



kingston.com/ssd

DATA CENTER DC1000M U.2 NVME SSD

Enterprise Class U.2 NVMe SSD com PLP

Data Center DC1000M

O SSD NVMe U.2 DC1000M da Kingston apresenta alta capacidade de armazenamento e o melhor desempenho de sua classe. Oferece uma interface de alto desempenho NVMe PCIe Ger 3.0 x 4 permitindo um alto rendimento e baixa latência em plataformas padronizadas. Ele foi projetado para proporcionar até 540K de IOPS em desempenho randômico de leitura e 3GB/s de rendimento. O DC1000M conta com requisitos rígidos de QoS para assegurar o desempenho de IO randômico previsto, bem como as baixas latências previstas em uma ampla gama de cargas de trabalho.

O design do formato U.2 (2,5 pol, 15 mm) funciona perfeitamente com os servidores e redes de armazenamento de última geração utilizando backplanes PCIe e U.2. Ele pode ser conectado em funcionamento (hot pluggable) o que torna os desafios de um armazenamento PCI funcional um problema do passado.

Ele também apresenta recursos de classe empresarial como proteção do caminho de dados ponta a ponta, proteção contra perda de energia (PLP) e monitoramento por telemetria para maior confiabilidade do data center. Coberto pelo reconhecido suporte pré e pós-venda da Kingston e uma garantia limitada de cinco anos. As capacidades¹ variam de 960GB a 7,6TB.

Aplicações

O drive de carga de trabalho de “uso misto” torna-o ideal para executar uma ampla gama de aplicativos do cliente incluindo:

- Virtualização
- Serviço de nuvem de alto desempenho
- Registro de cache de host na web
- Captura e transporte de mídia de alta resolução
- Cargas de trabalho ERP, CRM, GL, OLAP, OLTP, ERM, BI e EDW

- › SSD PCIe NVMe U.2 Ger 3.0 x4 de classe empresarial
- › Alto desempenho acima de 3GB/s
- › Baixa latência previsível e Alta consistência de I/O
- › Proteção contra perda de energia (PLP) integrada

Mais >>

RECURSOS/BENEFÍCIOS

Data Center com desempenho NVMe — Incrível consistência de I/O com velocidades de até 3GB/s e 540K IOPS.

Armazenamento de Uso Misto Classe Empresarial — Um excepcional equilíbrio de entrega consistente de I/O e alto desempenho IOPS de leitura e gravação para administrar uma ampla variedade de cargas de trabalho transacionais.

Reduz a latência de aplicativos — A Qualidade de Serviço (QoS) oferece latência transacional ultrabaixa para grandes conjuntos de dados e diversos aplicativos baseados na web.

Proteção contra perda de energia (PLP) integrada — Proteção de classe empresarial para reduzir a possibilidade de perda ou corrupção de dados nas falhas de energia inesperadas.

ESPECIFICAÇÕES

Formato

U.2, 2,5 pol x 15 mm

Interface

PCIe NVMe Gen3 x4

Capacidades¹

960GB, 1,92TB, 3,84TB, 7,68TB

NAND

3D TLC

Leitura/gravação sequencial

960GB – 3.100MBs/1330MBs 1,92TB – 3.100MBs/2600MBs

3,84TB – 3.100MBs/2700MBs 7,68TB – 3.100MBs/2800MBs

4k de leitura/gravação constante

960GB – 400.000/125.000 IOPS 1,92TB – 540.000/205.000 IOPS

3,84TB – 525.000/210.000 IOPS 7,68TB – 485.000/210.000 IOPS

Latência^{2,3,4}

Leitura/gravação TYP: <300 µs / <1 ms

Nivelamento de desgaste estático e dinâmico

sim

Proteção contra perda de energia (Power Caps)

sim

Funções SMART Enterprise

,onitoramento da segurança, estatísticas de uso, restante da vida útil do SSD, nivelamento de desgaste, temperatura

Resistência

960GB — 1681 TBW (1 DWPD/5 anos)^{5,6} (1.6 DWPD/3 anos)^{5,6}

1.92TB — 3362 TBW (1 DWPD/5 anos)^{5,6} (1.6 DWPD/3 anos)^{5,6}

3.84TB — 6725 TBW (1 DWPD/5 anos)^{5,6} (1.6 DWPD/3 anos)^{5,6}

7.68TB — 13450 TBW (1 DWPD/5 anos)^{5,6} (1.6 DWPD/3 anos)^{5,6}

Consumo de Energia

960GB: inativo: 5,14W leitura média: 5,25W gravação média: 9,10W

leitura max: 5,64W gravação max: 9,80W

1,92TB: inativo: 5,22W leitura média: 5,31W gravação média: 13,1W

leitura max: 5,70W gravação max: 13,92W

3,84TB: inativo: 5,54W leitura média: 5,31W gravação média: 14,69W

leitura max: 6,10W gravação max: 15,5W

7,68TB: inativo: 5,74W leitura média: 5,99W gravação média: 17,06W

leitura max: 6,63W gravação max: 17,88W

Temperatura de armazenamento

-40°C a 85°C

Temperatura de operação

0°C a 70°C

Dimensões

100,09 x 69,84 x 14,75 mm

Peso

160 (g)

Vibração quando em operação

2,17G pico (7 – 800 Hz)

Vibração quando não está em operação

20G pico (10 – 2000 Hz)

Tempo médio entre falhas (MTBF)

2 milhões de horas

Garantia/suporte⁶

garantia limitada de 5 anos com suporte técnico local gratuito



CÓDIGO DO PRODUTO

DC1000M
SEDC1000M/960G
SEDC1000M/1920G
SEDC1000M/3840G
SEDC1000M/7680G

1. Parte das capacidades listadas em um 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, acesse o Guia Flash da Kingston em kingston.com/flashguide.

2. Carga de trabalho baseada em FIO, carga de trabalho randômica 4KB QD=1, medida como tempo gasto para 99,9 percentil de comandos concluírem o percurso do host para a unidade e de volta ao host.

3. Medição efetuada depois que a carga de trabalho alcançou estado estável mas incluindo todas as atividades de background exigidas para operação normal e confiabilidade dos dados.

4. Com base em capacidade de 960GB.

5. Gravação do Drive Por Dia (DWPD) tem origem na Carga de Trabalho Empresarial JEDEC (JESD219A).

6. Garantia limitada com base em 5 anos ou quando o uso de um SSD NVMe conforme indicado pela implementação do atributo de integridade "Percentual Usado" atingir ou exceder um valor normalizado de cem (100) como indicado pelo 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).



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-413.1 BR

Kingston
TECHNOLOGY