

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.
- Reduza 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)



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 irreversíveis 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 palete	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