



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

## DATA CENTER DC450R SSD

### SSD intensivo de leitura com excepcional previsibilidade de entrada/saída e latência

O Data Center 450R (DC450R) da Kingston é um SSD SATA de 6Gbps de alto desempenho que utiliza o mais moderno NAND 3D TLC, projetado para cargas de trabalho intensivas de leitura. Esse SSD simplificado proporciona mais desempenho e, ao mesmo tempo, excepcional previsibilidade de I/O e latência, agora uma exigência entre os SSDs de classe de centro de dados. Construído segundo as rígidas exigências de qualidade de serviço da Kingston, o DC450R foi projetado para garantir consistência no desempenho em uma ampla gama de cargas de trabalho intensivas de leitura e de cache de leitura.

#### SSD Enterprise Data Center

Atendendo as demandas de sua empresa de tempo de funcionamento e confiabilidade de 24/7. O DC450R da Kingston apresenta um conjunto de recursos que permite aos centros de dados selecionar o SSD mais econômico para sua carga de trabalho. As empresas exigem resultados de desempenho à medida que distribuem seus produtos, soluções e acordos de nível de serviço (SLAs). O DC450R da Kingston foi projetado para atender essas expectativas.

#### SSD intensivo de leitura

Um SSD estrategicamente otimizado projetado com um simples conjunto de recursos voltado para aplicações intensivas de leitura. Isso permite aos centros de dados selecionar um SSD específico para suas cargas de trabalho sem gastar a mais em SSDs mais caros voltados para gravação. Ele oferece velocidades de I/O e tempos de resposta (latência) para garantir altos níveis de desempenho no aplicativo de trabalho e mais adiante na interface com o usuário.

#### Aplicações

Ideal para Redes de Entrega de Conteúdo (Content Delivery Networks - CDN), aplicações de computação de ponta e uma ampla variedade de arquiteturas de armazenamento definidas por software. O DC450R permite a criadores de sistemas e fornecedores de nuvem um alto desempenho, um SSD padrão de baixo custo com o qual você pode contar. Capacidades<sup>1</sup> de 480GB, 960GB, 1,92TB, 3,84TB, 7,68TB.

- Redes de Entrega de Conteúdo (Content Delivery Networks - CDN)
- Computação de Ponta
- Provedores de Serviço de Nuvem
- Bancos de dados de alta velocidade
- Serviços de relatórios de servidores SQL (SSRS)

- › Design intensivo de leitura para desempenho em aplicativos intensivos de leitura
- › Desempenho randômico previsível de I/O e latências
- › Excesso de provisionamento configurável
- › Desempenho simplificado para otimizar estrategicamente as necessidades da empresa

Mais >>

## RECURSOS/BENEFÍCIOS

**Aplicações intensivas de leitura** — Consistência do desempenho em Computação de Ponta e aplicações em Redes de Entrega de Conteúdo (Content Delivery Networks - CDN).

**Reduz a latência de aplicativos** — As aplicações em banco de dados e baseadas na web aproveitam o desempenho previsível de I/O e latência.

**Proteção da Integridade dos Dados** — Proteção ECC com salvaguardas avançadas para o gerenciamento de leitura/interrupção contra corrupção de dados; proteção dos dados de ponta a ponta.

**Estrategicamente Otimizado** — O conjunto de recursos direcionados permite que os centros de dados selecionem o SSD mais econômico para suas cargas de trabalho.

## ESPECIFICAÇÕES

### Formato

2.5"

### Interface

SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) – com compatibilidade com versões anteriores para SATA Rev. 2.0 (3Gb/s)

### Capacidades<sup>1</sup>

480GB, 960GB, 1,92TB, 3,84TB, 7,68TB

### NAND

3D TLC

### Drive com tecnologia de autcriptografia (SED)

criptografia XTS-AES de 256 bits

### Leitura/gravação sequencial

480GB – 560MB/s/510MB/s      960GB – 560MB/s/530MB/s  
1,92TB – 560MB/s/530MB/s      3,84TB – 560MB/s/525MB/s  
7,68TB – 560MB/s/504MB/s

### 4k de leitura/gravação constante

480GB – 99.000/17.000 IOPS      960GB – 98.000/26.000 IOPS  
1,92TB – 99.000/28.000 IOPS      3,84TB – 99.000/26.000 IOPS  
7,68TB – 99.000/19.000 IOPS

### Qualidade de serviço (latência)<sup>2,3,4</sup>

leitura/gravação TYP: <500 µs / <2 ms

### Capacidade hot-plug

### Nivelamento de desgaste estático e dinâmico

### Proteção contra perda de energia (power caps)

não

### Ferramentas SMART Enterprise

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

### Resistência do DC450R

480GB — 285TB (0,3 DWPD/5 anos)<sup>5</sup> (0,5 DWPD/3 anos)<sup>5</sup>  
960GB — 582TB (0,3 DWPD/5 anos)<sup>5</sup> (0,5 DWPD/3 anos)<sup>5</sup>  
1,92TB — 1301TB (0,3 DWPD/5 anos)<sup>5</sup> (0,6 DWPD/3 anos)<sup>5</sup>  
3,84TB — 2823TB (0,4 DWPD/5 anos)<sup>5</sup> (0,6 DWPD/3 anos)<sup>5</sup>  
7,68TB — 5063TB (0,3 DWPD/5 anos)<sup>5</sup> (0,6 DWPD/3 anos)<sup>5</sup>

### Consumo de energia

480GB: Inativo: 1,05W	Leitura média: 1,25W	Gravação média: 3,03W
	Leitura max: 1,25W	Gravação max: 4W
960GB: Inativo: 1,15W	Leitura média: 1,3W	Gravação média: 3,18W
	Leitura max: 1,3W	Gravação max: 4,25W
1,92TB: Inativo: 1,22W	Leitura média: 1,42W	Gravação média: 3,44W
	Leitura max: 1,42W	Gravação max: 4,5W
3,84TB: Inativo: 1,3W	Leitura média: 1,48W	Gravação média: 3,93W
	Leitura max: 1,48W	Gravação max: 5,5W
7,68TB: Inativo: 1,38W	Leitura média: 1,5W	Gravação média: 4W
	Leitura max: 1,5W	Gravação max: 5,5W

### Temperatura de armazenamento

-40°C a 85°C

### Temperatura de operação

0°C a 70°C

### Dimensões

69,9 x 100 x 7 mm

### Peso

92,34 g

### Vibração quando em operação

2,17G pico (7 – 800 Hz)

### Vibração quando não está em operação

20G pico (10 – 2000 Hz)

### MTBF (Tempo médio entre falhas)

2 milhões de horas

### Garantia/suporte<sup>6</sup>

garantia limitada de 5 anos com suporte técnico local gratuito



## CÓDIGO DO PRODUTO

### DC450R (Intensivo de leitura)

SEDC450R/480G

SEDC450R/960G

SEDC450R/1920G

SEDC450R/3840G

SEDC450R/7680G

- 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, acesse o Guia Flash da Kingston em [kingston.com/flashguide](http://kingston.com/flashguide).
- Carga de trabalho baseada em FIO, carga de trabalho randômica 4KB QD=1, medida como o tempo gasto para 99,9 percentil de comandos concluírem o percurso do host para o drive e de volta ao host.
- Medição efetuada depois que a carga de trabalho alcançou o estado estável mas incluindo todas as atividades de background exigidas para operação normal e confiabilidade dos dados.
- Com base em capacidade de 960GB.
- Gravação do Drive Por Dia (DWPD) tem origem na Carga de Trabalho Empresarial JEDEC (JESD219A).
- 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](http://kingston.com/SSDManager)). Um produto novo, sem uso, exibirá um valor no indicador de desgaste de cem (100), enquanto um produto que atingiu seu limite de duração de ciclos de apagamento exibirá um valor no 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.

©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-408.2 BR

**Kingston**  
TECHNOLOGY