



FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES

Confiável. Eficiente. Versátil. Exos 7E2000



O disco rígido corporativo Seagate® Exos™ 7E2000 pode armazenar grandes quantidades de dados sem usar todo o espaço do sistema, oferecendo até 2.000 GB em um formato compacto de 2,5 polegadas. O Exos 7E2000 fornece a densidade, o baixo consumo de energia e a integridade de dados necessários em data centers tradicionais e na nuvem.



Aplicações mais indicadas

- Aplicações de empresas com grande necessidade de armazenamento
- Redes SAN (storage area networks) e NAS (network attached storage)
- Servidores blade e servidores básicos de máxima capacidade
- Armazenamento de conteúdo de mídia elaborada
- Backup e restauração para empresas - D2D, fita virtual
- Computação em nuvem



Armazenamento de dados em lote confiável em um espaço pequeno de data center

O disco Exos 7E2000 otimiza o espaço do seu data center em um formato comprovado de 2,5 polegadas para infraestruturas que precisam de acesso altamente confiável a dados em lote. A tecnologia de gravação magnética convencional (CMR) ajuda o Exos 7E2000 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 para operações 24/7 exigentes. Com uma taxa MTBF de 2 milhões de horas e cargas de trabalho suportadas de 550 TB por ano, o armazenamento de dados denso e o consumo de energia baixo ajudam você a cumprir seus SLAs de armazenamento, ao mesmo tempo reduzindo o TCO.

Grande economia de energia no disco rígido

O disco Exos 7E2000 garante a segurança dos dados com uma plataforma confiável de baixo consumo de energia, para proporcionar operações de armazenamento em lote eficientes, mesmo em ambientes difíceis de data center. O Exos 7E2000 ajuda a reduzir os custos de energia e resfriamento por gigabyte ao concentrar alta capacidade em uma unidade de formato pequeno (SFF) e baixo consumo de energia. Com a tecnologia PowerChoice™ incluída, as organizações de TI podem adaptar sistemas para desempenho e consumo de energia otimizados, o que resulta em uma economia até 35% superior à dos discos tradicionais de 3,5 polegadas e uma operação potencial de apenas 1,1 watts durante a ociosidade.

Confiabilidade, proteção de dados e segurança corporativas avançadas

Os recursos de segurança do Exos 7E2000 ajudam a proteger os dados onde eles estão: no disco. O disco Exos 7E2000 ajuda a impedir o acesso não autorizado a dados e protege os dados armazenados com níveis de segurança que incluem Secure Downloads & Diagnostics, disco SED em conformidade com TCG e disco rígido resistente a adulterações de grau governamental FIPS.¹ Os discos Seagate Secure™ simplificam o reaproveitamento e o descarte do disco, ajudam a proteger os dados em repouso e cumprem normas de segurança de dados corporativas e federais.

¹ Os discos com criptografia automática (SED) e FIPS 140-2 Validated não estão disponíveis em todos os modelos ou países. Podem requerer compatibilidade com controladora ou host compatível com TCG. A funcionalidade Instant Secure Erase (ISE) cumpre as diretrizes ISO/IEC 27040 e NIST 800-88 para garantir a higienização completa e confiável do disco.



Especificações	4K nativos		Emulação de 5xx	
	2 TB	1 TB	2 TB	1 TB
Capacidade	2 TB	1 TB	2 TB	1 TB
Números de modelo padrão	ST2000NX0263	ST1000NX0323	ST2000NX0273	ST1000NX0333
Modelo Seagate Secure™ ¹	ST2000NX0323	ST1000NX0363	ST2000NX0343	ST1000NX0373
Modelo Seagate Secure SED-FIPS ¹	ST2000NX0333	—	ST2000NX0353	—
Recursos				
Interface	SAS de 12 Gb/s	SAS de 12 Gb/s	SAS de 12 Gb/s	SAS de 12 Gb/s
Tecnologia PowerChoice™	Sim	Sim	Sim	Sim
Informações de proteção	Sim	Sim	Sim	Sim
Baixo halogênio	Sim	Sim	Sim	Sim
Seagate RAID Rebuild®	Sim	Sim	Sim	Sim
Confiabilidade/integridade de dados				
MTBF	2.000.000 hr	2.000.000 hr	2.000.000 hr	2.000.000 hr
Taxa de confiabilidade em operação total 24/7 (AFR, taxa anual de falhas)	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%
Máx. de erros de leitura irrecuperáveis por bits lidos	1 setor por 10E15	1 setor por 10E15	1 setor por 10E15	1 setor por 10E15, 1 setor por 10E15
Horas em atividade por ano (24/7)	8.760	8.760	8.760	8.760
Tamanho do setor (bytes por setor lógico)	4.000	4.000	5xx	5xx
Garantia limitada (anos)	5	5	5	5
Desempenho				
Velocidade de rotação (RPM)	7.200 RPM	7.200 RPM	7.200 RPM	7.200 RPM
Cache, multissegmentado (MB)	128	128	128	128
Velocidade de acesso da interface (Gb/s)	12,0, 6,0, 3,0	12,0, 6,0, 3,0	12,0, 6,0, 3,0	12,0, 6,0, 3,0, 12,0, 6,0, 3,0
Máx. de transferência sustentada DE (MB/s)	136 MB/s	136 MB/s	136 MB/s	136 MB/s
Latência média (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16
Portas de interface	Dupla	Dupla	Dupla	Dual, Dupla
Vibração rotacional a 1.800 Hz (rad/s)	16	16	16	16
CONSUMO DE ENERGIA				
Potência média, ocioso (W)	3,53	3,29	3,53	3,29
Operação típica, leitura aleatória (W)	6,02	5,9	6,02	5,9
Tecnologia PowerChoice(TM) (em espera) (W)	1,52	1,52	1,52	1,52
Requisitos da fonte de alimentação	+12 V e +5 V	+12 V e +5 V	+12 V e +5 V	+12V and +5V, +12 V e +5 V
Ambiente				
Temperatura, em operação (°C)	5°C – 55°C	5°C – 55°C	5°C – 55°C	5°C – 55°C
Vibração, em operação, 5 Hz a 500 Hz (Grms)	0,5	0,5	0,5	0,5
Vibração, fora de operação, 5 Hz a 500 Hz (G)	3	3	3	3
Impacto, em operação: 2 ms (G)	25	25	25	25
Impacto, fora de operação, 2 ms (G)	400	400	400	400
Acústica, ociosidade típica (bels)	2,8	2,8	2,8	2,8
Acústica, busca típica (bels)	3,2	3,2	3,2	3,2
Dimensões				
Altura (pol/mm) ²	0,591 pol/15 mm	0,591 pol/15 mm	0,591 pol/15 mm	0,591 pol/15 mm
Largura (pol/mm) ²	2,76 pol/70,1 mm	2,76 pol/70,1 mm	2,76 pol/70,1 mm	2,76 pol/70,1 mm
Profundidade (pol/mm) ²	3,955 pol/100,45 mm	3,955 pol/100,45 mm	3,955 pol/100,45 mm	3,955 pol/100,45 mm
Peso (g/lb)	198 g/0,437 lb	190 g/0,419 lb	198 g/0,437 lb	190 g/0,419 lb
Quantidade de unidades por caixa	40	40	40	40
Caixas por paletes/caixas por camada	60/10	60/10	60/10	60/10

¹ Os discos com criptografia automática (SED) e FIPS 140-2 Validated não estão disponíveis em todos os modelos ou países. Podem requerer compatibilidade com controladora ou host compatível com TCG. A funcionalidade Instant Secure Erase (ISE) cumpre as diretrizes ISO/IEC 27040 e NIST 800-88 para garantir a higienização completa e confiável do disco.

² Essas dimensões de base atendem ao padrão Small Form Factor (SFF-8201), que pode ser encontrado em www.sffcommittee.org. Para obter informações sobre as dimensões relacionadas ao conector, consulte SFF-8223.



Especificações	5xx Nativo		4K nativos	
	2 TB	1 TB	2 TB	1 TB
Capacidade	2 TB	1 TB	2 TB	1 TB
Números de modelo padrão	ST2000NX0433	ST1000NX0453	ST2000NX0243	ST1000NX0303
Modelo Seagate Secure™ ¹	—	—	ST2000NX0283	ST1000NX0343
Modelo Seagate Secure SED-FIPS ¹	—	—	—	—
Recursos				
Interface	SAS de 12 Gb/s	SAS de 12 Gb/s	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s
Tecnologia PowerChoice™	Sim	Sim	Sim	Sim
Informações de proteção	Sim	Sim	Não	Não
Baixo halogênio	Sim	Sim	Sim	Sim
Seagate RAID Rebuild®	Sim	Sim	Sim	Sim
Confiabilidade/integridade de dados				
MTBF	2.000.000 hr	2.000.000 hr	2.000.000 hr	2.000.000 hr
Taxa de confiabilidade em operação total 24/7 (AFR, taxa anual de falhas)	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%
Máx. de erros de leitura irrecuperáveis por bits lidos	1 setor por 10E15	1 setor por 10E15	1 setor por 10E15	1 setor por 10E15
Horas em atividade por ano (24/7)	8.760	8.760	8.760	8.760
Tamanho do setor (bytes por setor lógico)	5xx	5xx	4.000	4.000
Garantia limitada (anos)	5	5	5	5
Desempenho				
Velocidade de rotação (RPM)	7.200 RPM	7.200 RPM	7.200 RPM	7.200 RPM
Cache, multissegmentado (MB)	128	128	128	128
Velocidade de acesso da interface (Gb/s)	12,0, 6,0, 3,0	12,0, 6,0, 3,0	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5
Máx. de transferência sustentada DE (MB/s)	136 MB/s	136 MB/s	136 MB/s	136 MB/s
Latência média (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16
Portas de interface	Dupla	Dupla	Única	Única
Vibração rotacional a 1.800 Hz (rad/s)	16	16	16	16
CONSUMO DE ENERGIA				
Potência média, ocioso (W)	3,53	3,29	3,87	3,51
Operação típica, leitura aleatória (W)	6,02	5,9	5,22	4,74
Tecnologia PowerChoice(TM) (em espera) (W)	1,52	1,52	1,14	1,14
Requisitos da fonte de alimentação	+12 V e +5 V	+12 V e +5 V	+12 V e +5 V	+12 V e +5 V
Ambiente				
Temperatura, em operação (°C)	5°C – 55°C	5°C – 55°C	5°C – 55°C	5°C – 55°C
Vibração, em operação, 5 Hz a 500 Hz (Grms)	0,5	0,5	0,5	0,5
Vibração, fora de operação, 5 Hz a 500 Hz (G)	3	3	3	3
Impacto, em operação: 2 ms (G)	25	25	25	25
Impacto, fora de operação, 2 ms (G)	400	400	400	400
Acústica, ociosidade típica (bels)	2,8	2,8	2,8	2,8
Acústica, busca típica (bels)	3,2	3,2	3,2	3,2
Dimensões				
Altura (pol/mm) ²	0,591 pol/15 mm	0,591 pol/15 mm	0,591 pol/15 mm	0,591 pol/15 mm
Largura (pol/mm) ²	2,76 pol/70,1 mm	2,76 pol/70,1 mm	2,76 pol/70,1 mm	2,76 pol/70,1 mm
Profundidade (pol/mm) ²	3,955 pol/100,45 mm	3,955 pol/100,45 mm	3,955 pol/100,45 mm	3,955 pol/100,45 mm
Peso (g/lb)	198 g/0,437 lb	190 g/0,419 lb	198 g/0,437 lb	190 g/0,419 lb
Quantidade de unidades por caixa	40	40	40	40
Caixas por paletes/caixas por camada	60/10	60/10	60/10	60/10

¹ Os discos com criptografia automática (SED) e FIPS 140-2 Validated não estão disponíveis em todos os modelos ou países. Podem requerer compatibilidade com controladora ou host compatível com TCG. A funcionalidade Instant Secure Erase (ISE) cumpre as diretrizes ISO/IEC 27040 e NIST 800-88 para garantir a higienização completa e confiável do disco.

² Essas dimensões de base atendem ao padrão Small Form Factor (SFF-8201), que pode ser encontrado em www.sffcommittee.org. Para obter informações sobre as dimensões relacionadas ao conector, consulte SFF-8223.



Especificações	Emulação de 512		512 nativos	
	2 TB	1 TB	2 TB	1 TB
Capacidade	2 TB	1 TB	2 TB	1 TB
Números de modelo padrão	ST2000NX0253	ST1000NX0313	ST2000NX0403	ST1000NX0423
Modelo Seagate Secure™ ¹	ST2000NX0303	ST1000NX0353	—	—
Modelo Seagate Secure SED-FIPS ¹	—	—	—	—
Recursos				
Interface	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s
Tecnologia PowerChoice™	Sim	Sim	Sim	Sim
Informações de proteção	Não	Não	Não	Não
Baixo halogênio	Sim	Sim	Sim	Sim
Seagate RAID Rebuild®	Sim	Sim	Sim	Sim
Confiabilidade/integridade de dados				
MTBF	2.000.000 hr	2.000.000 hr	2.000.000 hr	2.000.000 hr
Taxa de confiabilidade em operação total 24/7 (AFR, taxa anual de falhas)	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%
Máx. de erros de leitura irrecuperáveis por bits lidos	1 sector por 10E15, 1 setor por 10E15	1 setor por 10E15	1 setor por 10E15	1 setor por 10E15
Horas em atividade por ano (24/7)	8.760	8.760	8.760	8.760
Tamanho do setor (bytes por setor lógico)	512	512	512	512
Garantia limitada (anos)	5	5	5	5
Desempenho				
Velocidade de rotação (RPM)	7.200 RPM	7.200 RPM	7.200 RPM	7.200 RPM
Cache, multissegmentado (MB)	128	128	128	128
Velocidade de acesso da interface (Gb/s)	6,0, 3,0, 1,5, 6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5
Máx. de transferência sustentada DE (MB/s)	136 MB/s	136 MB/s	136 MB/s	136 MB/s
Latência média (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16
Portas de interface	Single, Única	Única	Única	Única
Vibração rotacional a 1.800 Hz (rad/s)	16	16	16	16
CONSUMO DE ENERGIA				
Potência média, ocioso (W)	3,87	3,51	3,87	3,51
Operação típica, leitura aleatória (W)	5,22	4,74	5,22	4,74
Tecnologia PowerChoice(TM) (em espera) (W)	1,14	1,14	1,14	1,14
Requisitos da fonte de alimentação	+12V and +5V, +12 V e +5 V	+12 V e +5 V	+12 V e +5 V	+12 V e +5 V
Ambiente				
Temperatura, em operação (°C)	5°C – 55°C	5°C – 55°C	5°C – 55°C	5°C – 55°C
Vibração, em operação, 5 Hz a 500 Hz (Grms)	0,5	0,5	0,5	0,5
Vibração, fora de operação, 5 Hz a 500 Hz (G)	3	3	3	3
Impacto, em operação: 2 ms (G)	25	25	25	25
Impacto, fora de operação, 2 ms (G)	400	400	400	400
Acústica, ociosidade típica (bels)	2,8	2,8	2,8	2,8
Acústica, busca típica (bels)	3,2	3,2	3,2	3,2
Dimensões				
Altura (pol/mm) ²	0,591 pol/15 mm	0,591 pol/15 mm	0,591 pol/15 mm	0,591 pol/15 mm
Largura (pol/mm) ²	2,76 pol/70,1 mm	2,76 pol/70,1 mm	2,76 pol/70,1 mm	2,76 pol/70,1 mm
Profundidade (pol/mm) ²	3,955 pol/100,45 mm	3,955 pol/100,45 mm	3,955 pol/100,45 mm	3,955 pol/100,45 mm
Peso (g/lb)	198 g/0,437 lb	190 g/0,419 lb	198 g/0,437 lb	190 g/0,419 lb
Quantidade de unidades por caixa	40	40	40	40
Caixas por paletes/caixas por camada	60/10	60/10	60/10	60/10

¹ Os discos com criptografia automática (SED) e FIPS 140-2 Validated não estão disponíveis em todos os modelos ou países. Podem requerer compatibilidade com controladora ou host compatível com TCG. A funcionalidade Instant Secure Erase (ISE) cumpre as diretrizes ISO/IEC 27040 e NIST 800-88 para garantir a higienização completa e confiável do disco.

² Essas dimensões de base atendem ao padrão Small Form Factor (SFF-8201), que pode ser encontrado em 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
 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. Exos, o logotipo do Exos, PowerChoice, Seagate RAID Rebuild, Seagate Secure e o logotipo do Seagate Secure 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 exportação ou reexportação de hardware ou software da Seagate é regulamentada pelo Departamento de Comércio dos Estados Unidos, Bureau of Industry and Security (para obter mais informações, visite www.bis.doc.gov), e pode ser controlada para exportação, importação e uso em outros países. A Seagate reserva-se o direito de alterar, sem notificação, os produtos oferecidos e suas especificações. DS1955.1-1709BR Setembro de 2017