



kingston.com/ssd

SSD DC1500M U.2 EMPRESARIAL

Armazenamento NVMe PCIe Gen 3.0 x4 para cargas de trabalho de uso misto

O SSD DC1500M U.2 NVMe da Kingston apresenta alta capacidade de armazenamento e performance empresarial melhorada. Ele oferece um design NVMe PCIe Gen 3.0 x4 de alta performance para entregar consistência de IOPS e de latência. DC1500M 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. DC1500M pode ser plugado em funcionamento eliminando os desafios do armazenamento PCIe operacional.

Ele também ostenta recursos de classe empresarial como proteção do caminho de dados ponta a ponta, gestão de espaço de nome, proteção contra perda de energia (PLP) e monitoramento por telemetria para maior confiabilidade do data center. Conta com reconhecido suporte pré e pós-venda da Kingston e uma garantia⁶ limitada de cinco anos. As capacidades variam de 960 GB a 7.6 TB¹.

Aplicações

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

- Virtualização
- Serviço de nuvem de alta performance
- Cache de hospedagem na web
- Captura e transporte de mídia de alta resolução
- Cargas de trabalho ERP, CRM, GL, OLAP, OLTP, ERM, BI e EDW

- › SSD NVMe PCIe U.2 Gen 3.0 x4 classe empresarial
- › Velocidades excepcionais de até 3GB/S
- › Baixa latência previsível e consistência de I/O
- › Proteção contra perda de energia (PLP) integrada

RECURSOS/BENEFÍCIOS

Desempenho NVMe de Data Center — Incrível consistência de I/O com velocidades contínuas de até 3GB/s e 510K IOPS.

Armazenamento de uso misto de classe empresarial — Um equilíbrio excepcional de entrega consistente de I/O com 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 – 3,100 / 1,700 MB/s 1.92TB – 3,300 / 2,700MB/s
3.84TB – 3,100 / 2,700MB/s 7.68 TB – 3,100 / 2,700 MB/s

4k de leitura/gravação constante

960GB – 440,000/150,000 IOPS 1.92 TB – 510,000/220,000 IOPS
3.84 TB – 480,000/210,000 IOPS 7.68 TB – 420,000/200,000 IOPS

Qualidade de Serviço (QoS) de latência^{2, 3, 4}

99.9 - leitura/gravação: <110 µs / <206 ms

Nivelamento de desgaste estático e dinâmico

Sim

Proteção contra perda de energia (power caps)

Sim

Suporte de gestão de espaço de nome

Sim - 64 espaços de nome suportados

Diagnóstico empresarial

Telemetria, media wear, temperatura, logs de erro e integridade etc.

Resistência

960GB — 1681 TBW⁵ (1 DWPD/5yrs)⁵ (1.6 DWPD/3yrs)⁵
1.92TB — 3362 TBW⁵ (1 DWPD/5yrs)⁵ (1.6 DWPD/3yrs)⁵
3.84TB — 6725 TBW⁵ (1 DWPD/5yrs)⁵ (1.6 DWPD/3yrs)⁵
7.68TB — 13450 TBW⁵ (1 DWPD/5yrs)⁵ (1.6 DWPD/3yrs)⁵

Consumo de energia

960 GB – Ocioso: 6.30W Leitura média: 6.21W Gravação média: 11.40W
Leitura Max: 6.60W Gravação Max: 12.24W
1.92TB – Ocioso: 6.60W Leitura média: 6.30W Gravação média: 13.7W
Leitura Max: 6.63W Gravação Max: 15.36W
3.84TB – Ocioso: 6.8W Leitura média: 6.40W Gravação média: 14.20W
Leitura Max: 7W Gravação Max: 16W
7.68TB – Ocioso: 7W Leitura média: 7.30W Gravação média: 17.14W
Leitura Max: 8.16W Gravação Max: 20.88W

Temperatura de operação

0°C a 70°C

Dimensões

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

Peso

960GB — 145g 1.92TB — 150g
3.84TB — 155g 7.68TB — 160g

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

DC1500M
SEDC1500M/960G
SEDC1500M/1920G
SEDC1500M/3840G
SEDC1500M/7680G

- Parte da capacidade mencionada em um dispositivo de armazenamento de memória flash é utilizada para a formatação e para outras funções, portanto, não está disponível para o 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 de Memória Flash da Kingston em kingston.com/flashguide.
- 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.
- Medição efetuada depois que a carga de trabalho alcançou estado estável mas incluindo todas as atividades de background exigidas para operação normal e confiabilidade de dos dados.
- Com base em capacidade de 1920GB.
- Total bytes gravados (TBW) e Gravação do Drive Por Dia (DWPD) tem origem na Carga de Trabalho Empresarial JEDEC (JESD219A).
- Garantia limitada com base em 5 anos ou quando o uso de um SSD NVMe conforme indicado pela implementação da "Porcentagem utilizada" do atributo de integridade da Kingston 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 0 de Percentual Usado, enquanto que um produto que atinge seu limite de garantia exibirá um valor maior ou igual a cem (100) de Percentual Usado.



ESTE DOCUMENTO ESTÁ SUJEITO A ALTERAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.

©2021 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-437.1 BR

Kingston
TECHNOLOGY