

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES

Confiável. Eficiente. Versátil.

## Exos 5E8



O Seagate® Exos™ 5E8 é o disco rígido de classe corporativa mais acessível desenvolvido especificamente para aplicações de arquivamento ativo em armazenamento em nuvem, armazenamento frio e arquivamento de dados online. O Exos 5E8 fornece um armazenamento de baixo consumo de energia e alta densidade para operações de data center 24/7.



### Principais recursos e benefícios

- Alta capacidade, baixo consumo de energia e o TCO mais baixo
- Mais de 30 anos de confiabilidade em armazenamento online de longo prazo
- Projetado para cargas de trabalho 24/7 de 180 TB por ano
- Reduza os custos com a tecnologia de HD de até 2 TB por disco
- A interface SATA de 6 Gb/s otimiza o desempenho máximo.
- Tecnologia servo AcuTrac® para fornecer desempenho confiável
- Software Seagate DiscWizard™ gratuito

### Aplicações mais indicadas<sup>2</sup>

- Arquivamento online econômico
- Armazenamento de objetos
- Armazenamento frio de big data
- Arquivamento ativo na nuvem
- Cargas de trabalho de gravação aleatória baixas

### Disco rígido corporativo confiável para arquivamento ativo

O disco rígido Exos 5E8 oferece suporte a até 8 TB por disco<sup>1</sup> e fornece um armazenamento frio acessível para infraestruturas de data center que requerem um disco rígido corporativo altamente confiável. O disco rígido Exos 5E8 ajuda a catalisar a esfera de dados, permitindo que os arquitetos de data center e profissionais de TI forneçam um desempenho consistente, confiabilidade e segurança robustas.

O Exos 5E8 foi desenvolvido para ter melhor desempenho quando as cargas de trabalho de gravação são primariamente sequenciais por natureza. Para cargas de trabalho de gravação aleatória recomendamos o Exos 7E8.

### Armazene mais dados por um custo mais baixo

O disco rígido Exos 5E8 apresenta MTBF de 800.000 horas e oferece suporte a cargas de trabalho de 180 TB por ano. O Exos 5E8 oferece uma solução de arquivamento de dados online de baixo custo/TB com uma interface SATA de 6 Gb/s que otimiza o desempenho de burst e tecnologia PowerChoice™ de tempo para ativação sob demanda para garantir baixo consumo de energia.

### Reduza o seu TCO de modo eficiente

O Exos 5E8 garante a segurança dos dados de arquivamento com recuperação de dados de baixo consumo de energia confiável baseado na tecnologia SMR (Shingled Magnetic Recording, gravação magnética em setores sobrepostos), para proporcionar operações de armazenamento frio eficientes, mesmo em ambientes difíceis de data center. O Exos 5E8 apresenta um throughput sequencial impressionante e é destinado ao uso em data centers de grande escala para os quais a densidade, o consumo de energia, a integridade dos dados e a recuperação dos dados são essenciais.

### Confiabilidade, proteção de dados e segurança corporativas avançadas

O disco Exos 5E8 oferece recursos de segurança excepcionais para ajudar a proteger os dados onde eles estão: no disco. O Exos 5E8 protege o firmware com o Secure Downloads & Diagnostics.

<sup>1</sup> A Seagate recomenda que seja feita a validação da sua configuração com o fabricante da controladora HBA/RAID, para garantir o aproveitamento total dos recursos.

<sup>2</sup> O disco rígido Exos 5E8 não é destinado às aplicações de vigilância ou NAS e poderá apresentar um desempenho mais baixo nesses ambientes. Para essas aplicações, recomendamos os discos rígidos Seagate IronWolf™ e Seagate SkyHawk™, para garantir maior desempenho e confiabilidade.



Especificações	8 TB
Número do modelo	ST8000AS0003
Interface	SATA de 6 Gb/s
<b>Desempenho</b>	
Cache, multissegmentado (MB)	256
Taxas de transferência SATA suportadas (Gb/s)	6,0/3,0/1,5
Máx. de transferência sustentada DE (MB/s)	190 MB/s
<b>Configuração/organização</b>	
Cabeças/discos	8/4
Bytes por setor	512e
Tecnologia SMR, gerenciada por disco	Sim
Sensor de vibração rotacional (VR)	Sim
<b>Tensão</b>	
Tolerância de tensão, incl. ruído (5 V)	±5%
Tolerância de tensão, incl. ruído (12 V)	±10%
<b>Confiabilidade/integridade de dados</b>	
Ciclos de carga/descarga	300.000
Máx. de erros de leitura irrecuperáveis por bits lidos	1 por 10E14
Limite de carga de trabalho nominal (TB/ano)	180
Horas em atividade por ano (24/7)	8.760
MTBF	800.000 hr
Garantia, limitada (anos) <sup>1</sup>	3
<b>Consumo de energia</b>	
Potência de ativação (A)	2
Modo de operação, típico (W)	5,3
Média, ocioso (W) <sup>2</sup>	3,7
Modo de espera (W)	<1,0
Modo de hibernação (W)	<1,0
<b>Ambiente</b>	
Em operação (ambiente, mín. °C)	0
Temperatura em operação (no gabinete, máx. °C)	60
Temperatura fora de operação (ambiente °C)	-40 – 70
Baixo halogênio	Sim
Conformidade com RoHS	Sim
<b>Dimensões</b>	
Altura (mm/pol)	26,11 mm/1,028 pol
Largura (mm/pol)	101,6 mm/4 pol
Profundidade (mm/pol, máx.)	146,99 mm/5,787 pol
Peso (g/lb)	605 g/1,334 lb
Quantidade de unidades por caixa	20
Caixas por palete/caixas por camada	40/8

<sup>1</sup> Produtos com garantia estendida disponíveis. Consulte o seu distribuidor para saber detalhes.

<sup>2</sup> Durante os períodos de ociosidade do disco, pode ocorrer alguma atividade offline de acordo com a especificação S.M.A.R.T., o que pode aumentar a acústica e a potência aos níveis operacionais. Consulte o manual do produto para mais informações.

AMÉRICAS	Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, Califórnia 95014, Estados Unidos, +1 408 658 1000
EUROPA, ORIENTE MÉDIO E ÁFRICA	Seagate Technology SAS 16-18, rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, França, 33 1-4186 10 00
ÁSIA/PACÍFICO	Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapura 569877, 65-6485-3888

© 2017 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. AcuTrac, DiscWizard, Exos, o logotipo do Exos, IronWolf, PowerChoice e SkyHawk 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 reais podem variar, dependendo do ambiente operacional e de outros fatores, como a capacidade do disco e a interface escolhida. A Seagate reserva-se o direito de alterar, sem notificação, os produtos oferecidos e suas especificações.  
DS1954.2-1712BR Dezembro de 2017