

# SSD A2000 PCIe NVMe

kingston.com/flashguide

## Desempenho impressionante, valor extraordinário

O SSD A2000 PCIe NVMe da Kingston é uma solução de armazenamento com preço acessível e desempenho impressionante. Com velocidades de leitura/gravação de até 2.200/2.000MB/s<sup>1</sup>. O A2000 oferece um desempenho 3x superior em relação a um SSD SATA com tempos de carregamento mais rápidos, gastando menos energia e conseqüentemente tendo menor aquecimento. O SSD A2000 é projetado para o usuário iniciante, fabricante de sistemas purpose-built, system builders e aqueles que desejam atualizar seu PC. Com um modelo M.2 fino single-sided, o A2000 trabalha em seu pleno potencial quando instalado em um Ultrabook ou um PC de formato pequeno (SFF PC).

Disponível em capacidades de 250GB a 1TB<sup>2</sup> para atender as necessidades do seu computador. O A2000 é uma unidade com autocriptografia que suporta proteção de dados ponta a ponta, utilizando criptografia baseada em hardware XTS-AES de 256 bits e permite o uso de fornecedores de softwares independentes com soluções de gerenciamento de segurança TCG Opal 2.0, como Symantec™, McAfee™, WinMagic® entre outros. O A2000 também possui suporte integrado ao eDrive, uma especificação de armazenamento de segurança para uso com BitLocker.

- › Desempenho PCIe NVMe a uma fração do custo
- › Compatível com suíte de segurança total (TCG Opal, XTS-AES 256-bit, eDrive)
- › Ideal para Ultrabooks e PCs de formato pequeno (SFF PC)
- › Atualize seu PC com até 1TB<sup>2</sup>



Características/especificações no verso >>

# SSD A2000 PCIe NVMe

## RECURSOS/BENEFÍCIOS

- > **Desempenho PCIe NVMe a uma fração do custo** — O A2000 é uma solução econômica com velocidades incríveis de leitura/gravação de até 2.200/2.000MB/s<sup>1</sup>.
- > **Suíte de segurança total** — Proteja e garanta a segurança dos seus dados com unidades com autcriptografia da Kingston.
- > **Sistemas otimizados** — Ideal para Ultrabooks e PCs de formato pequeno (SFF PC).
- > **Múltiplas capacidades** — Atualize seu PC com até 1TB<sup>2</sup>.

## ESPECIFICAÇÕES

- > **Formato** M.2 2280
- > **Interface** NVMe™ PCIe Gen 3.0 x 4 pistas
- > **Capacidades<sup>2</sup>** 250GB, 500GB, 1TB
- > **NAND** 3D
- > **Criptografia** criptografia XTS-AES 256-bit
- > **Leitura/gravação sequencial<sup>1</sup>**
  - 250GB – até 2.000/1.100MB/s
  - 500GB – até 2.200/2.000MB/s
  - 1TB – até 2.200/2.000MB/s
- > **Leitura/gravação aleatória 4K<sup>1</sup>**
  - 250GB – até 150.000/180.000 IOPS
  - 500GB – até 180.000/200.000 IOPS
  - 1TB – até 250.000/220.000 IOPS
- > **Total de bytes gravados (TBW)<sup>3</sup>**
  - 250GB – 150TBW
  - 500GB – 350TBW
  - 1TB – 600TBW
- > **Consumo de energia**
  - 0,0032W inativo / 0,08W média / 1,7W (MAX) leitura / 4,5W (MAX) gravação
- > **Temperatura de armazenamento** -40°C a 85°C
- > **Temperatura de operação** 0°C a 70°C
- > **Dimensões** 80 x 22 x 3,5 mm
- > **Peso**
  - 250GB – 6,6 g
  - 500GB – 6,8 g
  - 1TB – 6,6 g
- > **Vibração quando em operação** 2,17G pico (7-800 Hz)
- > **Vibração quando não está em operação** 20G pico (20-1000 Hz)
- > **MTBF (Tempo Médio entre Falhas)** 2,000,000
- > **Garantia/suporte<sup>4</sup>**
  - garantia limitada de 5 anos com suporte técnico local gratuito



## CÓDIGO DO PRODUTO

SA2000M8/250G  
SA2000M8/500G  
SA2000M8/1000G

Os recursos de criptografia mencionados na seção atual são implementados no firmware do produto. As funções criptográficas do firmware podem ser alteradas apenas durante o processo de fabricação e não podem ser alteradas por um usuário comum. O produto foi projetado para instalação pelo usuário seguindo as instruções passo a passo contidas no guia de instalação do usuário que acompanha o produto e, desse modo, pode ser usado sem assistência relevante adicional por parte do fornecedor.

O SSD foi projetado para uso em cargas de trabalho em PC e notebook e não é destinado a ambientes de Servidor.

1. Baseado em "desempenho imediato", utilizando uma placa-mãe PCIe 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. 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 àquela indicada nos produtos. Para mais informações, visite o Guia de Memória Flash da Kingston em [kingston.com/flashguide](http://kingston.com/flashguide).
3. O total de bytes gravados (TBW) tem origem na Carga de Trabalho do Cliente JEDEC (JESD219A).
4. Garantia limitada com base em 5 anos ou "Percentual usado", que pode ser encontrado utilizando o Kingston SSD Manager ([Kingston.com/SSDManager](http://Kingston.com/SSDManager)). Para SSDs NVMe, um produto novo sem uso exibirá um valor de Percentual Usado de 0, enquanto que um produto que atinge seu limite de garantia irá exibir um valor de Percentual Usado maior ou igual a cem (100). Visite [kingston.com/wa](http://kingston.com/wa) para mais detalhes.



ESTE DOCUMENTO ESTÁ SUJEITO A ALTERAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.  
©2019 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-404BR

**Kingston**  
TECHNOLOGY