

# DC400 SSD

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

## Alto desempenho confiável, unidade de baixa latência construída para Data Centers.

O SSD DC400 da Kingston oferece desempenho consistente em aplicações e baixa latência em uma ampla faixa de cargas de trabalho de leitura/gravação, com provisionamento extra padrão e também ajustável pelo usuário para aprimorar o desempenho IOPs randômico, tornando-o ideal para Data Centers. Seu firmware de classe empresarial melhora a latência e ajuda o DC400 a oferecer tempos de acesso de dados consistentemente baixos sob cargas contínuas de trabalho. Está disponível em um modelo Otimizado para Desempenho com maior IOPs para mais desempenho em aplicativos e latência de armazenamento reduzida em um modelo Otimizado para Leitura Intensiva ajustado em fábrica para cargas de trabalho intensas. Todos os modelos oferecem confiabilidade de classe empresarial com proteção de dados ponta a ponta, SmartECC, SmartRefresh e gestão de perda de energia controlada por firmware. O DC400 está coberto pelo reconhecido suporte pré e pós-venda e uma garantia limitada de cinco anos. Além disso, existe também o programa Ask an Expert da Kingston baseado na Internet e a ferramenta SSD Manager que está disponível para download grátis.

- › IOPs consistentemente altos e baixa latência
- › Provisionamento extra configurável disponível
- › Modelo com Desempenho Otimizado e modelo de Leitura Intensiva disponíveis através de pedido especial
- › Confiabilidade de classe empresarial
- › O reconhecido suporte da Kingston



[Características/especificações no verso >>](#)



# DC400 SSD

## CARACTERÍSTICAS/BENEFÍCIOS

- > **Reduz a latência de aplicativos** — Reduz o tempo de espera e aumenta o desempenho do aplicativo.
- > **Ultraconfiável** — O DC400 foi desenhado e projetado para proteger seus dados. Com a proteção ECC para proteger contra distúrbios de leitura, apresenta proteção de dados ponta a ponta.
- > **Pfai (falha de energia) baseada em firmware** — Reduz a possibilidade de corromper os dados em desligamentos involuntários com gestão de perda de energia controlada por firmware.
- > **O reconhecido suporte da Kingston** — O suporte técnico global da Kingston oferece para seus clientes suporte pós-venda líder no setor.

## ESPECIFICAÇÕES

- > **Formato** 2,5 pol
- > **Interface** SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) – compatibilidade com versões anteriores com SATA Rev. 2.0 (3Gb/s)
- > **Capacidades<sup>1</sup>** 400GB, 480GB, 800GB, 960GB, 1,6TB, 1,8TB
- > **Leitura/gravação sequencial**

400GB	– 555 / 535 MB/s
480GB	– 555 / 535 MB/s
800GB	– 555 / 530 MB/s
960GB	– 555 / 520 MB/s
1600GB	– 555 / 510 MB/s
1800GB	– 555 / 500 MB/s
- > **Leitura/Gravação Aleatória Máxima de 4k**

400GB	– 99,000 / 90,000 IOPS
480GB	– 99,000 / 90,000 IOPS
800GB	– 99,000 / 89,000 IOPS
960GB	– 99,000 / 88,000 IOPS
1600GB	– 100,000 / 88,000 IOPS
1800GB	– 99,000 / 86,000 IOPS
- > **4k de leitura/gravação constante**

400GB	– 85,000 / 35,000 IOPS
480GB	– 85,000 / 11,000 IOPS
800GB	– 78,000 / 32,000 IOPS
960GB	– 78,000 / 11,000 IOPS
1600GB	– 78,000 / 32,000 IOPS
1800GB	– 67,000 / 18,000 IOPS
- > **Qualidade de Serviço (Latência)<sup>2,3</sup> — Leitura/Gravação** <400 µs / <4 ms (99,9%)
- > **Capacidade Hot-Plug**
- > **Nivelamento de desgaste estático e dinâmico**
- > **Ferramentas Enterprise SMART** monitoramento da segurança com ferramentas Enterprise SMART, estatísticas de uso, restante da vida útil, nivelamento de desgaste, temperatura
- > **Resistência**

480GB:	257TB <sup>4</sup> (0,30 DWPD <sup>5</sup> )
960GB:	564TB <sup>4</sup> (0,32 DWPD <sup>5</sup> )
400GB:	422TB <sup>4</sup> (0,57 DWPD <sup>5</sup> )
800GB:	860TB <sup>4</sup> (0,58 DWPD <sup>5</sup> )
1.600GB:	1678TB <sup>4</sup> (0,57 DWPD <sup>5</sup> )
1.800GB:	1432TB <sup>4</sup> (0,43 DWPD <sup>5</sup> )
- > **Consumo de Energia**  
Inativo: 1,56 W / Média: 1,6 W / Leitura Máxima: 1,8 W / Gravação Máxima: 4,86 W
- > **Temperatura de armazenamento** -40 °C a 85 °C
- > **Temperatura de operação** 0 °C a 70 °C
- > **Dimensões** 69,9 mm x 100 mm x 7 mm
- > **Peso** 92,34 g
- > **Vibração em operação** 2,17G Peak (7–800Hz)
- > **Vibração quando não está em operação** 20G Peak (10–2000Hz)
- > **MTBF** 2 milhões de horas
- > **Garantia/suporte<sup>6</sup>** garantia limitada de 5 anos com suporte técnico local gratuito



## CÓDIGO DO PRODUTO

SKUs padrão

SEDC400S37/480G

SEDC400S37/960G

SEDC400S37/1600G

SKUs com Desempenho Otimizado (pedido especial)

KG-S41400-1L

KG-S41800-1L

SKUs com Leitura Otimizada (pedido especial)

KG-S411T8-1L

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](http://kingston.com/flashguide).

2 Carga de trabalho baseada em FIO, Randômica 4KB QD=1 carga de trabalho, medido para 99,9 percentil de comandos para concluir o percurso do host para a unidade e para o host.

3 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.

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

5 Gravações da unidade por dia (DWPD).

6 Garantia limitada com base em 5 anos ou "Restante da vida útil" do SSD, que pode ser encontrada utilizando-se o Kingston SSD Manager ([kingston.com/SSDManager/](http://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). Consulte [kingston.com/wa](http://kingston.com/wa) para mais detalhes.



ESTE DOCUMENTO ESTÁ SUJEITO A ALTERAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.

©2016 Kingston Technology Corporation, 17600 Newhope Street, Fountain Valley, CA 92708 USA. Todos os direitos reservados.  
Todas as marcas comerciais e marcas comerciais registradas pertencem a seus respectivos proprietários. MKD-346BR

**Kingston**  
TECHNOLOGY