

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

O mais rápido disco rígido 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 carregamento impressionantes que possibilitam desempenho ininterrupto, reprodução de jogo e produtividade até 5 vezes mais rápido do que os HDDs padrão.

As opções de 500 GB, 1 TB e 2 TB de capacidade ampla tornam o FireCuda o disco rígido de 2,5 polegadas de maior capacidade no mercado, oferecendo aos clientes uma experiência que une alto desempenho ao poder 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 maior 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	1 TB	500 GB
Números de modelo padrão	ST2000LX001	ST1000LX015	ST500LX025
Interface	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s
Desempenho			
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
Tecnologia de gravação	SMR	SMR	SMR
Desempenho vs. 2,5 pol HDD de 5.400 RPM/7.200 RPM			
Teste de carregamento de jogo ¹	140% mais rápido/50% mais rápido	140% mais rápido/50% mais rápido	140% mais rápido/50% mais rápido
Teste de carregamento de aplicativo ²	450% mais rápido/300% mais rápido	450% mais rápido/300% mais rápido	450% mais rápido/300% mais rápido
Tempo de inicialização do Windows 7 ³	35% mais rápido/25% mais rápido	35% mais rápido/25% mais rápido	35% mais rápido/25% mais rápido
Recursos especiais			
Sem halogênio	Sim	Sim	Sim
Conformidade com RoHS	Sim	Sim	Sim
Confiabilidade/integridade de dados			
Ciclos de carga/descarga	600.000	600.000	600.000
Head-Rest Method	Elevação de carga QuietStep™	Elevação de carga QuietStep	Elevação de carga QuietStep
Máx. de erros de leitura irrecuperáveis por bits lidos	1 por 10E14	1 por 10E14	1 por 10E14
Garantia limitada (anos) ⁴	5	5	5
Gerenciamento de energia			
Corrente de inicialização (+5 V, A)	1	1	1
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
Ambiente			
Temperature, Operating (°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	2
Acústica, busca, típico (bels — potência do som)	2,4	2,2	2,2
Dimensões			
Altura (mm/pol)	7 mm/0,276 pol	7 mm/0,276 pol	7 mm/0,276 pol
Largura (mm/pol)	69,85 mm/2,75 pol	69,85 mm/2,75 pol	69,85 mm/2,75 pol
Profundidade (mm/pol)	100,35 mm/3,95 pol	100,35 mm/3,95 pol	100,35 mm/3,95 pol
Peso (g/lb, máx.)	96 g/0,212 lb	92 g/0,203 lb	92 g/0,203 lb
Quantidade de unidades por caixa	50	50	50
Caixas por palete/caixas por camada	60/10	60/10	60/10

1 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.

2 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.

3 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 para fins de exibição. O desempenho do HDD pode variar de acordo com a marca, o modelo e a aplicação.

4 Produtos com garantia estendida disponíveis. Consulte o seu distribuidor para saber detalhes.