

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES

Rápido. Confiável. Versátil.

BarraCuda 510 SSD



Seagate® BarraCuda™ 510 SSD: armazenamento lendário projetado para elevar seus dados ao próximo nível de desempenho, confiabilidade e eficiência.



Aplicações mais indicadas

- Notebooks ultrafinos
- PCs e notebooks corporativos
- Estações de trabalho e PCs tudo em um

Principais vantagens

Velocidade incrível com 3D TLC NAND de nível superior e um PCIe® Gen3 x4, NVMe™ 1.3 alcançando velocidades de leitura/gravação sequencial de até 3.400/2.180 MB/s

A confiabilidade da marca BarraCuda com uma garantia limitada de 5 anos e MTBF de 1,8 milhão de horas.

Versatilidade surpreendente com opções de 250 GB a 1 TB de capacidade para você escolher o disco certo para o trabalho e o orçamento

Formato compacto com M.2 2280 de lado único para notebooks ultrafinos/ultrapequenos, PCs mini e PCs desktop

Baixo consumo de energia com até 5,3 W de potência ativa e vários modos de gerenciamento de baixo consumo de energia garantem uma duração mais longa da bateria e uma operação veloz mais fria

| Especificações | 1 TB | 512 GB | 500 GB | 256 GB | 250 GB |
|--|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Modelo padrão (TCG Pyrite) | ZP1000CM30001 | – | ZP500CM30001 | – | ZP250CM30001 |
| Modelo SED (TCG Opal) | – | ZP512CM30031 | – | ZP256CM30031 | – |
| Interface | PCIe Gen3 x4, NVMe 1.3 | PCIe Gen3 x4, NVMe 1.3 | PCIe Gen3 x4, NVMe 1.3 | PCIe Gen3 x4, NVMe 1.3 | PCIe Gen3 x4, NVMe 1.3 |
| Memória flash NAND | 3D TLC | 3D TLC | 3D TLC | 3D TLC | 3D TLC |
| Formato | M.2 2280-S2 | M.2 2280-S2 | M.2 2280-S2 | M.2 2280-S2 | M.2 2280-S2 |
| Desempenho | | | | | |
| Leitura sequencial (máx., MB/s), 128 KB ¹ | 3.400 | 3.400 | 3.400 | 3.100 | 3.100 |
| Gravação sequencial (máx., MB/s), 128 KB ¹ | 3.000 | 2.180 | 2.400 | 1.050 | 1.200 |
| Leitura aleatória (máx., IOPS), 4 KB QD32 T8 ¹ | 600.000 | 350.000 | 410.000 | 180.000 | 210.000 |
| Gravação aleatória (máx., IOPS), 4 KB QD32 T8 ¹ | 600.000 | 530.000 | 540.000 | 260.000 | 280.000 |
| Resistência/Confiabilidade | | | | | |
| Total de bytes gravados (TB) | 640 | 320 | 320 | 160 | 160 |
| Tempo médio entre falhas (MTBF, horas) | 1.800.000 | 1.800.000 | 1.800.000 | 1.800.000 | 1.800.000 |
| Garantia, limitada (anos) | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Gerenciamento de energia | | | | | |
| Potência, ativo, média (W) | 5,3 | 4,2 | 4,6 | 3,0 | 3,0 |
| Potência, ocioso, PS3, média (mW) | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Modo L1.2 de baixa potência (mW) | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Ambiente | | | | | |
| Temperatura, em operação, interna (°C) | 0 a 70 | 0 a 70 | 0 a 70 | 0 a 70 | 0 a 70 |
| Temperatura, fora de operação (°C) | –40 a 85 | –40 a 85 | –40 a 85 | –40 a 85 | –40 a 85 |
| Impacto, fora de operação: 0,5 ms (G) | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.500 |
| Recursos especiais | | | | | |
| TRIM | Sim | Sim | Sim | Sim | Sim |
| S.M.A.R.T. | Sim | Sim | Sim | Sim | Sim |
| Sem halogênio | Sim | Sim | Sim | Sim | Sim |
| Conformidade com RoHS | Sim | Sim | Sim | Sim | Sim |
| Dimensões | | | | | |
| Comprimento (mm/pol, máx.) | 80,15 mm/3,156 pol | 80,15 mm/3,156 pol | 80,15 mm/3,156 pol | 80,15 mm/3,156 pol | 80,15 mm/3,156 pol |
| Largura (mm/pol, máx.) | 22,15 mm/0,872 pol | 22,15 mm/0,872 pol | 22,15 mm/0,872 pol | 22,15 mm/0,872 pol | 22,15 mm/0,872 pol |
| Altura (mm/pol, máx.) | 2,23 mm/0,087 pol | 2,23 mm/0,087 pol | 2,23 mm/0,087 pol | 2,23 mm/0,087 pol | 2,23 mm/0,087 pol |
| Peso (g/lb) | 8,7 g/0,019 lb | 6,9 g/0,015 lb | 8,7 g/0,019 lb | 6,5 g/0,014 lb | 8,7 g/0,019 lb |

¹ Desempenho como novo (FOB) obtido em disco recentemente formatado. O desempenho pode variar dependendo da versão de firmware, do hardware do sistema e da configuração do SSD. Desempenho baseado em CrystalDiskMark v.5.2.1 x64 em host com Windows 10.



| Informações para pedido | | | |
|-----------------------------------|---------------------|------------------------------|---------------------|
| Especificações | | | |
| Embalagem de Revenda | Dimensões da Caixa | Dimensões da Caixa Principal | Dimensões do Palete |
| Profundidade/comprimento (pol/mm) | 5,285 pol/134,25 mm | 5,078 pol/129 mm | 47,244 pol/1.200 mm |
| Largura (pol/mm) | 4,291 pol/109 mm | 10,944 pol/278 mm | 39,37 pol/1.000 mm |
| Altura (pol/mm) | 0,944 pol/24 mm | 6,653 pol/169 mm | 51,968 pol/1.320 mm |
| Peso (lb/kg) | 0,134 lb/0,061 kg | 2,006 lb/0,91 kg | 424,389 lb/192,5 kg |
| Quantidades | | | |
| Embalagens por Caixa Principal | 10 | | |
| Caixas principais por palete | 196 | | |
| Camadas no palete | 7 | | |
| Requisitos do sistema | | O que está incluído | |

- Slot M.2 (chave M), interface PCIe G3 x4
- Windows® 10, Windows 8.1, Windows 7
- Linux

- Seagate® BarraCuda™ 510 SSD

| Região | Número do modelo | Capacidade | Garantia limitada (anos) | Código UPC | Código EAN | UPC da embalagem multipack |
|--------|------------------|------------|--------------------------|--------------|---------------|----------------------------|
| WW | ZP250CM3A001 | 250 GB | 5 | 763649138212 | 8719706019927 | 10763649138219 |
| WW | ZP256CM30041 | 256 GB | 5 | 763649134009 | 8719706016612 | 10763649134006 |
| WW | ZP500CM3A001 | 500 GB | 5 | 763649138229 | 8719706019934 | 10763649138226 |
| WW | ZP512CM30041 | 512 GB | 5 | 763649134016 | 8719706016629 | 10763649134013 |
| WW | ZP1000CM3A001 | 1 TB | 5 | 763649138236 | 8719706019941 | 10763649138233 |

seagate.com



© 2020 Seagate Technology LLC. Todos os direitos reservados. Seagate, Seagate Technology e o logotipo Spiral são marcas registradas da Seagate Technology LLC nos Estados Unidos e/ou em outros países. BarraCuda e o logotipo do BarraCuda são marcas comerciais ou registradas da Seagate Technology LLC ou de uma de suas empresas afiliadas nos Estados Unidos e/ou em outros países. A marca da palavra NVMe e/ou o design de NVMeExpress são marcas comerciais de NVMeExpress, Inc. A marca da palavra PCIe e/ou a marca de design PCIeExpress são marcas registradas e/ou marcas de serviço de PCI-SIG. Todas as outras marcas comerciais ou registradas pertencem aos seus respectivos proprietários. Quando se referem à capacidade de disco, um gigabyte, ou GB, é igual a um bilhão de bytes e um terabyte, ou TB, é igual a um trilhão de bytes. O sistema operacional do seu computador pode usar um padrão diferente de medição e informar uma capacidade mais baixa. Além disso, algumas das capacidades listadas são usadas para formatação e outras funções e, portanto, não estarão disponíveis para armazenamento de dados. As taxas de dados reais podem variar, dependendo do ambiente operacional e de outros fatores, como a capacidade do disco e a interface escolhida. A Seagate reserva-se o direito de alterar, sem notificação, os produtos oferecidos e suas especificações. DS2000.5-2005BR Maio de 2020