

Folha de especificações

## Constellation.2™

Desenho compacto, resultado GRANDE:  
disco nearline ecológico de 2,5 polegadas

### Principais vantagens

- Segunda geração do primeiro disco nearline de 2,5 polegadas e altura z de 15 mm para empresas, para centrais de dados com restrição de espaço.
- Escolha o SAS de 6 Gb/s para garantir a integridade de dados, a escalabilidade e o acesso rápido a dados, ou o SATA de 6 Gb/s para obter um desempenho de camada 2/nearline rápido e econômico.
- O disco de 7.200 RPM mais confiável do mercado, desenvolvido para funcionar 24 horas por dia, 7 dias por semana com MTBF de 1,4 milhão de horas e AFR de 0,62%.
- O firmware de nível empresarial e a melhor tolerância à vibração rotacional da categoria maximizam a disponibilidade e o desempenho do sistema.
- Opções PowerChoice™ aprimoradas e o mais baixo nível de potência em operação (abaixo de 6,4 W) para economizar ainda mais energia durante os períodos mais lentos ou ociosos; a tecnologia Workload Management™ ajuda os sistemas a manterem os discos resfriados.
- A opção de disco com criptografia automática (SED) (AES-256) corta os custos que o departamento de TI tem para tirar o disco de uso, além de proteger os dados onde eles residem—no disco.<sup>1</sup>
- Os discos FIPS 140-2 Validated™ garantem a segurança de dados classificados como *importantes, mas não confidenciais* e como *protegidos*.<sup>1,2</sup>

### Aplicações mais indicadas

- Aplicações empresariais com grande necessidade de armazenamento
- Redes SAN (storage area network) e NAS (network attached storage)
- Servidores blade e servidores de máxima capacidade
- Armazenamento de conteúdo Rich Media
- Backup e restauração para empresas - D2D, fita virtual
- Computação em nuvem



<sup>1</sup> Os discos com criptografia automática (SED) e FIPS 140-2 Validated não estão disponíveis em todos os modelos ou países. Podem requerer compatibilidade com controladora ou host compatível com TCG.

<sup>2</sup> Consulte FIPS 140-2 Level 2 Certificate em <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/140-1/1401val2011.htm#1635>

# Constellation.2™



Desenho compacto, resultado GRANDE:  
disco nearline ecológico de 2,5 polegadas

Especificações	SAS de 6 Gb/s		SATA de 6 Gb/s		
	1 TB <sup>1</sup>	500 GB <sup>1</sup>	1 TB <sup>1</sup>	500 GB <sup>1</sup>	250 GB <sup>1</sup>
Número do modelo padrão	ST91000640SS	ST9500620SS	ST91000640NS	ST9500620NS	ST9250610NS
Número do modelo SED	ST91000641SS <sup>2</sup>	ST9500621SS <sup>2</sup>	ST91000641NS <sup>2</sup>	ST9500621NS <sup>2</sup>	ST9250611NS <sup>2</sup>
Número do modelo SED (AES-256) FIPS 140-2	ST91000642SS <sup>2,3</sup>	ST9500622SS <sup>2,3</sup>	ST91000642NS <sup>2,3</sup>	ST9500622NS <sup>2,3</sup>	ST9250612NS <sup>2,3</sup>
<b>Recursos</b>					
Informações de proteção	Sim	Sim	—	—	—
Baixo halogênio	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
<b>Confiabilidade/integridade de dados</b>					
Tempo médio entre falhas (MTBF, horas)	1,4 milhão	1,4 milhão	1,4 milhão	1,4 milhão	1,4 milhão
Taxa de confiabilidade em operação 24 horas por dia, 7 dias por semana (AFR, taxa anual de falhas)	0,62%	0,62%	0,62%	0,62%	0,62%
Erros irreversíveis de leitura por bits lidos	1 setor por 10 <sup>15</sup>	1 setor por 10 <sup>15</sup>	1 setor por 10 <sup>15</sup>	1 setor por 10 <sup>15</sup>	1 setor por 10 <sup>15</sup>
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	512	512
Garantia limitada (anos) <sup>4</sup>	3	3	3	3	3
<b>Desempenho</b>					
Velocidade do eixo (RPM)	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200
Cache, multissegmentado (MB)	64	64	64	64	64
Velocidade de acesso à 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
Max. Taxa de transferência sustentada (MB/s)	115	115	115	115	115
Tempo de busca, média de leitura/gravação (ms)	8,5/9,5	8,5/9,5	8,5/9,5	8,5/9,5	8,5/9,5
Latência média (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16
Portas de interface	Dupla	Dupla	Única	Única	Única
Tolerância a vibração rotacional (rad/s <sup>2</sup> a 1.800 Hz)	16	16	16	16	16
<b>Gerenciamento de energia</b>					
Potência, ocioso (W)	3,85	3,27	3,31	2,67	2,52
Operação típica, leitura aleatória (W)	6,4	5,6	5,21	4,51	4,35
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
Tecnologia PowerChoice™ (W) <sup>5</sup>	Até o mínimo de 1,87	Até o mínimo de 1,87	Até o mínimo de 1,19	Até o mínimo de 1,19	Até o mínimo de 1,19
<b>Ambiente</b>					
Temperatura, em operação (°C)	5 a 60	5 a 60	5 a 60	5 a 60	5 a 60
Vibração, em operação: <400 Hz (Gs)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Vibração, fora de operação: <500 Hz (Gs)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Impacto, em operação: 2 ms (Gs)	70	70	70	70	70
Fora de operação, 1 ms e 2 ms (Gs)	400	400	400	400	400
Acústica típica, ocioso (bels)	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Acústica típica, busca (bels)	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
<b>Dimensões</b>					
Altura (pol/cm) <sup>6</sup>	0,591/15,00	0,591/15,00	0,591/15,00	0,591/15,00	0,591/15,00
Largura (pol/mm) <sup>6</sup>	2,760/70,10	2,760/70,10	2,760/70,10	2,760/70,10	2,760/70,10
Profundidade (pol/mm) <sup>6</sup>	3,955/100,45	3,955/100,45	3,955/100,45	3,955/100,45	3,955/100,45
Peso (lb/kg)	0,441/0,200	0,403/0,183	0,441/0,200	0,403/0,183	0,395/0,179
Quantidade de unidades por caixa	30	30	30	30	30
Caixas por palete	50	50	50	50	50

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> Os discos com criptografia automática (SED) e FIPS 140-2 Validated não estão disponíveis em todos os modelos ou países. Podem requerer compatibilidade com controladora ou host compatível com TCG.

<sup>3</sup> Consulte FIPS 140-2 Level 2 Certificate em <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/140-1/1401val2011.htm#1635>

<sup>4</sup> Os produtos nearline distribuídos a partir de 31 de dezembro de 2011 têm garantia limitada de 3 anos. Os produtos nearline distribuídos antes de 31 de dezembro de 2011 têm garantia limitada de 5 anos.

<sup>5</sup> Baseado no modelo com 1 TB de capacidade.

<sup>6</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). Para obter informações sobre as dimensões relacionadas ao conector, consulte SFF-8223



[www.seagate.com](http://www.seagate.com)

AMÉRICAS  
ÁSIA/PACÍFICO  
EUROPA, ORIENTE MÉDIO E ÁFRICA

Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, Estados Unidos, +1 408 658 1000  
Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Cingapura 569877, +65 6485 3888  
Seagate Technology SAS 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, França, +33 1 41 86 10 00

© 2011 Seagate Technology LLC. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA. Seagate, Seagate Technology e o logotipo Wave são marcas registradas da Seagate Technology LLC nos Estados Unidos e/ou em outros países. Constellation, Constellation.2, PowerChoice, o logotipo de armazenamento unificado e Workload Management são marcas comerciais ou registradas da Seagate Technology LLC ou de uma de suas empresas afiliadas nos Estados Unidos e/ou em outros países. O logotipo do FIPS é uma marca de certificação do NIST, o que não implica o endosso do produto pelo NIST nem pelos governos dos Estados Unidos ou do Canadá. 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. A exportação ou reexportação de hardware ou software que contém criptografia pode ser 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 controlada para importação e uso fora dos Estados Unidos. A Seagate reserva-se o direito de alterar, sem notificação, os produtos oferecidos e suas especificações. DS1719.3-1111PT, Novembro de 2011