

A1000 SSD

kingston.com/ssd

Исключительно короткое время отклика и сверхнизкая латентность.

Твердотельный накопитель A1000 компании Kingston - это решение начального уровня с интерфейсом NVMe PCIe™ в конфигурации M.2 (22 x 80 мм). Этот форм-фактор идеально подходит для тонких ноутбуков и систем с ограниченным пространством. Благодаря интерфейсу PCIe™ Gen 3.0 x2 с поддержкой стандарта NVMe, 4-канальному контроллеру Phison E8 и флеш-памяти 3D NAND, этот накопитель обеспечивает скорость чтения и записи до 1500 МБ/С и 1000 МБ/С¹. Он в 2 раза быстрее твердотельных накопителей с интерфейсом SATA и в 20 раз быстрее обычных жестких дисков. Он отличается исключительно коротким временем отклика, сверхнизкой латентностью и высокой пропускной способностью.

Накопитель A1000 изготовлен с использованием полупроводниковой флеш-памяти NAND, поэтому он более надежен и долговечен, чем жесткий диск. В нем нет движущихся частей, поэтому вероятность сбоя ниже, чем у механического жесткого диска. Также он имеет более низкий уровень шума и нагрева, а ударостойкая и виброустойчивая конструкция делают его идеальным решением для ноутбуков и других мобильных вычислительных устройств.

A1000 предлагается в разных вариантах емкости от 240ГБ до 960ГБ², предоставляя достаточно пространства для хранения всех ваших приложений, видео, фотографий и других важных документов. Также он может стать заменой жесткого диска или SSD меньшего размера, имея достаточный объем памяти для хранения всех ваших файлов.

- › В 20 раз превосходит по быстродействию жесткие диски со скоростью вращения 7200 оборотов/мин¹
- › Форм-фактор: M.2 2280
- › Односторонняя конструкция
- › Различные варианты емкости (до 960ГБ²)



[Характеристики/преимущества >>](#)

 **Kingston**
TECHNOLOGY

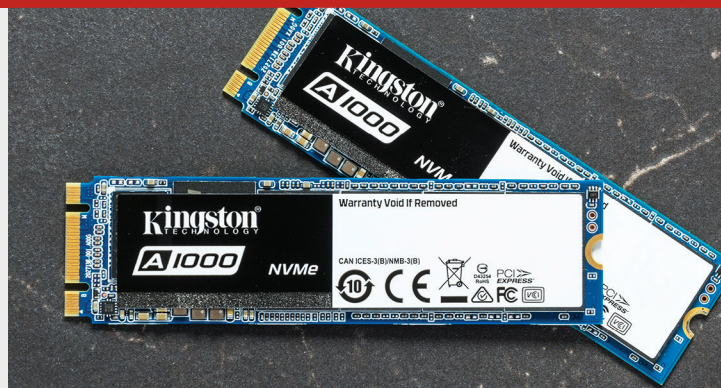
A1000 SSD

СПЕЦИФИКАЦИИ

- > **В 20 раз превосходит по быстродействию жесткие диски¹** — благодаря высочайшей скорости чтения/записи, накопители A1000 не только повышают производительность, но и могут использоваться для того, чтобы модернизировать старые системы.
- > **Форм-фактор M.2 2280** — универсальный разъем SFF заменяет компактные разъемы mSATA и mini-PCIe.
- > **Односторонняя конструкция** — легко встраивается в системы с разъемами M.2; идеально подходит для тонких и легких ноутбуков и систем с ограниченным пространством.
- > **Несколько вариантов емкости** — возможен выбор вариантов с емкостью в диапазоне до 960ГБ² в соответствии с вашими требованиями по хранению данных.

НОМЕРА ПО КАТАЛОГУ

- > **Форм-фактор** M.2 2280
- > **Интерфейс** NVMe PCIe™ Gen 3.0, 2 дорожки
- > **Емкость²** 240 ГБ, 480 ГБ, 960 ГБ
- > **Контроллер** Phison E8
- > **NAND** 3D TLC (3 бита на ячейку памяти)
- > **Скорость последовательного чтения/записи¹**
 - 240ГБ — до 1500/800 МБ/с
 - 480ГБ — до 1500/900 МБ/с
 - 960ГБ — до 1500/1000 МБ/с
- > **Скорость чтения/записи случайных блоков размером 4КБ**
 - 240ГБ — до 100 000/80 000 IOPS
 - 480ГБ — до 100 000/90 000 IOPS
 - 960ГБ — до 120 000/100 000 IOPS
- > **Энергопотребление** 0,011748 Вт при простое/0,075623 Вт среднее значение/0,458 Вт (МАКС.) при чтении/0,908 Вт (МАКС.) при записи
- > **Размеры** 80 мм x 22 мм x 3,5 мм
- > **Рабочая температура** от 0 °С до 70 °С
- > **Температура хранения** от -40 °С до 85 °С
- > **Масса**
 - 240ГБ– 6,4 г
 - 480ГБ– 7 г
 - 960ГБ– 7,6 г
- > **Вибрация при работе** 2,17 G (пиковая) при частоте 7–800 Гц
- > **Вибрация при простое** 20 G (пиковая) при частоте 10–2000 Гц
- > **Ожидаемый срок службы** 1 млн часов MTBF (средняя наработка на отказ)
- > **Гарантия и техническая поддержка³** ограниченная пятилетняя гарантия и бесплатная техническая поддержка
- > **Суммарное число записываемых байтов (TBW)⁴**
 - 240ГБ — 150ТБ
 - 480ГБ — 300ТБ
 - 960ГБ — 600ТБ



СОДЕРЖИМОЕ УПАКОВКИ

SA1000M8/240G
SA1000M8/480G
SA1000M8/960G

PACKAGE CONTENTS

M.2 SSD

ПО для клонирования жесткого диска – купон на загрузку⁵

Этот твердотельный накопитель предназначен для использования в настольных компьютерах и ноутбуках. Его применение в серверных средах не является целевым использованием.

¹ Производительность указана для стандартной конфигурации с использованием системной платы с интерфейсом SATA 3.0/PCIe 3.0. Скорость может варьироваться в зависимости от аппаратного и программного обеспечения, а также характера использования. Данные IOMETER, скорость чтения/записи случайных блоков размером 4КБ указана для раздела 8ГБ.

² Часть указанного объема флеш-памяти используется для форматирования и других функций и недоступна для хранения данных. Вследствие этого фактическая доступная для хранения данных емкость меньше указанной. Для получения подробной информации обратитесь к Руководству по флеш-памяти компании Kingston по адресу kingston.com/flashguide.

³ Ограниченная гарантия на основании 5 лет или оставшегося срока службы SSD, указанного в Kingston SSD Manager (Kingston.com/SSDManager). Новый неиспользованный продукт имеет значение индикатора износа, равное 100 (ста), а продукт, достигший предела износа циклов программирования-стирания, имеет значение индикатора износа, равное 1 (единице). Подробности см. по адресу Kingston.com/wa.

⁴ Информация о суммарном числе записываемых байтов (TBW) получена из данных клиентской нагрузки JEDEC (UESD219A).

⁵ Поддерживаемые операционные системы: Windows® 10, 8.1, 8.



ДАННЫЙ ДОКУМЕНТ МОЖЕТ БЫТЬ ИЗМЕНЕН БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.
©2018 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-382RU

Kingston
TECHNOLOGY