

# A2000 NVMe PCIe SSD

kingston.com/flashguide

## Бескомпромиссная производительность, изумительные достоинства

Твердотельный накопитель Kingston A2000 NVMe PCIe SSD - это доступное решение для хранения данных с впечатляющей производительностью чтения/записи со скоростью до 2200/2000 МБ/с<sup>1</sup>, A2000 обеспечивает в 3 раза большую производительность по сравнению с SATA SSD, при этом обеспечивая ускоренную загрузку, низкое энергопотребление и меньший нагрев. A2000 SSD предназначен для пользователей начального уровня, изготовителей оборудования специального назначения, а также для тех, кто собирает системы своими руками и тех, кто стремится усовершенствовать свой ПК. Благодаря односторонней тонкой конструкции по спецификации M.2 накопитель A2000 полностью использует свой потенциал при установке в систему типа Ultrabook или ПК малого форм-фактора (SFF PC).

Имеются накопители разных емкостей от 250 ГБ до 1 ТБ<sup>2</sup>, чтобы вы могли выбрать устройство, соответствующее потребностям вашей системы. A2000 — это накопитель со встроенной функцией шифрования, который поддерживает сквозную защиту данных с использованием 256-битного аппаратного шифрования XTS-AES, который позволяет использовать ПО от независимых производителей с решениями управления безопасностью TCG Opal 2.0, такие как Symantec™, McAfee™, WinMagic® и другие. Накопитель A2000 также имеет встроенную поддержку eDrive - спецификацию безопасного хранения данных для использования вместе с BitLocker.



- › Производительность NVMe PCIe за долю стоимости
- › Поддержка комплексного пакета безопасности (TCG Opal, XTS-AES 256 бит, eDrive)
- › Идеально подходит для систем типа Ultrabook и ПК малого форм-фактора (SFF PC)
- › Обновите свой ПК, установив накопитель емкостью до 1 ТБ<sup>2</sup>

Характеристики/спецификации см. на обороте >>

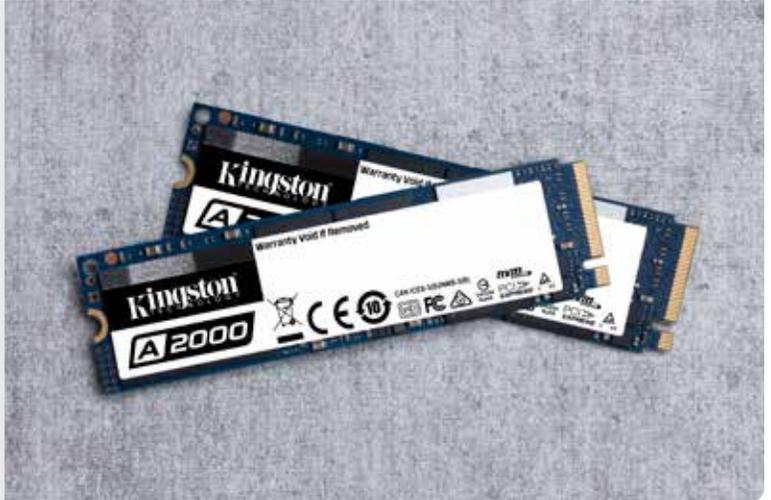
# A2000 NVMe PCIe SSD

## ХАРАКТЕРИСТИКИ/ПРЕИМУЩЕСТВА

- > **Производительность NVMe PCIe за долю стоимости** — A2000 - это доступное решение с впечатляющей скоростью чтения/записи до 2200/2000 МБ/с<sup>1</sup>.
- > **Комплексный пакет безопасности** — Защита и безопасность данных с помощью накопителя компании Kingston с самошифрованием.
- > **Оптимальные системы** — Идеально подходит для систем типа Ultrabook и ПК малого форм-фактора (SFF PC).
- > **Широкий диапазон емкостей** — Модернизируйте свой ПК, установив накопитель емкостью до 1 ТБ<sup>2</sup>.

## СПЕЦИФИКАЦИИ

- > **Форм-фактор** M.2 2280
- > **Интерфейс** NVMe™ PCIe Gen 3.0 x 4 линии
- > **Емкости<sup>2</sup>** 250 ГБ, 500 ГБ, 1 ТБ
- > **NAND** 3D
- > **Шифрование** 256-битное шифрование XTS-AES
- > **Последовательное чтение/запись<sup>1</sup>**
  - 250 ГБ – до 2000/1100 МБ/с
  - 500 ГБ – до 2200/2000 МБ/с
  - 1 ТБ – до 2200/2000 МБ/с
- > **Скорость чтения/записи случайных блоков размером 4КБ<sup>1</sup>**
  - 250 ГБ – до 150 000/180 000 IOPS
  - 500 ГБ – до 180 000/200 000 IOPS
  - 1 ТБ – до 250 000/220 000 IOPS
- > **Суммарное число записываемых байтов (TBW)<sup>3</sup>**
  - 250 ГБ – 150 TBW
  - 500 ГБ – 350 TBW
  - 1 ТБ – 600 TBW
- > **Потребляемая мощность**
  - 0,0032 Вт при простое / 0,08 Вт в среднем / 1,7 Вт (МАКС) при чтении / 4,5 Вт (МАКС) при записи
- > **Температура хранения** от -40 до 85 °C
- > **Рабочая температура** от 0 до 70 °C
- > **Размеры** 80 мм x 22 мм x 3,5 мм
- > **Масса**
  - 250 ГБ – 6,6 г
  - 500 ГБ – 6,8 г
  - 1 ТБ – 6,6 г
- > **Вибрация при работе** 2,17 Г пик. (7-800 Гц)
- > **Вибрация в нерабочем состоянии** 20 Г пик. (20-1000 Гц)
- > **MTBF** 2 000 000
- > **Гарантия и техническая поддержка<sup>4</sup>**
  - пятилетняя ограниченная гарантия и бесплатная техническая поддержка



## НОМЕРА ПО КАТАЛОГУ

SA2000M8/250G  
SA2000M8/500G  
SA2000M8/1000G

Криптографические функциональные возможности, упомянутые в настоящем разделе, реализованы во встроенном программном обеспечении продукта. Криптографические функции встроенного ПО можно изменить только во время процесса изготовления, обычный пользователь не может их изменить. Изделие предназначено для установки пользователем путем выполнения пошаговой инструкции из руководства пользователя по установке, которое поставляется вместе с изделием, и поэтому его можно использовать без дальнейшей существенной поддержки со стороны поставщика.

Этот твердотельный накопитель (SSD) предназначен для использования в настольных компьютерах и ноутбуках и не рассчитан серверные среды.

- Производительность указана для стандартной конфигурации с использованием системной платы с интерфейсом PCIe 3.0. Скорость может отличаться в зависимости от аппаратного и программного обеспечения хост-компьютера, а также от характера использования. По данным теста IOMETER скорость чтения/записи случайных блоков размером 4 КБ базируется на разбивке на разделы по 8 ГБ.
- Часть указанной емкости флеш-памяти используется для форматирования и других функций и поэтому недоступна для хранения данных. Вследствие этого фактически доступная для хранения данных емкость меньше указанной на изделиях. Для получения более подробной информации обратитесь к Руководству по флеш-памяти компании Kingston на сайте [kingston.com/flashguide](http://kingston.com/flashguide).
- Информация о суммарном числе записываемых байтов (TBW) получена из данных клиентской нагрузки JEDEC (JESD219A).
- Ограниченная гарантия на 5 лет или на основании «Процента использования», которую можно найти с помощью Kingston SSD Manager ([Kingston.com/SSDManager](http://Kingston.com/SSDManager)). Для твердотельных накопителей NVMe новое неиспользованное изделие покажет значение Процента использования, равное 0, в то время как изделие, достигшее гарантийного лимита, покажет значение Процента использования, равное ста (100) или больше. Подробности см. по адресу [Kingston.com/r/1/wa](http://Kingston.com/r/1/wa).



ДАННЫЙ ДОКУМЕНТ МОЖЕТ БЫТЬ ИЗМЕНЕН БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.  
©2019 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-404RU

**Kingston**  
TECHNOLOGY