



## SSD empresarial SATA de 2,5 pol DC600M

Armazenamento SATA 3.0 de 6Gbps para cargas de trabalho de uso misto

---

O SSD Kingston's DC600M é um SSD SATA 3.0 de 6Gbps para banco de dados de 4ª geração com 3D TLC NAND destinado a cargas de trabalho de uso misto. O DC600M é adequado para uso em servidores de montagem em racks de alto volume e inclui hardware baseado em PLP integrado. Através de capacitadores de perda de energia, o DC600M protege os dados contra falhas inesperadas de energia para reduzir a possibilidade de perda de dados e garantir que o drive será reinicializado com sucesso na próxima inicialização do sistema. O DC600M foi projetado para oferecer latência e consistência de IOPS para integradores de sistemas, data centers em hiperescala e provedores de serviços em nuvem.

Capacidades disponíveis de 480 GB - 7680 GB<sup>1</sup> para atender suas necessidades de armazenamento de dados.

---

- Projetado para ambientes de data center
- Proteção contra perda de energia com base em hardware
- Latência e consistência de IOPS
- Capacidades de até 7680GB<sup>1</sup>

## Características

- Projetado para ambientes de data center  
 Otimizado para atender as altas demandas das aplicações do Servidor RAID com baixa latência e consistência de IO conforme os principais critérios de design.
- Oferece uma excelente Qualidade de Serviço (QoS)<sup>2</sup>  
 Previsibilidade de desempenho otimizada para atingir os acordos de nível de serviço (SLAs).
- PLP com base em hardware  
 Capacitores de perda de energia para proteger os dados do usuário contra queda de energia inesperada e melhorar o desempenho.
- Capacidades de até 7680 GB  
 Atualize e gerencie armazenamentos com capacidades de até 7680 GB.<sup>1</sup>

## Especificações:

Formato	2,5 pol
Interface	SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) – com compatibilidade com versões anteriores para SATA Rev. 2.0 (3Gb/s)
Capacidades <sup>1</sup>	480 GB, 960 GB, 1920 GB, 3840 GB, 7680 GB
NAND	3D TLC
Leitura/gravação sequencial	480 GB – 560MBs/470MBs 960GB – 560MBs/530MBs 1920GB – 560MBs/530MBs 3840GB – 560MBs/530MBs 7680 GB – 560MBs/530MBs
4k de leitura/gravação randômica constante	480 GB – 94.000/41.000 IOPS 960 GB – 94.000/65.000 IOPS 1920 GB – 94.000/78.000 IOPS 3840 GB – 94.000/59.000 IOPS 7680 GB – 94.000/34.000 IOPS

Qualidade de Serviço (Latência) <sup>3, 4, 5</sup> (99,999)	Leitura/Gravação 480 GB – 180/110 uSec 960 GB – 3840 GB – 200/300 uSec 7680 GB – 240/170 uSec
Latência típica - Leitura/Gravação	<200 µs / <30 us <sup>3, 4, 5</sup>
Capacidade Hot-Plug	Nivelamento de desgaste estático e dinâmico
Ferramentas SMART Enterprise	monitoramento da confiabilidade, estatísticas de uso, vida útil restante, nivelamento de desgaste, temperatura
Proteção contra perda de energia com base em hardware Resistência <sup>6</sup>	480GB – 876TBW, 1 DWPD (5 anos), 1.66 DWPD (3 anos) 960GB – 1752TBW, 1 DWPD (5 anos), 1.66 DWPD (3 anos) 1920GB – 3504TBW, 1 DWPD (5 anos), 1.66 DWPD (3 anos) 3840GB – 7008TBW, 1 DWPD (5 anos), 1.66 DWPD (3 anos) 7680GB – 14016TBW, 1 DWPD (5 anos), 1.66 DWPD (3 anos)
Consumo de Energia	Inatividade: 1.30W Média: 1.45W Leitura Máxima: 1.6W Gravação Máxima: 3.6W
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	92,34g
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
UBER	$\leq 10^{-17}$
Garantia/suporte	Garantia limitada de 5 anos com suporte técnico gratuito <sup>7</sup>

## Números De Peça

### SEDC600M

SEDC600M/480G
SEDC600M/960G
SEDC600M/1920G
SEDC600M/3840G
SEDC600M/7680G

## Imagem Do Produto



1. Parte das capacidades listadas nos dispositivos de armazenamento Flash são usadas para formatação e outras funções e, portanto, não estão disponíveis para armazenamento de dados. Dito isto, tenha em mente que a atual capacidade disponível para armazenamento de dados é menor que o mencionado no produto. Para mais informações, consulte o [Guia de Memórias Flash da Kingston](#).
2. Qualidade de serviço (QoS) de um SSD refere-se à consistência e previsibilidade da latência (tempo de resposta) e o desempenho de IOPS (iOS por segundo) durante uma carga de trabalho de leitura/gravação. As métricas de QoS demonstram que dada a pior carga de trabalho testada ao longo de um período de tempo, os perfis de IOPS e latência de um SSD permanecem dentro de uma variação especificada sem ter discrepâncias inesperadas causando uma queda repentina no desempenho do aplicativo.
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. Com base em capacidade de 1920GB.
5. Carga de trabalho baseada em FIO, carga de trabalho 4KB QD=1 Alinhado Randômico. A Qualidade do serviço é medida como o tempo gasto para 99.999 por cento dos comandos concluírem o percurso do host para o drive e de volta ao host. A latência típica é medida como o tempo gasto para 99.9 por cento dos comandos concluírem o percurso do host para o drive e de volta ao host.
6. **Total bytes gravados** (TBW) e Gravação do Drive Por Dia (DWPD) tem origem na Carga de Trabalho Empresarial JEDEC (JESD219A).
7. Garantia de SSD condicional de cinco anos com base em qual dos seguintes eventos ocorrer primeiro: (i) cinco (5) anos a partir da data da compra pelo cliente usuário final original; (ii) quando o uso do SSD SATA conforme medido pela implementação pela Kingston do atributo 231 SMART, identificado como "Indicador de desgaste do SSD", atingir um valor padronizado de um (1) conforme indicado pelo SSD Manager da Kingston ("KSM").



ESTE DOCUMENTO ESTÁ SUJEITO A ALTERAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.

©2024 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-04032024