

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES

Acelere. Domine. Resista.

FireCuda 510 SSD



Desenvolvido especificamente para gamers de nível profissional, o Seagate® FireCuda® 510 SSD oferece as velocidades intensas, a resistência duradoura e a capacidade ampla necessárias para acelerar o desempenho do armazenamento do PC.



Aplicações mais indicadas

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

Principais vantagens

A interface NVMe PCIe Gen3 x4 libera a velocidade da NAND e proporciona um desempenho até 6 vezes mais rápido do que o das SSDs SATA

A leitura/gravação sequencial incrivelmente rápida fornece tempos mais rápidos de carregamento, instalações de programa e processamento

O IOPS de leitura/gravação aleatória ultrarrápido se traduz em tempos de resposta de programa mais rápidos e na execução simultânea mais responsiva de múltiplas tarefas de vários programas

O cache SLC dinâmico aprimorado com até 28 GB reservados fornece picos de dados mais longos

1 TB e 2 TB de capacidade para o armazenamento de arquivos e jogos enormes, sem ter que se preocupar com falta de espaço no disco ou particionamento

Formato M.2 2280 para oferecer velocidade e capacidade enormes em um pacote compacto para instalação em espaços apertados, deixando espaço para outros componentes

A durabilidade superior oferece mais tranquilidade aos gamers de nível profissional com uma garantia limitada de 5 anos e MTBF de 1,8 milhão de horas

Ferramenta aprimorada para jogos SeaTools™ SSD com gerenciamento e monitoramento de integridade de disco para que os gamers possam ajustar o disco às suas necessidades de desempenho

Especificações	2 TB	1 TB	500 GB
Modelo padrão (TCG Pyrite)	ZP2000GM30001	ZP1000GM30001	ZP500GM30001
Interface	PCIe G3 x4, NVMe 1.3	PCIe G3 x4, NVMe 1.3	PCIe G3 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	3450	3450	3450
Gravação sequencial (máx., MB/s), 128 KB ¹	3200	3200	2500
Leitura aleatória (máx., IOPS), 4 KB QD32 T8 ¹	485.000	620.000	420.000
Gravação aleatória (máx., IOPS), 4 KB QD32 T8 ¹	600.000	600.000	600.000
Resistência/confiabilidade			
Total de bytes gravados (TB)	2600	1300	650
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	5,5	4,7
Potência, ocioso, PS3, média (mW)	26,4	20	16
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.5.2.1 x64 em host com Windows 10.



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
-----------------------	---------------------

- M.2 (chave M) slot, PCIe G3 x4 interface
- Windows® 10, Windows 8.1, Windows 7
- Linux
- Seagate® FireCuda® 510 SSD

Região	Número do modelo	Capacidade	Garantia limitada (anos)	Código UPC	Código EAN	UPC da embalagem multipack
WW	ZP500GM3A001	500 GB	5	763649138458	8719706020169	10763649138455
WW	ZP1000GM30011	1000 GB	5	763649133989	8719706016599	10763649133986
WW	ZP2000GM30021	2000 GB	5	763649133996	8719706016605	10763649133993

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. 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. DS1999.3-1909BR Setembro de 2019