



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 corporativos 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 9ª 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 avançadas

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	ST6000NM0235	ST4000NM0035	ST3000NM0005	ST2000NM0055	ST1000NM0055
Modelo PowerBalance™	—	—	—	—	—
Modelo Seagate Secure™ ¹	—	ST4000NM0045	ST3000NM0015	ST2000NM0065	ST1000NM0065
Modelo Seagate Secure SED-FIPS ^{1,2}	—	ST4000NM0105	ST3000NM0055	—	—
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™	Não	Não	Não	Não	Não
Cache, multissegmentado (MB)	256	128	128	128	128
Armazenamento em cache de gravação avançado (flash NOR interna)	Não	Não	Não	Não	Não
Confiabilidade/integridade de dados					
Vibração, fora de operação: de 10 Hz a 500 Hz (G)	—	—	—	—	—
MTBF	2.000.000 hr	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%	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	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 sustentável	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					
Média, ocioso (W)	8,15 W	5,45 W	5,45 W	4,25 W	4,25 W
Potência média em operação	9,8 W	6,9 W	6,9 W	5,91 W	5,91 W
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					
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, 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)	150/250	150/300	150/300	150/300	150/300
Dimensões					
Altura (pol/mm, máx.) ³	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
Largura (pol/mm, máx.) ³	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
Profundidade (pol/mm, máx.) ³	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)	780 g/1,72 lb	680 g/1,5 lb	680 g/1,5 lb	610 g/1,34 lb	610 g/1,34 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) 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 Certificação FIPS 140-2 Nível 2 em andamento.

³ Essas dimensões de base cumprem o padrão Small Form Factor (SFF-8201) 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	ST6000NM0245	ST4000NM0025	ST3000NM0025	ST2000NM0045	ST1000NM0045
Modelo PowerBalance™	—	—	—	—	—
Modelo Seagate Secure™ ¹	—	ST4000NM0065	ST3000NM0035	ST2000NM0085	ST1000NM0075
Modelo Seagate Secure SED-FIPS ^{1,2}	—	ST4000NM0135	ST3000NM0045	—	—
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™	Não	Não	Não	Não	Não
Cache, multissegmentado (MB)	256	128	128	128	128
Armazenamento em cache de gravação avançado (flash NOR interna)	Não	Não	Não	Não	Não
Confiabilidade/integridade de dados					
Vibração, fora de operação: de 10 Hz a 500 Hz (G)	—	—	—	—	—
MTBF	2.000.000 hr	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%	0,44%	0,44%, 0,44%
Máx. de erros de leitura irreversíveis por bits lidos	1 setor por 10E15	1 setor por 10E15, 1 setor por 10E15	1 setor por 10E15	1 setor por 10E15	1 setor por 10E15, 1 setor por 10E15
Horas em atividade	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	12,0, 6,0, 3,0, 12,0, 6,0, 3,0
Taxa máx. de transferência sustentável	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	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	12,5, 12,5
Consumo de energia					
Média, ocioso (W)	8,57 W	6,52 W	6,52 W	4,75 W	4,75 W
Potência média em operação	10,86 W	7,74 W	7,74 W	6,3 W	6,3 W
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					
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, 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)	150/250	150/300	150/300	150/300	150/300
Dimensões					
Altura (pol/mm, máx.) ³	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
Largura (pol/mm, máx.) ³	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
Profundidade (pol/mm, máx.) ³	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)	780 g/1,72 lb	680 g/1,5 lb	680 g/1,5 lb	610 g/1,34 lb	610 g/1,34 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	40/8, 40 / 8

¹ Os discos com criptografia automática (SED) 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 Certificação FIPS 140-2 Nível 2 em andamento.

³ Essas dimensões de base cumprem o padrão Small Form Factor (SFF-8201) encontrado em www.sffcommittee.org. Para obter informações sobre as dimensões relacionadas ao conector, consulte SFF-8223.



Especificações	512e SATA			
	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Capacidade	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Modelo base	ST8000NM0055	ST6000NM0115	ST4000NM0115	ST2000NM0125
Modelo PowerBalance™	ST8000NM0165	—	—	—
Modelo Seagate Secure™ ¹	ST8000NM0105	ST6000NM0175	ST4000NM0245	—
Modelo Seagate Secure SED-FIPS ^{1,2}	ST8000NM0155	ST6000NM0275	ST4000NM0225	—
Recursos				
Informações de proteção (T10 DIF)	—	—	—	—
Sensor de umidade	Sim	Sim	Sim	Sim
Superparidade	—	—	—	—
Baixo halogênio	Sim	Sim	Sim	Sim
Tecnologia PowerChoice™	Sim	Sim	Sim	Sim
Tecnologia PowerBalance™	Sim	Sim	Sim	Sim
Cache, multissegmentado (MB)	256	256	128	128
Armazenamento em cache de gravação avançado (flash NOR interna)	Sim	Sim	Sim	Sim
Confiabilidade/integridade de dados				
Vibração, fora de operação: de 10 Hz a 500 Hz (G)	—	—	—	—
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	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 sustentável	249 MB/s	226 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				
Média, ocioso (W)	7,6 W	6,26 W	5,45 W	4,25 W
Potência média em operação	11 W	8,59 W	6,94 W	5,9 W
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				
Temperatura, em operação (°C)	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C
Impacto, em operação, leitura/gravação (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Impacto, fora de operação, 1 ms/2 ms (G)	150/250	150/250	150/300	150/300
Dimensões				
Altura (pol/mm, máx.) ³	1,028 pol/26,1 mm	1,028 pol/26,11 mm	1,028 pol/26,11 mm	1,028 pol/26,11 mm
Largura (pol/mm, máx.) ³	4,01 pol/101,85 mm	4,01 pol/101,85 mm	4,01 pol/101,85 mm	4,01 pol/101,85 mm
Profundidade (pol/mm, máx.) ³	5,787 pol/147 mm	5,787 pol/147 mm	5,787 pol/147 mm	5,787 pol/147 mm
Peso (g/lb)	780 g/1,72 lb	705 g/1,55 lb	680 g/1,5 lb	610 g/1,34 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) 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 Certificação FIPS 140-2 Nível 2 em andamento.

³ Essas dimensões de base cumprem o padrão Small Form Factor (SFF-8201) encontrado em www.sffcommittee.org. Para obter informações sobre as dimensões relacionadas ao conector, consulte SFF-8223.



Especificações	512e SAS			
	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Capacidade	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Modelo base	ST8000NM0075	ST6000NM0095	ST4000NM0125	ST2000NM0135
Modelo PowerBalance™	—	—	—	—
Modelo Seagate Secure™ ¹	ST8000NM0085	ST6000NM0195	ST4000NM0255	—
Modelo Seagate Secure SED-FIPS ^{1,2}	ST8000NM0135	ST6000NM0285	ST4000NM0235	—
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	128	128
Armazenamento em cache de gravação avançado (flash NOR interna)	Sim	Sim	Sim	Sim
Confiabilidade/integridade de dados				
Vibração, fora de operação: de 10 Hz a 500 Hz (G)	—	—	—	—
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	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 sustentável	249 MB/s	226 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				
Média, ocioso (W)	8,5 W	8,37 W	6,52 W	4,57 W
Potência média em operação	12 W	9,2 W	7,74 W	6,34 W
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				
Temperatura, em operação (°C)	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C
Impacto, em operação, leitura/gravação (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Impacto, fora de operação, 1 ms/2 ms (G)	150/250	150/250	150/300	150/300
Dimensões				
Altura (pol/mm, máx.) ³	1,028 pol/26,11 mm	1,028 pol/26,11 mm	1,028 pol/26,11 mm	1,028 pol/26,11 mm
Largura (pol/mm, máx.) ³	4,01 pol/101,85 mm	4,01 pol/101,85 mm	4,01 pol/101,85 mm	4,01 pol/101,85 mm
Profundidade (pol/mm, máx.) ³	5,787 pol/147 mm	5,787 pol/147 mm	5,787 pol/147 mm	5,787 pol/147 mm
Peso (g/lb)	780 g/1,72 lb	705 g/1,55 lb	680 g/1,5 lb	610 g/1,34 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) 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 Certificação FIPS 140-2 Nível 2 em andamento.

³ Essas dimensões de base cumprem o padrão Small Form Factor (SFF-8201) 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	ST8000NM0045	ST6000NM0125	ST4000NM0085	ST2000NM0105
Modelo PowerBalance™	—	—	—	—
Modelo Seagate Secure™ ¹	ST8000NM0115	ST6000NM0185	ST4000NM0055	—
Modelo Seagate Secure SED-FIPS ^{1,2}	ST8000NM0145	ST6000NM0265	—	—
Recursos				
Informações de proteção (T10 DIF)	—	—	—	—
Sensor de umidade	Sim	Sim	Sim	Sim
Superparidade	—	—	—	—
Baixo halogênio	Sim	Sim	Sim	Sim
Tecnologia PowerChoice™	Sim	Sim	Sim	Sim
Tecnologia PowerBalance™	Sim	Sim	Sim	Sim
Cache, multissegmentado (MB)	256	256	128	128
Armazenamento em cache de gravação avançado (flash NOR interna)	Sim	Sim	Sim	Sim
Confiabilidade/integridade de dados				
Vibração, fora de operação: de 10 Hz a 500 Hz (G)	—	—	—	—
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	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 sustentável	249 MB/s	226 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				
Média, ocioso (W)	7,6 W	6,26 W	5,45 W	4,25 W
Potência média em operação	11 W	8,59 W	6,94 W	5,9 W
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				
Temperatura, em operação (°C)	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C
Impacto, em operação, leitura/gravação (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Impacto, fora de operação, 1 ms/2 ms (G)	150/250	150/250	150/300	150/300
Dimensões				
Altura (pol/mm, máx.) ³	1,028 pol/26,1 mm	1,028 pol/26,1 mm	1,028 pol/26,1 mm	1,028 pol/26,1 mm
Largura (pol/mm, máx.) ³	4,01 pol/101,85 mm	4,01 pol/101,85 mm	4,01 pol/101,85 mm	4,01 pol/101,85 mm
Profundidade (pol/mm, máx.) ³	5,787 pol/147 mm	5,787 pol/147 mm	5,787 pol/147 mm	5,787 pol/147 mm
Peso (g/lb)	780 g/1,72 lb	705 g/1,55 lb	680 g/1,5 lb	610 g/1,34 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) 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 Certificação FIPS 140-2 Nível 2 em andamento.

³ Essas dimensões de base cumprem o padrão Small Form Factor (SFF-8201) 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	ST8000NM0065	ST6000NM0105	ST4000NM0095	ST2000NM0115
Modelo PowerBalance™	—	—	—	—
Modelo Seagate Secure™ ¹	ST8000NM0095	ST6000NM0205	ST4000NM0075	—
Modelo Seagate Secure SED-FIPS ^{1,2}	ST8000NM0125	ST6000NM0255	—	—
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	128	128
Armazenamento em cache de gravação avançado (flash NOR interna)	Sim	Sim	Sim	Sim
Confiabilidade/integridade de dados				
Vibração, fora de operação: de 10 Hz a 500 Hz (G)	—	—	—	—
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	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 sustentável	249 MB/s	226 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				
Média, ocioso (W)	8,5 W	8,37 W	6,52 W	4,57 W
Potência média em operação	12 W	9,2 W	7,74 W	6,34 W
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				
Temperatura, em operação (°C)	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C
Impacto, em operação, leitura/gravação (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Impacto, fora de operação, 1 ms/2 ms (G)	150/250	150/250	150/300	150/300
Dimensões				
Altura (pol/mm, máx.) ³	1,028 pol/26,1 mm	1,028 pol/26,1 mm	1,028 pol/26,1 mm	1,028 pol/26,1 mm
Largura (pol/mm, máx.) ³	4,01 pol/101,85 mm	4,01 pol/101,85 mm	4,01 pol/101,85 mm	4,01 pol/101,85 mm
Profundidade (pol/mm, máx.) ³	5,787 pol/147 mm	5,787 pol/147 mm	5,787 pol/147 mm	5,787 pol/147 mm
Peso (g/lb)	780 g/1,72 lb	705 g/1,55 lb	680 g/1,5 lb	610 g/1,34 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) 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 Certificação FIPS 140-2 Nível 2 em andamento.

³ Essas dimensões de base cumprem o padrão Small Form Factor (SFF-8201) encontrado em www.sffcommittee.org. Para obter informações sobre as dimensões relacionadas ao conector, consulte SFF-8223.

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, 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 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. DS1957.1-1709BR Setembro de 2017