

Desktop HDD

Folha de especificações

O poder de um

- A Seagate traz mais de 30 anos de desempenho robusto e confiabilidade para os novos Seagate® Desktop HDDs, agora disponíveis com até 4 TB de capacidade.
- Duplique a capacidade e reduza os custos com a tecnologia de HD de até 1,25 TB por disco.
- A interface SATA de 6 Gb/s otimiza o desempenho máximo.
- A tecnologia servo Seagate AcuTrac™ fornece desempenho confiável.
- Com o software Seagate DiscWizard™ gratuito, você pode instalar HDs de 3 TB e 4 TB em Windows sem BIOS UEFI.
- Os modelos de Seagate Secure™ fornecem segurança de dados baseada em hardware e incluem um recurso Instant Secure Erase para garantir a retirada de uso do disco de forma segura, rápida e fácil.¹
- Os modelos de Seagate Secure atendem à especificação de higienização de mídia NIST 800-88 e cumprem com o padrão Opal do Trusted Computer Group (TCG).¹

Aplicações mais indicadas

- PCs desktop ou "all-in-one"
- Servidores domésticos
- Dispositivos DAS (direct-attached storage) básicos

¹ Os modelos Seagate Secure não estão disponíveis em todos os países. Pode requerer suporte de controladora ou host compatível com TCG.



Desktop HDD



Especificações	4 TB ¹	3 TB ¹	2 TB ¹	1 TB ¹	500 GB ¹	320 GB ¹	250 GB ¹
Números de modelo padrão	ST4000DM000	ST3000DM001	ST2000DM001	ST1000DM003	ST500DM002 ²	ST320DM000 ²	ST250DM000 ²
Números de modelo do Seagate Secure™	—	ST3000DM002	ST2000DM002	ST1000DM004	—	—	—
Nome do modelo	Desktop HDD	anteriormente Barracuda®	anteriormente Barracuda	anteriormente Barracuda	anteriormente Barracuda	anteriormente Barracuda	anteriormente Barracuda
Opções de interface	SATA 6 Gb/s com NCQ	SATA 6 Gb/s com NCQ	SATA 6 Gb/s com NCQ	SATA 6 Gb/s com NCQ	SATA 6 Gb/s com NCQ	SATA 6 Gb/s com NCQ	SATA 6 Gb/s com NCQ
Desempenho							
Cache, multisegmentado (MB)	64	64	64	64	16	16	16
Taxas de transferência aceitas por SATA (Gb/s)	6,0/3,0/1,5	6,0/3,0/1,5	6,0/3,0/1,5	6,0/3,0/1,5	6,0/3,0/1,5	6,0/3,0/1,5	6,0/3,0/1,5
Média de busca, leitura (ms)	12	<8,5	<8,5	<8,5	<8,5	<8,5	<8,5
Média de busca, gravação (ms)	12	<9,5	<9,5	<9,5	<9,5	<9,5	<9,5
Taxa média de dados, leitura/gravação (MB/s)	146	156	156	156	125	125	125
Taxa máxima de dados sustentada, leitura DE (MB/s)	180	210	210	210	144	144	144
Configuração/organição							
Cabeças/discos	8/4	6/3	4/2	2/1	2/1	2/1	1/1
Bytes por setor	4.096	4.096	4.096	4.096	4.096 ou 512 ²	4.096 ou 512 ²	4.096 ou 512 ²
Tensão							
Tolerância de tensão, incl. ruído (5 V)	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%
Tolerância de tensão, incl. ruído (12 V)	±10%	+10%/-7,5%	+10%/-7,5%	+10%/-7,5%	+10%/-7,5%	+10%/-7,5%	+10%/-7,5%
Confiabilidade/integridade de dados							
Ciclos de início/parada de contato	—	—	—	—	50.000	50.000	50.000
Ciclos de carga/descarga	300.000	300.000	300.000	300.000	—	—	—
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	1 por 10 ¹⁴	1 por 10 ¹⁴
Limite de taxa de carga de trabalho (TB/ano)	55	55	55	55	55	55	55
Horas em atividade	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400
Garantia limitada (anos) ³	2	2	2	2	2	2	2
Gerenciamento de energia							
Potência de ativação (A)	2,0	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	2,0
Modo de operação, típico (W)	5,6	8,0	8,0	5,90	6,19	6,19	6,19
Média, ocioso (W) ⁴	4,0	5,4	5,4	3,6	4,60	4,60	4,60
Modo de espera (W)	0,50	0,75	0,75	0,63	0,79	0,79	0,79
Modo de economia de energia (W)	0,50	0,75	0,75	0,63	0,79	0,79	0,79
Ambiente							
Temperatura							
Em operação (ambiente, mín. °C)	0	0	0	0	0	0	0
Em operação (na caixa, máx. °C)	60	60	60	60	60	60	60
Fora de operação (ambiente °C)	-40 a 70	-40 a 70	-40 a 70	-40 a 70	-40 a 70	-40 a 70	-40 a 70
Sem halogênio	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Conformidade com RoHS	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Dimensões							
Altura (mm/pol)	26,11/1,028	26,11/1,028	26,11/1,028	20,17/0,7825	19,98/0,787	19,98/0,787	19,98/0,787
Largura (mm/pol)	101,6/4,0	101,6/4,0	101,6/4,0	101,6/4,0	101,6/4,0	101,6/4,0	101,6/4,0
Profundidade (mm/pol)	146,99/5,787	146,99/5,787	146,99/5,787	146,99/5,787	146,99/5,787	146,99/5,787	146,99/5,787
Peso (g/lb)	610/1,345	626/1,38	626/1,38	400/0,88	415/0,92	415/0,92	415/0,92
Quantidade de unidades por caixa	20	20	20	20/25 ⁵	25	25	25
Caixas por paleta	40	40	40	40	40	40	40
Caixas por camada	8	8	8	8	8	8	8
Recursos especiais							
Tecnologia Seagate AcuTrac™	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Não

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 A Seagate disponibiliza essa unidade com setores de 4.000 e de 512 bytes. A tecnologia SmartAlign está incluída nas unidades com setores de 4.000 bytes.

As duas unidades são equivalentes fisicamente e em funcionalidade.

³ Produtos com garantia estendida disponíveis. Consulte seu distribuidor para saber detalhes.

⁴ As informações sobre ociosidade podem ser baseadas nas especificações de Ocioso 1 ou Ocioso 2. Consulte o manual do produto para mais informações.

⁵ O modelo de Seagate Secure é embalado com 20 unidades por caixa. O modelo padrão é embalado com 25 unidades por caixa.



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. AcuTrac, Barracuda, DiscWizard, Seagate Secure e SmartAlign são marcas comerciais ou registradas da Seagate Technology LLC ou de uma de suas empresas afiliadas nos Estados Unidos e/ou em outros países. 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 da Seagate é regulamentada pelo Departamento de Comércio dos Estados Unidos, Bureau of Industry and Security (para mais informações, visite www.bis.doc.gov), e pode ser controlada para exportação, importação e uso em outros países. A Seagate reserva-se o direito de alterar, sem notificação, os produtos oferecidos e suas especificações. DS1770.5-1409BR, setembro de 2014