

Terascale™ HDD

Folha de especificações

Armazenamento de alta capacidade, ecológico e econômico para centrais de dados em âmbito da Web

- Armazenamento acessível para ambientes replicados de vários discos com funcionamento 24/7
- Alta tolerância à vibração oferece desempenho confiável de categoria corporativa.
- Baixos custos de energia e resfriamento com o consumo de energia operacional mais baixo em um disco corporativo de 3,5 polegadas
- Gerenciamento de formatação avançada de blocos lógicos garante a melhor integridade de dados do setor
- A capacidade de 4 TB por disco possibilita um armazenamento escalável de alta capacidade em ambientes de funcionamento 24/7.
- Reduz o TCO com o recurso de segurança Seagate® Instant Secure Erase e simplifique o reaproveitamento ou descarte do disco.
- A interface SATA de 6 Gb/s otimiza o desempenho máximo.

Aplicações mais indicadas

- Computação em âmbito da Web
- Servidores de armazenamento em nuvem
- Arrays de armazenamento em nuvem
- Armazenamento de backup em nuvem
- Dispositivos externos DAS (direct-attached storage)
- Dispositivos NAS (network-attached storage)



Terascale™ HDD



Especificações		4 TB^{1,2}
Modelo Seagate Instant Secure Erase (ISE)		ST4000NC000
Modelo não-ISE ³		ST4000NC001
Interface		SATA de 6 Gb/s
Desempenho		
Cache DDR2, multisegmentado (MB)		64
Taxas de transferência SATA suportadas (GB/s)		6,0/3,0/1,5
Taxa de transferência de dados (MB/s)		600
Busca, média de leitura/gravação (ms)		12,0/12,0
Taxa de dados sustentada máx., leitura DE (MB/s)		De 140 a 170
Tolerância à vibração rotacional de 20 Hz a 1.500 Hz, c/RVFF (rad/s ²)		12,5
Vibração aleatória linear de 10 Hz a 500 Hz (G _{rms} ref)		4,9
Configuração		
Cabeças/discos		8/4
Bytes por setor (emulação de 512 bytes)		4.096
Confiabilidade/integridade de dados		
Ciclos de carga/descarga (25°C, 50% de umidade relativa)		300.000
Erros irrecuperáveis de leitura por bits lidos, máx.		1 por 10 ¹⁴
Tempo médio entre falhas (MTBF)		800.000
Horas em atividade		8.760 (24/7)
Gerenciamento de energia		
Modo em operação (típico, W)		6,49
Potência, ocioso (W)		4,59
Modo de espera/inatividade (W)		0,77
Tolerância de tensão (incluindo ruído)		5 V ± 5% 12 V ± 10%
Ambiente		
Temperatura em operação (°C)		5 a 60
Temperatura fora de operação (°C)		-40 a 70
Umidade relativa, em operação/fora de operação (%)		5 a 90/5 a 95
Acústica (típica/máx., bels)		2,8/3,0
Dimensões		
Altura (mm/pol) ⁴		26,1/1,028
Largura (mm/pol) ⁴		101,85/4,010
Profundidade (mm/pol) ⁴		147,00/5,787
Peso (g/lb)		606/1,33
Quantidade de unidades por caixa		20
Caixas por paleta		40
Caixas por camada		8
Recursos especiais		
Seagate Instant Secure Erase		Opcional
Erros incorrigíveis de gravação indicados (gerenciamento de blocos lógicos)		Sim
Economia de energia sob demanda PowerChoice™		Sim
Software de diagnóstico SeaTools™		Sim
Monitoramento e relatórios de disco S.M.A.R.T.		Sim
Operação hotplug (segundo especificações SATA Rev. 3.0)		Sim
Atendimento ao cliente empresarial - suporte por telefone		Limitado
Garantia limitada (anos)		3

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 A Seagate recomenda validar a sua configuração com o fabricante da HBA para garantir o aproveitamento total da capacidade de 4 TB.

³ Exceção somente para modelos não-ISE e podem não estar disponíveis prontamente em sua rede de distribuição.

⁴ Essas dimensões de base cumprem o padrão Small Form Factor (SFF-8301) encontrado em www.sffcommittee.org. Para obter informações sobre as dimensões relacionadas ao conector, consulte SFF-8323.



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, Singapura 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. PowerChoice, Seagate Terascale, SeaTools e Terascale 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. 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. DS1793.1-1306BR, junho de 2013