



SSD-накопитель DC2000B PCIe 4.0 NVMe M.2

Индустриальный класс для серверного применения

SSD-накопитель DC2000B от Kingston — это высокопроизводительный загрузочный накопитель с интерфейсом PCIe Gen4x4 и памятью 3D TLC NAND, разработанный для центров обработки данных. Благодаря низким задержкам, стабильности IOPS и аппаратной защите от потери питания накопитель гарантирует надежность и эффективность. Доступный в вариантах емкостью до 960 ГБ, он идеально подходит для таких задач индустриального уровня, как загрузка ОС серверов и кэширование.

- Производительность PCIe 4.0 NVMe Gen 4x4
 - Аппаратная защита от потери питания
 - Стабилизация задержек и IOPS
- Разработан для центров обработки данных

Спецификации

Форм-фактор	M.2 2280
Интерфейс	PCIe 4.0 x4 NVMe
Емкость ¹	240 ГБ, 480 ГБ, 960 ГБ
NAND	3D TLC
Скорость последовательного чтения/записи	240 ГБ — 4500/400 МБ/с 480 ГБ — 7000/800 МБ/с 960 ГБ — 7000/1300 МБ/с
Скорость чтения/записи 4к при постоянных нагрузках ²	240 ГБ — 260000/18000 IOPS 480 ГБ — 530000/32000 IOPS 960 ГБ — 540000/47000 IOPS
Суммарное число записываемых байтов (TBW) ³	240 ГБ – 175 TBW 480 ГБ – 350 TBW 960 ГБ – 700 TBW
Время задержки при чтении (сред.)	240 ГБ – 960 ГБ: 70µs
Время задержки при записи (сред.)	240 ГБ – 53µs 480 ГБ - 29µs 960 ГБ - 20µs
Защита от отключения электропитания (Power Caps)	Есть
Инструменты Enterprise SMART	Отслеживание надежности, сбор информации об интенсивности использования, оценка срока службы твердотельного накопителя, выравнивание износа, мониторинг температуры
Срок службы	240 ГБ — (0,4 DDPD / 5 лет) ⁴ 480 ГБ — (0,4 DDPD / 5 лет) ⁴ 960 ГБ — (0,4 DDPD / 5 лет) ⁴

Потребляемая мощность	240 ГБ: Средняя при чтении: 2,97 Вт Средняя при записи: 4,02 Вт Макс. при чтении: 3,01 Вт Макс. при записи: 4,09 Вт 480 ГБ: Средняя при чтении: 3,22 Вт Средняя при записи: 5,60 Вт Макс. при чтении: 3,29 Вт Макс. при записи: 5,77 Вт 960 ГБ: Средняя при чтении: 3,26 Вт Средняя при записи: 7,36 Вт Макс. при чтении: 3,36 Вт Макс. при записи: 7,80 Вт
Температура хранения	от -40 °C до 85 °C
Рабочая температура	от 0 °C до 70 °C
Размеры	SSD с радиатором: 80 x 22 x 8,3 мм Без радиатора 80 x 22 x 3,5 мм
Вес	240 ГБ – 9 г 480 ГБ – 10 г 960 ГБ – 11 г
Вибрация при простое	20G пиковая (при частоте 10–2000 Гц)
Среднее время наработки на отказ	2 млн часов
Гарантия и техническая поддержка ⁵	Ограниченная 5-летняя гарантия и бесплатная техническая поддержка

Номера Деталей SSD с радиатором

SEDC2000BM8/240G

SEDC2000BM8/480G

SEDC2000BM8/960G

Номера Деталей Без радиатора

SEDC2000BYM8/240G

1. Часть перечисленной емкости устройств хранения на основе флеш-памяти используется для форматирования и прочих функций, поэтому недоступна для хранения данных. В связи с этим фактически доступная емкость для хранения данных меньше, чем указано на упаковке или поверхности продукции. Для получения дополнительной информации обратитесь к руководству Kingston по флеш-памяти, расположенному по адресу Kingston's [Flash Memory Guide](#)

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

3. [Информация о суммарном числе записываемых байтов \(TBW\)](#) получена на основе данных клиентской нагрузки JEDEC (JESD219A).

4. Информация о количестве записей накопителя за день (DWPD) получена на основании данных корпоративной рабочей нагрузки JEDEC (JESD219A).

5. Ограниченная гарантия на основании 5 лет или «Процента использования», которую можно найти с помощью Kingston SSD Manager (kingston.com/ssdmanager). Для твердотельных накопителей NVMe новый неиспользованный продукт будет иметь значение Процент использования 0, при этом продукт, который достигнет гарантийного лимита, будет иметь значение Процент использования больше или равно ста (100). Подробности см. по адресу kingston.com/wa.



ДАННЫЙ ДОКУМЕНТ МОЖЕТ БЫТЬ ИЗМЕНЕН БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

©2025 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-05222025