Folha de especificações

Barracuda® 7200.12

Desempenho e confiabilidade para todos

1 TB, 750 GB, 500 GB, 320 GB, 250 GB, 160 GB • 7.200 RPM • SATA de 6 Gb/s com NCQ

Principais vantagens

- A liderança da Seagate® em tecnologia agora traz as primeiras unidades de 500 GB em um disco e 1 TB em dois discos do setor, simultaneamente reduzindo os custos de armazenamento e melhorando o desempenho.
- Agora oferecendo taxas de falhas previstas de 0,34%, o disco rígido Barracuda 7200.12 continua a garantir confiabilidade líder do setor.
- O disco é produzido com o processo de fabricação mais sofisticado e automatizado do setor, e os clientes podem estar seguros de que o Barracuda 7200.12 terá o mesmo desempenho e confiabilidade inabaláveis sempre.
- Com opções de capacidade de 1 TB, 750 GB, 500 GB, 320 GB, 250 GB e 160 GB, existe um disco rígido Barracuda 7200.12 para satisfazer cada necessidade de armazenamento em desktop.

Aplicações mais indicadas

- Desktops PC
- Estações de trabalho
- Dispositivos de armazenamento externo DAS (Direct Attached Storage)
- Dispositivos de armazenamento NAS (Network Attached Storage)
- Sistemas de jogos baseados em PC
- Servidores domésticos

Think Green™

Barracuda® 7200.12

Desempenho e confiabilidade para todos

Especificações	1 TB[1]	750 GB[1]	500 GB[1]	320 GB[1]	250 GB[1]	160 GB[1]
Número do modelo	ST31000524AS	ST3750525AS	ST3500413AS	ST3320413AS	ST3250312AS	ST3160316AS
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
Desempenho						
Taxa de transferência ext. máx. (MB/s)	600	600	600	600	600	600
Taxa de dados sustentada DE (MB/s)	125	125	125	125	125	125
Cache (MB)	32	32	16	16	8	8
Latência média (ms)	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17
Velocidade do eixo (RPM)	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200
Configuração/organização						
Bytes por setor	512	512	512	512	512	512
Confiabilidade/integridade de dados						
Início/parada de contato	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000
Erros fatais de leitura 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}
Taxa anual de falhas	0,34%	0,34%	0,34%	0,34%	0,34%	0,34%
Gerenciamento de energia						
Corrente de inicialização +12 V pico (A, ±10%)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Em operação, média (W)	<9,4	<9,4	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0
Ocioso, média (W)	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Ambiente						
Temperatura (°C) em operação fora de operação	 0 a 60 –40 a 70	 0 a 60 –40 a 70	 0 a 60 –40 a 70	 0 a 60 –40 a 70	 0 a 60 –40 a 70	 0 a 60 –40 a 70
Impacto (Gs) em operação: 2 ms fora de operação: 1 ms	 70 300	 70 300	 70 350	 70 350	 70 350	 70 350
Acústica (bels – potência de som) ocioso busca	 2,5 2,7	 2,5 2,7	 2,6 2,75	 2,6 2,75	 2,6 2,75	 2,6 2,75
Dimensões						
Altura (pol/mm)	1,02/26,1	1,02/26,1	0,78/20	0,78/20	0,78/20	0,78/20
Largura (pol/mm)	4,00/101,6	4,00/101,6	4,00/101,6	4,00/101,6	4,00/101,6	4,00/101,6
Profundidade (pol/mm)	5,787/146,99	5,787/146,99	5,787/146,99	5,787/146,99	5,787/146,99	5,787/146,99
Peso (lb/kg)	1,4/0,64	1,4/0,64	1,2/0,54	1,2/0,54	1,2/0,54	1,2/0,54

[1] Quando se referem à capacidade de disco rígido, um gigabyte, ou GB, é igual a um bilhão de bytes e um terabyte, ou TB, é igual a um trilhão de bytes.

Liderança em tecnologia de armazenamento para desktops

O disco rígido Barracuda® da Seagate® continua uma longa tradição de liderança da Seagate em tecnologia, resultando em novos marcos de capacidade, desempenho mais rápido e confiabilidade inabalável. A unidade oferece densidades de 500 GB por disco com desempenho rápido e grandes capacidades para alimentar as aplicações atuais, que demandam muito espaço, a preços mais acessíveis do que nunca!

Disponível em capacidades de até 1 TB ou com apenas 160 GB, existe um disco rígido Barracuda para cada necessidade. Com mais de 600.000.000 de discos Barracuda instalados, não é surpresa que os discos rígidos Barracuda sejam reconhecidos como o padrão de fato para armazenamento em desktops.

www.seagate.com
0.800.891.5814

AMÉRICA Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, Estados Unidos, +1 831 438 6550
ÁSIA/PACÍFICO Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Cingapura 569877, +65 6485 3888
EUROPA, ORIENTE MÉDIO E ÁFRICA Seagate Technology SAS 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, França, +33 1 41 86 10 00

© 2011 Seagate Technology LLC. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA. Seagate, Seagate Technology e o logotipo Wave são marcas registradas da Seagate Technology LLC nos Estados Unidos e/ou em outros países. Barracuda e o logotipo Think Green 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 se reserva o direito de alterar, sem notificação, os produtos oferecidos e suas especificações.

DS1668.6-1101PT, janeiro de 2011