

Laptop Thin HDD

Folha de especificações

A primeira unidade de disco do mundo com formato de 2,5 polegadas e 7 mm

- O formato de 7 mm de altura z possibilita criar designs de chassis de pouca espessura para todos os segmentos de notebook.
- Os discos com criptografia automática (SED) reduzem a ocorrência de violação de dados, garantem a conformidade com as normas de proteção de dados e preservam o reconhecimento da marca.¹
- Os discos com criptografia automática (SED) e certificação FIPS 140-2 são aprovados pelos governos dos Estados Unidos e do Canadá.^{1,2}

Aplicações mais indicadas

- Notebooks básicos — com design leve, fino e estético sem estourar o seu orçamento.
- Netbooks — Tenha um netbook mais fino sem comprometer o espaço de armazenamento nem o preço.
- Ultraportáteis — design leve, fino e estético sem abrir mão dos recursos e funcionalidades.

¹ Consulte a tabela de especificações para obter mais informações e opções de recursos.

² Consulte "Certificação FIPS 140-2 Level 2" em <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/140-1/1401vend.htm>



Laptop Thin HDD



Especificações	Discos de 5.400 RPM			Discos de 7.200 RPM	
	500 GB ¹	320 GB ¹	250 GB ¹	500 GB ¹	320 GB ¹
Opções de recursos					
Nome do modelo	anteriormente Momentus® Thin	anteriormente Momentus Thin	anteriormente Momentus Thin	Laptop Thin HDD	Laptop Thin HDD
Modelos padrão	ST500LT012	ST320LT012	ST250LT012	ST500LM021	ST320LM010
Modelos SED	ST500LT025	—	—	—	—
Modelo de disco com criptografia automática e FIPS 140-2 Validated	ST500LT015	—	—	—	—
Interface	SATA de 3 Gb/s	SATA de 3 Gb/s	SATA de 3 Gb/s	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s
Cache (MB)	16	16	16	32	32
Configuração/organição					
Bytes por setor (lógico/físico)	512/4.096	512/4.096	512/4.096	512/4.096	512/4.096
Ciclos de carga/descarga	>600.000	>600.000	>600.000	>600.000	>600.000
Desempenho					
Média de busca (ms)	12	12	12	11	11
Taxa de transferência de dados de E/S, máx. (MB/s)	600	600	600	600	600
Taxa de transferência de dados sustentada OD, máx. (MB/s)	118,5	118,5	118,5	135	135
Confiabilidade/integridade de dados					
Método de repouso da cabeça	Medição do ciclo de carregamento QuietStep™	Medição do ciclo de carregamento QuietStep			
Erros irrecuperáveis de leitura por bits lidos, máx.	1 por 10 ¹⁴	1 por 10 ¹⁴	1 por 10 ¹⁴	1 por 10 ¹⁴	1 por 10 ¹⁴
Taxa anual de falhas (AFR, Annualized Failure Rate)	0,48%	0,48%	0,48%	0,48%	0,48%
Gerenciamento de energia					
Potência de ativação, típica (A)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Modo de busca, típico (W)	1,2	1,2	1,2	1,8	1,8
Modo ocioso, típico (W)	0,45	0,45	0,45	0,65	0,65
Ambiente					
Temperatura (°C)					
Em operação	0 a 60	0 a 60	0 a 60	0 a 60	0 a 60
Fora de operação	-40 a 70	-40 a 70	-40 a 70	-40 a 70	-40 a 70
Impacto (G)					
Em operação: 2 ms	400	400	400	400	400
Fora de operação: 1 ms	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Acústica (bel's — potência de som)					
Ocioso, típica	2,0	2,0	2,0	2,3	2,3
Busca, típica	2,2	2,2	2,2	2,4	2,4
Dimensões					
Altura (mm/pol)	7,0/0,276	7,0/0,276	7,0/0,276	7,0/0,276	7,0/0,276
Largura (mm/pol)	70,1/2,76	70,1/2,76	70,1/2,76	70,1/2,76	70,1/2,76
Profundidade (mm/pol)	100,55/3,959	100,55/3,959	100,55/3,959	100,55/3,959	100,55/3,959
Peso (g/lb)	95,0/0,209	95,0/0,209	95,0/0,209	95,0/0,209	95,0/0,209
Quantidade de unidades por caixa	50	50	50	50	50
Caixas por paleta	60	60	60	60	60
Caixas por camada	10	10	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.



FIPS 140-2 Inside



Think Green™



Seagate Secure®



www.seagate.com

AMÉRICAS Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, Estados Unidos, +1 408 658 1000
 ÁSIA/PACÍFICO Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapura 569877, +65 6485 3888
 EUROPA, ORIENTE MÉDIO E ÁFRICA 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. Momentus, QuietStep, Seagate Secure e o logotipo Think Green são marcas comerciais ou registradas da Seagate Technology LLC ou de uma ou mais 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. A exportação ou reexportação de hardware ou software contendo pode ser regulamentada pelo Departamento de Comércio dos Estados Unidos, Bureau of Industry and Security (para obter mais informações, visite www.bis.doc.gov). A Seagate reserva-se o direito de alterar, sem notificação, os produtos oferecidos e suas especificações. DS1702.10.1-1402BR, fevereiro de 2014