



Desktop HDD

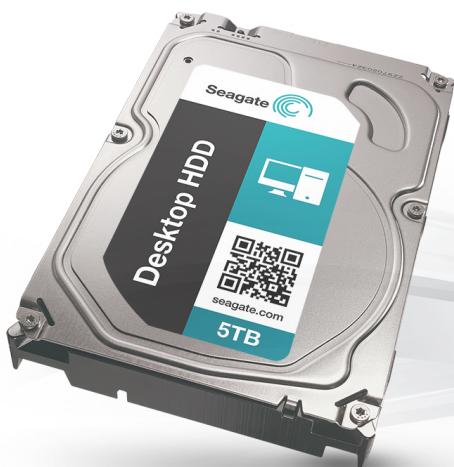
Folha de especificações

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 5 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, 4 TB e 5 TB em Windows sem BIOS UEFI.

Aplicações mais indicadas

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



Desktop HDD



Especificações	5 TB ¹	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	ST5000DM000	ST4000DM000	ST3000DM001	ST2000DM001	ST1000DM003	ST500DM002 ²	ST320DM000 ²	ST250DM000 ²
Nome do modelo	Desktop HDD	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	SATA 6 Gb/s com NCQ
Desempenho								
Cache, multissegmentado (MB)	128	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	6,0/3,0/1,5
Média de busca, leitura (ms)	<8,5	<8,5	<8,5	<8,5	<8,5	<11	<11	<11
Média de busca, gravação (ms)	<9,5	<9,5	<9,5	<9,5	<9,5	<12	<12	<12
Taxa média de dados, leitura/gravação (MB/s)	146	146	156	156	156	125	125	125
Taxa máxima de dados sustentada, leitura DE (MB/s)	180	180	210	210	210	144	144	144
Configuração/organição								
Cabeças/discos	8/4	8/4	6/3	6/3	2/1	2/1	2/1	1/1
Bytes por setor	4.096	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%	±5%
Tolerância de tensão, incl. ruído (12 V)	±10%	±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 inicio/parada de contato	—	—	—	—	—	50.000	50.000	50.000
Ciclos de carga/descarga	300.000	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	1 por 10 ¹⁴
Limite de taxa de carga de trabalho (TB/ano)	55	55	55	55	55	55	55	55
Horas em atividade	2.400	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	2
Gerenciamento de energia								
Potência de ativação (A)	2,0	2,0	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	2,0
Modo de operação, típico (W)	7,5	7,5	8,0	8,0	5,90	6,19	6,19	6,19
Média ocioso (W)	5,0	5,0	5,8	5,8	4,0	4,60	4,60	4,60
Modo de espera (W)	0,75	0,75	0,75	0,75	0,63	0,79	0,79	0,79
Modo de economia de energia (W)	0,75	0,75	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	0
Em operação (na caixa, máx. °C)	60	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	-40 a 70
Sem halogênio	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Conformidade com RoHS	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Dimensões								
Altura (mm/pol)	26,11/1,028	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	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	146,99/5,787
Peso (g/lb)	655/1,444	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	25	25	25
Caixas por paleta	40	40	40	40	40	40	40	40
Caixas por camada	8	8	8	8	8	8	8	8
Recursos especiais								
Tecnologia Seagate AcuTrac™	Sim	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.



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. AcuTrac, Barracuda, DiscWizard 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 Seagate reserva-se o direito de alterar, sem notificação, os produtos oferecidos e suas especificações. DS1770.4-1405BR, maio de 2014