

# Unidade SSDNow M.2 SATA G2

KINGSTON.COM/SSD

## Última geração da tecnologia de SSDs.

O SSD M.2 SATA G2 da Kingston é uma unidade de estado sólido interna sem case, fina e compacta, que combina alta capacidade com baixo consumo de energia, servindo como um dispositivo de captura confiável ou armazenamento primário para o Sistema Operacional e aplicativos. Adequado para placas-mãe de desktops que utilizam chipset Intel 9x e computadores populares de formato pequeno, incluindo ultrabooks, notebooks e tablets, o SSD M.2 2280 SATA G2 se integra facilmente aos designs com conectores M.2, sendo ideal para criadores de sistemas e usuários finais DIY.

Mais leve do que uma SSD com carcaça, a SSD M.2 SATA G2 otimiza o desempenho com coleta de lixo avançada, nivelamento de desgaste e suporte TRIM para manter o desempenho consistente durante a vida útil da unidade.<sup>1</sup> A DevSleep, uma recente adição à especificação SATA, é uma opção de gerenciamento de energia eficiente que minimiza o consumo de energia e prolonga a vida da bateria. Proteção contra perda de energia com base em firmware mantém a integridade dos dados e assegura que os dados em cache sejam constantemente limpos e armazenados no NAND, de modo a permitir que a unidade se recupere no caso de um desligamento inseguro.

O Kingston SSD Manager (KSM) incorporado monitora o status da garantia e a integridade da SSD através do site da Kingston na Internet. O SSD M.2 SATA G2 tem garantia limitada de cinco anos,<sup>2</sup> suporte técnico local gratuito e a reconhecida confiabilidade Kingston®.

- › Modelo sem case para economia de espaço adapta-se aos sistemas de computação ultrafinos
- › Conector SFF multifinalidade substitui slots pequenos mSATA e mini-PCIe
- › Capacidades de até 480GB<sup>3</sup>
- › SSDs M.2 Gen 2 têm uma garantia limitada de cinco anos<sup>2</sup>



Características/especificações no verso >>



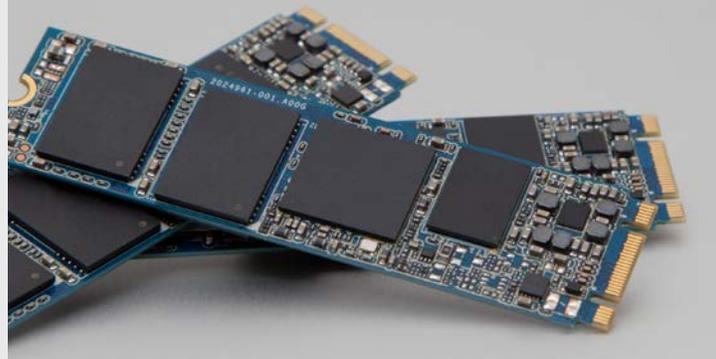
## Unidade SSDNow M.2 SATA G2

### RECURSOS/BENEFÍCIOS

- > **Fator de forma M.2** — Conector SFF multifinalidade substitui slots pequenos mSATA e mini-PCIe.
- > **Modelo de lado único (120GB/240GB)** — Integra-se facilmente em designs com conectores M.2; ideal para sistemas finos e leves.
- > **Alta capacidade** — Disponível em capacidades de até 480 GB.
- > **Garantia** — 5 anos de garantia, suporte técnico local gratuito.

### ESPECIFICAÇÕES

- > **Formato** M.2 2280
- > **Interface** SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) – compatibilidade com a versão anterior SATA Rev. 2.0
- > **Capacidades<sup>3</sup>** 120GB, 240GB, 480GB
- > **Desempenho de referência<sup>1</sup>**
  - Leitura/gravação sequencial SATA Rev. 3.0**
    - 120GB - até 550/200MB/s
    - 240GB - até 550/330MB/s
    - 480GB - até 550/520MB/s
  - 4k leitura/gravação máxima**
    - 120 GB - até 90.000/48.000 IOPS
    - 240 GB - até 100.000/80.000 IOPS
    - 480 GB - até 90.000/85.000 IOPS
  - 4k leitura/gravação aleatória**
    - 120 GB - até 80.000/48.000 IOPS
    - 240 GB - até 79.000/79.000 IOPS
    - 480 GB - até 80.000/80.000 IOPS
  - Resistência<sup>4</sup>**
    - 120 GB: 150 TB e 0,56 DWPD
    - 240 GB: 300 TB e 0,70 DWPD
    - 480 GB: 800 TB e 0,93 DWPD
  - Consumo de Energia**
    - leitura Máxima: 1,56W
    - gravação Máxima: 3,01W
    - inativo: 0,06W
- > **Temperatura de armazenagem** -40 °C a 85 °C
- > **Temperatura de operação** 0 °C a 70 °C
- > **Dimensões** 80 x 22 x 3,5 mm
- > **Peso:**
  - 120GB - 5.99 (g)
  - 240GB - 5.99 (g)
  - 480GB - 7.98 (g)
- > **Vibração em operação** 2,17G Pico (7–800 Hz)
- > **Vibração quando não está em operação** 20G Pico (10–2000 Hz)
- > **Expectativa de vida útil** 1 milhão de horas MTBF



### NÚMEROS DE PEÇAS KINGSTONES

SM2280S3G2/120G	120 GB
SM2280S3G2/240G	120 GB
SM2280S3G2/480G	120 GB

1 Baseado em "desempenho imediato", utilizando uma placa-mãe SATA Rev. 3.0. A velocidade pode variar de acordo com o hardware do host, do software e da utilização. IOMETER - Leitura/Gravação aleatória de 4K baseada em partição de 8GB.

2 Garantia limitada baseada em cinco anos ou "vida restante" da SSD que pode ser encontrada usando-se o Kingston SSD Manager ([kingston.com/SSDManager](http://kingston.com/SSDManager)). Um produto novo, sem uso, irá mostrar um valor indicador de desgaste de cem (100), enquanto um produto que atingiu seu limite de duração de ciclos de exclusão de programas irá mostrar um valor indicador de desgaste de um (1). Visite [kingston.com/wa](http://kingston.com/wa) para mais detalhes.

3 Parte da capacidade mencionada de um dispositivo de armazenamento de memória Flash é utilizada para a formatação e para outras funções, portanto não está disponível para o armazenamento de dados. Isso significa que a capacidade real de armazenamento de dados é inferior à discriminada nos produtos. Para obter mais informações, visite o Guia de Memória Flash da Kingston em [kingston.com/brasil/flash\\_memory\\_guide](http://kingston.com/brasil/flash_memory_guide).

4 Gravações da unidade por dia (DWPD).

