

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 proporciona rajadas de dados mais longas

Várias opções de até 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

Três anos de Rescue Data Recovery Services¹, que oferece uma taxa de sucesso líder do setor de 95% contra a perda inesperada de dados.

¹ O Rescue Data Recovery Services não está disponível em todos os países.



Especificações	2 TB	1 TB	500 GB	250 GB
Modelo padrão (TCG Pyrite)	ZP2000GM30001	ZP1000GM30031	ZP500GM30021	ZP250GM30001
Interface	PCIe Gen3 x4, NVMe 1.3			
Memória flash NAND	3D TLC	3D TLC	3D TLC	3D TLC
Formato	M.2 2280-D2	M.2 2280-S2	M.2 2280-S2	M.2 2280-S2
Desempenho				
Leitura sequencial (máx., MB/s), 128 KB ¹	3450	3450	3450	3200
Gravação sequencial (máx., MB/s), 128 KB ¹	3200	3.100	2.500	1.300
Leitura aleatória (máx., IOPS), 4 KB QD32 T8 ¹	620.000	620.000	420.000	210.000
Gravação aleatória (máx., IOPS), 4 KB QD32 T8 ¹	600.000	600.000	600.000	320.000
Resistência/Confiabilidade				
Total de bytes gravados (TB)	2600	1300	650	300
Tempo médio entre falhas (MTBF, horas)	1.800.000	1.800.000	1.800.000	1.800.000
Rescue Data Recovery Services (anos) ²	3	3	3	3
Garantia, limitada (anos)	5	5	5	5
Gerenciamento de energia				
Potência, ativo, média (W)	6,0	5,3	4,6	3,0
Potência, ocioso, PS3, média (mW)	26,4	20	16	16
Modo L1.2 de baixa potência (mW)	2	2	2	2
Ambiente				
Temperatura, em operação, interna (°C)	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
Impacto, fora de operação: 0,5 ms (G)	1.500	1.500	1.500	1.500
Recursos especiais				
TRIM	Sim	Sim	Sim	Sim
S.M.A.R.T.	Sim	Sim	Sim	Sim
Sem halogênio	Sim	Sim	Sim	Sim
Conformidade com RoHS	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
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
Altura (mm/pol, máx.)	3,58 mm/0,140 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	8,7 g/0,019 lb	8,7 g/0,019 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.6.0.2 x64 em host com Windows 10.

2 O Rescue Data Recovery Services não está disponível em todos os países.



Informações para pedido	
Especificações	
Embalagem de Revenda	Dimensões da Caixa
Profundidade/comprimento (pol/mm)	5,285 pol/134,25 mm
Largura (pol/mm)	4,291 pol/109 mm
Altura (pol/mm)	0,944 pol/24 mm
Peso (lb/kg)	0,136 lb/0,062 kg
Quantidades	
Embalagens por Caixa Principal	10
Caixas principais por palete	48
Camadas no palete	4

Requisitos do sistema	O que está incluído
-----------------------	---------------------

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

Região	Número do modelo	Capacidade	Garantia limitada (anos)	Código UPC	Código EAN	UPC da embalagem multipack
WW	ZP250GM3A001	250 GB	5	763649153376	8719706031813	10763649153373
WW	ZP500GM3A021	500 GB	5	763649153383	8719706031820	10763649153380
WW	ZP1000GM3A011	1 TB	5	763649153390	8719706031837	10763649153397
WW	ZP2000GM30021	2 TB	5	763649133996	8719706016605	10763649133993

seagate.com



© 2021 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, uma parte das capacidades listadas é usada para formatação e outras funções e, portanto, não estará disponível 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. DS1999.5-2101BR Janeiro de 2021