

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO DISCO RÍGIDO DE 2,5 POLEGADAS ACELERADO POR FLASH

## O disco rígido mais rápido para PC

Combinando a tecnologia flash com uma plataforma de HDD, o disco rígido FireCuda™ de 2,5 polegadas acelerado por flash é o HDD de 2,5 polegadas mais rápido disponível.



### Aplicações mais indicadas

- Upgrades para PCs de uso geral
- PCs de alto desempenho
- Sistemas PC para jogos
- Estações de trabalho
- Sistemas para profissionais criativos

## Principais vantagens

A **tecnologia acelerada por flash** proporciona velocidades de carga impressionantes que possibilitam desempenho ininterrupto, reprodução de jogo e produtividade até 5 vezes mais rápido do que os HDDs padrão.

As **espaçosas opções de 500 GB, 1 TB e 2 TB** fazem do FireCuda o disco rígido de 2,5 polegadas de maior capacidade do mercado, fornecendo aos clientes uma experiência de alto desempenho e, ao mesmo tempo, podendo armazenar enormes quantidades de dados, tudo isso em apenas 7 mm de altura z.

O **recurso Green Hybrid™** reduz o consumo de energia do dispositivo, ajudando os usuários a ampliar a vida útil do disco e manter os custos baixos com um disco eficiente em termos de uso de energia.

A **Multi-Tier Caching Technology™ (MTC)** aprimora o desempenho empregando as tecnologias flash NAND, DRAM e cache de mídia para possibilitar que os usuários carreguem aplicativos e arquivos ainda mais rapidamente.

A **tecnologia Adaptive Memory™** identifica os dados acessados com mais frequência, proporcionando mais rapidez no fornecimento de dados, mais economia no consumo de energia e vida útil prolongada do disco.

A **vanguarda nunca esteve mais segura** — a **garantia limitada de 5 anos** é a melhor da categoria.





Especificações	2 TB <sup>1</sup>	1 TB <sup>1</sup>	500 GB <sup>1</sup>
Números de modelo padrão	ST2000LX001	ST1000LX015	ST500LX025
Interface	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s
<b>Desempenho</b>			
Bytes por setor (lógico/físico)	512/4.096	512/4.096	512/4.096
Taxa de transferência de dados (MB/s)	Até 140	Até 140	Até 140
Versus HDD de 2,5 pol. 5.400 RPM/7.200 RPM			
Teste de carga de jogo <sup>2</sup>	140% mais rápido/50% mais rápido	140% mais rápido/50% mais rápido	140% mais rápido/50% mais rápido
Teste de carga de aplicativo <sup>3</sup>	450% mais rápido/300% mais rápido	450% mais rápido/300% mais rápido	450% mais rápido/300% mais rápido
Tempo de inicialização do Windows 7 <sup>4</sup>	35% mais rápido/25% mais rápido	35% mais rápido/25% mais rápido	35% mais rápido/25% mais rápido
<b>Confiabilidade/integridade de dados</b>			
Ciclos de carga/descarga	600.000	600.000	600.000
Método de repouso da cabeça	Medição do ciclo de carregamento QuietStep™	Medição do ciclo de carregamento QuietStep	Medição do ciclo de carregamento QuietStep
Máx. de erros de leitura irrecuperáveis por bits lidos	1 por 10 <sup>14</sup>	1 por 10 <sup>14</sup>	1 por 10 <sup>14</sup>
Garantia limitada (anos) <sup>5</sup>	5	5	5
<b>Gerenciamento de energia</b>			
Corrente de inicialização (+5 V, A)	1,0	1,0	1,0
Potência de leitura/gravação, média (W)	1,7/1,8	1,6/1,7	1,6/1,7
Potência, ocioso, média (W)	0,5	0,45	0,45
<b>Ambiente</b>			
Temperatura, em operação (°C)	0 a 60	0 a 60	0 a 60
Temperatura, fora de operação (°C)	-40 a 70	-40 a 70	-40 a 70
Impacto, em operação: 2 ms (G)	400	400	400
Impacto, ocioso: 1 ms (G)	1.000	1.000	1.000
Acústica, ocioso, típico (bels — potência do som)	2,2	2,0	2,0
Acústica, busca, típico (bels — potência do som)	2,4	2,2	2,2
<b>Dimensões</b>			
Altura (mm/pol)	7,0/0,276	7,0/0,276	7,0/0,276
Largura (mm/pol)	69,85/2,750	69,85/2,750	69,85/2,750
Profundidade (mm/pol)	100,35/3,951	100,35/3,951	100,35/3,951
Peso (g/lb, máx.)	96/0,212	92/0,203	92/0,203
Quantidade de unidades por caixa	50	50	50
Caixas por palete/caixas por camada	60/10	60/10	60/10
<b>Recursos especiais</b>			
Sem halogênio	Sim	Sim	Sim
Conformidade com RoHS	Sim	Sim	Sim

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> Testes realizados pela Seagate usando o teste de jogos em armazenamento de sistema do PCMark 7. Os resultados foram arredondados por motivos de exibição. O desempenho do HDD pode variar de acordo com a marca, o modelo e a aplicação.

<sup>3</sup> Testes realizados pela Seagate usando o teste de inicialização de aplicativos em armazenamento de sistema do PCMark 7. Os resultados foram arredondados por motivos de exibição. O desempenho do HDD pode variar de acordo com a marca, o modelo e a aplicação.

<sup>4</sup> Testes realizados pela Seagate usando notebook baseado em Intel Core i5 com chipset Intel QM77 e configurado com 8 GB de RAM. Testado usando o utilitário da Microsoft. Os resultados foram arredondados por motivos de exibição. O desempenho do HDD pode variar de acordo com a marca, o modelo e a aplicação.

<sup>5</sup> Produtos com garantia estendida disponíveis. Consulte seu distribuidor para saber detalhes.

seagate.com



AMÉRICAS  
 ÁSIA/PACÍFICO  
 EUROPA, ORIENTE MÉDIO E ÁFRICA

Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, Estados Unidos, +1 408 658 1000  
 Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapura 569877, +65 6485 3888  
 Seagate Technology SAS 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, França, +33 1 41 86 10 00