

Laptop SSHD Laptop Thin SSHD Ultra Mobile SSHD

Folha de especificações

**Velocidade como do SSD. Capacidade grande do HDD.
Um preço acessível.**

- Inicializa e desempenha como um SSD¹
- Capacidades de até 1 TB
- Design “all-in-one” para garantir simplicidade e fácil instalação
- Instalação e funcionamento igual a HD tradicional em qualquer notebook, PC, Mac ou console de jogo e com qualquer SO e aplicativo
- SATA de 6 Gb/s com NCQ para alcançar velocidade de interface
- Versões de disco com criptografia automática (SED) disponíveis para maximizar a proteção de dados e minimizar o risco de violações de informações confidenciais
- Garantia limitada de 3 anos²

Aplicações mais indicadas

- Alturas z finas, mais finas, as mais finas
- 9,5 mm para PCs “all-in-one” e notebooks mais antigos
- 7 mm para notebooks finos e leves e sistemas de jogo de alto desempenho
- 5 mm para tablets e ultrabooks

¹ O desempenho pode variar dependendo da configuração de hardware e do sistema operacional do usuário. Testes realizados em um Seagate® Laptop SSHD 1 TB, Seagate Laptop Thin SSHD 500 GB e Seagate Ultra Mobile SSHD 500 GB.

² Produtos com garantia estendida disponíveis. Consulte seu distribuidor para saber detalhes.



Laptop SSHD Laptop Thin SSHD Ultra Mobile SSHD



Especificações	9,5 mm	7 mm	5 mm
Nome do modelo	Laptop SSHD	Laptop Thin SSHD	Ultra Mobile SSHD
Capacidade	1 TB ¹	500 GB ¹	500 GB ¹
Modelo padrão	ST1000LM014	ST500LM000	ST500LX012
Modelo padrão com sensor de gravidade zero (ZGS)	—	—	ST500LX014
Modelo de disco com criptografia automática (SED) ²	ST1000LM015	ST500LM001	ST500LX016
Modelo SED-FIPS 140-2 ³	ST1000LM028	ST500LM020	ST500LX013
Interface ⁴	SATA 6,0/3,0/1,5 Gb/s com NCQ	SATA 6,0/3,0/1,5 Gb/s com NCQ	SATA 6,0/3,0/1,5 Gb/s com NCQ
Desempenho			
Tipo de memória flash	NAND	NAND	NAND
Versus HDD de 2,5 pol. 5.400 RPM/7.200 RPM			
Tempo de inicialização do Windows 7 ⁵	35% mais rápido/25% mais rápido	35% mais rápido/25% mais rápido	35% mais rápido/25% mais rápido
Teste de carga de aplicativos ⁷	450% mais rápido/300% mais rápido	450% mais rápido/300% mais rápido	450% mais rápido/300% mais rápido
Teste de carga de jogo ⁸	140% mais rápido/50% mais rápido	140% mais rápido/50% mais rápido	140% mais rápido/50% mais rápido
Configuração/organização			
Cabeças/discos	4/2	2/1	2/1
Bytes por setor	4.096	4.096	4.096
Requisitos da fonte de alimentação	+5 V	+5 V	+5 V
Confiabilidade/integridade de dados			
Método de repouso da cabeça	Elevação de carga QuietStep™	Elevação de carga QuietStep	Elevação de carga QuietStep
Ciclos de carga/descarga	600.000	600.000	600.000
Erros irreversíveis de leitura por bits lidos, máx.	1 por 10 ¹⁵	1 por 10 ¹⁵	1 por 10 ¹⁵
Taxa anual de falhas prevista (AFR)	0,48%	0,48%	0,48%
Garantia limitada (anos) ⁵	3	3	3
Gerenciamento de energia			
Energia, busca, típica (W)	2,7	2,5	2,5
Energia, ocioso, típica (W)	0,9	0,9	0,6
Ambiente			
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 (Gs)	350	350	400
Impacto, fora de operação: 1 ms (Gs)	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)	2,7	2,2	2,2
Dimensões			
Altura (mm/pol, máx.), modelos padrão e SED	9,5/0,374	7,0/0,276	5,0/0,197
Altura (mm/pol, máx.), modelo FIPS	9,5/0,374	7,0/0,276	5,2/0,205
Largura (mm/pol, máx.)	69,85/2,75	69,85/2,75	69,85/2,75
Profundidade (mm/pol, máx.)	100,35/3,95	100,35/3,95	100,35/3,95
Peso (g/lb)	115/0,254	95/0,209	93/0,205
Quantidade de unidades por caixa	50	50	50
Caixas por palete	60	60	60
Caixas por camada	10	10	10

¹ 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.

² Os discos com criptografia automática (SED) e FIPS 140-2 Validated não estão disponíveis em todos os modelos ou países. Podem requerer compatibilidade com controladora ou host compatível com TCG.

³ Alguns modelos SED FIPS 140-2 estão em revisão. Consulte a Certificação FIPS 140-2 Level 2 em: <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/140-1/1401val2011.htm#1635>

⁴ Compatível com operação hot-plug segundo a especificação Serial ATA Revision 2.6.

⁵ Produtos com garantia estendida disponíveis. Consulte seu distribuidor para saber detalhes.

⁶ Testes conduzidos 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 por marca e modelo.

⁷ Testes realizados pela Seagate. Testado usando teste de aplicativos de inicialização de armazenamento de sistema PCMark 7. Os resultados foram arredondados por motivos de exibição. O desempenho do HDD pode variar por marca e modelo.

⁸ Testes realizados pela Seagate. Testado usando teste de jogos de armazenamento de sistema PCMark 7. Os resultados foram arredondados por motivos de exibição. O desempenho do HDD pode variar por marca e modelo.

www.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

© 2014 Seagate Technology LLC. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA. Seagate, Seagate Technology e o logotipo Wave são marcas registradas da Seagate Technology LLC nos Estados Unidos e/ou em outros países. QuietStep é uma marca comercial ou registrada da Seagate Technology LLC ou de uma de suas empresas afiliadas nos Estados Unidos e/ou em outros países. O logotipo do FIPS é uma marca de certificação do NIST, o que não implica o endosso do produto pelo NIST nem pelos governos dos Estados Unidos ou do Canadá. 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 efetivas podem variar, dependendo do ambiente de operação e de outros fatores. A exportação ou reexportação de hardware ou software contendo criptografia pode ser regulamentada pela Secretaria de Comércio dos Estados Unidos, Bureau of Industry and Security (para obter mais informações, visite www.bis.doc.gov) e controlada para importação e uso fora dos EUA. A Seagate reserva-se o direito de alterar, sem notificação, os produtos oferecidos e suas especificações. DS1814.2-1406BR, junho de 2014