

# DCP1000 SSD

kingston.com/ssd

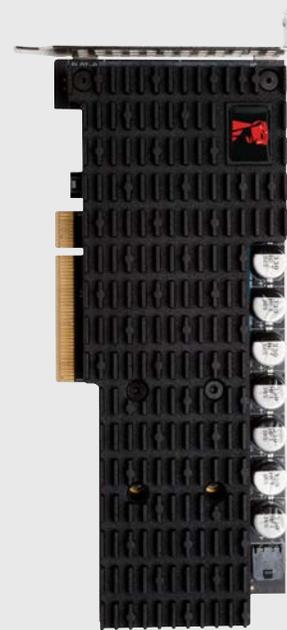
## Наивысшая производительность для центров обработки данных.

Твердотельный накопитель DCP1000 компании Kingston® обеспечивает до 1,25 миллиона операций ввода/вывода в секунду при сверхнизкой задержке транзакций и высокой пропускной способности, что делает его идеальным решением для центров обработки данных, которым требуется экстремально высокая производительность. Он поддерживает сверхскоростной протокол NVMe PCIe Gen 3.0 x8, скорости до 7 ГБ/с и аппаратный рFail. DCP1000 имеет гибкую топологию накопителей и поддерживает гибкие программные возможности RAID для экономии на расходах, связанных с аппаратным резервированием. Он поддерживает от 800 ГБ до 3,2 ТБ<sup>1</sup> с одной карты HNNL и может быть оптимизирован по производительности или резервированию. Одиночную карту можно сконфигурировать под RAID через программное обеспечение хоста.

Он предусматривает быстрое и экономичное развертывание с помощью собственных драйверов NVMe из комплекта поставки, созданных специально для накопителей SSD с интерфейсом PCIe, а также он поддерживает автоматическую настройку конфигурации для всех основных операционных систем. Он имеет поддержку начальной загрузки UEFI и архитектуру с низкими накладными расходами.

Вдобавок к стандартной конфигурации рFail с электролитическим конденсатором, в число отличительных особенностей твердотельных накопителей DCP1000 корпоративного класса входит защита данных ECC следующего поколения и сквозная защита тракта данных.

- › Наивысшая производительность для центров обработки данных.
- › Гибкая топология накопителей
- › Быстрое и экономичное развертывание
- › Функции SSD корпоративного класса



Характеристики/спецификации см. на обороте >>

 **Kingston**  
TECHNOLOGY

# DCP1000 SSD

## ХАРАКТЕРИСТИКИ/ПРЕИМУЩЕСТВА

- > **Экстремальная производительность SSD для центров обработки данных** — DCP1000 поддерживает сверхскоростной интерфейс PCIe Gen 3.0 x8, что делает его идеальным решением для центров обработки данных, требующих экстремально высокой производительности.
- > **Превосходит по эффективности традиционные архитектуры** — Накопитель DCP1000 обеспечивает наглядную производительность с ультранизким уровнем транзакционной задержки.
- > **Большая емкость** — При емкости до 3,2 ТБ<sup>1</sup> DCP1000 является твердотельным накопителем NVMe с большим объемом памяти.
- > **Защита от отключения питания** — DCP1000 обеспечивает защиту от отключения питания корпоративного класса для максимального увеличения времени безотказной работы.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- > **Форм-фактор** PCIe (AIC) половинной высоты, половинной длины (HHHL)
- > **Интерфейс** Non-Volatile Memory Express (NVMe™) PCIe Gen3 x (8)
- > **Емкость**<sup>1</sup> 800 ГБ, 1,6 ТБ, 3,2 ТБ
- > **Скорость последовательного чтения/записи**<sup>2</sup>
  - 800 ГБ – 6800/5000 МБ/с
  - 1,6 ТБ – 6800/6000 МБ/с
  - 3,2 ТБ – 6800/6000 МБ/с
- > **Скорость чтения/записи произвольных блоков по 4КБ при постоянных нагрузках**<sup>2</sup>
  - 800 ГБ – 900000/145000 IOPS
  - 1,6 ТБ – 1100000/200000 IOPS
  - 3,2 ТБ – 1000000/180000 IOPS
- > **Латентность** (типовая) чтения/записи 100 мкс/30 мкс<sup>3</sup>
- > **Эксплуатационный ресурс: количество записанных терабайтов (весь накопитель)**<sup>4</sup>
  - 800 ГБ – 884 ТБ<sup>5</sup>
  - 1,6 ТБ – 1820 ТБ<sup>5</sup>
  - 3,2 ТБ – 3332 ТБ<sup>5</sup>
- > **Эксплуатационный ресурс: количество записанных терабайтов**
  - 200 ГБ – 187 ТБ<sup>5</sup>
  - 400 ГБ – 375 ТБ<sup>5</sup>
  - 800 ГБ – 697 ТБ<sup>5</sup>
- > **Инструменты SMART корпоративного уровня** отслеживание надежности, сбор информации об интенсивности использования, оценка срока службы, выравнивание износа, мониторинг температуры
- > **Потребляемая мощность** 35 Вт (активн.)
- > **Температура хранения** от -40 °C до 85 °C
- > **Рабочая температура** от 0 °C до 70 °C
- > **рекомендуемый обдув** 35 °C при 500 лин. футов/мин или 40 °C при 600 лин. футов/мин
- > **Размеры** 168 мм x 69 мм x 18 мм (без монтажного кронштейна)
- > **Вес** 209 г
- > **Вибрация при работе** 2,17 G (пиковая) при частоте 7–800 Гц
- > **Вибрация при простое** 20 G (пиковая) при частоте 10–2000 Гц
- > **Защита от отказов системы электропитания** да
- > **MTBF (средняя наработка на отказ)** 2 миллиона часов
- > **Гарантия/поддержка**<sup>6</sup> ограниченная пятилетняя гарантия и бесплатная техническая поддержка
- > **Операционные системы**  
Windows 8.1, Windows 10, Windows Server 2012 R2, Windows 7 и Windows Server 2008 R2 через обновления или загрузку драйвера Hotfix, Linux Kernel 3.3 и выше, FreeBSD 10.x/11, VMWare vSphere 6.0 (vSphere 5.5 в качестве драйвера загрузки)



## НОМЕРА ПО КАТАЛОГУ

SEDC1000H/800G	800 ГБ
SEDC1000H/1600G	1,6 ТБ
SEDC1000H/3200G	3,2 ТБ

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](http://kingston.com/flashguide).

2 Производительность отличается в зависимости от емкости. Комбинированная производительность, измеренная по (4) физическим накопителям. На основании внутренних испытаний Kingston с помощью SNIA Solid State Storage Test Specification Enterprise v1.1.

3 Средняя задержка, измеренная с помощью FIO v2.15, блоки данных по 4 КБ произвольного ввода/вывода при глубине очереди, равной 1.

4 Полный эксплуатационный ресурс (4) физических накопителей.

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

6 Ограниченная гарантия на основании 5 лет или оставшегося срока службы SSD, указанного в Kingston SSD Manager ([kingston.com/SSDManager](http://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). Если интенсивность использования одного или нескольких из четырех (4) отдельных накопителей SSD M.2 SSD, составляющих DCP1000, покажет значение индикатора износа, равное единице (1), продукция больше не будет защищена гарантией. 1). Подробности см. по адресу [kingston.com/wa](http://kingston.com/wa).



ДАННЫЙ ДОКУМЕНТ МОЖЕТ БЫТЬ ИЗМЕНЕН БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

©2017 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-359.1 RU

**Kingston**  
TECHNOLOGY