

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

## Desempenho, baixo consumo de energia, tamanho pequeno. Grandes possibilidades.

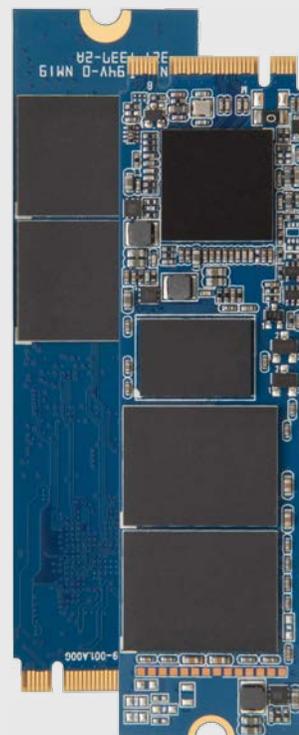
A unidade de estado sólido M.2 SATA da Kingston apresenta um formato fino e compacto que economiza espaço em sistemas de tamanho pequeno, aparelhos e dispositivos de computação ultrafinos. Ele atende ao padrão da indústria M.2 e se integra em modelos com conectores de última geração. Não possui caixa, permitindo um modelo com menor peso do que um SSD com caixa e se adaptando aos sistemas finos e leves dos dias de hoje.

Seu módulo 2280 otimiza o desempenho com coleta de resíduos avançada, nivelamento de desgaste e suporte a TRIM para manter o desempenho constante durante toda a vida útil da unidade. DevSleep, uma nova adição à especificação SATA, é uma opção eficiente de gerenciamento de energia que minimiza o consumo de energia e prolonga a vida da bateria. Esta versão M.2 SATA também apresenta uma proteção contra perda de energia com base no firmware para conservar a integridade dos dados. No caso de uma perda de energia inesperada, a unidade garante que os dados em cache fluam e fiquem seguros no NAND. Isso permite que a unidade se recupere se por acaso ocorrer um desligamento inseguro.

Para sua maior tranquilidade a unidade SSD M.2 SATA é amparada por uma garantia de três anos, suporte técnico gratuito e a reconhecida confiabilidade Kingston®.

- > O modelo sem caixa para economizar espaço se adapta a aparelhos para computação ultrafinos.
- > O padrão da indústria M.2 se integra em modelos com conectores de última geração.
- > DevSleep conserva e prolonga a vida da bateria
- > A proteção contra perda de energia permite à unidade se recuperar de desligamentos de energia inseguros

M.2 SATA SSD



Ideal para produtos integrados que:

- Atendam as expectativas de "ligação instantânea" dos usuários
- Adaptem-se a modelos com dimensões extremamente reduzidas
- Proporcionem desempenho ao SSD

Características/especificações no verso >>

SOLID STATE DRIVE  
STORE DURABLE  
FLASH STORE  
PC DURABLE  
MEMORY STORE  
FLASH STORE  
SOLID STATE DRIVE  
S.P. PERFORMANCE  
FLASH STORE  
STORE

## M.2 SATA SSD

### CARACTERÍSTICAS/BENEFÍCIOS

- > **Tamanho popular do M.2** — 22 mm de largura, 80 mm de comprimento
- > **Com base em memória Flash NAND** — resistente a choques com consumo de energia mais baixo
- > **Suporta SRT Intel** — combina a vantagem da capacidade do HDD com as melhorias de desempenho do SSD em configuração de armazenamento duplo
- > **Suporta as funções S.M.A.R.T.** — monitora o status de sua unidade
- > **Suporta TRIM** — mantém desempenho máximo em sistemas operacionais compatíveis
- > **Garantia** — 3 anos de garantia e suporte técnico gratuito

### ESPECIFICAÇÕES

- > **Formato** M.2 2280
- > **Interface** SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) – compatibilidade com versões anteriores SATA Rev. 2.0
- > **Capacidades<sup>1</sup>** 120GB, 240GB
- > **Desempenho de referência<sup>2</sup>:**
  - Transferência de dados compactáveis (ATTO)**  
550MB/s para Leitura e 520MB/s para Gravação
  - Transferência de Dados não compactáveis (AS-SSD e CrystalDiskMark)**  
500MB/s para Leitura e 330MB/s para Gravação
  - IOMETER - Leitura/Gravação aleatória máxima 4K**  
120GB – até 66.000/ até 65.000 IOPS  
240GB – até 65.000/ até 65.000 IOPS
  - 4k leitura/gravação aleatória**  
120GB – até 46.000/ até 13.500 IOPS  
240GB – até 46.000/ até 26.000 IOPS
  - Pontuação com PCMARK® Vantage HDD Suite** 56.000
  - Pontuação de armazenamento PCMARK 8**  
120GB – 4.900  
240GB – 4.800
- > **Consumo de Energia**  
0,06 W Inativo / 0,1W Média / 1,01W (MAX) Leitura / 3,08 W (MAX) Gravação
- > **Temperatura de armazenagem** -40° a 85°
- > **Temperatura de operação** 0° a 70°
- > **Dimensões** 80 x 22 x 3,5 mm
- > **Peso** 7,36 g
- > **Vibração quando em operação** 2,17 G Pico (7 – 800 Hz)
- > **Vibração quando não está em operação** 20 G Pico (10 – 2000 Hz)
- > **Expectativa de vida útil** 1 milhão de horas MTBF
- > **Garantia/assistência técnica** 3-anos de garantia com suporte técnico gratuito
- > **Total de bytes gravados (TBW)<sup>3</sup>** 120GB – 230TB x 1,8 DWPD<sup>4</sup>  
240GB – 420TB x 1,75 DWPD<sup>4</sup>

Este SSD foi projetado para uso em trabalhos realizados em PCs e notebooks e não é destinado a ambientes de Servidor.

1 Parte das capacidades listadas no dispositivo de armazenamento Flash é utilizada para formatação e outras funções e, portanto, não está disponível para armazenamento de dados. Isso significa que a capacidade real de armazenamento de dados é inferior à relacionada nos produtos. Para obter mais informações, visite o Guia de Memória Flash da Kingston em [kingston.com/flashguide](http://kingston.com/flashguide).

2 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.

3 O total de bytes gravados (TBW) tem origem na Carga de Trabalho do Cliente JDEC (JESD219A)

4 Gravações da unidade por dia (DWPD)

ESTE DOCUMENTO ESTÁ SUJEITO A ALTERAÇÕES SEM AVISO PRÉVIO

©2014 Kingston Technology Corporation, 17600 Newhope Street, Fountain Valley, CA 92708 USA. Todos os direitos reservados. Todas as marcas ou marcas registradas pertencem a seus respectivos proprietários. MKD-292.1BR



### NÚMERO DE PEÇAS KINGSTON

SM2280S3/120G

SM2280S3/240G

