



FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES

Confiável. Eficiente. Versátil.

## Exos 7E2



Os discos rígidos corporativos Seagate® Exos™ 7E2 de 1 TB e 2 TB de capacidade foram desenvolvidos especificamente para atender à necessidade de armazenar dados não estruturados de forma econômica. O formato tradicional 512 nativo com interface SATA de 6 Gb/s garante a fácil integração a servidores e sistemas de armazenamento legados.



### Aplicações mais indicadas

- Aplicações legadas de uso geral que requerem tamanho de bloco de 512n
- Aplicações em hiperscala/data centers em nuvem com armazenamento replicado
- Data centers de expansão horizontal e análise de big data
- Armazenamento RAID de alta capacidade e densidade
- Arrays de armazenamento externo corporativos de uso geral (SAN, NAS, DAS)
- Sistemas de arquivos distribuídos, incluindo Hadoop e Ceph
- Backup e restauração para empresas - D2D, fita virtual
- Vigilância centralizada

### O disco rígido para data center confiável e acessível

O disco rígido Exos 7E2 oferece suporte a até 2 TB por disco,<sup>1</sup> fornecendo um armazenamento econômico para infraestruturas tradicionais 512 nativo que requerem um disco rígido corporativo altamente confiável. O Exos 7E2 proporciona o acesso mais econômico e confiável a dados não estruturados em aplicações de armazenamento em lote. Com base na tecnologia comprovada de gravação magnética convencional (CMR) de 9ª geração, o disco Exos 7E2 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 e baixo TCO para operações 24/7 exigentes.

### Armazenamento de dados em lote robusto para um mundo que funciona 24 horas

O Exos 7E2 é um disco rígido corporativo comprovado, com confiabilidade de nível corporativo e taxa de MTBF de 2 milhões de horas. Com cache de ponta, algoritmos de correção de erros instantânea e design com controle de vibração rotacional, o Exos 7E2 ajuda a garantir um desempenho consistente em sistemas replicados e RAID de vários discos.

### Consistência, alto desempenho e compatibilidade para aplicações legadas de data center

Atenda aos seus requisitos de carga de trabalho de armazenamento com o disco SATA de 6 Gb/s mais eficiente e econômico em um espaço de data center de 3,5 polegadas. Com inovadores avanços tecnológicos definíveis pelo usuário, como o PowerChoice™ e o Seagate RAID Rebuild®, você pode ajustar os seus requisitos de armazenamento em lote para obter aprimoramentos ainda maiores em TCO.

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

A série Exos 7E2 oferece recursos de segurança de firmware para ajudar a proteger os dados onde eles estão: no disco. O disco rígido Exos 7E2 protege o firmware com o autêntico 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.



| Especificações  | 512n SATA          |                    |
|---|--------------------|--------------------|
|   | 2 TB               | 1 TB               |
| Capacidade  | 2 TB               | 1 TB               |
| Modelo base   | ST2000NM0008       | ST1000NM0008       |
| <b>Recursos</b>   |                    |                    |
| Superparidade   | Sim                | Sim                |
| Baixo halogênio   | Sim                | Sim                |
| Tecnologia PowerChoice™   | Sim                | Sim                |
| Tecnologia Seagate RAID Rebuild®  | Sim                | Sim                |
| Segurança de firmware SD&D  | Sim                | Sim                |
| Cache   | 128 MB             | 128 MB             |
| <b>Confiabilidade/integridade de dados</b>                                |                    |                    |
| Vibração, fora de operação: de 10 Hz a 500 Hz (G)                         | 5                  | 5                  |
| Tempo médio entre falhas (MTBF, horas)                                    | 2.000.000          | 2.000.000          |
| Taxa de confiabilidade em operação total 24/7 (AFR, taxa anual de falhas) | 0,44%              | 0,44%              |
| Máx. de erros de leitura irreversíveis por bits lidos                     | 1 setor por 10E15  | 1 setor por 10E15  |
| Horas em atividade por ano (24/7)   | 8.760              | 8.760              |
| Bytes por setor   | 512                | 512                |
| Garantia limitada (anos)  | 5                  | 5                  |
| <b>Desempenho</b>   |                    |                    |
| Velocidade de rotação (RPM)   | 7.200              | 7.200              |
| Velocidade de acesso da interface (Gb/s)                                  | 6,0, 3,0, 1,5      | 6,0, 3,0, 1,5      |
| Máx. de transferência sustentada DE (MB/s, MiB/s)                         | 194                | 194                |
| Latência média (ms)   | 4,16               | 4,16               |
| Portas de interface   | Única              | Única              |
| Vibração rotacional a 1.500 Hz (rad/s²)                                   | 12,5               | 12,5               |
| <b>Consumo de energia</b>   |                    |                    |
| Potência, ocioso, média (W)   | 4,7                | 4,7                |
| Em operação, típico (W)   | 7                  | 7                  |
| Requisitos da fonte de alimentação  | +12 V e +5 V       | +12 V e +5 V       |
| <b>Ambiente</b>   |                    |                    |
| Temperatura, em operação (°C)   | 5°C – 60°C         | 5°C – 60°C         |
| Impacto, em operação, 2 ms (leitura/gravação) (G)                         | 70/40 G            | 70/40 G            |
| Impacto, fora de operação, 1 ms/2 ms (G)                                  | 200/300            | 200/300            |
| <b>Dimensões</b>  |                    |                    |
| Altura (pol/mm, máx.) <sup>1</sup>  | 26,1 mm/1,028 pol  | 26,1 mm/1,028 pol  |
| Largura (mm/pol, máx.) <sup>1</sup>                                       | 101,85 mm/4,01 pol | 101,85 mm/4,01 pol |
| Profundidade (mm/pol, máx.) <sup>1</sup>                                  | 147 mm/5,787 pol   | 147 mm/5,787 pol   |
| Peso (g/lb)   | 550 g/1,212 lb     | 550 g/1,212 lb     |
| Quantidade de unidades por caixa  | 20                 | 20                 |
| Caixas por palete   | 40                 | 40                 |
| Caixas por camada   | 8                  | 8                  |

<sup>1</sup> Essas dimensões de base atendem ao padrão Small Form Factor (SFF-8201), que pode ser encontrado em [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org). Para obter informações sobre as dimensões relacionadas ao conector, consulte SFF-8223.

seagate.com



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  
 ÁSIAPACÍFICO 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. Exos, o logotipo do Exos, PowerChoice e Seagate RAID Rebuild 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. DS1956.1-1709BR Setembro de 2017