

# KC2000 NVMe PCIe SSD

kingston.com/ssd

## Velocidades NVMe superiores, flexibilidade máxima

O SSD KC2000 NVMe PCIe da Kingston oferece um desempenho poderoso utilizando o mais moderno controlador Gen 3.0 x 4 e NAND 3D TLC de 96 camadas. Com velocidades de leitura/gravação de até 3.200/2.200MB/s<sup>1</sup>, o KC2000 oferece resistência excepcional e melhora os tempos de resposta em desktops, estações de trabalho e sistemas de computação de alto desempenho (HPC). O modelo compacto do M.2 oferece maior flexibilidade, aumentando o armazenamento e economizando espaço.

Disponível em capacidades de 250GB a 2TB<sup>2</sup> para atender as necessidades do seu computador. O KC2000 é uma unidade com autcriptografia 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 software independentes com soluções de gerenciamento de segurança TCG Opal 2.0, como Symantec™, McAfee™, WinMagic® e outros. O KC2000 também possui suporte integrado ao Microsoft eDrive, uma especificação de armazenamento de segurança para uso com BitLocker.

- › Incrível desempenho NVMe PCIe
- › Compatível com full-security suite (TCG Opal 2.0, XTS-AES 256-bit, eDrive)
- › Ideal para desktop, estações de trabalho e sistemas de computação de alto desempenho (HPC)
- › Atualize seu PC com capacidades de até 2TB<sup>2</sup>



Características/especificações no verso >>

# KC2000 NVMe PCIe SSD

## RECURSOS/BENEFÍCIOS

- > **Incrível desempenho NVMe PCIe** — Usando os mais modernos controladores Gen 3.0 x 4 alcança velocidades de até 3.200/2.200MB/s<sup>1</sup>.
- > **Full-security suite** — Proteja e garanta a segurança dos seus dados com unidades com autcriptografia da Kingston.
- > **Sistemas otimizados** — Ideal para desktops, estações de trabalho e sistemas de computação de alto desempenho (HPC).
- > **Múltiplas capacidades** — Atualize seu PC com capacidades de até 2TB<sup>2</sup>.

## ESPECIFICAÇÕES

- > **Formato** M.2 2280
- > **Interface** NVMe™ PCIe Ger 3.0 x 4 pistas
- > **Capacidades**<sup>2</sup> 250GB, 500GB, 1TB, 2TB
- > **Controlador** SMI 2262EN
- > **NAND** 3D TLC 96 camadas
- > **Criptografia** criptografia XTS-AES 256-bit
- > **Leitura/gravação sequencial**<sup>1</sup>

250GB – até 3.000/1.100MB/s	500GB – até 3.000/2.000MB/s
1TB – até 3.200/2.200MB/s	2TB – até 3.200/2.200MB/s
- > **Leitura/gravação aleatória 4K**<sup>1</sup>

250GB – até 350.000/200.000 IOPS
500GB – até 350.000/250.000 IOPS
1TB – até 350.000/275.000 IOPS
2TB – até 250.000/250.000 IOPS
- > **Total de bytes gravados (TBW)**<sup>3</sup>

250GB – 150TBW	500GB – 300TBW
1TB – 600TBW	2TB – 1,2PBW
- > **Consumo de energia**  
0,003W inativo / 0,2W média / 2,1W (MAX) leitura / 7W (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 – 8g	500GB – 10g
1TB – 10g	2TB – 11g
- > **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

SKC2000M8/250G  
SKC2000M8/500G  
SKC2000M8/1000G  
SKC2000M8/2000G

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 nos dispositivos de armazenamento Flash é usada 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 (UESD219A).

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.

