

Desktop SSHD

Folha de especificações

Desempenho. Capacidade. Preço acessível.

- O primeiro disco híbrido de estado sólido (SSHD) em formato de 3,5 polegadas
- Inicializa e desempenha como um SSD¹
- SATA de 6 Gb/s com NCQ para alcançar velocidade de interface
- Mais rápido que um HDD tradicional¹
- Design “all-in-one” para garantir simplicidade e fácil instalação
- É instalado e funciona como um disco rígido padrão: compatível com várias plataformas e sem necessidade de qualquer driver ou software adicional
- Enormes capacidades de 1 TB, 2 TB e 4 TB combinadas com desempenho semelhante ao do SSD¹
- Garantia limitada de 3 anos

Aplicações mais indicadas

- Desktops
- Estações de trabalho
- Dispositivos DAS (direct-attached storage) de alto desempenho

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



Desktop SSHD



Especificações	4 TB ¹	2 TB ¹	1 TB ¹
Número do modelo	ST4000DX001	ST2000DX001	ST1000DX001
Interface	SATA 6 Gb/s com NCQ	SATA 6 Gb/s com NCQ	SATA 6 Gb/s com NCQ
Desempenho			
Tipo/tamanho de NAND	MLC/8 GB	MLC/8 GB	MLC/8 GB
Cache DRAM (MB)	64	64	64
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
Média de busca, leitura (ms)	<12	<9,5	<8,5
Média de busca, gravação (ms)	<12	<9,5	<8,5
Taxa média de dados, leitura, média para todas as zonas (MB/s)	146	156	156
Taxa média de dados a partir da mídia NAND (MB/s)	190	190	190
Taxa máxima de dados sustentada, leitura DE (MB/s)	180	210	210
Configuração/organização			
Cabeças/discos	8/4	4/2	2/1
Bytes por setor	4.096	4.096	4.096
Confiabilidade/integridade de dados			
Ciclos de carga/descarga	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
Taxa anual de falhas prevista (AFR)	<1%	<1%	<1%
Gerenciamento de energia			
Energia (W)			
Em operação, típica	7,5	6,7	5,9
Ocioso 2, típica	—	4,5	3,36
Ocioso, típica	6,2	—	—
Modo de espera	0,75	0,75	0,63
Modo de hibernação	0,75	0,75	0,63
Ambiente			
Temperatura (°C)			
Em operação	0 a 60	0 a 60	0 a 60
Fora de operação	-40 a 70	-40 a 70	-40 a 70
Dimensões			
Altura (pol/mm)	1,028/26,11	1,028/26,11	0,782/19,87
Largura (pol/mm)	4,0/101,6	4,0/101,6	4,0/101,6
Profundidade (pol/mm)	5,787/146,99	5,787/146,99	5,787/146,99
Peso (lb/g)	1,345/610	1,18/535	0,88/400
Quantidade de unidades por caixa	20	20	25
Caixas por palete	40	40	40
Caixas por tier	8	8	8

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.

www.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, Cingapura 569877, +65 6485 3888
Seagate Technology SAS 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, França, +33 1 41 86 10 00

© 2013 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. 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. As taxas de dados efetivas podem variar, dependendo do ambiente de operação e de outros fatores. A Seagate reserva-se o direito de alterar, sem notificação, os produtos oferecidos e suas especificações. DS1788.2-1308BR, agosto de 2013