

DCP1000 SSD

kingston.com/ssd

Desempenho extremo para data centers.

A unidade de estado sólido DCP1000 da Kingston® oferece até 1,25 milhões de IOPs de um único dispositivo, com latência transacional ultrabaixa e alto rendimento, tornando-a ideal para data centers que exigem desempenho extremo. Traz o NVMe PCIe Gen 3.0 x8 ultrarrápido, velocidades de 7GB/s e pFail protection baseado em hardware. DCP1000 possui topologia flexível de unidade e é compatível com software RAID, flexível para economizar nos custos com equipamentos redundantes. Suporta de 800GB a 3,2TB¹ em uma única placa HHHL e pode ser otimizado para desempenho ou redundância e uma única placa pode ser configurada para RAID através do software do host.

De implantação rápida e econômica, usar drivers NVMe in-box originais criados especificamente para os SSDs de PCIe, sendo também plug-and-play para todos os principais sistemas operacionais. Possui arquitetura com suporte para boot UEFI e baixo overhead.

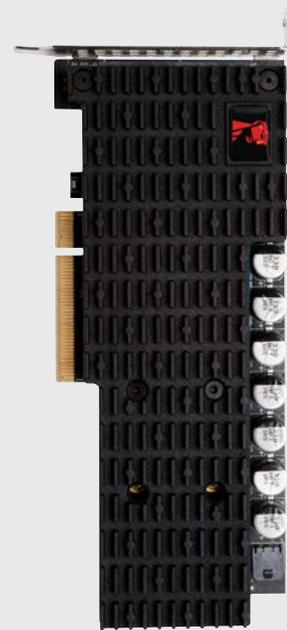
Além do design com seu capacitor eletrolítico pFail padrão, os recursos classe empresarial do DCP1000 incluem proteção de dados ECC de última geração e proteção de dados de ponta a ponta.

› Desempenho extremo para data centers

› Topologia flexível da unidade

› Implantação rápida e econômica

› Recursos de SSD de classe empresarial



Features/specs on reverse >>

 **Kingston**
TECHNOLOGY

DCP1000 SSD

CARACTERÍSTICAS/BENEFÍCIOS

- > **Desempenho extremo do SSD para data centers** — O DCP1000 traz PCIe Gen 3.0 x8 ultrarrápido, tornando-o ideal para data centers que exigem desempenho extremo.
- > **Supera o desempenho de arquiteturas anteriores** — O DCP1000 oferece impressionante desempenho com uma latência transacional ultrabaixa.
- > **Alta capacidade** — Com até 3,2TB¹, DCP1000 é uma unidade de estado sólido NVMe de alta capacidade.
- > **Proteção contra falha de energia** — O DCP1000 oferece proteção contra falha de energia de classe empresarial para maximizar o tempo de funcionamento.

ESPECIFICAÇÕES

- > **Formato** PCIe Meio Comprimento Meia Altura (HHHL) (AIC)
- > **Interface** Memory Express não volátil (NVMe™) PCIe Gen3 x 8 Linhas
- > **Capacidades¹** 800GB, 1,6TB, 3,2TB
- > **Leitura/gravação sequencial²**
 - 800GB – 6.800 / 5.000MB/s
 - 1,6TB – 6.800 / 6.000MB/s
 - 3,2TB – 6.800 / 6.000MB/s
- > **4k de leitura/gravação randômica constante²**
 - 800GB – 900.000/145.000 IOPS
 - 1,6TB – 1.100.000 / 200.000 IOPS
 - 3,2TB – 1.000.000 / 180.000 IOPS
- > **Latência** (típica) leitura/gravação 100 us / 30 us³
- > **Resistência: Terabytes gravados (Toda a unidade)⁴**
 - 800GB – 884TB⁵
 - 1,6TB – 1820TB⁵
 - 3,2TB – 3332TB⁵
- > **Resistência: Terabytes gravados**
 - 200GB – 187TB⁵
 - 400GB – 375TB⁵
 - 800GB – 697TB⁵
- > **Ferramentas Enterprise SMART** monitoramento da segurança, estatísticas de uso, restante da vida útil, nivelamento de desgaste, temperatura
- > **Consumo de Energia** 35 W (ativo)
- > **Temperatura de armazenagem** -40 °C a 85 °C
- > **Temperatura de operação** 0 °C a 70 °C
- > **Fluxo de ar recomendado** 35 °C a 500 LFM ou 40 °C a 600 LFM
- > **Dimensões** 168 mm x 69 mm x 18 mm (suporte de montagem não incluído)
- > **Peso** 209 g
- > **Vibração em operação** 2,17G pico (7–800 Hz)
- > **Vibração fora de operação** 20G pico (10–2000 Hz)
- > **Proteção contra falha de energia** sim
- > **MTBF** 2 milhões de horas
- > **Garantia/suporte⁶** garantia limitada de 5 anos com suporte técnico local gratuito
- > **Ambientes operacionais**
Windows 8.1, Windows 10, Windows Server 2012 R2, Windows 7 e Windows Server 2008 R2 via atualizações ou download de driver Hotfix, Linux Kernel 3.3 e superior, FreeBSD 10.x/11, VMWare vSphere 6.0 (vSphere 5.5 como driver de download)



CÓDIGO DO PRODUTO

SEDC1000H/800G	800GB
SEDC1000H/1600G	1,6TB
SEDC1000H/3200G	3,2TB

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 àquela indicada nos produtos. Para mais informações, visite o Guia de Memória Flash da Kingston em kingston.com/flashguide.

2 O desempenho varia por capacidade. Desempenho combinado medido em quatro (4) drives físicos. Com base em testes internos da Kingston utilizando SNIA Solid State Storage Test Specification Enterprise v1.1.

3 Latência média medida utilizando FIO v2.15, I/O randômico de 4KB na fila de profundidade 1.

4 Resistência total de quatro (4) drives físicos.

5 O total de bytes gravados (TBW) tem origem na Carga de Trabalho Empresarial JEDEC (JESD219A).

6 Garantia limitada baseada em 5 anos ou "Restante da vida útil" do SSD, o que pode ser encontrado usando-se o SSD Manager da Kingston (kingston.com/SSDManager). Um produto novo, sem uso, mostrará um valor indicador de desgaste de cem (100), enquanto um produto que atingiu seu limite de duração de ciclos de exclusão de programas irá mostrar um valor indicador de desgaste de um (1). Se o uso de um ou mais dos quatro (4) M.2 SSDs que forma o DCP1000 mostrar um valor no indicador de desgaste de um (1), o produto não será mais coberto pela garantia. 1). Consulte kingston.com/wa para mais detalhes.

