

# Enterprise Capacity 3.5 HDD

Folha de especificações

## HD corporativo com capacidade otimizada para aplicações de dados em lote

- Disco corporativo de 3,5 polegadas e 1 TB a 8 TB<sup>1</sup> com tecnologia de gravação magnética perpendicular (CMR) líder do setor
- O recurso de cache avançado de gravação promove até 100% de aprimoramento de desempenho em gravações aleatórias em relação ao disco da geração anterior
- Interfaces SAS de 12 Gb/s e SATA de 6 Gb/s nos formatos padrão do setor (512n, 512e e 4Kn) para facilitar a integração em servidores e sistemas de armazenamento de vários discos RAID e replicados
- Cache de ponta, algoritmos de correção de erros instantâneos, superparidade e integridade de dados baseada em SAS de ponta a ponta para armazenamento de dados preciso
- O design de vibração rotacional líder do setor garante desempenho consistente em sistemas densos de vários discos
- Projetado para cargas de trabalho 24x7 de 550 TB/ano
- Desempenho robusto com processadores duplos, tecnologia ramp load (cabeçote guardado com o disco desligado), motor com tampa superior e sensor de umidade para otimizar o desempenho em todos os chassis
- Recurso PowerBalance™ sob demanda disponível para gerenciar o consumo de energia/desempenho em ambientes de leitura/gravação aleatória
- Disco com criptografia automática Seagate Secure® com Instant Secure Erase para tornar a retirada de uso do disco mais econômica e proteger os dados em repouso<sup>2</sup>
- Software de diagnóstico Seagate SeaTools™ para fornecer testes automáticos de disco e, assim, garantir que não haja tempo de inatividade desnecessário e maximizar o TCO



## Aplicações mais indicadas

- Aplicações de hiperescala/centrais de dados em nuvem com armazenamento replicado
- Centrais de dados de expansão massiva e análise de Big Data
- Armazenamento RAID de alta capacidade e densidade
- Armazenamento externo corporativo de uso geral (SAN, NAS, DAS)
- Sistemas de arquivos distribuídos, incluindo Hadoop e Ceph
- Backup e recuperação de dados para empresas - D2D, fita virtual

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> 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.

# Enterprise Capacity 3.5 HDD



Especificações	4Kn SATA			
	8TB	6TB	4TB	2TB
Capacidade	8TB	6TB	4TB	2TB
Modelo base	ST8000NM0045	ST6000NM0125	ST4000NM0085	ST2000NM0105
Modelo PowerBalance™	—	—	—	—
Modelo Seagate Secure®	ST8000NM0115	ST6000NM0185	ST4000NM0055	—
Modelo Seagate Secure SED-FIPS <sup>1,2</sup>	ST8000NM0145	ST6000NM0265	—	—
<b>Recursos especiais</b>				
Informações de proteção (T10 DIF)	—	—	—	—
Sensor de umidade	Sim	Sim	Sim	Sim
Superparidade	—	—	—	—
Sem halogênio	Sim	Sim	Sim	Sim
Tecnologia PowerChoice™	Sim	Sim	Sim	Sim
Tecnologia PowerBalance™	Sim	Sim	Sim	Sim
Cache	256 MB	256 MB	128 MB	128 MB
Armazenamento em cache de gravação avançado (flash NOR interna)	Sim	Sim	Sim	Sim
<b>Confiabilidade/integridade de dados</b>				
Vibração, fora de operação: de 10Hz a 500Hz (G)	5	5	5	5
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	4096	4096	4096	4096
Garantia, limitada (anos)	5	5	5	5
<b>Desempenho</b>				
Velocidade de rotação	7.200 RPM	7.200 RPM	7.200 RPM	7.200 RPM
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	249MB/s	226MB/s	226MB/s	226MB/s
Latência média (ms)	4.16	4.16	4.16	4.16
Portas de interface	Única	Única	Única	Única
Vibração rotacional a 1500 Hz (rad/s <sup>2</sup> )	12.5	12.5	12.5	12.5
<b>Consumo de energia</b>				
Média, ocioso (W)	7,6 W	6,2 W	5 W	4 W
Potência média em operação	11 W	10 W	9 W	8 W
Requisitos da fonte de alimentação	+12V e +5V	+12V e +5V	+12V e +5V	+12V e +5V
<b>Ambiente/temperatura</b>				
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	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Impacto, fora de operação, 1 ms/2 ms (Gs)	250/150 G	250/150 G	250/150 G	250/150 G
<b>Dimensões</b>				
Altura (mm/pol) <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/4,01 pol	101,85 mm/4,01 pol	101,85 mm/4,01 pol	101,85 mm/4,01 pol
Profundidade (mm/pol, máx.) <sup>3</sup>	147 mm/5,787 pol	147 mm/5,787 pol	147 mm/5,787 pol	147 mm/5,787 pol
Peso (g/lb)	780 g/1,72 lb	700 g/1,54 lb	655 g/1,44 lb	605 g/1,33 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 discos com criptografia automática (SED) e em conformidade com FIPS 140-2 não estão disponíveis em todos os modelos ou países. Podem requerer compatibilidade com controladora ou host compatível com TCG.

<sup>2</sup> Certificação FIPS 140-2 Nível 2 em andamento.

<sup>3</sup> Essas dimensões de base cumprem com o padrão Small Form Factor (SFF-8201) encontrado em [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org). Para obter informações sobre as dimensões relacionadas ao conector, consulte SFF-8223.

# Enterprise Capacity 3.5 HDD



Especificações	4Kn SAS			
	8TB	6TB	4TB	2TB
Capacidade	8TB	6TB	4TB	2TB
Modelo base	ST8000NM0065	ST6000NM0105	ST4000NM0095	ST2000NM0115
Modelo PowerBalance™	—	—	—	—
Modelo Seagate Secure®	ST8000NM0095	ST6000NM0205	ST4000NM0075	—
Modelo Seagate Secure SED-FIPS 1,2	ST8000NM0125	ST6000NM0255	—	—
Recursos especiais				
Informações de proteção (T10 DIF)	Sim	Sim	Sim	Sim
Sensor de umidade	Sim	Sim	Sim	Sim
Superparidade	Sim	Sim	Sim	Sim
Sem halogênio	Sim	Sim	Sim	Sim
Tecnologia PowerChoice™	Sim	Sim	Sim	Sim
Tecnologia PowerBalance™	Sim	Sim	Sim	Sim
Cache	256 MB	256 MB	128 MB	128 MB
Armazenamento em cache de gravação avançado (flash NOR interna)	Sim	Sim	Sim	Sim
Confiabilidade/integridade de dados				
Vibração, fora de operação: de 10Hz a 500Hz (G)	5	5	5	5
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	4096, 4160, 4224	4096, 4160, 4224	4096, 4160, 4224	4096, 4160, 4224
Garantia, limitada (anos)	5	5	5	5
Desempenho				
Velocidade de rotação	7.200 RPM	7.200 RPM	7.200 RPM	7.200 RPM
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	249MB/s	226MB/s	226MB/s	226MB/s
Latência média (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16
Portas de interface	Dupla	Dupla	Dupla	Dupla
Vibração rotacional a 1500 Hz (rad/s²)	12,5	12,5	12,5	12,5
Consumo de energia				
Média, ocioso (W)	8,5 W	6,9 W	6 W	5 W
Potência média em operação	12 W	11,1 W	9 W	8,5 W
Requisitos da fonte de alimentação	+12V e +5V	+12V e +5V	+12V e +5V	+12V e +5V
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, 2 ms	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Impacto, fora de operação, 1 ms/2 ms (Gs)	250/150 G	250/150 G	250/150 G	250/150 G
Dimensões				
Altura (mm/pol) <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/4,01 pol	101,85 mm/4,01 pol	101,85 mm/4,01 pol	101,85 mm/4,01 pol
Profundidade (mm/pol, máx.) <sup>3</sup>	147 mm/5,787 pol	147 mm/5,878 pol	147 mm/5,878 pol	147 mm/5,878 pol
Peso (g/lb)	780 g/1,72 lb	700 g/1,54 lb	655 g/1,44 lb	605 g/1,33 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 em conformidade com FIPS 140-2 não estão disponíveis em todos os modelos ou países. Podem requerer compatibilidade com controladora ou host compatível com TCG.

2 Certificação FIPS 140-2 Nível 2 em andamento.

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

# Enterprise Capacity 3.5 HDD



Especificações	512e SATA			
	8TB	6TB	4TB	2TB
Capacidade	8TB	6TB	4TB	2TB
Modelo base	ST8000NM0055	ST6000NM0115	ST4000NM0115	ST2000NM0125
Modelo PowerBalance™	ST8000NM0165	ST6000NM0215	—	—
Modelo Seagate Secure®	ST8000NM0105	ST6000NM0175	ST4000NM0245	—
Modelo Seagate Secure SED-FIPS <sup>1,2</sup>	ST8000NM0155	ST6000NM0275	ST4000NM0225	—
<b>Recursos especiais</b>				
Informações de proteção (T10 DIF)	—	—	—	—
Sensor de umidade	Sim	Sim	Sim	Sim
Superparidade	—	—	—	—
Sem halogênio	Sim	Sim	Sim	Sim
Tecnologia PowerChoice™	Sim	Sim	Sim	Sim
Tecnologia PowerBalance™	Sim	Sim	Sim	Sim
Cache	256 MB	256 MB	128 MB	128 MB
Armazenamento em cache de gravação avançado (flash NOR interna)	Sim	Sim	Sim	Sim
<b>Confiabilidade/integridade de dados</b>				
Vibração, fora de operação: de 10Hz a 500Hz (G)	5	5	5	5
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
<b>Desempenho</b>				
Velocidade de rotação	7.200 RPM	7.200 RPM	7.200 RPM	7.200 RPM
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	249MB/s	226MB/s	226MB/s	226MB/s
Latência média (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16
Portas de interface	Única	Única	Única	Única
Vibração rotacional a 1500 Hz (rad/s²)	12,5	12,5	12,5	12,5
<b>Consumo de energia</b>				
Média, ocioso (W)	7,6 W	6,2 W	5 W	4 W
Potência média em operação	10 W	10 W	9 W	8 W
Requisitos da fonte de alimentação	+12V e +5V	+12V e +5V	+12V e +5V	+12V e +5V
<b>Ambiente/temperatura</b>				
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	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Impacto, fora de operação, 1 ms/2 ms (Gs)	250/150 G	250/150 G	250/150 G	250/150 G
<b>Dimensões</b>				
Altura (mm/pol) <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/4,01 pol	101,85 mm/4,01 pol	101,85 mm/4,01 pol	101,85 mm/4,01 pol
Profundidade (mm/pol, máx.) <sup>3</sup>	147 mm/5,787 pol	147 mm/5,878 pol	147 mm/5,878 pol	147 mm/5,878 pol
Peso (g/lb)	780 g/1,72 lb	700 g/1,54 lb	655 g/1,44 lb	605 g/1,33 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 discos com criptografia automática (SED) e em conformidade com FIPS 140-2 não estão disponíveis em todos os modelos ou países. Podem requerer compatibilidade com controladora ou host compatível com TCG.

<sup>2</sup> Certificação FIPS 140-2 Nível 2 em andamento.

<sup>3</sup> Essas dimensões de base cumprem com o padrão Small Form Factor (SFF-8201) encontrado em [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org). Para obter informações sobre as dimensões relacionadas ao conector, consulte SFF-8223.

# Enterprise Capacity 3.5 HDD



Especificações	512e SAS			
	8TB	6TB	4TB	2TB
Capacidade	8TB	6TB	4TB	2TB
Modelo base	ST8000NM0075	ST6000NM0095	ST4000NM0125	ST2000NM0135
Modelo PowerBalance™	ST8000NM0175	ST6000NM0225	—	—
Modelo Seagate Secure®	ST8000NM0085	ST6000NM0195	ST4000NM0255	—
Modelo Seagate Secure SED-FIPS <sup>1,2</sup>	ST8000NM0135	ST6000NM0285	ST4000NM0235	—
<b>Recursos especiais</b>				
Informações de proteção (T10 DIF)	Sim	Sim	Sim	Sim
Sensor de umidade	Sim	Sim	Sim	Sim
Superparidade	Sim	Sim	Sim	Sim
Sem halogênio	Sim	Sim	Sim	Sim
Tecnologia PowerChoice™	Sim	Sim	Sim	Sim
Tecnologia PowerBalance™	Sim	Sim	Sim	Sim
Cache	256 MB	256 MB	128 MB	128 MB
Armazenamento em cache de gravação avançado (flash NOR interna)	Sim	Sim	Sim	Sim
<b>Confiabilidade/integridade de dados</b>				
Vibração, fora de operação: de 10Hz a 500Hz (G)	5	5	5	5
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
<b>Desempenho</b>				
Velocidade de rotação	7.200 RPM	7.200 RPM	7.200 RPM	7.200 RPM
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	249MB/s	226MB/s	226MB/s	226MB/s
Latência média (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16
Portas de interface	Dupla	Dupla	Dupla	Dupla
Vibração rotacional a 1500 Hz (rad/s²)	12,5	12,5	12,5	12,5
<b>Consumo de energia</b>				
Média, ocioso (W)	8,5 W	6,9 W	6 W	5 W
Potência média em operação	12 W	11,1 W	9 W	8,5 W
Requisitos da fonte de alimentação	+12V e +5V	+12V e +5V	+12V e +5V	+12V e +5V
<b>Ambiente/temperatura</b>				
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	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Impacto, fora de operação, 1 ms/2 ms (Gs)	250/150 G	250/150 G	250/150 G	250/150 G
<b>Dimensões</b>				
Altura (mm/pol) <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/4,01 pol	101,85 mm/4,01 pol	101,85 mm/4,01 pol	101,85 mm/4,01 pol
Profundidade (mm/pol, máx.) <sup>3</sup>	147 mm/5,787 pol	147 mm/5,878 pol	147 mm/5,878 pol	147 mm/5,878 pol
Peso (g/lb)	780 g/1,72 lb	700 g/1,54 lb	655 g/1,44 lb	605 g/1,33 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 discos com criptografia automática (SED) e em conformidade com FIPS 140-2 não estão disponíveis em todos os modelos ou países. Podem requerer compatibilidade com controladora ou host compatível com TCG.

<sup>2</sup> Certificação FIPS 140-2 Nível 2 em andamento.

<sup>3</sup> Essas dimensões de base cumprem com o padrão Small Form Factor (SFF-8201) encontrado em [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org). Para obter informações sobre as dimensões relacionadas ao conector, consulte SFF-8223.

# Enterprise Capacity 3.5 HDD



Especificações	512n SATA			
	4TB	3TB	2TB	1TB
Capacidade	4TB	3TB	2TB	1TB
Modelo base	ST4000NM0035	ST3000NM0005	ST2000NM0055	ST1000NM0055
Modelo PowerBalance™	—	—	—	—
Modelo Seagate Secure®	ST4000NM0045	ST3000NM0015	ST2000NM0065	ST1000NM0065
Modelo Seagate Secure SED-FIPS <sup>1,2</sup>	ST4000NM0105	ST3000NM0055	—	—
<b>Recursos especiais</b>				
Informações de proteção (T10 DIF)	—	—	—	—
Sensor de umidade	Sim	Sim	Sim	Sim
Superparidade	Sim	Sim	Sim	Sim
Sem halogênio	Sim	Sim	Sim	Sim
Tecnologia PowerChoice™	Sim	Sim	Sim	Sim
Tecnologia PowerBalance™	Não	Não	Não	Não
Cache	128 MB	128 MB	128 MB	128 MB
Armazenamento em cache de gravação avançado (flash NOR interna)	Não	Não	Não	Não
<b>Confiabilidade/integridade de dados</b>				
Vibração, fora de operação: de 10Hz a 500Hz (G)	5	5	5	5
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
<b>Desempenho</b>				
Velocidade de rotação	7.200 RPM	7.200 RPM	7.200 RPM	7.200 RPM
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	215MB/s	215MB/s	215MB/s	215MB/s
Latência média (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16
Portas de interface	Única	Única	Única	Única
Vibração rotacional a 1500 Hz (rad/s²)	12,5	12,5	12,5	12,5
<b>Consumo de energia</b>				
Média, ocioso (W)	5 W	5 W	4 W	4 W
Potência média em operação	9,5 W	9,5 W	8 W	8 W
Requisitos da fonte de alimentação	+12V e +5V	+12V e +5V	+12V e +5V	+12V e +5V
<b>Ambiente/temperatura</b>				
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	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Impacto, fora de operação, 1 ms/2 ms (Gs)	250/150 G	250/150 G	250/150 G	250/150 G
<b>Dimensões</b>				
Altura (mm/pol) <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/4,01 pol	101,85 mm/4,01 pol	101,85 mm/4,01 pol	101,85 mm/4,01 pol
Profundidade (mm/pol, máx.) <sup>3</sup>	147 mm/5,878 pol	147 mm/5,878 pol	147 mm/5,878 pol	147 mm/5,878 pol
Peso (g/lb)	655 g/1,44 lb	655 g/1,44 lb	605 g/1,33 lb	605 g/1,33 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 em conformidade com FIPS 140-2 não estão disponíveis em todos os modelos ou países. Podem requerer compatibilidade com controladora ou host compatível com TCG.

2 Certificação FIPS 140-2 Nível 2 em andamento.

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



# Enterprise Capacity 3.5 HDD



Especificações	512n SAS			
	4TB	3TB	2TB	1TB
Capacidade	4TB	3TB	2TB	1TB
Modelo base	ST4000NM0025	ST3000NM0025	ST2000NM0045	ST1000NM0045
Modelo PowerBalance™	—	—	—	—
Modelo Seagate Secure®	ST4000NM0065	ST3000NM0035	ST2000NM0085	ST1000NM0075
Modelo Seagate Secure SED-FIPS <sup>1,2</sup>	ST4000NM0135	ST3000NM0045	—	—
<b>Recursos especiais</b>				
Informações de proteção (T10 DIF)	Sim	Sim	Sim	Sim
Sensor de umidade	Sim	Sim	Sim	Sim
Superparidade	Sim	Sim	Sim	Sim
Sem halogênio	Sim	Sim	Sim	Sim
Tecnologia PowerChoice™	Sim	Sim	Sim	Sim
Tecnologia PowerBalance™	Não	Não	Não	Não
Cache	128 MB	128 MB	128 MB	128 MB
Armazenamento em cache de gravação avançado (flash NOR interna)	Não	Não	Não	Não
<b>Confiabilidade/integridade de dados</b>				
Vibração, fora de operação: de 10Hz a 500Hz (G)	5	5	5	5
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
<b>Desempenho</b>				
Velocidade de rotação	7.200 RPM	7.200 RPM	7.200 RPM	7.200 RPM
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	215MB/s	215MB/s	215MB/s	215MB/s
Latência média (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16
Portas de interface	Dupla	Dupla	Dupla	Dupla
Vibração rotacional a 1500 Hz (rad/s <sup>2</sup> )	12,5	12,5	12,5	12,5
<b>Consumo de energia</b>				
Média, ocioso (W)	6,7 W	6,7 W	4,5 W	4,5 W
Potência média em operação	10,5 W	10,5 W	8,5 W	8,5 W
Requisitos da fonte de alimentação	+12V e +5V	+12V e +5V	+12V e +5V	+12V e +5V
<b>Ambiente/temperatura</b>				
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	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Impacto, fora de operação, 1 ms/2 ms (Gs)	250/150 G	250/150 G	250/150 G	250/150 G
<b>Dimensões</b>				
Altura (mm/pol) <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/4,01 pol	101,85 mm/4,01 pol	101,85 mm/4,01 pol	101,85 mm/4,01 pol
Profundidade (mm/pol, máx.) <sup>3</sup>	147 mm/5,878 pol	147 mm/5,878 pol	147 mm/5,878 pol	147 mm/5,878 pol
Peso (g/lb)	655 g/1,44 lb	655 g/1,44 lb	605 g/1,33 lb	605 g/1,33 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 em conformidade com FIPS 140-2 não estão disponíveis em todos os modelos ou países. Podem requerer compatibilidade com controladora ou host compatível com TCG.

2 Certificação FIPS 140-2 Nível 2 em andamento.

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

SEAGATE.COM

AMÉRICAS Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, Califórnia 95014, Estados Unidos, +1 408 658 1000  
 EUROPA, ORIENTE MÉDIO E ÁFRICA Seagate Technology SAS 16-18, rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, França, 33 1-4186 10 00  
 ÁSIA/PACÍFICO Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapura 569877, 65-6485-3888

© 2016 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. PowerBalance, PowerChoice, Seagate Secure e SeaTools 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. 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](http://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. DS1882-2-1604BR Abril de 2016