



FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES

Confiável. Eficiente. Versátil.

Exos 7E10



O disco rígido corporativo Seagate® Exos™ 7E10 armazena, de forma confiável, até 10 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 hiperscala/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 7E10 oferece suporte a até 10 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 7E10 oferece acesso econômico e confiável a dados não estruturados. O disco rígido Exos 7E10 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 24/7

O disco Exos 7E10 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 7E10 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 7E10 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 7E10 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		
Capacidade	6 TB	4 TB	2 TB
Padrão	ST6000NM000B	ST4000NM000B	ST2000NM000B
Modelo PowerBalance™ **	—	—	—
Modelo Seagate Secure™ SED ¹ **	—	ST4000NM006B	ST2000NM006B
Modelo Seagate Secure SED-FIPS 140-3 ¹ **	—	ST4000NM012B	—
**nem todos os modelos são oferecidos como configurações padrão	—	—	—
Recursos			
Informações de proteção (T10 DIF)	—	—	—
Superparidade	Sim	Sim	Sim
Baixo halogênio	Sim	Sim	Sim
Tecnologia PowerChoice™	Sim	Sim	Sim
Tecnologia PowerBalance	Sim	Sim	Sim
Cache, multissegmentado (MB)	256	256	256
Armazenamento em cache de gravação avançado (flash NOR interna 8M)	Sim	Sim	Sim
Confiabilidade/integridade de dados			
Vibração, fora de operação: de 10 Hz a 500 Hz (G)	5	5	5
Tempo médio entre falhas (MTBF, horas)	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%
Erros irre recuperáveis de leitura por bits lidos	1 setor por 10E15	1 setor por 10E15	1 setor por 10E15
Horas em atividade por ano	8.760	8.760	8.760
Bytes por setor	512	512	512
Garantia, limitada (anos)	5	5	5
Desempenho			
Velocidade de rotação (RPM)	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
Taxa máx. de transferência sustentada DE	215 MB/s	215 MB/s	215 MB/s
Latência média (ms)	4,16	4,16	4,16
Portas de interface	Única	Única	Única
Vibração rotacional a 1.500 Hz (rad/s²)	12,5	12,5	12,5
Consumo de energia			
Potência, ocioso, média (W)	7,06	6,04	5,16
Operação típica, leitura aleatória (W)	11,03	10,32	9,4
Requisitos da fonte de alimentação	+12 V e +5 V	+12 V e +5 V	+12 V e +5 V
Ambiente			
Temperatura, em operação (°C) indicada pelo disco	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60
Impacto, em operação, 2 ms leitura/gravação (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
Dimensões			
Altura (pol/mm, máx.) ²	1,028 pol/26,11 mm	1,028 pol/26,11 mm	1,028 pol/26,11 mm
Width (in/mm, max) ²	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
Peso (g/lb)	716 g/1,58 lb	650 g/1,43 lb	620 g/1,37 lb
Quantidade de unidades por caixa	20	20	20
Caixas por palete/caixas por camada	40/8	40/8	40/8

1 Os discos com criptografia automática (SED), discos Instant Secure Erase (ISE) e FIPS 140-3 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		
Capacidade	6 TB	4 TB	2 TB
Padrão	ST6000NM001B	ST4000NM001B	ST2000NM001B
Modelo PowerBalance™ **	—	—	—
Modelo Seagate Secure™ SED¹ **	—	ST4000NM007B	ST2000NM007B
Modelo Seagate Secure SED-FIPS 140-3¹ **	—	ST4000NM013B	—
**nem todos os modelos são oferecidos como configurações padrão	—	—	—
Recursos			
Informações de proteção (T10 DIF)	Sim	Sim	Sim
Superparidade	Sim	Sim	Sim
Baixo halogênio	Sim	Sim	Sim
Tecnologia PowerChoice™	Sim	Sim	Sim
Tecnologia PowerBalance	Sim	Sim	Sim
Cache, multissegmentado (MB)	256	256	256
Armazenamento em cache de gravação avançado (flash NOR interna 8M)	Sim	Sim	Sim
Confiabilidade/integridade de dados			
Vibração, fora de operação: de 10 Hz a 500 Hz (G)	2,27	2,27	2,27
Tempo médio entre falhas (MTBF, horas)	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%
Erros irre recuperáveis de leitura por bits lidos	1 setor por 10E15	1 setor por 10E15	1 setor por 10E15
Horas em atividade por ano	8.760	8.760	8.760
Bytes por setor	512	512	512
Garantia, limitada (anos)	5	5	5
Desempenho			
Velocidade de rotação (RPM)	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
Taxa máx. de transferência sustentada DE	236 MB/s	236 MB/s	236 MB/s
Latência média (ms)	4,16	4,16	4,16
Portas de interface	Dupla	Dupla	Dupla
Vibração rotacional a 1.500 Hz (rad/s²)	12,5	12,5	12,5
Consumo de energia			
Potência, ocioso, média (W)	7,24	6,59	5,9
Operação típica, leitura aleatória (W)	11,34	10,8	10,3
Requisitos da fonte de alimentação	+12 V e +5 V	+12 V e +5 V	+12 V e +5 V
Ambiente			
Temperatura, em operação (°C) indicada pelo disco	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60
Impacto, em operação, 2 ms leitura/gravação (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
Dimensões			
Altura (pol/mm, máx.)²	1,028 pol/26,11 mm	1,028 pol/26,11 mm	1,028 pol/26,11 mm
Width (in/mm, max)²	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
Peso (g/lb)	716 g/1,58 lb	620 g/1,37 lb	620 g/1,37 lb
Quantidade de unidades por caixa	20	20	20
Caixas por palete/caixas por camada	40/8	40/8	40/8

¹ Os discos com criptografia automática (SED), discos Instant Secure Erase (ISE) e FIPS 140-3 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				
Capacidade	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Padrão	ST10000NM017B	ST8000NM017B	ST6000NM019B	ST4000NM024B	ST2000NM017B
Modelo PowerBalance™ **	ST10000NM025B	ST8000NM025B	ST6000NM027B	—	—
Modelo Seagate Secure™ SED¹ **	ST10000NM019B	ST8000NM019B	ST6000NM021B	ST4000NM026B	ST2000NM019B
Modelo Seagate Secure SED-FIPS 140-3¹ **	ST10000NM021B	ST8000NM021B	ST6000NM023B	ST4000NM028B	—
**nem todos os modelos são oferecidos como configurações padrão	—	—	—	—	—
Recursos					
Informações de proteção (T10 DIF)	—	—	—	—	—
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 8M)	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 irreversíveis de leitura 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	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	263 MB/s	255 MB/s	250 MB/s	250 MB/s	226 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/s²)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Consumo de energia					
Potência, ocioso, média (W)	7,8	7,06	7,06	5,16	5,16
Operação típica, leitura aleatória (W)	11,8	11,03	11,03	9,4	9,4
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) indicada pelo disco	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60
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/26,11 mm	1,028 pol/26,11 mm	1,028 pol/26,11 mm	1,028 pol/26,11 mm	1,028 pol/26,11 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	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	5,787 pol/147 mm
Peso (g/lb)	720 g/1,59 lb	716 g/1,58 lb	716 g/1,58 lb	620 g/1,37 lb	620 g/1,37 lb
Quantidade de unidades por caixa	20	20	20	20	20
Caixas por paleta/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 140-3 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				
Capacidade	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Padrão	ST10000NM018B	ST8000NM018B	ST6000NM020B	ST4000NM025B	ST2000NM018B
Modelo PowerBalance™ **	—	—	—	—	—
Modelo Seagate Secure™ SED ¹ **	ST10000NM020B	ST8000NM020B	ST6000NM022B	ST4000NM027B	ST2000NM020B
Modelo Seagate Secure SED-FIPS 140-3 ¹ **	ST10000NM022B	ST8000NM022B	ST6000NM024B	ST4000NM029B	—
**nem todos os modelos são oferecidos como configurações padrão	—	—	—	—	—
Recursos					
Informações de proteção (T10 DIF)	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 8M)	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 irreversíveis de leitura 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	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Bytes por setor	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528
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	263 MB/s	255 MB/s	250 MB/s	250 MB/s	226 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/s²)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Consumo de energia					
Potência, ocioso, média (W)	8,14	7,24	6,59	5,9	5,9
Operação típica, leitura aleatória (W)	12,26	11,34	10,8	10,3	10,3
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) indicada pelo disco	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60
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/26,11 mm	1,028 pol/26,11 mm	1,028 pol/26,11 mm	1,028 pol/26,11 mm	1,028 pol/26,11 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	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	5,787 pol/147 mm
Peso (g/lb)	720 g/1,59 lb	716 g/1,58 lb	650 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 140-3 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				
Capacidade	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Padrão	ST10000NM002B	ST8000NM002B	ST6000NM004B	ST4000NM004B	ST2000NM004B
Modelo PowerBalance™ **	—	—	—	—	—
Modelo Seagate Secure™ SED¹ **	ST10000NM006B	ST8000NM006B	ST6000NM008B	ST4000NM010B	ST2000NM010B
Modelo Seagate Secure SED-FIPS 140-3¹ **	—	—	—	—	—
**nem todos os modelos são oferecidos como configurações padrão	—	—	—	—	—
Recursos					
Informações de proteção (T10 DIF)	—	—	—	—	—
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 8M)	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 irreversíveis de leitura 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	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Bytes por setor	4.096	4.096	4.096	4.096	4.096
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	263 MB/s	255 MB/s	250 MB/s	250 MB/s	226 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/s²)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Consumo de energia					
Potência, ocioso, média (W)	7,8	7,06	6,04	5,16	5,16
Operação típica, leitura aleatória (W)	11,8	11,03	10,32	9,4	9,4
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) indicada pelo disco	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60
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/26,11 mm	1,028 pol/26,11 mm	1,028 pol/26,11 mm	1,028 pol/26,11 mm	1,028 pol/26,11 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	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	5,787 pol/147 mm
Peso (g/lb)	720 g/1,59 lb	716 g/1,58 lb	650 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 paleta/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 140-3 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				
Capacidade	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Padrão	ST10000NM003B	ST8000NM003B	ST6000NM005B	ST4000NM005B	ST2000NM005B
Modelo PowerBalance™ **	—	—	—	—	—
Modelo Seagate Secure™ SED ¹ **	ST10000NM007B	ST8000NM007B	ST6000NM009B	ST4000NM011B	ST2000NM011B
Modelo Seagate Secure SED-FIPS 140-3 ¹ **	ST10000NM011B	ST8000NM011B	ST6000NM013B	ST4000NM017B	—
**nem todos os modelos são oferecidos como configurações padrão	—	—	—	—	—
Recursos					
Informações de proteção (T10 DIF)	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 8M)	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 irreversíveis de leitura 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	8.760	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	4.096, 4.160, 4.224
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	263 MB/s	255 MB/s	250 MB/s	250 MB/s	226 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/s²)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Consumo de energia					
Potência, ocioso, média (W)	8,14	7,24	6,59	5,9	5,9
Operação típica, leitura aleatória (W)	12,26	11,34	10,8	10,3	10,3
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) indicada pelo disco	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60
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/26,11 mm	1,028 pol/26,11 mm	1,028 pol/26,11 mm	1,028 pol/26,11 mm	1,028 pol/26,11 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)	720 g/1,59 lb	716 g/1,58 lb	650 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 paleta/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 140-3 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



© 2021 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 aos 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. DS1957.6M-2104BR Abril de 2021