

Накопитель SSDNow M.2 SATA G2

KINGSTON.COM/SSD

Новое поколение технологии SSD.

M.2 SATA G2 SSD компании Kingston - это тонкий и компактный бескорпусной внутренний твердотельный накопитель, сочетающий в себе большую емкость с низким энергопотреблением, что позволяет использовать его в качестве надежного кэширующего устройства или первичного накопителя для ОС и приложений. Он совместим с системными платами настольных компьютеров с набором микросхем Intel 9x и популярными ПК с компактным форм-фактором (Small Form Factor, SFF), в том числе с ноутбуками, ультрабуками и планшетами; SSD M.2 2280 SATA G2 легко устанавливается в системы с разъемами M.2 и идеально подходит для сборщиков компьютерных систем, а также пользователей, самостоятельно собирающих свои компьютеры.

M.2 SATA G2 имеет меньший вес по сравнению с корпусными SSD и оптимизирует производительность системы за счет улучшенной очистки памяти, выравнивания износа и поддержки технологии TRIM для сохранения постоянной производительности на протяжении всего срока службы накопителя.¹ Новое дополнение спецификации SATA, DevSleep, является эффективным вариантом управления питанием, который минимизирует энергопотребление и увеличивает время работы от аккумулятора. Защита от сбоев питания на основе встроенного ПО поддерживает целостность данных и обеспечивает постоянную запись данных из кэш-памяти в NAND для возможности восстановления накопителя в случае аварийного отключения.

Бесплатное ПО Kingston SSD Manager (KSM), доступное на веб-сайте Kingston, отслеживает состояние гарантии и работоспособность SSD. SSD M.2 SATA G2 имеет пятилетнюю гарантию,² бесплатную техническую поддержку и отличаются легендарной надежностью Kingston®.

> Компактная бескорпусная конструкция подходит для использования в сверхтонких компьютерных устройствах

> Универсальный разъем SFF заменяет компактные разъемы mSATA и mini-PCIe

> Емкость до 480ГБ³

> SSD M.2 Gen 2 имеют ограниченную пятилетнюю гарантию²



Преимущества/спецификации
см. на обороте >>

 **Kingston**
TECHNOLOGY

Накопитель SSDNow M.2 SATA G2

ХАРАКТЕРИСТИКИ/ПРЕИМУЩЕСТВА

- > **Форм-фактор M.2** — Универсальный разъем SFF заменяет компактные разъемы mSATA и mini-PCIe.
- > **Односторонняя конструкция (120ГБ/240ГБ)** — Удобно устанавливается в системы с разъемами M.2; идеально подходит для тонких и легких систем.
- > **Высокая емкость** — до 480ГБ.
- > **Гарантия** — Ограниченная пятилетняя 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**³ 120ГБ, 240ГБ, 480ГБ
- > **Базовая производительность**¹
Скорость последовательного чтения/записи SATA 3.0
120ГБ - до 550/200МБ/с
240ГБ - до 550/330МБ/с
480ГБ - до 550/520МБ/с

Максимальная скорость чтения/записи блоков размером 4КБ

120ГБ - до 90000/48000 IOPS
240ГБ - до 100000/80000 IOPS
480ГБ - до 90000/85000 IOPS

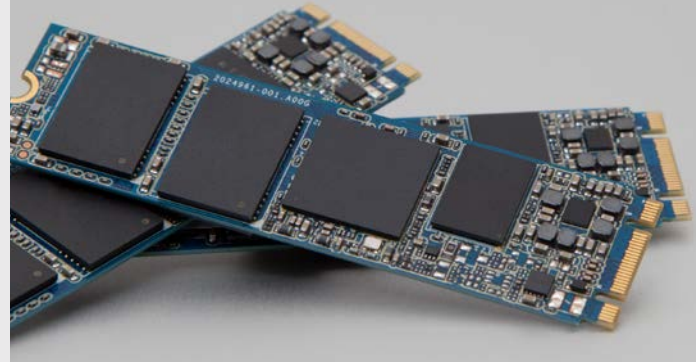
Скорость чтения/записи случайных блоков размером 4КБ

120ГБ - до 80000/48000 IOPS
240ГБ - до 79000/79000 IOPS
480ГБ - до 80000/80000 IOPS

Срок службы⁴ 120ГБ: 150ТБ и 0,56 DWPD
240ГБ: 300ТБ и 0,70 DWPD
480ГБ: 800ТБ и 0,93 DWPD

Энергопотребление макс. при чтении: 1,56 Вт
макс. при записи: 3,01 Вт
в режиме простоя: 0,06 Вт

- > **Температура хранения** от -40°C до 85°C
- > **Рабочая температура** от 0°C до 70°C
- > **Размер** 80мм x 22мм x 3,5мм
- > **Вес:** 120ГБ - 5,99 (г)
240ГБ - 5,99 (г)
480ГБ - 7,98 (г)
- > **Вибрация при работе** 22,17 G (пиковая) при частоте 7–800 Гц
- > **Вибрация при простое** 220 G (пиковая) при частоте 10–2000 Гц
- > **Ожидаемый срок службы** 1 млн часов (средняя наработка на отказ)



НОМЕРА ПО КАТАЛОГУ KINGSTON

SM2280S3G2/120G	120ГБ
SM2280S3G2/240G	240ГБ
SM2280S3G2/480G	480ГБ

¹ Производительность указана для стандартной конфигурации с использованием системной платы с интерфейсом 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.

² 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 ста (100), а продукт, достигший предела износа циклов программирования-стирания, имеет значение индикатора износа, равное единице (1). Для получения дополнительной информации перейдите по адресу kingston.com/wa.

³ 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 Kingston по флеш-памяти, расположенному по адресу kingston.com/flashguide.

⁴ Количество записей накопителя за день (DWPD)



ДАННЫЙ ДОКУМЕНТ МОЖЕТ БЫТЬ ИЗМЕНЕН БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

©2016 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-334 RU

Kingston
TECHNOLOGY