



BARRACUDA

COMPUTE



FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO HDD DE 2,5 POLEGADAS

Versatilidade incrível.
Confiabilidade inigualável.



A Seagate traz mais de 20 anos de desempenho robusto e confiabilidade para os HDDs de 2,5 polegadas Seagate® BarraCuda®, agora disponíveis com até 5 TB de capacidade.



Aplicações mais indicadas

- Notebooks
- Armazenamento móvel
- Sistemas de armazenamento externo
- PCs tudo em um
- Desktop PCs ultrafinos

Principais vantagens

O mais amplo portfólio de discos rígidos de 2,5 polegadas com até 5 TB de capacidade e formatos de 7 mm e 15 mm apropriados para uma variedade de aplicações computacionais.

O disco rígido de 2,5 polegadas mais fino e leve com até 2 TB de armazenamento em altura z de 7 mm, promovendo upgrades completamente integrados de notebooks finos e leves e sistemas de formatos menores.

Taxas de dados rápidas de até 140 MB/s proporcionam aos usuários finais experiências superiores no uso de PC e transferências de dados mais rápidas.

Os discos rígidos de 2,5 polegadas e altura z de 15 mm fornecem de 3 TB a 5 TB de capacidade, tornando-os **os discos rígidos de 2,5 polegadas de mais alta capacidade** disponíveis para armazenamento externo e tudo em um.

A altura z de 15 mm possibilita discos para desktop PC tudo em um mais finos e ajuda a reduzir a geração de calor e a vibração do sistema.

As configurações de baixa corrente de inicialização para os discos de 3 TB a 5 TB permitem o uso em sistemas de baixa corrente legados como caixas externas USB-2, reduzindo o consumo de energia.

Os discos de 5 TB podem armazenar mais de **1,25 milhão de músicas ou 600 horas de vídeo HD.**¹

¹ Exemplos de uso quantitativo para disco de 5 TB de capacidade



Especificações	5 TB ¹	4 TB ¹	3 TB ¹	2 TB ¹	1 TB ¹	500 GB ¹
Números de modelos	ST5000LM000	ST4000LM024	ST3000LM024	ST2000LM015	ST1000LM048	ST500LM030
Bytes por setor (lógico/físico)	512/4.096	512/4.096	512/4.096	512/4.096	512/4.096	512/4.096
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	SATA de 6 Gb/s
Taxa de transferência de dados (MB/s)	Até 140	Até 140	Até 140	Até 140	Até 140	Até 140
Cache (MB)	128	128	128	128	128	128
Velocidade do eixo (RPM)	5.400	5.400	5.400	5.400	5.400	5.400
Confiabilidade/integridade de dados						
Ciclos de carga/descarga	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000
Método de repouso da cabeça	Medição do ciclo de carregamento QuietStep™	Medição do ciclo de carregamento QuietStep	Medição do ciclo de carregamento QuietStep	Medição do ciclo de carregamento QuietStep	Medição do ciclo de carregamento QuietStep	Medição do ciclo de carregamento QuietStep
Máx. de erros de leitura irrecuperáveis por bits lidos	1 por 10 ¹⁴	1 por 10 ¹⁴	1 por 10 ¹⁴	1 por 10 ¹⁴	1 por 10 ¹⁴	1 por 10 ¹⁴
Garantia limitada ²	2	2	2	2	2	2
Gerenciamento de energia						
Corrente de inicialização (+5 V, A)	1,2	1,2	1,2	1,0	1,0	1,0
Potência de leitura/gravação, média (W)	1,9/2,1	1,9/2,1	1,9/2,1	1,7/1,8	1,6/1,7	1,6/1,7
Potência, ocioso, média (W)	1,1	1,1	1,1	0,5	0,45	0,45
Ambiente						
Temperatura, em operação (°C)	0 a 60	0 a 60	0 a 60	0 a 60	0 a 60	0 a 60
Temperatura, fora de operação (°C)	-40 a 70	-40 a 70	-40 a 70	-40 a 70	-40 a 70	-40 a 70
Impacto, em operação: 2 ms (G)	300	300	300	400	400	400
Impacto, ocioso: 1 ms (G)	650	650	650	1.000	1.000	1.000
Acústica, ocioso, típico (bels — potência do som)	2,6	2,6	2,6	2,2	2,0	2,0
Acústica, busca, típico (bels — potência do som)	2,7	2,7	2,7	2,4	2,2	2,2
Dimensões						
Altura (mm/pol)	15/0,59	15/0,59	15/0,59	7,0/0,276	7,0/0,276	7,0/0,276
Largura (mm/pol)	69,85/2,750	69,85/2,750	69,85/2,750	69,85/2,750	69,85/2,750	69,85/2,750
Profundidade (mm/pol)	100,35/3,951	100,35/3,951	100,35/3,951	100,35/3,951	100,35/3,951	100,35/3,951
Peso (g/lb, máx.)	190/0,42	190/0,42	190/0,42	90/0,198	90/0,198	90/0,198
Quantidade de unidades por caixa	40	40	40	50	50	50
Caixas por palete/camada	60/10	60/10	60/10	60/10	60/10	60/10
Recursos especiais						
Multi-Tier Caching Technology™	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Sem halogênio	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Conformidade com RoHS	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

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

seagate.com



AMÉRICAS
ÁSIA/PACÍFICO
EUROPA, ORIENTE MÉDIO E ÁFRICA

Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, Estados Unidos, +1 408 658 1000
Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapura 569877, +65 6485 3888
Seagate Technology SAS 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, França, +33 1 41 86 10 00

© 2016 Seagate Technology LLC. Todos os direitos reservados. Seagate, Seagate Technology e o logotipo Spiral são marcas registradas da Seagate Technology LLC nos Estados Unidos e/ou em outros países. BarraCuda, Multi-Tier Caching Technology e QuietStep 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. Os exemplos quantitativos de uso para várias aplicações têm finalidade ilustrativa. As quantidades reais irão variar de acordo com diversos fatores, incluindo tamanho de arquivo, formato de arquivo, recursos e software. As taxas reais de dados podem variar dependendo do ambiente operacional e de outros fatores. A Seagate reserva-se o direito de alterar, sem notificação, os produtos oferecidos e suas especificações. DS1907.1-1609BR, setembro de 2016