



## Aumente IOPs sem sacrificar a integridade dos dados.

SSDNow da Kingston® E50 apresenta alto desempenho de IOPs e largura de banda para solucionar latências e gargalos de I/O e aumentar o desempenho do seu servidor. A interface SATA E50 de 6Gbps do E50 oferece a máxima largura de banda com 500MB/s para leitura/gravação. Esta unidade é construída com MLC Sync NAND e está classificada como 60.000 IOPs de leitura e gravação comparada à classificação média de 300 IOPs para um HDD SAS de 15K.

A proteção avançada da integridade dos dados do E50 oferece tranquilidade assegurando uma maior vida útil para seus dados e sua unidade. DuraWrite™ estende a vida útil do SSD reduzindo com eficiência as gravações em Flash sem sacrificar a integridade dos dados. A tecnologia RAISE™ oferece proteção superior contra erros incorrigíveis, enquanto o provisionamento extra e o nivelamento de desgaste avançado asseguram um desempenho e desgastes consistentes durante toda a vida útil da unidade.

SSDNow E50 também proporciona proteção inteligente para falha de energia para evitar perda de dados em caso de falta de energia. Está coberta por uma garantia de três anos, suporte técnico gratuito e a reconhecida confiabilidade Kingston.

- > Alto desempenho de IOPS e largura de banda
- > Proteção avançada da integridade de dados
- > Proteção inteligente para falha de energia

### SSDNow E50



SSDNow O E50 é ideal para:

- Tempo de inicialização mais rápido do servidor
- Armazenamento de pagefile do servidor
- Cache do servidor
- Aceleração de aplicativo e armazenamento no servidor

Características/especificações no verso>>

SOLID STATE DRIVE  
FLASH STORE  
DURABLE  
PC  
DURABLE  
MEMORY  
FLASH  
STORE  
PERFORMANCE  
FLASH  
KIT  
STORE  
SOLID STATE DRIVE

## SSDNow E50

### CARACTERÍSTICAS/BENEFÍCIOS

- > **Desempenho** — IOPS mais alto para ambientes multiusuários
- > **Resistente** — Proteção da Integridade de Dados representada pela tecnologia DuraClass
- > **Confiável** — RAISE para segurança avançada de dados
- > **Durável** — DuraWrite otimiza a gravação para ampliar a resistência

### ESPECIFICAÇÕES

- > **Formato** 2.5"
- > **Interface** SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) – compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s)
- > **Capacidades**<sup>1</sup> 100GB, 240GB, 480GB
- > **Controlador** SandForce-SF2581
- > **Criptografia** Criptografia automática (AES 128 bits)
- > **Leitura/gravação sequencial**<sup>2</sup> SATA Rev. 3.0 – 100GB – até 550/530MB/s  
240GB – até 550/530MB/s  
480GB – até 530/500MB/s
- > **Máximo 4k para leitura/gravação**<sup>2</sup> 100GB — 85.000/ 80.000 IOPS  
240GB — 85.000/ 73.000 IOPS  
480GB — 74.000/ 36.000 IOPS
- > **4k leitura/gravação aleatória**<sup>2</sup> 100GB — 27.000/ 82.000 IOPS  
240GB — 48.000/ 72.000 IOPS  
480GB — 53.000/ 32.000 IOPS
- > **Ferramentas SMART Enterprise** monitoramento da segurança, estatísticas de uso, restante da vida útil, nivelamento de desgaste, temperatura
- > **Total bytes gravados (TBW)**<sup>3</sup> 100GB – 310TB 3 DWPD<sup>4</sup>  
240GB – 739TB 3 DWPD<sup>4</sup>  
480GB – 1,747TB 3 DWPD<sup>4</sup>
- > **Suporte para falha de energia** Capacitores de tântalo
- > **Consumo de Energia**  
1,25 W Inativo / 1,27 W Média / 1,43 W (MAX) Leitura / 2,74 W (MAX) Gravação
- > **Temperatura de armazenagem** -40°C a 85°C
- > **Temperatura de operação** 0°C a 70°C
- > **Dimensões** 69,9 x 100 x 7 mm
- > **Peso** 92,34g
- > **Vibração quando em operação** 2,17 G Pico (7 – 800 Hz)
- > **Vibração quando não está em operação** 20 G Pico (10 – 2000 Hz)
- > **Tempo Médio entre Falhas** 1 milhão de horas
- > **Garantia/assistência técnica** 3-anos de garantia com suporte técnico gratuito



1 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 à discriminada nos produtos. Para obter mais informações, visite o Guia de Memória Flash da Kingston em [kingston.com/flashguide](http://kingston.com/flashguide).

2 Baseado em "desempenho imediato". A velocidade pode variar de acordo com o hardware do host, do software e da utilização.

3 O total de bytes gravados (TBW) tem origem na Carga de trabalho JEDEC (JESD219A)

4 Gravações da unidade por dia (DWPD)

ESTE DOCUMENTO ESTÁ SUJEITO A ALTERAÇÕES SEM AVISO PRÉVIO

©2014 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-266.2BR



### CÓDIGO DO PRODUTO KINGSTON

SE50S37/100G

SE50S37/240G

SE50S37/480G

