



SSD DC2000B NVMe M.2 PCIe 4.0

Classe Empresarial para Servidores

O Kingston DC2000B é um SSD NVMe M.2 PCIe 4.0 de alto desempenho utilizando a interface Gen 4x4 PCIe mais recente com NAND TLC 3D de 112 camadas. Especialmente adequado para uso em servidores de alto volume de dados montados em rack como drives de boot interno para preservar valiosas baias de drive de carregamento frontal, bem como para uso em sistemas desenvolvidos para uma finalidade específica onde é necessário um SSD M.2 de alto desempenho que inclua proteção contra perda de energia (PLP) integrada e baseada em hardware. O dissipador de calor de alumínio integrado é uma novidade para o DC2000B, oferecendo uma maior compatibilidade térmica para uma ampla gama de sistemas. O DC2000B entrega baixa latência e excelente consistência IO para lidar com várias cargas de trabalho desde aplicações de drive de inicialização até cache de aplicações de alta velocidade. O DC2000B é classificado com resistência de gravação DWPD de 0,4 e vem com uma garantia de 5 anos.

- Desempenho do PCIe 4.0 NVMe Gen 4x4
- Proteção contra queda de energia com base em hardware
- Latência e consistência de IOPS
- Projetado para data center

Características

- **Desempenho de NVMe PCIe 4.0**
 Utiliza pistas PCIe Gen 4x4 para velocidades de alto desempenho.
- **Proteção contra perda de energia (PLP) integrada**
 Reduz a possibilidade de perda e/ou corrupção de dados devido a desligamentos indesejados.
- **Baixa latência e consistência de IOPS**
 Firmware otimizado para proporcionar baixa latência e consistência de IO para cargas de trabalho de ciclo de alta produção.
- **Projetado para data center**
 Otimizado para atender as demandas de aplicativos de inicialização do servidor com baixa latência e consistência de IO conforme os principais critérios de design.

Especificações:

Formato	M.2 2280
Interface	NVMe PCIe 4.0 x4
Capacidades ¹	240GB, 480GB, 960GB
NAND	3D TLC
Leitura/gravação sequencial	240 GB – 4500/400 MBs 480 GB – 7000/800 MBs 960 GB – 7000/1300 MBs
4k de leitura/gravação constante ²	240 GB – 260000/18000 IOPS 480 GB – 530000/32000 IOPS 960 GB – 540000/47000 IOPS
Total de bytes gravados (TBW) ³	240GB – 175 TBW 480GB – 350 TBW 960GB – 700 TBW

Latência na leitura (Méd)	240 GB - 960 GB: 70µs
Latência na gravação (Méd)	240GB – 53µs 480GB – 29µs 960GB – 20µs
Proteção contra perda de energia (Power Caps)	Sim
Ferramentas Enterprise SMART	Monitoramento da segurança, estatísticas de uso, restante de vida útil do SSD, nivelamento de desgaste, temperatura
Resistência	240 GB — (0,4 DWPD/5anos) ⁴ 480 GB — (0,4 DWPD/5anos) ⁴ 960 GB — (0,4 DWPD/5anos) ⁴
Consumo de Energia	240GB: Leitura média: 2,97W Gravação média: 4,02W Leitura Máxima: 3,01W Gravação Máxima: 4,09W 480GB: Leitura média: 3,22W Gravação média: 5,60W Leitura Máxima: 3,29W Gravação Máxima: 5,77W 960GB: Leitura média: 3,26W Gravação média: 7,36W Leitura Máxima: 3,36W Gravação Máxima: 7,80W
Temperatura de Armazenamento	-40°C a 85°C
Temperatura de Operação	0°C a 70°C
Dimensões	80 mm x 22 mm x 8,3 mm
Weight	240GB – 9 g 480GB – 10 g 960GB – 11 g
Vibração quando não está em operação	20G Pico (10 – 2000 Hz)

MTBF (Tempo Médio entre Falhas)	2 milhões de horas
Garantia/suporte ⁵	Garantia limitada de 5 anos com suporte técnico gratuito

Números De Peça

SEDC2000BM8

SEDC2000BM8/240G
SEDC2000BM8/480G
SEDC2000BM8/960G

Imagem Do Produto



1. Parte das capacidades listadas nos dispositivos de armazenamento Flash são usadas para formatação e outras funções e, portanto, não estão disponíveis para armazenamento de dados. Dito isto, tenha em mente que a atual capacidade disponível para armazenamento de dados é menor que o mencionado no produto. Para obter mais informações, visite o Kingston's [Guia de Memória Flash](#).
2. Medição efetuada depois que a carga de trabalho alcançou estado estável mas incluindo todas as atividades de fundo exigidas para operação normal e confiabilidade dos dados.
3. O [total de bytes gravados](#) (TBW) tem origem na Carga de Trabalho do Cliente JEDEC (JESD219A)
4. Gravação do Drive Por Dia (DWPD) tem origem na Carga de Trabalho Empresarial JEDEC (JESD219A).
5. Garantia limitada com base em 5 anos ou "Percentual usado", que pode ser encontrado utilizando o Kingston SSD Manager (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 para mais detalhes.



ESTE DOCUMENTO ESTÁ SUJEITO A ALTERAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.

©2024 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-07252024