

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO HDD de 3,5 polegadas

**Versatilidade incrível.
Confiabilidade inigualável.**



A Seagate traz mais de 20 anos de desempenho robusto e confiabilidade aos HDDs Seagate® BarraCuda® de 3,5 polegadas, agora disponíveis com até 8 TB de capacidade.



Aplicações mais indicadas

- PCs desktop ou tudo em um
- Servidores domésticos
- Dispositivos DAS (direct-attached storage) básicos

Principais vantagens

HDDs versáteis HDDs versáteis para todas as suas necessidades relativas a PC, oferecendo excelência líder do setor em computação pessoal.

Há mais de 20 anos, a família BarraCuda fornece armazenamento altamente confiável para o setor de disco rígido.

Com até 8 TB de capacidade para desktops, o BarraCuda lidera o mercado com a maior gama disponível de opções de armazenamento.

Modos de gerenciamento avançado de energia ajudam a economizar energia sem sacrificar o desempenho.¹

A interface SATA de 6 Gb/s otimiza o desempenho máximo.¹

¹ O desempenho pode variar dependendo da configuração de hardware e do sistema operacional do usuário.



Especificações	8 TB	6 TB	4 TB	3 TB	2TB
Número do modelo padrão	ST8000DM004	ST6000DM003	ST4000DM004	ST3000DM007	ST2000DM005
Bytes por setor	4.096	4.096	4.096	4.096	4.096
Desempenho					
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
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 máxima de dados sustentada, leitura DE (MB/s)	190 MB/s	185 MB/s	190 MB/s	185 MB/s	190 MB/s
Cache, multissegmentado (MB)	256	256	256	256	256
Velocidade rotacional (RPM)	5.400	5.400	5.400	5.400	5.400
Tecnologia de gravação	SMR	SMR	SMR	SMR	SMR
Confiabilidade/integridade de dados					
Ciclos de carga/descarga	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000
Máx. de erros de leitura irrecuperáveis por bits lidos	1 por 10E14	1 por 10E14	1 por 10E14	1 por 10E14	1 por 10E14
Horas em atividade (por ano)	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400
Limite de taxa de carga de trabalho (TB/ano)	55	55	55	55	55
Garantia, limitada (anos)	2	2	2	2	2
Gerenciamento de energia					
Potência de ativação (A)	2	2	2	2	2
Modo de operação, típico (W)	5,3	5,3	3,7	3,7	3,7
Média, ocioso (W)	3,4 W	3,4 W	2,5 W	2,5 W	2,5 W
Modo de espera/hibernação, típico (W)	0,25/0,25	0,25/0,25	0,25/0,25	0,25/0,25	0,25/0,25
Tolerância de tensão, incl. ruído (5 V)	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%
Tolerância de tensão, incl. ruído (12 V)	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%
Ambiente/temperatura					
Em operação (ambiente, mín.)	0°C	0°C	0°C	0°C	0°C
Em operação (gabinete do disco, máx.)	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C
Fora de operação (ambiente)	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C
Sem halogênio	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Conformidade com RoHS	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Dimensões					
Altura (mm/pol, máx.)	26,11 mm/1,028 pol	26,11 mm/1,028 pol	20,2 mm/0,795 pol	20,2 mm/0,795 pol	20,2 mm/0,795 pol
Largura (mm/pol, máx.)	101,85 mm/4,01 pol	101,85 mm/4,01 pol	101,85 mm/4,01 pol	101,85 mm/4,01 pol	101,85 mm/4,01 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, típico)	630 g/1,389 lb	610 g/1,345 lb	490 g/1,08 lb	490 g/1,08 lb	490 g/1,08 lb
Quantidade de unidades por caixa	20	20	25	25	25
Caixas por palete/caixas por camada	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8



Especificações	2 TB	1 TB	500 GB
Número do modelo padrão	ST2000DM008	ST1000DM010	ST500DM009
Bytes por setor	4.096	4.096	4.096
Desempenho			
Interface	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s
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
Taxa máxima de dados sustentada, leitura DE (MB/s)	220 MB/s	210 MB/s	210 MB/s
Cache, multissegmentado (MB)	256	64	32
Velocidade rotacional (RPM)	7.200	7.200	7.200
Tecnologia de gravação	SMR	CMR	CMR
Confiabilidade/integridade de dados			
Ciclos de carga/descarga	600.000	50.000	50.000
Máx. de erros de leitura irrecuperáveis por bits lidos	1 por 10E14	1 por 10E14	1 por 10E14
Horas em atividade (por ano)	2.400	2.400	2.400
Limite de taxa de carga de trabalho (TB/ano)	55	55	55
Garantia, limitada (anos)	2	2	2
Gerenciamento de energia			
Potência de ativação (A)	2	2	2
Modo de operação, típico (W)	5,1	5,3	5,3
Média, ocioso (W)	3,9 W	4,6 W	4,6 W
Modo de espera/hibernação, típico (W)	0,3/0,3	0,94/0,94	0,94/0,94
Tolerância de tensão, incl. ruído (5 V)	±5%	±5%	±5%
Tolerância de tensão, incl. ruído (12 V)	±10%	±10%	±10%
Ambiente/temperatura			
Em operação (ambiente, mín.)	0°C	0°C	0°C
Em operação (gabinete do disco, máx.)	60°C	60°C	60°C
Fora de operação (ambiente)	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C
Sem halogênio	Sim	Sim	Sim
Conformidade com RoHS	Sim	Sim	Sim
Dimensões			
Altura (mm/pol, máx.)	20,2 mm/0,795 pol	19,99 mm/0,787 pol	19,99 mm/0,787 pol
Largura (mm/pol, máx.)	101,85 mm/4,01 pol	101,85 mm/4,01 pol	101,85 mm/4,01 pol
Profundidade (mm/pol, máx.)	146,99 mm/5,787 pol	146,99 mm/5,787 pol	146,99 mm/5,787 pol
Peso (g/lb, típico)	490 g/1,08 lb	400 g/0,88 lb	400 g/0,88 lb
Quantidade de unidades por caixa	25	25	25
Caixas por palete/caixas por camada	40/8	40/8	40/8