

Folha de especificações

# Barracuda®

O poder de um

## Principais vantagens

- Duplique a capacidade e reduza os custos com a primeira tecnologia de unidade de 1 TB por disco no mercado.
- Até 3 TB de capacidade com 7.200 RPM de desempenho. Por que abrir mão?
- 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™ aprimora o desempenho geral em 45% em relação à geração anterior.
- A tecnologia Seagate SmartAlign™ garante uma migração simples e transparente para o formato avançado de setores de 4.000 bytes.
- Com o software Seagate DiscWizard™ gratuito, você pode instalar um disco rígido de 3 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	3 TB <sup>1</sup>	2 TB <sup>1</sup>	1.5 TB <sup>1</sup>	1 TB <sup>1</sup>	750 GB <sup>1</sup>	500 GB <sup>1</sup>	320 GB <sup>1</sup>	250 GB <sup>1</sup>
Número do modelo	ST3000DM001	ST2000DM001	ST1500DM003	ST1000DM003	ST750DM003	ST500DM002 <sup>2</sup>	ST320DM000 <sup>2</sup>	ST250DM000 <sup>2</sup>
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	SATA de 6 Gb/s com NCQ
<b>Desempenho</b>								
Velocidade do eixo (RPM)	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200
Cache, multissegmentado (MB)	64	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)	156	156	156	156	156	125	125	125
Taxa de dados sustentada máx., leitura DE (MB/s)	210	210	210	210	210	144	144	144
<b>Configuração/organização</b>								
Cabeças/discos	6/3	6/3	4/2	2/1	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 <sup>2</sup>	4.096 ou 512 <sup>2</sup>	4.096 ou 512 <sup>2</sup>
<b>Tensão</b>								
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%	+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%	+10%/–7,5%
<b>Confiabilidade/integridade de dados</b>								
Ciclos de início/parada de contato	—	—	—	—	—	50.000	50.000	50.000
Ciclos de carga/descarga	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	—	—	—
Erros fatais de leitura por bits lidos, máx.	1 por 10E14	1 por 10E14	1 por 10E14	1 por 10E14	1 por 10E14	1 por 10E14	1 por 10E14	1 por 10E14
Taxa anual de falhas (AFR, Annualized Failure Rate)	<1%	<1%	<1%	<1%	<1%	<1%	<1%	<1%
Horas em atividade	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400
<b>Gerenciamento de energia</b>								
Potência de ativação (A)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Modo em operação, típico (W)	8,0	8,0	6,70	5,90	5,90	6,19	6,19	6,19
Média ocioso <sup>2</sup> (W)	5,40	5,40	4,50	3,36	3,36	—	—	—
Média ocioso (W)	—	—	—	—	—	4,60	4,60	4,60
Modo em espera (W)	0,75	0,75	0,75	0,63	0,63	0,79	0,79	0,79
Modo de economia de energia (W)	0,75	0,75	0,75	0,63	0,63	0,79	0,79	0,79
<b>Ambiente</b>								
Temperatura								
Em operação (ambiente, min. °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
<b>Dimensões</b>								
Altura (mm/pol)	26,11/1,028	26,11/1,028	26,11/1,028	20,17/0,7825	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)	626/1,38	626/1,38	535/1,18	400/0,88	400/0,88	415/0,92	415/0,92	415/0,92
Quantidade de unidades por caixa	20	20	20	25	25	25	25	25
Caixas por camada	40	40	40	40	40	40	40	40
Caixas por palete	8	8	8	8	8	8	8	8
<b>Recursos especiais</b>								
Tecnologia Seagate OptiCache™	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Não
Tecnologia Seagate AcuTrac™	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Não
Tecnologia Seagate SmartAlign™	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim <sup>2</sup>	Sim <sup>2</sup>	Sim <sup>2</sup>

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> 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.