



FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES

Maximize a escala. Otimize o TCO.  
Sustente o futuro.

Os discos rígidos Exos da Seagate oferecem capacidade de armazenamento extraordinária e eficiência energética para aplicações de IA e de uso intensivo de dados em ambientes de nuvem e empresariais de ponta.



#### Aplicações mais indicadas

- Armazenamento RAID ou com codificação de apagamento de alta capacidade e densidade.
- Entrega e distribuição de conteúdo
- Ambientes virtualizados
- Análise de Big Data
- Backup e restauração para empresas — D2D, fita virtual
- Sistemas de arquivos distribuídos, incluindo Hadoop e Ceph
- Arrays de armazenamento externo corporativo de uso geral
- Sistemas NAS com mais de 16 baías para discos rígidos
- Arquivamento de dados

**Capacidade incomparável:** Até 32 TB de armazenamento em um formato padrão de 3,5 polegadas fornecem alta capacidade, otimizando o uso do espaço nos data centers.

**Densidade de área revolucionária:** Os discos rígidos Exos agora oferecem uma capacidade líder do setor de 3 TB por prato, permitindo uma enorme capacidade de armazenamento no mesmo espaço físico para maximizar a eficiência do data center voltado para IA.

**A excelência comprovada pelo tempo se une à inovação de próxima geração:** A última geração do Exos combina 90% de componentes confiáveis e comprovados de gerações anteriores com a tecnologia de ponta Mozaic™.

**Confiabilidade de classe corporativa:** Projetados para atender às exigências rigorosas de provedores de serviços em nuvem e data centers corporativos, os discos Exos oferecem desempenho durável e ininterrupto, essencial para aplicações empresariais críticas, com garantia limitada de 5 anos e classificação MTBF de 2,5 milhões de horas.

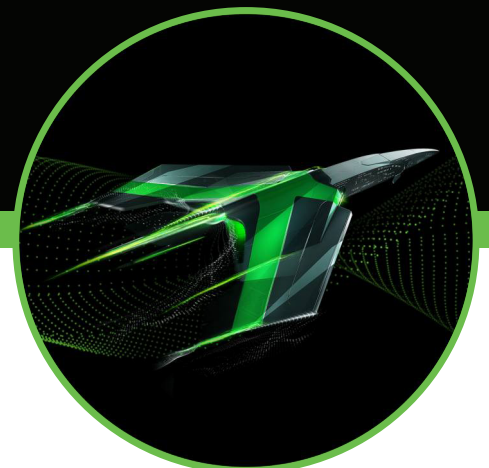
**Tecnologia comprovada de soldagem com vedação lateral a hélio:** Para maior manuseio, robustez e proteção contra vazamentos.

**Sustentabilidade:** Produzido com maior uso de energia renovável e materiais reciclados do que qualquer produto anterior da Seagate, a mais nova geração de discos Exos permite que as empresas se alinhem às suas iniciativas de sustentabilidade e, ao mesmo tempo, reduzam o impacto ambiental. Além disso, o recurso PowerBalance™ otimiza o consumo de energia por terabyte.

**Compatibilidade e interoperabilidade:** Mantém o formato, interface e resfriamento das gerações anteriores, simplificando a integração na infraestrutura existente e reduzindo as complexidades do upgrade.

**Resfriamento eficiente:** Otimiza a dissipação de calor, garantindo desempenho confiável sem aumentar os requisitos de resfriamento no data center.

**Seagate Secure™:** A proteção de dados integrada aumenta a segurança, protegendo os dados contra ameaças em ambientes corporativos.



Especificações	SATA de 6 Gb/s			
Nome do produto	Exos	Exos	Exos	Exos
Capacidade CMR	32 TB	30 TB	28 TB	24 TB
Modelo padrão - Seagate Instant Secure Erase (ISE) - 512e <sup>1</sup>	ST32000NM004K	ST30000NM004K	ST28000NM003K	ST24000NM001K
<b>RECURSOS</b>				
CMR	Sim	Sim	Sim	Sim
Design de disco selado a hélio	Sim	Sim	Sim	Sim
Super paridade	Sim	Sim	Sim	Sim
Baixo halogênio	Sim	Sim	Sim	Sim
Tecnologia de gerenciamento de energia em inatividade PowerChoice™	Sim	Sim	Sim	Sim
Tecnologia de gerenciamento de energia/desempenho PowerBalance™	Sim	Sim	Sim	Sim
Compatibilidade com Hot-Plug <sup>2</sup>	Sim	Sim	Sim	Sim
Cache, multissegmentado (MB)	512	512	512	512
OSP (Conservante orgânico de soldabilidade)	Sim	Sim	Sim	Sim
Verificação de firmware RSA 3072 (SD&D)	Sim	Sim	Sim	Sim
<b>CONFIABILIDADE e INTEGRIDADE DE DADOS</b>				
Tempo médio entre falhas (MTBF, horas)	2.500.000 h	2.500.000 h	2.500.000 h	2.500.000 h
Taxa de confiabilidade em operação total 24/7 (AFR, taxa anual de falhas)	0,35%	0,35%	0,35%	0,35%
Erros irreversíveis de leitura 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 de 512e (bytes por setor)	512e	512e	512e	512e
Garantia limitada (anos)	5	5	5	5
<b>DESEMPENHO</b>				
Velocidade de rotação (RPM)	7.200 RPM	7.200 RPM	7.200 RPM	7.200 RPM
Velocidade de acesso da interface (Gb/s)	6,0, 3,0	6,0, 3,0	6,0, 3,0	6,0, 3,0
Taxa máx. de transferência sustentada DE (MB/s, MiB/s)	285 MB/s / 272 MiB/s	275 MB/s / 262 MiB/s	270 MB/s / 257 MiB/s	240 MB/s / 229 MiB/s
Leitura/gravação aleatória 4K QD16 WCD (IOPS)	170 / 350	170 / 350	170 / 350	170 / 350
Latência média (ms)	4,16 ms	4,16 ms	4,16 ms	4,16 ms
Portas de interface	Única	Única	Única	Única
Vibração rotacional a 20-1.500 Hz (rad/s)	12,5	12,5	12,5	12,5
<b>CONSUMO DE ENERGIA</b>				
Média, ocioso A (W)	6,9 W	6,9 W	6,9 W	6,9 W
Máx. em operação, leitura aleatória 4K/16Q (W)	9,5 W	9,5 W	9,5 W	9,5 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
<b>AMBIENTE</b>				
Temperatura, em operação (°C) indicada pelo disco	10°C - 60°C	10°C - 60°C	10°C - 60°C	10°C - 60°C
Vibração, fora de operação: 2 a 500 Hz (Grms)	2,27	2,27	2,27	2,27
Impacto, em operação, 2 ms (leitura/gravação) (G)	30 Gs	30 Gs	30 Gs	30 Gs
Impacto, fora de operação 2 ms (Gs)	200	200	200	200
<b>DIMENSÕES FÍSICAS</b>				
Altura (mm/pol, máx.) <sup>3</sup>	26,1 mm/1,028 pol	26,1 mm/1,028 pol	26,1 mm/1,028 pol	26,1 mm/1,028 pol
Largura (mm/pol, máx.) <sup>3</sup>	101,85 mm/4,010 pol	101,85 mm/4,010 pol	101,85 mm/4,010 pol	101,85 mm/4,010 pol
Profundidade (mm/pol, máx.) <sup>3</sup>	147,0 mm/5,787 pol	147,0 mm/5,787 pol	147,0 mm/5,787 pol	147,0 mm/5,787 pol
Peso (gm/lb)	695 g/1,532 lb	695 g/1,532 lb	695 g/1,532 lb	695 g/1,532 lb
Quantidade de unidades por caixa	20	20	20	20
Caixas por paletes/caixas por camada	40/8	40/8	40/8	40/8

<sup>1</sup> Os modelos FastFormat são fornecidos no formato 512e. Ao mudar de 512e para 4Kn com a execução da rotina do FastFormat, os dados no disco serão excluídos. Os dados devem estar alinhados com setores de 4K para terem desempenho aprimorado em 4Kn

<sup>2</sup> Compatível com operação hot-plug segundo a especificação Serial ATA Revision 3.3

<sup>3</sup> As dimensões de base cumprem o padrão SFF-8301 em <https://www.snia.org/sff>. Para saber as dimensões do conector, consulte SFF-8323.



Especificações	SATA de 6 Gb/s			
	24 TB	20 TB	16 TB	12 TB
Capacidade	24 TB	20 TB	16 TB	12 TB
Modelo padrão - Seagate Instant Secure Erase (ISE) <sup>1</sup>	ST24000NM002H	ST20000NM002H	ST16000NM002H	ST12000NM002H
Modelo SED <sup>2</sup>	ST24000NM001H	ST20000NM001H	ST16000NM001H	ST12000NM001H
SED-FIPS <sup>2</sup>	—	—	—	—
<b>RECURSOS</b>				
Design de disco selado a hélio	Sim	Sim	Sim	Sim
Gravação magnética convencional (CMR)	Sim	Sim	Sim	Sim
Super paridade	Sim	Sim	Sim	Sim
Tecnologia de gerenciamento de energia em inatividade PowerChoice™	Sim	Sim	Sim	Sim
Tecnologia de gerenciamento de energia/desempenho PowerBalance™	Sim	Sim	Sim	Sim
Compatibilidade com Hot-Plug <sup>3</sup>	Sim	Sim	Sim	Sim
Cache, multissegmentado (MB)	512	512	512	512
Verificação de firmware RSA 3072 (SD&D)	Sim	Sim	Sim	Sim
<b>CONFIABILIDADE/INTEGRIDADE DE DADOS</b>				
Tempo médio entre falhas (MTBF, horas)	2.500.000 h	2.500.000 h	2.500.000 h	2.500.000 h
Taxa de confiabilidade em operação total 24/7 (AFR, taxa anual de falhas)	0,35%	0,35%	0,35%	0,35%
Erros irrecuperáveis de leitura por bits lidos	<1 em 10E15	<1 em 10E15	<1 em 10E15	<1 em 10E15
Horas em atividade por ano (24/7)	8.760	8.760	8.760	8.760
Tamanho do setor de 512e (bytes por setor)	512	512	512	512
Tamanho do setor de 4Kn (bytes por setor)	4.096	4.096	4.096	4.096
Garantia limitada (anos)	5	5	5	5
<b>DESEMPENHO</b>				
Velocidade de rotação (RPM)	7.200 RPM	7.200 RPM	7.200 RPM	7.200 RPM
Taxa máx. de transferência sustentada DE (MB/s, MiB/s)	285/272	285/272	285/272	285/272
Leitura/gravação aleatória 4K QD16 WCD (IOPS)	168/550	168/550	168/550	168/550
Portas de interface	Única	Única	Única	Única
Vibração rotacional a 20-1.500 Hz (rad/s <sup>2</sup> )	12,5	12,5	12,5	12,5
<b>ENERGIA</b>				
Média, ocioso A (W)	6,3	6,3	6,3	6,3
Máx. em operação, leitura/gravação aleatória 4K/16Q (W)	8,9, 7,1	8,9, 7,1	8,9, 7,1	8,9, 7,1
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
<b>AMBIENTE</b>				
Temperatura, em operação (°C) (ambiente/indicada pelo disco)	5/60	5/60	5/60	5/60
Vibração, fora de operação: 2 a 500 Hz (Grms)	2,27	2,27	2,27	2,27
Impacto, em operação, 2 ms (leitura/gravação) (G)	40 Gs	40 Gs	40 Gs	40 Gs
Impacto, fora de operação 2 ms (Gs)	200	200	200	200
<b>DIMENSÕES FÍSICAS</b>				
Altura (mm/pol, máx.) <sup>4</sup>	26,1 mm/1,028 pol	26,1 mm/1,028 pol	26,1 mm/1,028 pol	26,1 mm/1,028 pol
Largura (mm/pol, máx.) <sup>4</sup>	101,85 mm/4,010 pol	101,85 mm/4,010 pol	101,85 mm/4,010 pol	101,85 mm/4,010 pol
Profundidade (mm/pol, máx.) <sup>4</sup>	147 mm/5,787 pol	147 mm/5,787 pol	147 mm/5,787 pol	147 mm/5,787 pol
Peso (g/lb)	685 g/1,51 lb	685 g/1,51 lb	685 g/1,51 lb	685 g/1,51 lb
Quantidade de unidades por caixa	20	20	20	20
Caixas por palete/caixas por camada	40/8	40/8	40/8	40/8

<sup>1</sup> Os modelos FastFormat são fornecidos no formato 512e. Ao mudar de 512e para 4Kn com a execução da rotina do FastFormat, os dados no disco serão excluídos. Observe que os dados devem estar alinhados com setores de 4K para terem desempenho aprimorado em 4Kn

<sup>2</sup> Os discos SED e com validação FIPS 140-3 estão disponíveis por distribuidores autorizados franqueados. Pode exigir suporte de controladora ou host compatível com TCG.

<sup>3</sup> Compatível com operação hot-plug segundo a especificação Serial ATA Revision 3.5

<sup>4</sup> Essas dimensões de base cumprem o padrão Small Form Factor (SFF-8301) encontrado em <https://www.snia.org/sff>. Para obter informações sobre dimensões relacionadas ao conector, consulte SFF-8323.



Especificações	SAS de 12 Gb/s			
	24 TB	20 TB	16 TB	12 TB
Capacidade	24 TB	20 TB	16 TB	12 TB
Modelo padrão - Seagate Instant Secure Erase (ISE) <sup>1</sup>	ST24000NM007H	ST20000NM007H	ST16000NM007H	ST12000NM007H
Modelo SED <sup>2</sup>	ST24000NM005H	ST20000NM005H	ST16000NM005H	ST12000NM005H
SED-FIPS <sup>2</sup>	ST24000NM006H	ST20000NM006H	ST16000NM006H	ST12000NM009H
<b>RECURSOS</b>				
Design de disco selado a hélio	Sim	Sim	Sim	Sim
Gravação magnética convencional (CMR)	Sim	Sim	Sim	Sim
Super paridade	Sim	Sim	Sim	Sim
Tecnologia de gerenciamento de energia em inatividade PowerChoice™	Sim	Sim	Sim	Sim
Tecnologia de gerenciamento de energia/desempenho PowerBalance™	Sim	Sim	Sim	Sim
Compatibilidade com Hot-Plug <sup>3</sup>	Sim	Sim	Sim	Sim
Cache, multissegmentado (MB)	512	512	512	512
Verificação de firmware RSA 3072 (SD&D)	Sim	Sim	Sim	Sim
<b>CONFIABILIDADE/INTEGRIDADE DE DADOS</b>				
Tempo médio entre falhas (MTBF, horas)	2.500.000 h	2.500.000 h	2.500.000 h	2.500.000 h
Taxa de confiabilidade em operação total 24/7 (AFR, taxa anual de falhas)	0,35%	0,35%	0,35%	0,35%
Erros irrecuperáveis de leitura por bits lidos	<1 em 10E15	<1 em 10E15	<1 em 10E15	<1 em 10E15
Horas em atividade por ano (24/7)	8.760	8.760	8.760	8.760
Tamanho do setor de 512e (bytes por setor)	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528
Tamanho do setor de 4Kn (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
<b>DESEMPENHO</b>				
Velocidade de rotação (RPM)	7.200 RPM	7.200 RPM	7.200 RPM	7.200 RPM
Taxa máx. de transferência sustentada DE (MB/s, MiB/s)	285/272	285/272	285/272	285/272
Leitura/gravação aleatória 4K QD16 WCD (IOPS)	168/550	168/550	168/550	168/550
Portas de interface	Dupla	Dupla	Dupla	Dupla
Vibração rotacional a 20-1.500 Hz (rad/s <sup>2</sup> )	12,5	12,5	12,5	12,5
<b>ENERGIA</b>				
Média, ocioso A (W)	6,5	6,5	6,5	6,5
Máx. em operação, leitura/gravação aleatória 4K/16Q (W)	9,8, 8,2	9,8, 8,2	9,8, 8,2	9,8, 8,2
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
<b>AMBIENTE</b>				
Temperatura, em operação (°C) (ambiente/indicada pelo disco)	5/60	5/60	5/60	5/60
Vibração, fora de operação: 2 a 500 Hz (Grms)	2,27	2,27	2,27	2,27
Impacto, em operação, 2 ms (leitura/gravação) (G)	40 Gs	40 Gs	40 Gs	40 Gs
Impacto, fora de operação 2 ms (Gs)	200	200	200	200
<b>DIMENSÕES FÍSICAS</b>				
Altura (mm/pol, máx.) <sup>4</sup>	26,1 mm/1,028 pol	26,1 mm/1,028 pol	26,1 mm/1,028 pol	26,1 mm/1,028 pol
Largura (mm/pol, máx.) <sup>4</sup>	101,85 mm/4,010 pol	101,85 mm/4,010 pol	101,85 mm/4,010 pol	101,85 mm/4,010 pol
Profundidade (mm/pol, máx.) <sup>4</sup>	147 mm/5,787 pol	147 mm/5,787 pol	147 mm/5,787 pol	147 mm/5,787 pol
Peso (g/lb)	685 g/1,51 lb	685 g/1,51 lb	685 g/1,51 lb	685 g/1,51 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 modelos FastFormat são fornecidos no formato 512e. Ao mudar de 512e para 4Kn com a execução da rotina do FastFormat, os dados no disco serão excluídos. Observe que os dados devem estar alinhados com setores de 4K para terem desempenho aprimorado em 4Kn

2 Os discos SED e com validação FIPS 140-3 estão disponíveis por distribuidores autorizados franqueados. Pode exigir suporte de controladora ou host compatível com TCG.

3 Compatível com operação hot-plug segundo a especificação Serial ATA Revision 3.5

4 Essas dimensões de base cumprem o padrão Small Form Factor (SFF-8301) encontrado em <https://www.snia.org/sff>. Para obter informações sobre dimensões relacionadas ao conector, consulte SFF-8323.



Especificações	512e/4KN (FastFormat™) SATA				
	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
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	—	—	—	—	—
<b>Recursos</b>					
Informações de proteção (T10 DIF)	—	—	—	—	—
Super paridade	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
<b>Confiabilidade/integridade de dados</b>					
Vibração, fora de operação: 10 Hz a 500 Hz (Grms)	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
Tamanho do setor (bytes por setor lógico)	512	512	512	512	512
Garantia, limitada (anos)	5	5	5	5	5
<b>Desempenho</b>					
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
<b>Consumo de energia</b>					
Potência, ociosa média (W)	7,8	7,06	7,06	5,16	5,16
Em 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
<b>Ambiente</b>					
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 Gs	70/40 Gs	70/40 Gs	70/40 Gs	70/40 Gs
Impacto, fora de operação, (1 ms/2 ms) (G)	150/300	150/300	150/300	150/300	150/300
<b>Dimensões</b>					
Altura (mm/pol, máx.)²	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/1,028 pol
Largura (mm/pol, máx.)²	101,85 mm/4,010 pol	101,85 mm/4,010 pol	101,85 mm/4,010 pol	101,85 mm/4,010 pol	101,85 mm/4,010 pol
Profundidade (mm/pol, máx.)²	147 mm/5,787 pol	147 mm/5,787 pol	147 mm/5,787 pol	147 mm/5,787 pol	147 mm/5,787 pol
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 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 discos com validação FIPS 140-3 não estão disponíveis em todos os modelos ou países. Pode exigir 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](http://www.sffcommittee.org). Para obter informações sobre as dimensões relacionadas ao conector, consulte o SFF-8223.



Especificações	512e/4KN (FastFormat) SAS				
	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Capacidade	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Padrão	ST10000NM018B	ST8000NM018B	ST6000NM020B	ST4000NM025B	ST2000NM018B
Modelo PowerBalance™ **	—	—	—	—	—
Modelo Seagate Secure™ SED¹ **	ST10000NM020B	ST8000NM020B	ST6000NM022B	ST4000NM027B	ST2000NM020B
Modelo Seagate Secure SED-FIPS 140-3¹ **	ST10000NM022B	ST8000NM022B	ST6000NM024B	ST4000NM029B	—
**nem todos os modelos são oferecidos como configurações padrão	—	—	—	—	—
<b>Recursos</b>					
Informações de proteção (T10 DIF)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Super paridade	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
<b>Confiabilidade/integridade de dados</b>					
Vibração, fora de operação: 10 Hz a 500 Hz (Grms)	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
Tamanho do setor (bytes por setor lógico)	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528
Garantia, limitada (anos)	5	5	5	5	5
<b>Desempenho</b>					
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
<b>Consumo de energia</b>					
Potência, ociosa média (W)	8,14	7,24	6,59	5,9	5,9
Em 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
<b>Ambiente</b>					
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 Gs	70/40 Gs	70/40 Gs	70/40 Gs	70/40 Gs
Impacto, fora de operação, (1 ms/2 ms) (G)	150/300	150/300	150/300	150/300	150/300
<b>Dimensões</b>					
Altura (mm/pol, máx.)²	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/1,028 pol
Largura (mm/pol, máx.)²	101,85 mm/4,010 pol	101,85 mm/4,010 pol	101,85 mm/4,010 pol	101,85 mm/4,010 pol	101,85 mm/4,010 pol
Profundidade (mm/pol, máx.)²	147 mm/5,787 pol	147 mm/5,787 pol	147 mm/5,787 pol	147 mm/5,787 pol	147 mm/5,787 pol
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 discos com validação FIPS 140-3 não estão disponíveis em todos os modelos ou países. Pode exigir 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](http://www.sffcommittee.org). Para obter informações sobre as dimensões relacionadas ao conector, consulte o SFF-8223.



Especificações	4Kn SATA				
	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
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	—	—	—	—	—
<b>Recursos</b>					
Informações de proteção (T10 DIF)	—	—	—	—	—
Super paridade	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
<b>Confiabilidade/integridade de dados</b>					
Vibração, fora de operação: 10 Hz a 500 Hz (Grms)	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
Tamanho do setor (bytes por setor lógico)	4.096	4.096	4.096	4.096	4.096
Garantia, limitada (anos)	5	5	5	5	5
<b>Desempenho</b>					
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
<b>Consumo de energia</b>					
Potência, ociosa média (W)	7,8	7,06	6,04	5,16	5,16
Em 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
<b>Ambiente</b>					
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 Gs	70/40 Gs	70/40 Gs	70/40 Gs	70/40 Gs
Impacto, fora de operação, (1 ms/2 ms) (G)	150/300	150/300	150/300	150/300	150/300
<b>Dimensões</b>					
Altura (mm/pol, máx.)²	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/1,028 pol
Largura (mm/pol, máx.)²	101,85 mm/4,010 pol	101,85 mm/4,010 pol	101,85 mm/4,010 pol	101,85 mm/4,010 pol	101,85 mm/4,010 pol
Profundidade (mm/pol, máx.)²	147 mm/5,787 pol	147 mm/5,787 pol	147 mm/5,787 pol	147 mm/5,787 pol	147 mm/5,787 pol
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 discos com validação FIPS 140-3 não estão disponíveis em todos os modelos ou países. Pode exigir 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](http://www.sffcommittee.org). Para obter informações sobre as dimensões relacionadas ao conector, consulte o SFF-8223.



Especificações	4Kn SAS				
	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Capacidade	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Padrão	ST10000NM003B	ST8000NM003B	ST6000NM005B	ST4000NM005B	ST2000NM005B
Modelo PowerBalance™ **	—	—	—	—	—
Modelo Seagate Secure™ SED¹ **	ST10000NM007B	ST8000NM007B	ST6000NM009B	ST4000NM011B	ST2000NM011B
Modelo Seagate Secure SED-FIPS 140-3¹ **	ST10000NM011B	ST8000NM011B	ST6000NM013B	ST4000NM017B	—
**nem todos os modelos são oferecidos como configurações padrão	—	—	—	—	—
<b>Recursos</b>					
Informações de proteção (T10 DIF)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Super paridade	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
<b>Confiabilidade/integridade de dados</b>					
Vibração, fora de operação: 10 Hz a 500 Hz (Grms)	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
Tamanho do setor (bytes por setor lógico)	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
<b>Desempenho</b>					
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
<b>Consumo de energia</b>					
Potência, ociosa média (W)	8,14	7,24	6,59	5,9	5,9
Em 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
<b>Ambiente</b>					
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 Gs	70/40 Gs	70/40 Gs	70/40 Gs	70/40 Gs
Impacto, fora de operação, (1 ms/2 ms) (G)	150/300	150/300	150/300	150/300	150/300
<b>Dimensões</b>					
Altura (mm/pol, máx.)²	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/1,028 pol
Largura (mm/pol, máx.)²	101,85 mm/4,010 pol	101,85 mm/4,010 pol	101,85 mm/4,010 pol	101,85 mm/4,010 pol	101,85 mm/4,010 pol
Profundidade (mm/pol, máx.)²	147 mm/5,787 pol	147 mm/5,787 pol	147 mm/5,787 pol	147 mm/5,787 pol	147 mm/5,787 pol
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 discos com validação FIPS 140-3 não estão disponíveis em todos os modelos ou países. Pode exigir 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](http://www.sffcommittee.org). Para obter informações sobre as dimensões relacionadas ao conector, consulte o SFF-8223.



Especificações	512n SATA		
	6 TB	4 TB	2 TB
Capacidade	6 TB	4 TB	2 TB
Padrão	ST6000NM000B	ST4000NM000B	ST2000NM000B
Modelo PowerBalance™ **	—	—	—
Modelo Seagate Secure™ SED¹ **	—	ST4000NM006B	ST2000NM006B
Modelo Seagate Secure SED-FIPS 140-3¹ **	—	ST4000NM012B	—
**nem todos os modelos são oferecidos como configurações padrão	—	—	—
<b>Recursos</b>			
Informações de proteção (T10 DIF)	—	—	—
Super paridade	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
<b>Confiabilidade/integridade de dados</b>			
Vibração, fora de operação: 10 Hz a 500 Hz (Grms)	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 irreversíveis 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
Tamanho do setor (bytes por setor lógico)	512	512	512
Garantia, limitada (anos)	5	5	5
<b>Desempenho</b>			
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
<b>Consumo de energia</b>			
Potência, ocioso, média (W)	7,06	6,04	5,16
Em 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
<b>Ambiente</b>			
Temperatura, em operação (°C) indicada pelo disco	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60
Impacto, em operação, 2 ms leitura/gravação (G)	70/40 Gs	70/40 Gs	70/40 Gs
Impacto, fora de operação, (1 ms/2 ms) (G)	150/300	150/300	150/300
<b>Dimensões</b>			
Altura (mm/pol, máx.)²	26,11 mm/1,028 pol	26,11 mm/1,028 pol	26,11 mm/1,028 pol
Largura (mm/pol, máx.)²	101,85 mm/4,010 pol	101,85 mm/4,010 pol	101,85 mm/4,010 pol
Profundidade (mm/pol, máx.)²	147 mm/5,787 pol	147 mm/5,787 pol	147 mm/5,787 pol
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 discos com validação FIPS 140-3 não estão disponíveis em todos os modelos ou países. Pode exigir 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](http://www.sffcommittee.org). Para obter informações sobre as dimensões relacionadas ao conector, consulte o SFF-8223.



Especificações	512n SAS		
	6 TB	4 TB	2 TB
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	—	—	—
<b>Recursos</b>			
Informações de proteção (T10 DIF)	Sim	Sim	Sim
Super paridade	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
<b>Confiabilidade/integridade de dados</b>			
Vibração, fora de operação: 10 Hz a 500 Hz (Grms)	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 irreversíveis 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
Tamanho do setor (bytes por setor lógico)	512	512	512
Garantia, limitada (anos)	5	5	5
<b>Desempenho</b>			
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
<b>Consumo de energia</b>			
Potência, ociosa média (W)	7,24	6,59	5,9
Em 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
<b>Ambiente</b>			
Temperatura, em operação (°C) indicada pelo disco	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60
Impacto, em operação, 2 ms leitura/gravação (G)	70/40 Gs	70/40 Gs	70/40 Gs
Impacto, fora de operação, (1 ms/2 ms) (G)	150/300	150/300	150/300
<b>Dimensões</b>			
Altura (mm/pol, máx.)²	26,11 mm/1,028 pol	26,11 mm/1,028 pol	26,11 mm/1,028 pol
Largura (mm/pol, máx.)²	101,85 mm/4,010 pol	101,85 mm/4,010 pol	101,85 mm/4,010 pol
Profundidade (mm/pol, máx.)²	147 mm/5,787 pol	147 mm/5,787 pol	147 mm/5,787 pol
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 discos com validação FIPS 140-3 não estão disponíveis em todos os modelos ou países. Pode exigir 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](http://www.sffcommittee.org). Para obter informações sobre as dimensões relacionadas ao conector, consulte o SFF-8223.



Especificações	FastFormat™ emulação 512/4K nativo			
	2,4 TB	1,8 TB	1,2 TB	600 GB
Capacidade	2,4 TB	1,8 TB	1,2 TB	600 GB
Modelo padrão	ST2400MM0129	ST1800MM0129	ST1200MM0129	ST600MM0099
Modelo Seagate Secure™ SED	—	—	ST1200MM0139	ST600MM0109
Modelo Seagate Secure FIPS 140-2/Common Criteria <sup>1</sup>	ST2400MM0149	ST1800MM0149	—	—
<b>Desempenho</b>				
Velocidade de rotação (RPM)	10.000 RPM	10.000 RPM	10.000 RPM	10.000 RPM
Latência média (ms)	2,9	2,9	2,9	2,9
Taxa de transferência sustentada (diâmetro externo para interno, MiB/s)	266 a 130	266 a 130	266 a 130	266 a 130
Cache, multissegmentado (MB)	256	256	256	256
<b>Recursos avançados de cache</b>				
Otimização de tempo de resposta e aceleração de E/S	Ativada	Ativada	Ativada	Ativada
Gerenciamento inteligente de resistência de NAND	Sim	Sim	Sim	Sim
<b>Recursos corporativos</b>				
Opção de Secure Download & Diagnostics (SD&D) e Instant Secure Erase	Sim	Sim	Sim	Sim
FastFormat (512e/4Kn AF Switching)	Sim	Sim	Sim	Sim
SAS de 12 Gb/s	Sim	Sim	Sim	Sim
<b>Configuração/confiabilidade</b>				
Discos/cabeças	4/8	3/6	2/4	1/2
Taxa de transferência externa (MB/s)	1.200	1.200	1.200	1.200
Máx. de erros de leitura irrecuperáveis por bits lidos	1 por 10E16	1 por 10E16	1 por 10E16	1 por 10E16
Taxa anual de falhas (AFR, Annualized Failure Rate)	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%
Garantia limitada (anos)	5	5	5	5
<b>Gerenciamento de energia</b>				
Em operação, típico (A) +5 V/+12 V	0,47/0,52	0,44/0,42	0,45/0,39	0,46/0,40
Em operação, típica (W)	8,6	7,2	6,9	7,1
Potência Média, Ocioso (W)	4,9	4,3	3,7	3,4
Índice de eficiência de desempenho (ocioso, W/GB)	0,0020	0,0024	0,0031	0,0057
<b>Ambiente</b>				
Temperatura ambiente, em operação (°C)	5°C – 55°C	5°C – 55°C	5°C – 55°C	5°C – 55°C
Temperatura ambiente, fora de operação (°C)	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C
Impacto máximo em operação: 11 ms (Gs)	40	40	40	40
Impacto, máx. fora de operação: 2 ms (Gs)	400	400	400	400
Vibração, em operação: <500 Hz (Gs)	0,5	0,5	0,5	0,5
Vibração, fora de operação: <500 Hz (Gs)	3	3	3	3
<b>Dimensões</b>				
Altura (mm/pol, máx.) <sup>2</sup>	15,00 mm/0,591 pol	15,00 mm/0,591 pol	15,00 mm/0,591 pol	15,00 mm/0,591 pol
Largura (mm/pol, máx.) <sup>2</sup>	69,85 mm/2,750 pol	69,85 mm/2,750 pol	69,85 mm/2,750 pol	69,85 mm/2,750 pol
Profundidade (mm/pol, máx.) <sup>2</sup>	100,45 mm/3,955 pol	100,45 mm/3,955 pol	100,45 mm/3,955 pol	100,45 mm/3,955 pol
Peso (g/lb)	202 g/0,445 lb	206 g/0,455 lb	191 g/0,422 lb	179 g/0,394 lb
Quantidade de unidades por caixa	40	40	40	40
Caixas por palete/caixas por camada	60/10	60/10	60/10	60/10

<sup>1</sup> Nem todos os discos poderão estar disponíveis em todos os países. Os discos Seagate Secure cumprem as normas ISO/IEC 27040 e NIST 800-88 e podem requerer o uso de suporte de controlador ou host em conformidade com TCG.

<sup>2</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).



Especificações	512 nativo	
	1,2 TB	600 GB
Capacidade	1,2 TB	600 GB
Modelo padrão	ST1200MM0009	ST600MM0009
Modelo Seagate Secure™ SED	ST1200MM0039	ST600MM0039
Modelo Seagate Secure FIPS 140-2/Common Criteria <sup>1</sup>	—	—
<b>Desempenho</b>		
Velocidade de rotação (RPM)	10.000 RPM	10.000 RPM
Latência média (ms)	2,9	2,9
Taxa de transferência sustentada (diâmetro externo para interno, MiB/s)	250 a 130	250 a 130
Cache, multissegmentado (MB)	128	128
<b>Recursos avançados de cache</b>		
Aceleração de E/S e otimização de tempo de resposta	—	—
Gerenciamento inteligente de resistência de NAND	—	—
<b>Recursos corporativos</b>		
Opção de Secure Download & Diagnostics (SD&D) e Instant Secure Erase	Sim	Sim
FastFormat (512e/4Kn AF Switching)	—	—
SAS de 12 Gb/s	Sim	Sim
<b>Configuração/confiabilidade</b>		
Discos/cabeças	2/4	1/2
Taxa de transferência externa (MB/s)	1.200	1.200
Máx. de erros de leitura irrecuperáveis por bits lidos	1 por 10E16	1 por 10E16
Taxa anual de falhas (AFR, Annualized Failure Rate)	0,44%	0,44%
Garantia limitada (anos)	5	5
<b>Gerenciamento de energia</b>		
Em operação, típico (A) +5 V/+12 V	0,45/0,39	0,46/0,40
Em operação, típica (W)	6,9	7,1
Potência média, ocioso (W)	3,7	3,4
Índice de eficiência de desempenho (ocioso, W/GB)	0,0031	0,0057
<b>Ambiente</b>		
Temperatura ambiente, em operação (°C)	5°C – 55°C	5°C – 55°C
Temperatura ambiente, fora de operação (°C)	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C
Impacto máximo em operação: 11 ms (Gs)	40	40
Impact, máx. fora de operação: 2 ms (Gs)	400	400
Vibração, em operação: <500 Hz (Gs)	0,5	0,5
Vibração, fora de operação: <500 Hz (Gs)	3	3
<b>Dimensões</b>		
Altura (mm/pol, máx.) <sup>2</sup>	15,00 mm/0,591 pol	15,00 mm/0,591 pol
Largura (mm/pol, máx.) <sup>2</sup>	70,10 mm/2,760 pol	70,10 mm/2,760 pol
Profundidade (mm/pol, máx.) <sup>2</sup>	100,45 mm/3,955 pol	100,45 mm/3,955 pol
Peso (g/lb)	191 g/0,422 lb	179 g/0,394 lb
Quantidade de unidades por caixa	40	40
Caixas por palete/caixas por camada	60/10	60/10

<sup>1</sup> Nem todos os discos poderão estar disponíveis em todos os países. Os discos Seagate Secure cumprem as normas ISO/IEC 27040 e NIST 800-88 e podem requerer o uso de suporte de controlador ou host em conformidade com TCG.

<sup>2</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).