

Folha de especificações

Momentum[®] Thin

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

Principais vantagens

- O formato de 7 mm de altura z possibilita criar designs de chassis de pouca espessura para todos os segmentos de laptop.
- A tecnologia Seagate SmartAlign[™] viabiliza a transição para setores de 4K sem necessidade de usar utilitários de software.¹
- 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

- Laptops básicos ou de alto desempenho — com design leve, fino e estético sem estourar o seu orçamento.
- Netbooks — obtenha 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.
- Aparelhos eletrônicos finos — Dê mais estilo à sua vida digital.

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

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



Momentum® Thin



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

- A Seagate demonstra claramente como ajudar a diferenciar, aumentar a lucratividade e atender à demanda do mercado de dispositivos finos.
- Com o formato de 2,5 polegadas, a Seagate oferece armazenamento confiável, sem concessões e com boa relação custo-benefício para laptops finos básicos, netbooks de alto nível, ultraportáteis e dispositivos eletrônicos de consumo.
 - Os discos Seagate® Momentum® Thin são oferecidos com capacidade de 500, 320, 250 e 160 GB, para proporcionar a capacidade certa para dispositivos totalmente funcionais. Quem valoriza o desempenho precisa conferir o novo disco Momentum Thin de 7.200 RPM.
 - Agora, os usuários dispõem de 16 MB de cache tanto na opção de uso geral, de 5.400 RPM, como na opção de alto desempenho, de 7.200 RPM.
 - Os discos com criptografia automática (SED) fornecem criptografia de grau governamental sem perda de desempenho, protegendo os dados onde eles estão.
 - O Momentum Thin SED é o primeiro disco com a especificação Opal do Trusted Computing Group a conseguir a certificação FIPS 140-2, Level-2 dos governos dos EUA e do Canadá.

Especificações	Discos Momentum 5400				Discos Momentum 7200		
	500 GB ¹	320 GB ¹	250 GB ¹	160 GB ¹	320 GB ¹	250 GB ¹	160 GB ¹
Opções de recursos							
Modelos padrão	ST500LT012 ²	ST320LT020 ² ST320LT012 ²	ST250LT003 ² ST250LT012 ²	ST160LT003 ²	ST320LT007 ²	ST250LT007 ²	ST160LT007 ²
Modelos SED	ST500LT025 ³				ST320LT014 ²	ST250LT014 ²	
SED com FIPS 140-2 validado	ST500LT015 ³				ST320LT009 ²	ST250LT009 ²	
Interface	SATA 3 Gb/s com NCQ	SATA 3 Gb/s com NCQ	SATA 3 Gb/s com NCQ	SATA 3 Gb/s com NCQ	SATA 3 Gb/s com NCQ	SATA 3 Gb/s com NCQ	SATA 3 Gb/s com NCQ
Cache (MB)	16	16	16	16	16	16	16
Configuração							
Bytes por setor	4.096	4.096	4.096	4.096	4.096	4.096	4.096
Confiabilidade/integridade de dados							
Método de repouso da cabeça	QuietStep™ Elevação de carga	QuietStep Elevação de carga	QuietStep Elevação de carga	QuietStep Elevação de carga	QuietStep Elevação de carga	QuietStep Elevação de carga	QuietStep Elevação de carga
Ciclos de carga/descarga	>600.000	>600.000	>600.000	>600.000	>600.000	>600.000	>600.000
Erros irreversíveis de leitura por bits lidos	1 por 10 ¹⁴	1 por 10 ¹⁴	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%	0,48%	0,48%
Gerenciamento de energia							
Energia (W)							
Busca, típica	1,2	1,4	1,4	1,4	1,6	1,6	1,6
Ocioso, típica	0,45	0,48	0,48	0,48	0,66	0,66	0,66
Ambiente							
Temperatura (°C)							
Em operação	0 a 60	0 a 60	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	-40 a 70	-40 a 70
Impacto (Gs)							
Em operação: 2 ms	400	350	350	350	350	350	350
Fora de operação: 1 ms	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Acústica (bels — potência sonora)							
Ocioso, típica	2,0	2,0	2,0	2,0	2,3	2,3	2,3
Busca, típica	2,2	2,2	2,2	2,2	2,5	2,5	2,5
Dimensões							
Altura (pol/mm)	0,276/7,0	0,276/7,0	0,276/7,0	0,276/7,0	0,276/7,0	0,276/7,0	0,276/7,0
Largura (pol/mm)	2,76/70,1	2,76/70,1	2,76/70,1	2,76/70,1	2,76/70,1	2,76/70,1	2,76/70,1
Profundidade (pol/mm)	3,959/100,55	3,959/100,55	3,959/100,55	3,959/100,55	3,959/100,55	3,959/100,55	3,959/100,55
Peso (lb/g)	0,203/92,0	0,203/92,0	0,203/92,0	0,203/92,0	0,203/92,0	0,203/92,0	0,203/92,0
Quantidade de unidades por caixa	50	50	50	50	50	50	50
Caixas por palete	60	60	60	60	60	60	60
Caixas por camada	10	10	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.

² O disco de formato avançado de setores de 4K com tecnologia SmartAlign™ resolve condições de desalinhamento.

³ A tecnologia SmartAlign não está disponível neste 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, Cingapura 569877, +65 6485 3888
Seagate Technology SAS 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, França, +33 1 41 86 10 00

© 2012 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, SmartAlign e o logotipo Think Green são marcas comerciais ou registradas 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. A exportação ou reexportação de hardware ou software contendo criptografia 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. DS1702.7-1203PT, março de 2012

