

Desktop HDD

Folha de especificações

O poder de um

- A Seagate traz mais de 30 anos de desempenho robusto e confiabilidade para os novos discos Seagate® Desktop HDD, agora disponíveis com até 4 TB de capacidade.
- Duplica a capacidade e reduz os custos com a primeira tecnologia de unidade de 1 TB por disco no mercado.
- A interface SATA de 6 Gb/s otimiza o desempenho máximo
- A tecnologia servo Seagate AcuTrac™ garante desempenho confiável, mesmo com trilhas de disco rígido de apenas 75 nanômetros de largura.
- A tecnologia Seagate OptiCache™ impulsiona o desempenho geral em 45%.
- Com o software Seagate DiscWizard™ gratuito, você pode instalar discos de 3 TB e 4 TB em Windows, inclusive XP, sem BIOS UEFI.

Aplicações mais indicadas

- PCs desktop ou "all-in-one"
- Servidores domésticos
- Sistemas de PC para jogos
- Desktop RAID
- Dispositivos externos DAS (direct-attached storage)
- Dispositivos NAS (network-attached storage)



Especificações	4 TB ¹	3 TB ¹	2 TB ¹	1 TB ¹	500 GB ¹	320 GB ¹	250 GB ¹
Número do modelo	ST4000DM000	ST3000DM001	ST2000DM001	ST1000DM003	ST500DM002 ²	ST320DM000 ²	ST250DM000 ²
Nome do modelo	Desktop HDD	anteriormente Barracuda®	anteriormente Barracuda	anteriormente Barracuda	anteriormente Barracuda	anteriormente Barracuda	anteriormente Barracuda
Opções de interface	SATA de 6 Gb/s com NCQ	SATA de 6 Gb/s com NCQ	SATA de 6 Gb/s com NCQ	SATA de 6 Gb/s com NCQ	SATA de 6 Gb/s com NCQ	SATA de 6 Gb/s com NCQ	SATA de 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)	<8,5	<8,5	<8,5	<8,5	<11	<11	<11
Média de busca, gravação (ms)	<9,5	<9,5	<9,5	<9,5	<12	<12	<12
Taxa média de dados, leitura/gravação (MB/s)	160	156	156	156	125	125	125
Taxa de dados sustentada máx., leitura DE (MB/s)	180	210	210	210	144	144	144
Configuração/organização							
Cabeças/discos	8/4	6/3	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, incluindo ruído (5 V)	+10%/–5,0%	+10%/–5,0%	+10%/–5,0%	+10%/–5,0%	+10%/–5,0%	+10%/–5,0%	+10%/–5,0%
Tolerância de tensão, incluindo ruído (12 V)	+10%/–7,5%	+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 irreversíveis 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
Horas em atividade	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400
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)	6,7	8,0	8,0	5,90	6,19	6,19	6,19
Média, ocioso (W)	4,5	5,8	5,8	4,0	4,60	4,60	4,60
Modo em espera (W)	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	0,63	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 75	–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)	650/1,43	626/1,38	626/1,38 535/1,18	400/0,88	415/0,92	415/0,92	415/0,92
Quantidade de unidades por caixa	20	20	20	25	25	25	25
Caixas por palete	40	40	40	40	40	40	40
Caixas por camada	8	8	8	8	8	8	8
Recursos especiais							
Tecnologia Seagate OptiCache™	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Não
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.

