

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                    |
| <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                           |
| Tecnologia de gravação                                   | SMR                               | SMR                               | SMR                               |
| <b>Desempenho vs. 2,5 pol HDD de 5.400 RPM/7.200 RPM</b> |                                   |                                   |                                   |
| Teste de carregamento de jogo <sup>1</sup>               | 140% mais rápido/50% mais rápido  | 140% mais rápido/50% mais rápido  | 140% mais rápido/50% mais rápido  |
| Teste de carregamento de aplicativo <sup>2</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>3</sup>         | 35% mais rápido/25% mais rápido   | 35% mais rápido/25% mais rápido   | 35% mais rápido/25% mais rápido   |
| <b>Recursos especiais</b>                                |                                   |                                   |                                   |
| Sem halogênio  | Sim                               | Sim                               | Sim                               |
| Conformidade com RoHS                                    | Sim                               | Sim                               | Sim                               |
| <b>Confiabilidade/integridade de dados</b>               |                                   |                                   |                                   |
| 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) <sup>4</sup>                    | 5                                 | 5                                 | 5                                 |
| <b>Gerenciamento de energia</b>                          |                                   |                                   |                                   |
| 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                              |
| <b>Ambiente</b>  |                                   |                                   |                                   |
| 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                               |
| <b>Dimensões</b>   |                                   |                                   |                                   |
| 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.