

KC1000 NVMe PCIe SSD

kingston.com/ssd

Excepcional performance para sistemas com suporte NVMe

A Unidade de estado sólido KC1000 da Kingston é uma solução PCIe NVMe™ de alta performance, mais de 2 vezes mais rápida do que SSDs baseados em SATA e 40 vezes mais rápida do que um disco rígido de 7200RPM¹. Usando uma interface PCIe Gen 3.0 x4 e um controlador Phison PS5007-E7 de 8 canais, esta unidade apresenta 4 núcleos e 2x mais DRAM para ajudar os usuários que necessitam de potência a executar até mesmo os mais difíceis projetos com transferência de dados de alta velocidade de até 2700MB/s¹.

O KC1000 usa drivers nativos do sistema operacional e é compatível com NVMe 1.2, o que permite aos usuários beneficiarem-se ao máximo do alto rendimento, IOPS e baixa latência que está disponível para os sistemas que suportam NVMe. Este protocolo foi projetado especificamente para suportar armazenamento baseado em Flash versus o SATA, que foi desenvolvido para os tradicionais discos giratórios. Ele remove gargalos de performance e permite ao sistema acesso instantâneo ao dispositivo assim que o SSD é instalado.

O KC1000 é facilmente instalado em um soquete padrão M.2 ou PCI Express utilizando o M.2 2280 ou a placa HHHL (meia altura, meio comprimento) para maior flexibilidade de design quando usado por integradores de sistemas. Há várias capacidades disponíveis de 240GB a 960GB², e o KC1000 conta com uma garantia limitada de cinco anos³ e o reconhecido suporte da Kingston.

› SSD PCIe NVMe de alta performance de última geração

› NVMe – Projetado para SSDs, não para produtos de armazenamento mais antigos

› Vários formatos para se adaptar a uma ampla gama de sistemas



Características/especificações no verso >>

 **Kingston**
TECHNOLOGY

KC1000 NVMe PCIe SSD

CARACTERÍSTICAS/BENEFÍCIOS

- > **Performance superior de SSD para usuários finais** — Supera a performance dos tradicionais discos rígidos e SSDs baseados em SATA.
- > **Usa protocolo NVMe** — Projetado para SSDs diferentemente do SATA mais antigo desenvolvido para unidades de disco rígido.
- > **Vários formatos** — Disponível em M.2 2280 ou placa meia altura, meio comprimento (HHHL AIC).
- > **Várias capacidades** — Disponível em uma grande variedade de capacidades, de 240GB a 960GB para atender suas exigências de armazenamento.

ESPECIFICAÇÕES

- > **Formato** M.2 2280
- > **Interface** NVMe™ PCIe Gen 3.0 x 4 pistas
- > **Capacidades²** 240GB, 480GB, 960GB
- > **Controlador** Phison PS5007-E7
- > **NAND** MLC
- > **Leitura/gravação sequencial¹** 240GB — até 2700/900MB/s
480GB, 960GB — até 2700/1600MB/s
- > **Máximo 4K Leitura/Gravação¹** 240GB — até 225.000/190.000 IOPS
480GB, 960GB — até 290.000/190.000 IOPS
- > **Leitura/Gravação aleatória 4K** 240GB, 480GB —
até 190.000/160.000 IOPS 960GB — até 190.000/165.000 IOPS
- > **Pontuação com PCMARK® Vantage HDD Suite** 150.000
- > **Total de bytes gravados (TBW)⁴** 240GB — 300TB e 0,70 DWPD⁵
480GB — 550TB e 0,64 DWPD⁵
960GB — 1PB e 0,58 DWPD⁵
- > **Consumo de Energia** 0,11W inativo / 0,99W média / 4,95W (MAX) leitura /
7,40W (MAX) gravação
- > **Temperatura de Armazenagem** -40 °C a 85 °C
- > **Temperatura de Operação** 0 °C a 70 °C
- > **Dimensões** 80 mm x 22 mm x 3,5 mm (M.2)
180,98 mm x 120,96 mm x 21,59 mm (com HHHL AIC – suporte padrão)
181,29 mm x 80,14 mm x 23,40 mm (com HHHL AIC – suporte de perfil baixo)
- > **Peso** 10 g (M.2)
76 g (com HHHL AIC – suporte padrão)
69 g (com HHHL AIC – suporte de perfil baixo)
- > **Vibração quando em operação** 2,17G pico (7 – 800 Hz)
- > **Vibração quando não está em operação** 20G pico (20 – 1000 Hz)
- > **MTBF (Tempo Médio entre Falhas)** 2.000.000
- > **Garantia/suporte³** garantia limitada de 5 anos com suporte técnico local gratuito



CÓDIGO DO PRODUTO

Versão M.2

SKC1000/240G	240GB
SKC1000/480G	480GB
SKC1000/960G	960GB

Versão HHHL (Placa)

SKC1000H/240G	240GB
SKC1000H/480G	480GB
SKC1000H/960G	960GB

CONTEÚDO DA EMBALAGEM

M.2 apenas

- software de clonagem do disco rígido – cupom para download⁶

M.2 com HHHL AIC

- suportes padrão e de perfil baixo

- software de clonagem do disco rígido – cupom para download⁶

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 / PCIe 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 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.

3 Garantia limitada com base em 5 anos ou "Vida Restante do SSD", que pode ser encontrada no 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 Total de bytes gravados (TBW) tem origem na Carga de Trabalho do Cliente JEDEC (JESD219A).

5 Gravações da unidade por dia (DWPD).

6 Suporte para software nos sistemas operacionais Windows® 10, 8.1, 8.



ESTE DOCUMENTO ESTÁ SUJEITO A ALTERAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.
©2017 Kingston Technology Corporation, 17600 Newhope Street, Fountain Valley, CA 92708 USA. Todos os direitos reservados.
Todas as marcas comerciais e marcas comerciais registradas pertencem a seus respectivos proprietários. MKD-367 BR

Kingston
TECHNOLOGY