор износа SSD-накопителя), достигнет нормализованного значения единицы (1), отображаемого Kingston SSD Manager (KSM).



Данный документ может быть изменен без предварительного уведомления.

©2023 Kingston Technology Corporation, 17600 Newhope Street, Fountain Valley, CA 92708 USA. Все права защищены. Все товарные марки и зарегистрированные товарные знаки являются собственностью своих законных владельцев. MKD-457.1 RU

Kingston
TECHNOLOGY