

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES

Acelere. Domine. Resista.

FireCuda 520 SSD



O Seagate® FireCuda® 520 SSD com interface PCIe® Gen4 ×4 é nossa unidade de estado sólido mais rápida, com velocidades de leitura/gravação sequencial quase 45% mais rápidas do que as da geração anterior. Ele fornece compatibilidade plug-and-play com todas as placas-mãe PCIe 4.0 e proporciona um aumento extremo em desempenho, graças à tecnologia NAND TLC 3D mais recente. O upgrade para o FireCuda 520 liberta a velocidade da Gen4 e garante leituras sequenciais até 9 vezes mais rápidas do que as dos SSDs SATA.



Principais vantagens

Tenha um desempenho de leitura/gravação sequencial de até 5.000/4.400 MB/s e leitura/gravação aleatória de até 760.000/700.000 IOPS.

Aproveite a velocidade até 45% mais rápida do que a da NVMe™ M.2 Gen3 e leituras sequenciais até 9 vezes mais rápidas do que as dos SSDs SATA.

Utilize um controlador E16, totalmente alinhado com as placas-mãe com chipset AMD X570 e capaz de alcançar 5 GB/s de leitura/4,4 GB/s de gravação.

Faça upgrade com facilidade para uma unidade compatível com placas-mãe Gen4 e totalmente compatíveis retroativamente com todas as plataformas PCIe 3.0.

Desfrute da tecnologia NAND mais recente, que fornece a velocidade e durabilidade mais avançadas pelo seu dinheiro.

Escolha entre várias opções de capacidade (até 2 TB), e armazene sua biblioteca de jogos no disco de inicialização.

Baixe nosso software SeaTools™ SSD gratuito para aproveitar os relatórios de desempenho de unidade, atributos S.M.A.R.T., monitoramento de integridade, atualizações de firmware, diagnóstico, logs de gerenciamento e várias opções de temas para gamers.

Aplicações mais indicadas

- Sistemas para profissionais criativos
- PCs e estações de trabalho de alto desempenho



Especificações	2 TB	1 TB	500 GB
Modelo padrão (TCG Pyrite)	ZP2000GM30002	ZP1000GM30002	ZP500GM30002
Interface	PCIe Gen4 x4, NVMe 1.3	PCIe Gen4 x4, NVMe 1.3	PCIe Gen4 x4, NVMe 1.3
Memória flash NAND	3D TLC	3D TLC	3D TLC
Formato	M.2 2280-D2	M.2 2280-D2	M.2 2280-D2
Desempenho			
Leitura sequencial (máx., MB/s), 128 KB ¹	5.000	5.000	5.000
Gravação sequencial (máx., MB/s), 128 KB ¹	4.400	4.400	2.500
Leitura aleatória (máx., IOPS), 4 KB QD32 T8 ¹	750.000	760.000	430.000
Gravação aleatória (máx., IOPS), 4 KB QD32 T8 ¹	700.000	700.000	630.000
Resistência/confiabilidade			
Total de bytes gravados (TB)	2.800	1.400	700
Tempo médio entre falhas (MTBF, horas)	1.800.000	1.800.000	1.800.000
Garantia, limitada (anos)	5	5	5
Gerenciamento de energia			
Potência, ativo, média (W)	6,0	5,6	4,6
Potência, ocioso, PS3, média (mW)	25	15	12
Modo L1.2 de baixa potência (mW)	2	2	2
Ambiente			
Temperatura, em operação, interna (°C)	0 a 70	0 a 70	0 a 70
Temperatura, fora de operação (°C)	-40 a 85	-40 a 85	-40 a 85
Impacto, fora de operação: 0,5 ms (G)	1.500	1.500	1.500
Recursos especiais			
TRIM	Sim	Sim	Sim
S.M.A.R.T.	Sim	Sim	Sim
Sem halogênio	Sim	Sim	Sim
Conformidade com RoHS	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
Largura (mm/pol, máx.)	22,15 mm/0,872 pol	22,15 mm/0,872 pol	22,15 mm/0,872 pol
Altura (mm/pol, máx.)	3,58 mm/0,140 pol	3,58 mm/0,140 pol	3,58 mm/0,140 pol
Peso (g/lb)	8,7 g/0,019 lb	8,5 g/0,018 lb	8,0 g/0,017 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.6.0.2 x64 em host com Windows 10 e placa-mãe PCIe Gen4.



Informações para pedido			
Especificações			
Embalagem de varejo	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)	0,136 lb/0,062 kg	2,028 lb/0,92 kg	428,799 lb/194,5 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 (M key), interface PCIe® G4 ×4 (compatível retroativamente com a interface PCIe G3)
- Windows® 10
- Linux
- Seagate® FireCuda® 520 SSD

Região	Número do modelo	Capacidade	Garantia limitada (anos)	Código UPC	Código EAN	UPC da embalagem multipack
WW	ZP500GM3A002	500 GB	5	763649138274	8719706019989	10763649138271
WW	ZP1000GM3A002	1 TB	5	763649138298	8719706020008	10763649138295
WW	ZP2000GM3A002	2 TB	5	763649138281	8719706019996	10763649138288

seagate.com



© 2019 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. FireCuda, o logotipo FireCuda e SeaTools 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 PCIExpress são marcas registradas e/ou marcas de serviço de PCI-SIG. Todas as outras marcas comerciais ou registradas pertencem a 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. DS2024.1-1909BR Setembro de 2019