

Desktop HDD

Folha de especificações

O poder de um

- A Seagate traz mais de 30 anos de desempenho robusto e confiabilidade ao Seagate® Desktop HDD, agora disponível com até 8TB de capacidade
- Aumente a capacidade e reduza os custos com a tecnologia de HD de até 1.33 TO por disco
- A interface SATA de 6Gb/s otimiza o desempenho máximo
- A tecnologia servo Seagate AcuTrac™ fornece desempenho confiável
- Software DiscWizard™ gratuito para possibilitar capacidades altas em sistemas PC BIOS legados
- 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 fácil¹
- 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. Podem requerer compatibilidade com controladora ou host compatível com TCG.

Desktop HDD



Especificações	8TB	6TB	5TB	4TB	3TB
Números de modelo padrão ¹	ST8000DM002	ST6000DM001	ST5000DM002	ST4000DM000	ST3000DM001
Números de modelo do Seagate Secure?	—	—	—	—	ST3000DM002
Interface	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s
Cache	256 MB	128 MB	128 MB	64 MB	64 MB
Nome do modelo	Desktop HDD	Desktop HDD	Desktop HDD	Desktop HDD	anteriormente Barracuda
Desempenho					
Taxas de transferência SATA suportadas (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
Taxa máx. de transferência sustentável	220MB/s	220MB/s	220MB/s	180MB/s	210MB/s
Configuração/organização					
Cabeças/discos	6/12	6/12	6/12	6/4	6/3
Bytes por setor	512E	512E	512E	512E	512E
Tensão					
Tolerância de tensão, incl. ruído (5V)	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%
Tolerância de tensão, incl. ruído (12V)	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%
Confiabilidade/integridade de dados					
Ciclos de início/parada de contato ²	—	—	—	—	—
Ciclos de carga/descarga ³	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000
Máx. de erros de leitura irrecuperáveis por bits lidos	1 por 10E14	1 por 10E14	1 por 10E14	1 por 10E14	1 por 10E14
Limite de taxa de carga de trabalho (TB/ano)	55	55	55	55	55
Horas em atividade	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400
Garantia, limitada (anos) ⁴	2	2	2	2	2
Gerenciamento de energia					
Potência de ativação (12V, A)	2	2	2	2	2,5
Potência média em operação	9 W	9 W	9 W	5,6 W	8 W
Média, ocioso (W)	7,2 W	7,2 W	7,2 W	4 W	5,4 W
Modo de espera/inatividade	0,6 W/0,6 W	0,6 W/0,6 W	0,6 W/0,6 W	0,5 W/0,5 W	0,75 W/0,75 W
Ambiente/temperatura					
Em operação (ambiente, mín.)	0°C	0°C	0°C	0°C	0°C
Em operação (caixa do disco, máx.)	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C
Fora de operação (ambiente, mín.)	-40°C	-40°C	-40°C	-40°C	-40°C
Fora de operação (ambiente, máx.)	70°C	70°C	70°C	70°C	70°C
Sem halogênio	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Conformidade com RoHS	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Dimensões					
Altura (mm/pol)	26,11 mm/1,028 pol	26,11 mm/1,028 pol	26,11 mm/1,028 pol	26,11 mm/1,028 pol	26,11 mm/1,028 pol
Largura (mm/pol, máx.)	101,6 mm/4 pol	101,6 mm/4 pol	101,6 mm/4 pol	101,6 mm/4 pol	101,6 mm/4 pol
Profundidade (mm/pol, máx.)	146,99 mm/5,787 pol	146,99 mm/5,787 pol	146,99 mm/5,787 pol	146,99 mm/5,787 pol	146,99 mm/5,787 pol
Peso (g/lb)	780 g/1,72 lb	780 g/1,72 lb	780 g/1,72 lb	610 g/1,35 lb	626 g/1,38 lb
Quantidade de unidades por caixa	20	20	20	20	20
Caixas por palete/caixas por camada	40 / 8	40 / 8	40 / 8	40 / 8	40 / 8
Recursos especiais					
Tecnologia Seagate AcuTrac	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

¹ A Seagate fornece os modelos de 500 GB, 320 GB e 250 GB em setores de 4K e 512 bytes. A tecnologia SmartAlign est, incluída nas unidades com setores de 4.000 bytes. As duas unidades são equivalentes fisicamente e em funcionalidade.

² A 25°C e 50% de umidade relativa.

³ Carga/descarga testada para 600.000 ciclos.

⁴ Produtos com garantia estendida disponíveis. Consulte seu distribuidor para saber detalhes.



Desktop HDD



Especificações	2TB	1TB	500GB	320GB	250GB
Números de modelo padrão ¹	ST2000DM001	ST1000DM003	ST500DM002	ST320DM000	ST250DM000
Números de modelo do Seagate Secure?	ST2000DM002	ST1000DM004	—	—	—
Interface	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s
Cache	64 MB	64/32 MB	16 MB	16 MB	16 MB
Nome do modelo	anteriormente Barracuda	anteriormente Barracuda	anteriormente Barracuda	anteriormente Barracuda	anteriormente Barracuda
Desempenho					
Taxas de transferência SATA suportadas (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
Taxa máx. de transferência sustentável	210MB/s	210MB/s	144MB/s	144MB/s	144MB/s
Configuração/organização					
Cabeças/discos	6/3 ou 4/2, 6/3 ou 4/2	2/1	2/1	2/1	1/1
Bytes por setor	512E	512E	512E or 512	512E or 512	512E or 512
Tensão					
Tolerância de tensão, incl. ruído (5V)	±5 %	±5 %	±5%	±5%	±5%
Tolerância de tensão, incl. ruído (12V)	±10 %	±10 %	±10%	±10%	±10%
Confiabilidade/integridade de dados					
Ciclos de início/parada de contato ²	—	50,000	50,000	50,000	50,000
Ciclos de carga/descarga ³	300,000	300,000	—	—	—
Máx. de erros de leitura irrecuperáveis por bits lidos	1 por 10E14	1 por 10E14	1 por 10E14	1 por 10E14	1 por 10E14
Limite de taxa de carga de trabalho (TB/ano)	55	55	55	55	55
Horas em atividade	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400
Garantia, limitada (anos) ⁴	2	2	2	2	2
Gerenciamento de energia					
Potência de ativação (12V, A)	2,5	2	2	2	2
Potência média em operação	8 W	5,3 W	6,19 W	6,2 W	6,19 W
Média, ocioso (W)	5,4 W	4,6 W	4,6 W	4,6 W	4,6 W
Modo de espera/inatividade	0,75 W/0,75 W	0,94 W/0,94 W	0,79 W/0,79 W	0,79 W/0,79 W	0,79 W/0,79 W
Ambiente/temperatura					
Em operação (ambiente, mín.)	0°C	0°C	0°C	0°C	0°C
Em operação (caixa do disco, máx.)	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C
Fora de operação (ambiente, mín.)	-40°C	-40°C	-40°C	-40°C	-40°C
Fora de operação (ambiente, máx.)	70°C	70°C	70°C	70°C	70°C
Sem halogênio	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Conformidade com RoHS	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Dimensões					
Altura (mm/pol)	26,11 mm/1,028 pol	19,99 mm/0,787 pol	19,99 mm/0,787 pol	19,99 mm/0,787 pol	19,99 mm/0,787 pol
Largura (mm/pol, máx.)	101,6 mm/4 pol	101,6 mm/4 pol	101,6 mm/4 pol	101,6 mm/4 pol	101,6 mm/4 pol
Profundidade (mm/pol, máx.)	146,99 mm/5,787 pol	146,99 mm/5,787 pol	146,99 mm/5,787 pol	146,99 mm/5,787 pol	146,99 mm/5,787 pol
Peso (g/lb)	626 g/1,38 lb	400 g/0,88 lb	415 g/0,915 lb	415 g/0,915 lb	415 g/0,915 lb
Quantidade de unidades por caixa	20	25	25	25	25
Caixas por paletes/caixas por camada	40 / 8	40 / 8	40 / 8	40 / 8	40 / 8
Recursos especiais					
Tecnologia Seagate AcuTrac	Sim	Não	Não	Não	Não

1 A Seagate fornece os modelos de 500 GB, 320 GB e 250 GB em setores de 4K e 512 bytes. A tecnologia SmartAlign está incluída nas unidades com setores de 4.000 bytes. As duas unidades são equivalentes fisicamente e em funcionalidade.

2 A 25°C e 50% de umidade relativa.

3 Carga/descarga testada para 600.000 ciclos.

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

SEAGATE.COM

AMÉRICAS Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, Califórnia 95014, Estados Unidos, 408-658-1000
 EUROPA, ORIENTE MÉDIO E ÁFRICA Seagate Technology SAS 16-18, rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, França, 33 1-4186 10 00
 ÁSIA/PACÍFICO Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapura 569877, 65-6485-3888

© 2016 Seagate Technology LLC. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA. Seagate, Seagate Technology e o logotipo Spiral 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 reais podem variar dependendo do ambiente operacional e de outros fatores. A exportação ou reexportação de hardware ou software da Seagate, regulamentada pelo Departamento de Comércio dos Estados Unidos, Bureau of Industry and Security (para obter 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. DS1770.9-1603BR Março de 2016