



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

## KC600 SSD

# Unidade com criptografia automática baseada em hardware com NAND 3D TLC

O KC600 da Kingston é um SSD de capacidade total projetado para oferecer desempenho extraordinário e otimizado para proporcionar capacidade de resposta funcional do sistema com tempos incríveis de inicialização, carregamento e transferência. Ele vem em formatos de 2,5 pol e mSATA utilizando interface SATA Rev 3.0 e compatibilidade com versões anteriores. O KC600 utiliza as mais modernas tecnologias NAND 3D TLC e é compatível com um conjunto de segurança total que inclui criptografia por hardware AES de 256 bits, TCG Opal 2.0 e eDrive. Ele atinge velocidades de leitura/gravação de até 550/520MB/s<sup>1</sup> para armazenar com eficiência seus dados com até 2TB<sup>2</sup>. Ele está disponível em um kit que traz tudo o que você precisa para uma instalação ou atualização tranquila e fácil no seu desktop ou notebook.

- › Desempenho excepcional
- › Conta com a mais moderna tecnologia NAND 3D TLC
- › Compatível com um conjunto de segurança total (TCG Opal 2.0, AES 256 bits, eDrive)
- › Disponível em uma série de capacidades totais

Mais >>

## RECURSOS/BENEFÍCIOS

**Desempenho excepcional** — Utilizando a mais moderna tecnologia NAND 3D TLC, ele atinge velocidades de leitura/gravação de até 550/520MB/s.<sup>1</sup>

**Suíte de segurança total** — Proteja e garanta a segurança dos seus dados com unidades com autcriptografia da Kingston.

**Fácil instalação/atualização** — O KC600 está disponível em um kit de atualização que tem tudo o que você precisa para instalar seu drive com facilidade.

**Múltiplas capacidades** — O KC600 está disponível em uma variedade de capacidades totais desde 256 GB até 2 TB.<sup>2</sup>

## ESPECIFICAÇÕES

**Formato**  
2,5"

### Interface

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

### Capacidades<sup>2</sup>

256GB, 512GB, 1.024GB, 2.048GB

### Controlador

SM2259

### NAND

3D TLC

### Criptografado

criptografia XTS-AES 256-bit

### Leitura/gravação sequencial<sup>1</sup>

256GB — até 550/500MB/s  
512GB-2.048GB — até 550/520MB/s

### Máximo 4K leitura/gravação<sup>1</sup>

até 90.000/80.000 IOPS

### Consumo de energia

0,06W inativo / 0,2W média /  
1,3W (MAX) leitura / 3,2W (MAX) gravação

### Dimensões

100,1 x 69,85 x 7 mm

### Dimensões

40g

### Temperatura de operação

0°C a 70°C

### Storage temperature

-40°C a 85°C

### Vibration operating

2,17G pico (7-800 Hz)

### Temperatura de armazenagem

20G pico (10-2000 Hz)

### Expectativa de vida útil

2 milhão de horas MTBF

### Garantia/suporte<sup>3</sup>

garantia limitada de 5 anos com suporte técnico local gratuito

### Total de bytes gravados (TBW)<sup>4</sup>

256GB — 150TB  
512GB — 300TB  
1.024GB — 600TB  
2.048GB — 1200TB

**Formato**  
mSATA

### Interface

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

### Capacidades<sup>2</sup>

256 GB, 512 GB, 1024 GB

### Controlador

SM2259

### NAND

3D TLC

### Criptografado

criptografia XTS-AES 256-bit

### Leitura/gravação sequencial<sup>1</sup>

256GB — até 550/500MB/s  
512GB- 1024GB — até 550/520MB/s

### Máximo 4K leitura/gravação<sup>1</sup>

até 90.000/80.000 IOPS

### Consumo de energia

0,08W inativo / 0,1W média /  
1,2W (MAX) leitura / 2,4W (MAX) gravação

### Dimensões

0,8 mm x 2 9,85 mm x 4,85 mm

### Dimensões

7g

### Temperatura de operação

0°C a 70°C

### Storage temperature

-40°C a 85°C

### Vibration operating

2,17G pico (7-800 Hz)

### Temperatura de armazenagem

20G pico (10-2000 Hz)

### Expectativa de vida útil

2 milhão de horas MTBF

### Garantia/suporte<sup>3</sup>

garantia limitada de 5 anos com suporte técnico local gratuito

### Total de bytes gravados (TBW)<sup>4</sup>

256GB — 150TB  
512GB — 300TB  
1024GB — 600TB



## CÓDIGO DO PRODUTO

Stand-alone 2.5" drive	Drive mSATA	Kit de atualização de PC/Notebook
SKC600/256G	SKC600MS/256G	SKC600B/256G
SKC600/512G	SKC600MS/512G	SKC600B/512G
SKC600/1024G	SKC600MS/1024G	SKC600B/1024G
SKC600/2048G		SKC600B/2048G

### O kit de atualização de PC/Notebook inclui:

SSD de 2,5 pol
Compartimento USB de 2,5 pol
Suporte de 3,5 pol e parafusos de montagem
Cabo SATA de dados e energia
Adaptador de 7mm para 9,5mm
Software de Clonagem de disco rígido*

\*Operating system software support: Windows® 10, 8.1, 8, 7 (SP1).

Os recursos de criptografia mencionados na seção atual são implementados no firmware do produto. As funções criptográficas do firmware podem ser alteradas apenas durante o processo de fabricação e não podem ser alteradas por um usuário comum. O produto foi projetado para instalação pelo usuário seguindo as instruções passo a passo contidas no guia de instalação do usuário que acompanha o produto e, desse modo, pode ser usado sem assistência relevante adicional por parte do fornecedor.

Este SSD foi projetado para uso com cargas de trabalho de computadores e notebooks e não foi projetado para ambientes de servidores.

- Baseado no desempenho com as configurações de fábrica utilizando uma placa-mãe SATA Rev. 3.0. A velocidade pode variar de acordo com o hardware do host, do software e da utilização. IOMETER - Leitura/Gravação aleatória de 4K baseada em partição de 8GB.
- 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/brasil/flash\\_memory\\_guide](http://kingston.com/brasil/flash_memory_guide).
- Garantia limitada com base em 5 anos ou "Vida Restante do SSD", que pode ser encontrada usando o Kingston SSD Manager ([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). Visite [kingston.com/wa](http://kingston.com/wa) para mais detalhes.
- O total de bytes gravados (TBW) tem origem na Carga de Trabalho do Cliente JEDEC (JESD219A).



ESTE DOCUMENTO ESTÁ SUJEITO A ALTERAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.

©2023 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-432.2 BR

**Kingston**  
TECHNOLOGY