

PERFORMANCE  
STORE  
FLASH  
DURABLE  
PC  
ENERGY-EFFICIENT  
ULTRA THIN  
UPGRADE  
FLASH  
SOLID-STATE DRIVE  
STORE  
PERFORMANCE  
M.2 SATA SSD  
SMALL FORM FACTOR  
M.2 SATA SSD

**Производительность, низкое энергопотребление,**

**компактные размеры. Большие возможности.**

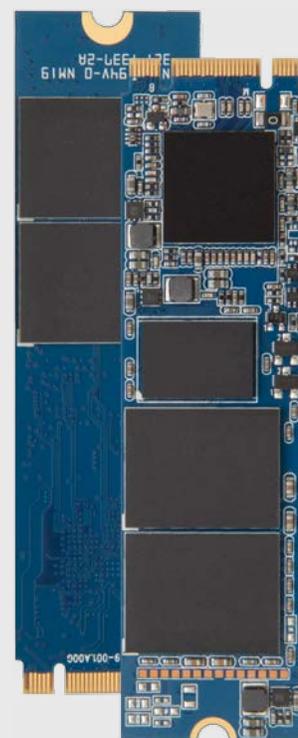
Твердотельный накопитель M.2 SATA компании Kingston имеет тонкий, компактный форм-фактор, экономящий свободное пространство во встраиваемых системах, устройствах и сверхтонких компьютерах. Он соответствует отраслевому стандарту M.2 и интегрируется в конструкцию с помощью разъемов нового поколения. Накопитель не имеет корпуса, поэтому меньше весит и легче встраивается в современные тонкие и легкие системы, чем корпусный SSD.

Его модуль 2280 оптимизирует работу благодаря улучшенной очистке памяти, выравниванию износа и поддержке технологии TRIM, позволяющим сохранять постоянную производительность на протяжении всего срока службы накопителя. Новое дополнение спецификации SATA DevSleep - это эффективная функция управления питанием, минимизирующая энергопотребление и повышающая срок работы от аккумулятора. Данная версия M.2 SATA также содержит защиту от сбоев питания на основе встроенного ПО для поддержания целостности данных. В случае неожиданного отключения питания накопитель обеспечивает перенос и сохранение данных из кэш-памяти в NAND. Это позволяет восстановить накопитель даже в случае небезопасного отключения.

Для обеспечения дополнительной уверенности пользователей все SSD M.2 SATA имеют трехлетнюю гарантию, бесплатную техническую поддержку и отличаются легендарной надежностью Kingston®.

- > **Компактная бескорпусная конструкция подходит для использования в сверхтонких компьютерных устройствах**
- > **M.2 создан на базе отраслевых стандартов и встраивается в конструкцию с помощью разъемов следующего поколения**
- > **Технология DevSleep увеличивает время работы от аккумулятора**
- > **Защита от сбоев питания позволяет восстановить накопитель даже после небезопасного отключения питания**

M.2 SATA SSD



Идеальное решение для встраиваемых устройств, обеспечивающих:

- Мгновенный отклик на действия пользователя
- Более компактное расположение
- Высокую производительность SSD

Преимущества/спецификации см. на обороте >>

## M.2 SATA SSD

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- > **Популярный размер M.2** — ширина 22мм, длина 80мм
- > **Устройство создано на основе флеш-памяти NAND** — ударостойкая конструкция и пониженное энергопотребление
- > **Поддержка технологии SRT Intel** — объединяет в себе преимущества емкости HDD и высокой производительности SSD в конфигурации с двумя накопителями
- > **Поддержка S.M.A.R.T.** — отслеживание состояние накопителя
- > **Поддержка технологии TRIM** — обеспечивает максимум производительности в совместимых операционных системах
- > **Гарантия** — трехлетняя гарантия и бесплатная техническая поддержка

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- > **Форм-фактор** M.2 2280
- > **Интерфейс** SATA 3.0 (6Гбит/с), обратная совместимость с SATA 2.0
- > **Емкость<sup>1</sup>** 120ГБ, 240ГБ
- > **Базовая производительность<sup>2</sup>:**
  - Передача сжимаемых данных (ATTO)**  
550МБ/с (чтение) и 520МБ/с (запись)
  - Передача несжимаемых данных (AS-SSD и CrystalDiskMark)**  
500МБ/с (чтение) и 330МБ/с (запись)
  - IOMETER, максимальная скорость чтения/записи случайных блоков размером 4КБ**  
120ГБ — до 66.000/ до 65.000 IOPS  
240ГБ — до 65.000/ до 65.000 IOPS
  - Скорость чтения/записи случайных блоков размером 4КБ**  
120ГБ — до 46.000/ до 13.500 IOPS  
240ГБ — до 46.000/ до 26.000 IOPS
  - Рейтинг PCMARK® Vantage HDD Suite** 56,000
  - Рейтинг накопителя в PCMARK 8**  
120ГБ — 4.900  
240ГБ — 4.800
- > **Энергопотребление**  
0,06 Вт при простое/ 0,1 Вт среднее/ 1,01 Вт (макс.) при чтении/ 3,08 Вт (макс.) при записи
- > **Температура хранения** от -40°C до 85°C
- > **Рабочая температура** от 0°C до 70°C
- > **Размер** 80мм x 22мм x 3,5мм
- > **Вес** 7,36г
- > **Вибрация при работе** 2,17G (пиковая) при частоте 7–800Гц
- > **Вибрация при простое** 20G (пиковая) при частоте 10–2000Гц
- > **Ожидаемый срок службы** 1 млн часов (средняя наработка на отказ)
- > **Гарантия и техническая поддержка** 3-летняя гарантия и бесплатная техническая поддержка
- > **Суммарное число записываемых байтов (TBW)<sup>3</sup>** 120ГБ: 230ТБ x 1,8 DWPD<sup>4</sup>  
240ГБ: 420ТБ x 1,75 DWPD<sup>4</sup>

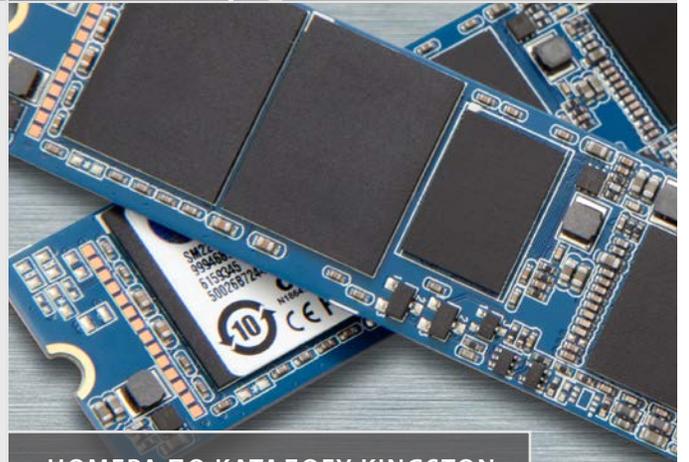
Этот твердотельный накопитель (SSD) предназначен для использования в настольных компьютерах и ноутбуках. Его применение в серверных средах не является целевым использованием.

- 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).
- Производительность указана для стандартной конфигурации с использованием системной платы SATA 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.
- Информация о суммарном числе записываемых байтов (TBW) получена из данных клиентской нагрузки JEDEC (JESD219A).
- Количество записей накопителя за день (DWPD)

ДАННЫЙ ДОКУМЕНТ МОЖЕТ БЫТЬ ИЗМЕНЕН БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ  
©2014 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-292.1RU



SOLID STATE DRIVE  
STORE  
DURABLE  
FLASH  
PC  
DURABLE  
MEMORY  
FLASH  
STORE  
UPGRADE  
STORE  
SATA PERFORMANCE  
SOLID STATE DRIVE



### НОМЕРА ПО КАТАЛОГУ KINGSTON

SM2280S3/120G

SM2280S3/240G

