



FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES

Confiável. Eficiente. Versátil.

Exos 7E8



O disco rígido corporativo Seagate® Exos™ 7E8 armazena, de forma confiável, até 8 TB de dados sem sacrificar o desempenho. Este disco seguro, de alta capacidade e alto desempenho é otimizado para aplicações exigentes de dados em lote corporativos.



Aplicações mais indicadas

- Aplicações de hiperescala/data centers em nuvem
- Aplicações de OLTP e HPC de data centers
- de expansão horizontal massiva
- Armazenamento RAID de alta capacidade e densidade
- Arrays de armazenamento externo corporativo de uso geral
- Sistemas de arquivos distribuídos, incluindo Hadoop e Ceph
- Backup e restauração para empresas - D2D, fita virtual
- Vigilância centralizada

Disco corporativo para aplicações de dados em lote

O disco rígido Exos 7E8 oferece suporte a até 8 TB por disco,¹ fornecendo armazenamento de dados em lote para infraestruturas de data center que requerem um disco rígido corporativo altamente confiável. O Exos 7E8 oferece acesso econômico e confiável a dados não estruturados. Com base na tecnologia comprovada de gravação magnética convencional (CMR) de 10ª geração, o disco Exos 7E8 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 disco Exos 7E8 possui MTBF de 2 milhões de horas e suporta cargas de trabalho de 550 TB por ano — 10 vezes a dos discos rígidos para desktop. Com cache de ponta, algoritmos de correção de erros instantânea e design com controle de vibração rotacional, o Exos 7E8 ajuda a garantir um desempenho consistente em sistemas replicados e RAID de vários discos.

Alto desempenho para aplicações de data center de uso geral

Atenda aos seus requisitos de carga de trabalho de armazenamento com o formato de data center mais econômico e eficiente atualmente no mercado. O Exos 7E8 fornece integração fácil a sistemas de armazenamento em lote com opções de interface SAS de 12 Gb/s e SATA de 6 Gb/s. Com inovadores avanços tecnológicos definíveis pelo usuário, como o PowerChoice™ e o Seagate RAID Rebuild®, você pode ajustar os seus requisitos de armazenamento nearline para reduzir ainda mais o TCO.

Confiabilidade, proteção de dados e segurança corporativas aprimoradas

Os recursos avançados de segurança ajudam a proteger os dados onde eles estão: no disco. O Exos 7E8 impede o acesso não autorizado a dados e protege os dados armazenados com recursos de segurança que incluem Secure Downloads & Diagnostics (downloads e diagnósticos seguros), disco com criptografia automática (SED) em conformidade com TCG e disco rígido resistente a adulterações de grau governamental FIPS/Common Criteria.² 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 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.

² Os discos com criptografia automática (SED) não estão disponíveis em todos os modelos ou países. Podem requerer compatibilidade com controladora ou host compatível com TCG.



Especificações	512n SATA				
	6 TB	4 TB	3 TB	2 TB	1 TB
Capacidade	6 TB	4 TB	3 TB	2 TB	1 TB
Modelo base	ST6000NM002A	ST4000NM000A	ST3000NM000A	ST2000NM000A	ST1000NM000A
Modelo PowerBalance™	—	—	—	—	—
Modelo Seagate Secure™ SED ¹	—	—	—	—	—
Modelo Seagate Secure SED-FIPS ¹	—	ST4000NM013A	ST3000NM004A	—	—
Recursos					
Informações de proteção (T10 DIF)	—	—	—	—	—
Sensor de umidade	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Superparidade	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Baixo halogênio	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Tecnologia PowerChoice™	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Tecnologia PowerBalance	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Cache, multissegmentado (MB)	256	256	256	256	256
Armazenamento em cache de gravação avançado (flash NOR interna 2M)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Confiabilidade/integridade de dados					
Vibração, fora de operação: de 10 Hz a 500 Hz (G)	5	5	5	5	5
Tempo médio entre falhas (MTBF, horas)	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000
Taxa de confiabilidade em operação total 24/7 (AFR, taxa anual de falhas)	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%
Erros irrecuperáveis de leitura por bits lidos	—	—	—	—	—
Horas em atividade por ano	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Bytes por setor	512	512	512	512	512
Garantia, limitada (anos)	5	5	5	5	5
Desempenho					
Velocidade de rotação (RPM)	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200
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
Taxa máx. de transferência sustentada DE	215 MB/s	215 MB/s	215 MB/s	215 MB/s	215 MB/s
Latência média (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16
Portas de interface	Única	Única	Única	Única	Única
Vibração rotacional a 1.500 Hz (rad/s ²)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Consumo de energia					
Potência, ocioso, média (W)	7,1	5,38	5,38	4,48	4,48
Operação típica, leitura aleatória (W)	12,91	10,77	10,77	9,91	9,91
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	+12 V e +5 V
Ambiente					
Temperatura, em operação (°C)	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C
Impacto, em operação, 2 ms leitura/gravação (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Impacto, fora de operação, (1 ms/2 ms) (G)	150/300	150/300	150/300	150/300	150/300
Dimensões					
Altura (pol/mm, máx.) ²	1,028 pol/26,1 mm	1,028 pol/26,1 mm	1,028 pol/26,1 mm	1,028 pol/26,1 mm	1,028 pol/26,1 mm
Width (in/mm, máx.) ²	4,01 pol/101,85 mm	4,01 pol/101,85 mm	4,01 pol/101,85 mm	4,01 pol/101,85 mm	4,01 pol/101,85 mm
Depth (in/mm, máx.) ²	5,787 pol/147 mm	5,787 pol/147 mm	5,787 pol/147 mm	5,787 pol/147 mm	5,787 pol/147 mm
Peso (g/lb)	716 g/1,58 lb	649 g/1,43 lb	649 g/1,43 lb	620 g/1,37 lb	620 g/1,37 lb
Quantidade de unidades por caixa	20	20	20	20	20
Caixas por palete/caixas por camada	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

¹ Os discos com criptografia automática (SED), discos Instant Secure Erase (ISE) e FIPS 140-2 Validated não estão disponíveis em todos os modelos ou países. Pode requerer suporte de controladora ou host compatível com TCG.

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	512n SAS				
	6 TB	4 TB	3 TB	2 TB	1 TB
Capacidade	6 TB	4 TB	3 TB	2 TB	1 TB
Modelo base	ST6000NM003A	ST4000NM003A	ST3000NM001A	ST2000NM003A	ST1000NM001A
Modelo PowerBalance™	—	—	—	—	—
Modelo Seagate Secure™ SED ¹	—	—	—	—	—
Modelo Seagate Secure SED-FIPS ¹	—	ST4000NM015A	ST3000NM005A	—	—
Recursos					
Informações de proteção (T10 DIF)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Sensor de umidade	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Superparidade	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Baixo halogênio	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Tecnologia PowerChoice™	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Tecnologia PowerBalance	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Cache, multissegmentado (MB)	256	256	256	256	256
Armazenamento em cache de gravação avançado (flash NOR interna 2M)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Confiabilidade/integridade de dados					
Vibração, fora de operação: de 10 Hz a 500 Hz (G)	5	5	5	5	5
Tempo médio entre falhas (MTBF, horas)	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000
Taxa de confiabilidade em operação total 24/7 (AFR, taxa anual de falhas)	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%
Erros irrecuperáveis de leitura por bits lidos	—	—	—	—	—
Horas em atividade por ano	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Bytes por setor	512	512	512	512	512
Garantia, limitada (anos)	5	5	5	5	5
Desempenho					
Velocidade de rotação (RPM)	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200
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
Taxa máx. de transferência sustentada DE	215 MB/s	215 MB/s	215 MB/s	215 MB/s	215 MB/s
Latência média (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16
Portas de interface	Dupla	Dupla	Dupla	Dupla	Dupla
Vibração rotacional a 1.500 Hz (rad/s ²)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Consumo de energia					
Potência, ocioso, média (W)	7,97	5,94	5,94	4,86	4,86
Operação típica, leitura aleatória (W)	13,18	11,33	11,33	10,09	10,09
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	+12 V e +5 V
Ambiente					
Temperatura, em operação (°C)	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C
Impacto, em operação, 2 ms leitura/gravação (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Impacto, fora de operação, (1 ms/2 ms) (G)	150/300	150/300	150/300	150/300	150/300
Dimensões					
Altura (pol/mm, máx.) ²	1,028 pol/26,1 mm	1,028 pol/26,1 mm	1,028 pol/26,1 mm	1,028 pol/26,1 mm	1,028 pol/26,1 mm
Width (in/mm, máx.) ²	4,01 pol/101,85 mm	4,01 pol/101,85 mm	4,01 pol/101,85 mm	4,01 pol/101,85 mm	4,01 pol/101,85 mm
Depth (in/mm, máx.) ²	5,787 pol/147 mm	5,787 pol/147 mm	5,787 pol/147 mm	5,787 pol/147 mm	5,787 pol/147 mm
Peso (g/lb)	716 g/1,58 lb	649 g/1,43 lb	649 g/1,43 lb	620 g/1,37 lb	620 g/1,37 lb
Quantidade de unidades por caixa	20	20	20	20	20
Caixas por palete/caixas por camada	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

¹ Os discos com criptografia automática (SED), discos Instant Secure Erase (ISE) e FIPS 140-2 Validated não estão disponíveis em todos os modelos ou países. Pode requerer suporte de controladora ou host compatível com TCG.

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	512e/4KN (FastFormat™) SATA			
	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Capacidade	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Modelo base	ST8000NM000A	ST6000NM021A	ST4000NM002A	ST2000NM001A
Modelo PowerBalance™	ST8000NM016A	ST6000NM037A	—	—
Modelo Seagate Secure™ SED ¹	—	—	—	—
Modelo Seagate Secure SED-FIPS ¹	ST8000NM008A	ST6000NM025A	ST4000NM012A	—
Recursos				
Informações de proteção (T10 DIF)	—	—	—	—
Sensor de umidade	Sim	Sim	Sim	Sim
Superparidade	Sim	Sim	Sim	Sim
Baixo halogênio	Sim	Sim	Sim	Sim
Tecnologia PowerChoice™	Sim	Sim	Sim	Sim
Tecnologia PowerBalance	Sim	Sim	Sim	Sim
Cache, multissegmentado (MB)	256	256	256	256
Armazenamento em cache de gravação avançado (flash NOR interna 2M)	Sim	Sim	Sim	Sim
Confiabilidade/integridade de dados				
Vibração, fora de operação: de 10 Hz a 500 Hz (G)	5	5	5	5
Tempo médio entre falhas (MTBF, horas)	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000
Taxa de confiabilidade em operação total 24/7 (AFR, taxa anual de falhas)	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%
Erros irreversíveis de leitura por bits lidos	—	1 setor por 10E15	—	—
Horas em atividade por ano	8.760	8.760	8.760	8.760
Bytes por setor	512	512	512	512
Garantia, limitada (anos)	5	5	5	5
Desempenho				
Velocidade de rotação (RPM)	7.200	7.200	7.200	7.200
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
Taxa máx. de transferência sustentada DE	249 MB/s	245 MB/s	226 MB/s	226 MB/s
Latência média (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16
Portas de interface	Única	Única	Única	Única
Vibração rotacional a 1.500 Hz (rad/s ²)	12,5	12,5	12,5	12,5
Consumo de energia				
Potência, ocioso, média (W)	7,64	6,2	5,4	4,42
Operação típica, leitura aleatória (W)	12,81	11,67	10,89	9,83
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 – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C
Impacto, em operação, 2 ms leitura/gravação (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Impacto, fora de operação, (1 ms/2 ms) (G)	150/300	150/300	150/300	150/300
Dimensões				
Altura (pol/mm, máx.) ²	1,028 pol/26,1 mm	1,028 pol/26,1 mm	1,028 pol/26,1 mm	1,028 pol/26,1 mm
Width (in/mm, máx.) ²	4,01 pol/101,85 mm	4,01 pol/101,85 mm	4,01 pol/101,85 mm	4,01 pol/101,85 mm
Depth (in/mm, máx.) ²	5,787 pol/147 mm	5,787 pol/147 mm	5,787 pol/147 mm	5,787 pol/147 mm
Peso (g/lb)	716 g/1,58 lb	693 g/1,53 lb	649 g/1,43 lb	620 g/1,37 lb
Quantidade de unidades por caixa	20	20	20	20
Caixas por palete/caixas por camada	40/8	40/8	40/8	40/8

¹ Os discos com criptografia automática (SED), discos Instant Secure Erase (ISE) e FIPS 140-2 Validated não estão disponíveis em todos os modelos ou países. Pode requerer suporte de controladora ou host compatível com TCG.

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	512e/4KN (FastFormat) SAS			
	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Capacidade	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Modelo base	ST8000NM001A	ST6000NM029A	ST4000NM005A	ST2000NM004A
Modelo PowerBalance™	—	—	—	—
Modelo Seagate Secure™ SED ¹	—	—	—	—
Modelo Seagate Secure SED-FIPS ¹	ST8000NM010A	ST6000NM033A	ST4000NM014A	—
Recursos				
Informações de proteção (T10 DIF)	Sim	Sim	Sim	Sim
Sensor de umidade	Sim	Sim	Sim	Sim
Superparidade	Sim	Sim	Sim	Sim
Baixo halogênio	Sim	Sim	Sim	Sim
Tecnologia PowerChoice™	Sim	Sim	Sim	Sim
Tecnologia PowerBalance	Sim	Sim	Sim	Sim
Cache, multissegmentado (MB)	256	256	256	256
Armazenamento em cache de gravação avançado (flash NOR interna 2M)	Sim	Sim	Sim	Sim
Confiabilidade/integridade de dados				
Vibração, fora de operação: de 10 Hz a 500 Hz (G)	5	5	5	5
Tempo médio entre falhas (MTBF, horas)	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000
Taxa de confiabilidade em operação total 24/7 (AFR, taxa anual de falhas)	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%
Erros irreversíveis de leitura por bits lidos	—	1 setor por 10E15	—	—
Horas em atividade por ano	8.760	8.760	8.760	8.760
Bytes por setor	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528
Garantia, limitada (anos)	5	5	5	5
Desempenho				
Velocidade de rotação (RPM)	7.200	7.200	7.200	7.200
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
Taxa máx. de transferência sustentada DE	249 MB/s	245 MB/s	226 MB/s	226 MB/s
Latência média (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16
Portas de interface	Dupla	Dupla	Dupla	Dupla
Vibração rotacional a 1.500 Hz (rad/s ²)	12,5	12,5	12,5	12,5
Consumo de energia				
Potência, ocioso, média (W)	7,97	6,84	5,79	5,06
Operação típica, leitura aleatória (W)	13,18	12,3	11,12	10,14
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 – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C
Impacto, em operação, 2 ms leitura/gravação (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Impacto, fora de operação, (1 ms/2 ms) (G)	150/300	150/300	150/300	150/300
Dimensões				
Altura (pol/mm, máx.) ²	1,028 pol/26,1 mm	1,028 pol/26,1 mm	1,028 pol/26,1 mm	1,028 pol/26,1 mm
Width (in/mm, max) ²	4,01 pol/101,85 mm	4,01 pol/101,85 mm	4,01 pol/101,85 mm	4,01 pol/101,85 mm
Depth (in/mm, max) ²	5,787 pol/147 mm	5,787 pol/147 mm	5,787 pol/147 mm	5,787 pol/147 mm
Peso (g/lb)	716 g/1,58 lb	693 g/1,53 lb	649 g/1,43 lb	620 g/1,37 lb
Quantidade de unidades por caixa	20	20	20	20
Caixas por palete/caixas por camada	40/8	40/8	40/8	40/8

¹ Os discos com criptografia automática (SED), discos Instant Secure Erase (ISE) e FIPS 140-2 Validated não estão disponíveis em todos os modelos ou países. Pode requerer suporte de controladora ou host compatível com TCG.

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	4Kn SATA			
	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Capacidade	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Modelo base	ST8000NM002A	ST6000NM022A	ST4000NM001A	ST2000NM002A
Modelo PowerBalance™	—	—	—	—
Modelo Seagate Secure™ SED ¹	—	—	—	—
Modelo Seagate Secure SED-FIPS ¹	—	—	—	—
Recursos				
Informações de proteção (T10 DIF)	—	—	—	—
Sensor de umidade	Sim	Sim	Sim	Sim
Superparidade	Sim	Sim	Sim	Sim
Baixo halogênio	Sim	Sim	Sim	Sim
Tecnologia PowerChoice™	Sim	Sim	Sim	Sim
Tecnologia PowerBalance	Sim	Sim	Sim	Sim
Cache, multissegmentado (MB)	256	256	256	256
Armazenamento em cache de gravação avançado (flash NOR interna 2M)	Sim	Sim	Sim	Sim
Confiabilidade/integridade de dados				
Vibração, fora de operação: de 10 Hz a 500 Hz (G)	5	5	5	5
Tempo médio entre falhas (MTBF, horas)	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000
Taxa de confiabilidade em operação total 24/7 (AFR, taxa anual de falhas)	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%
Erros irreversíveis de leitura por bits lidos	—	1 setor por 10E15	—	—
Horas em atividade por ano	8.760	8.760	8.760	8.760
Bytes por setor	4.096	4.096	4.096	4.096
Garantia, limitada (anos)	5	5	5	5
Desempenho				
Velocidade de rotação (RPM)	7.200	7.200	7.200	7.200
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
Taxa máx. de transferência sustentada DE	249 MB/s	245 MB/s	226 MB/s	226 MB/s
Latência média (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16
Portas de interface	Única	Única	Única	Única
Vibração rotacional a 1.500 Hz (rad/s ²)	12,5	12,5	12,5	12,5
Consumo de energia				
Potência, ocioso, média (W)	7,64	6,2	5,4	4,42
Operação típica, leitura aleatória (W)	12,81	11,67	10,89	9,83
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 – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C
Impacto, em operação, 2 ms leitura/gravação (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Impacto, fora de operação, (1 ms/2 ms) (G)	150/300	150/300	150/300	150/300
Dimensões				
Altura (pol/mm, máx.) ²	1,028 pol/26,1 mm	1,028 pol/26,1 mm	1,028 pol/26,1 mm	1,028 pol/26,1 mm
Width (in/mm, max) ²	4,01 pol/101,85 mm	4,01 pol/101,85 mm	4,01 pol/101,85 mm	4,01 pol/101,85 mm
Depth (in/mm, max) ²	5,787 pol/147 mm	5,787 pol/147 mm	5,787 pol/147 mm	5,787 pol/147 mm
Peso (g/lb)	716 g/1,58 lb	693 g/1,53 lb	649 g/1,43 lb	620 g/1,37 lb
Quantidade de unidades por caixa	20	20	20	20
Caixas por paleta/caixas por camada	40/8	40/8	40/8	40/8

¹ Os discos com criptografia automática (SED), discos Instant Secure Erase (ISE) e FIPS 140-2 Validated não estão disponíveis em todos os modelos ou países. Pode requerer suporte de controladora ou host compatível com TCG.

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	4Kn SAS			
	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Capacidade	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Modelo base	ST8000NM003A	ST6000NM030A	ST4000NM004A	ST2000NM005A
Modelo PowerBalance™	—	—	—	—
Modelo Seagate Secure™ SED ¹	—	—	—	—
Modelo Seagate Secure SED-FIPS ¹	—	—	—	—
Recursos				
Informações de proteção (T10 DIF)	Sim	Sim	Sim	Sim
Sensor de umidade	Sim	Sim	Sim	Sim
Superparidade	Sim	Sim	Sim	Sim
Baixo halogênio	Sim	Sim	Sim	Sim
Tecnologia PowerChoice™	Sim	Sim	Sim	Sim
Tecnologia PowerBalance	Sim	Sim	Sim	Sim
Cache, multissegmentado (MB)	256	256	256	256
Armazenamento em cache de gravação avançado (flash NOR interna 2M)	Sim	Sim	Sim	Sim
Confiabilidade/integridade de dados				
Vibração, fora de operação: de 10 Hz a 500 Hz (G)	5	5	5	5
Tempo médio entre falhas (MTBF, horas)	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000
Taxa de confiabilidade em operação total 24/7 (AFR, taxa anual de falhas)	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%
Erros irrecuperáveis de leitura por bits lidos	—	1 setor por 10E15	—	—
Horas em atividade por ano	8.760	8.760	8.760	8.760
Bytes por setor	4.096, 4.160, 4.224	4.096, 4.160, 4.224	4.096, 4.160, 4.224	4.096, 4.160, 4.224
Garantia, limitada (anos)	5	5	5	5
Desempenho				
Velocidade de rotação (RPM)	7.200	7.200	7.200	7.200
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
Taxa máx. de transferência sustentada DE	249 MB/s	245 MB/s	226 MB/s	226 MB/s
Latência média (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16
Portas de interface	Dupla	Dupla	Dupla	Dupla
Vibração rotacional a 1.500 Hz (rad/s ²)	12,5	12,5	12,5	12,5
Consumo de energia				
Potência, ocioso, média (W)	7,97	6,84	5,79	5,06
Operação típica, leitura aleatória (W)	13,18	12,3	11,12	10,14
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 – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C
Impacto, em operação, 2 ms leitura/gravação (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Impacto, fora de operação, (1 ms/2 ms) (G)	150/300	150/300	150/300	150/300
Dimensões				
Altura (pol/mm, máx.) ²	1,028 pol/26,1 mm	1,028 pol/26,1 mm	1,028 pol/26,1 mm	1,028 pol/26,1 mm
Width (in/mm, máx.) ²	4,01 pol/101,85 mm	4,01 pol/101,85 mm	4,01 pol/101,85 mm	4,01 pol/101,85 mm
Depth (in/mm, máx.) ²	5,787 pol/147 mm	5,787 pol/147 mm	5,787 pol/147 mm	5,787 pol/147 mm
Peso (g/lb)	716 g/1,58 lb	693 g/1,53 lb	649 g/1,43 lb	620 g/1,37 lb
Quantidade de unidades por caixa	20	20	20	20
Caixas por paleta/caixas por camada	40/8	40/8	40/8	40/8

¹ Os discos com criptografia automática (SED), discos Instant Secure Erase (ISE) e FIPS 140-2 Validated não estão disponíveis em todos os modelos ou países. Pode requerer suporte de controladora ou host compatível com TCG.

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



© 2020 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, FastFormat, PowerBalance, 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 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. DS1957.5M-2005BR Maio de 2020