



[kingston.com/ssd](http://kingston.com/ssd)

## KC2500 SSD

# Velocidades NVMe superiores, flexibilidade máxima

O SSD KC2500 PCIe NVMe da Kingston oferece uma performance poderosa utilizando o mais moderno controlador Gen 3.0 x 4 e NAND 3D TLC de 96 camadas. Com velocidades de leitura/gravação de até 3.500/2.900MB/s<sup>1</sup>, o KC2500 oferece resistência excepcional e melhora o fluxo de trabalho em desktops, estações de trabalho e sistemas de computação de alta performance (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 sistema. O KC2500 é uma unidade com autcriptografia que suporta proteção de dados ponta a ponta, utilizando criptografia baseada em hardware 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 KC2500 também possui suporte integrado ao Microsoft eDrive, uma especificação de armazenamento de segurança para uso com BitLocker.

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

## RECURSOS/BENEFÍCIOS

**Incrível performance PCIe NVMe** — Usando os mais modernos controladores Ger 3.0 x 4 alcança velocidades de até 3.500/2.900MB/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 desktops, estações de trabalho e sistemas de computação de alta performance (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

NAND 3D TLC 96 camadas

### Criptografia

criptografia XTS-AES 256 bits

### Leitura/gravação sequencial<sup>1</sup>

250GB – até 3.500/1.200MB/s      500GB – até 3.500/2.500MB/s

1TB – até 3.500/2.900MB/s      2TB – até 3.500/2.900MB/s

### Leitura/gravação aleatória 4K<sup>1</sup>

250GB – até 375.000/300.000 IOPS      500GB – até 375.000/300.000 IOPS

1TB – até 375.000/300.000 IOPS      2TB – até 375.000/300.000 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 – 8 g      500GB – 10 g      1TB – 10 g      2TB – 11 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

KC2500 SSD
SKC2500M8/250G
SKC2500M8/500G
SKC2500M8/1000G
SKC2500M8/2000G

Os recursos de criptografia mencionados nesta seção 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 pelo 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.

- Baseado em "performance imediata", 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.
- 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).
- O total de bytes gravados (TBW) tem origem na Carga de Trabalho do Cliente JEDEC (JESD219A).
- 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).



ESTE DOCUMENTO ESTÁ SUJEITO A ALTERAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.

©2020 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-421.1 BR

**Kingston**  
TECHNOLOGY