



## KC3000 PCIe 4.0 NVMe M.2 SSD

Высокопроизводительное хранилище для настольных и портативных компьютеров

---

Kingston KC3000 PCIe 4.0 NVMe M.2 SSD обеспечивает новый уровень производительности благодаря новейшему контроллеру Gen 4x4 NVMe и технологии памяти 3D TLC NAND. Модернизируйте хранилище и повысьте надежность системы, чтобы справляться с требовательными рабочими нагрузками и увеличить производительность программных приложений, таких как 3D-рендеринг и создание контента с разрешением 4K+. Обладая впечатляющей скоростью чтения/записи до 7000 МБс<sup>1</sup>, эти накопители обеспечивают улучшенный рабочий процесс на высокопроизводительных настольных и портативных компьютерах. Они идеально подходят для опытных пользователей, которым необходимы самые высокие скорости из доступных на рынке.

Компактная конструкция M.2 2280 легко устанавливается в системные платы и обеспечивает более высокую гибкость для продвинутых пользователей, которые ценят скорость отклика и превосходное время загрузки.

Доступные варианты емкости от 512 до 4096 ГБ<sup>2</sup> удовлетворят ваши требования к хранению данных.

---

- Высокопроизводительные накопители PCIe 4.0 NVMe
- Доступны варианты емкости до 4096 ГБ<sup>2</sup>
- Компактный форм-фактор M.2 2280
- Низкопрофильный графеновый алюминиевый теплоотвод

## Ключевые Характеристики

- **Технология PCIe 4.0 NVMe**

Без труда работайте с ресурсоемкими приложениями благодаря скорости чтения/записи до 7000/7000 МБ/с<sup>1</sup>.

- **Возможность хранения большего объема данных**

Модернизируйте хранилище с помощью накопителей емкостью до 4096 ГБ<sup>2</sup>.

- **Повышенная гибкость**

Компактная конструкция M.2 легко вписывается в системы малого форм-фактора (SFF), настольные и портативные компьютеры.

- **Низкопрофильный графеновый алюминиевый теплоотвод**

Благодаря отличному рассеиванию тепла накопитель не нагревается при работе с максимальной производительностью.

## Спецификации

Форм-фактор	M.2 2280
Интерфейс	PCIe 4.0 x4 NVMe
Емкость <sup>2</sup>	512 ГБ, 1024 ГБ, 2048 ГБ, 4096 ГБ
Контроллер	Phison E18
Память NAND	3D TLC
Кэш-память DRAM	Да
Последовательное чтение/запись	512 ГБ — 7000/3900 МБ/с 1024 ГБ — 7000/6000 МБ/с 2048 ГБ — 7000/7000 МБ/с 4096 ГБ — 7000/7000 МБ/с

Скорость чтения/записи случайных блоков размером 4КБ <sup>1</sup>	<p>512 ГБ — до 450 000/900 000 IOPS</p> <p>1024 ГБ — до 900 000/1 000 000 IOPS</p> <p>2048 ГБ — до 1 000 000/1 000 000 IOPS</p> <p>4096 ГБ — до 1 000 000/1 000 000 IOPS</p>
Суммарное число записываемых байтов (TBW) <sup>3</sup>	<p>512 ГБ — 400 TBW</p> <p>1024 ГБ — 800 TBW</p> <p>2048 ГБ — 1,6 PBW</p> <p>4096 ТБ — 3,2 PBW</p>
Потребляемая мощность	<p>512 ГБ — 50 мВт при простое / 0,34 Вт в среднем / 2,7 Вт (макс.) при чтении / 4,1 Вт (макс.) при записи</p> <p>1024 ГБ — 50 мВт при простое / 0,33 Вт в среднем / 2,8 Вт (макс.) при чтении / 6,3 Вт (макс.) при записи</p> <p>2048 ГБ — 50 мВт при простое / 0,36 Вт в среднем / 2,8 Вт (макс.) при чтении / 9,9 Вт (макс.) при записи</p> <p>4096 ГБ — 50 мВт при простое / 0,36 Вт в среднем / 2,7 Вт (макс.) при чтении / 10,2 Вт (макс.) при записи</p>
Температура хранения	от -40 до 85 °C
Рабочая температура	от 0 до 70 °C
Размеры	<p>80 x 22 x 2,21 мм (512–1024 ГБ)</p> <p>80 x 22 x 3,5 мм (2048–4096 ГБ)</p>
Масса	<p>512–1024 ГБ — 7 г</p> <p>2048–4096 ГБ — 9,7 г</p>
Вибрация при работе	2,17 G пик. (7–800 Гц)
Вибрация в нерабочем состоянии	20 G пик. (20–1000 Гц)
Средняя наработка на отказ	2 000 000 часов

Гарантия и техническая поддержка<sup>4</sup>

Пятилетняя ограниченная гарантия и бесплатная техническая поддержка

## Номера Деталей

### KC3000

SKC3000S/512G

SKC3000S/1024G

SKC3000D/2048G

SKC3000D/4096G

## Изображение Продукта



Этот твердотельный накопитель предназначен для настольных компьютеров и ноутбуков и не предполагает использования в серверной среде.

1. Производительность указана для стандартной конфигурации с использованием системной платы с интерфейсом PCIe 4.0. Скорость может варьироваться в зависимости от аппаратного и программного обеспечения, а также характера использования.
2. Часть указанного объема флеш-памяти используется для форматирования и других функций и поэтому не доступна для хранения данных. Вследствие этого фактический доступный объем для хранения данных меньше указанного. Для получения дополнительной информации обратитесь к руководству по флеш-памяти.
3. [Информация о суммарном числе записываемых байтов \(TBW\)](#) получена на основе данных клиентской нагрузки JEDEC (JESD219A).
4. Ограниченная гарантия на основании 5 лет или «Процента использования», которую можно найти с помощью Kingston SSD Manager ([kingston.com/ssdmanager](http://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](http://kingston.com/wa).



ДАННЫЙ ДОКУМЕНТ МОЖЕТ БЫТЬ ИЗМЕНЕН БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

©2024 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-06032024