



SSD KC600 mSATA 2,5 pol

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/s¹ para armazenar com eficiência seus dados com até 2TB².

- 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

Especificações 2.5"

Fator de forma	2,5"
Interface	SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) — compatível com versões anteriores para SATA Rev. 2.0 (3Gb/s)
Capacidades ²	256GB, 512GB, 1.024GB, 2.048GB
Controlador	SM2259
NAND	3D TLC
Cache DRAM	Sim
Criptografia	Criptografia AES 256 bits
Leitura/gravação sequencial ¹	256GB – até 550/500MB/s 512GB-2.048GB – até 550/520MB/s
Máximo 4K Leitura/Gravação ¹	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
Peso	40 g
Temperatura de operação	0 °C a 70 °C
Temperatura de armazenamento	-40 °C a 85 °C
Vibração durante a operação	2,17G Pico (7-800 Hz)
Vibração fora de operação	20G Pico (10–2000 Hz)
Expectativa de vida útil	2 milhão de horas MTBF
Garantia/suporte ³	Garantia limitada de 5 anos com suporte técnico local gratuito

Total de bytes gravados (TBW) ⁴	256GB — 150TB 512GB — 300TB 1024GB — 600TB 2048GB — 1200TB
--	---

Especificações mSATA

Formato	mSATA
Interface	SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) — compatível com versões anteriores para SATA Rev. 2.0 (3Gb/s)
Capacidades ²	256 GB, 512 GB, 1024 GB
Controlador	SM2259
NAND	3D TLC
Criptografado	criptografia XTS-AES 256-bit
Leitura/gravação sequencial ¹	256GB — até 550/500MB/s 512GB– 1024GB — até 550/520MB/s
Máximo 4K Leitura/Gravação ¹	até 90.000/80.000 IOPS
Consumo de Energia	0,08W Idle / 0,1W Avg / 1,2 W (MAX) Leitura / 2,4 W (MAX) Gravação
Dimensões	50,8 mm x 2 9,85 mm x 4,85 mm
Peso	7g
Temperatura de operação	0 °C a 70 °C
Temperatura de armazenagem	-40 °C a 85 °C
Vibração durante a operação	2,17G Pico (7-800 Hz)
Vibração quando não está em operação	20G Pico (10-2000 Hz)
Expectativa de vida útil	2 milhão de horas MTBF
Garantia/suporte ³	Garantia limitada de 5 anos com suporte técnico local gratuito
Total de bytes gravados (TBW) ⁴	256GB — 150TB 512GB — 300TB 1024GB — 600TB

Números De Peça KC600

SKC600/256G	SKC600/512G	SKC600/1024G
SKC600/2048G		

Números De Peça mSATA

SKC600MS/256G	SKC600MS/512G	SKC600MS/1024G
---------------	---------------	----------------

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.

O SSD foi projetado para uso em cargas de trabalho em PC e notebook e não é destinado a ambientes de Servidor.

1. Baseado em "desempenho imediato", 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.
2. 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](#).
3. Garantia limitada com base em 5 anos ou "Vida Restante do SSD", que pode ser encontrada usando o Kingston SSD Manager (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 programação irá mostrar um valor indicador de desgaste de um (1). Visite Kingston.com/wa para mais detalhes.
4. 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.

©2025 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-05282024