

# 1200 SSD

## Folha de especificações

### Desempenho ultra rápido e consistente com SAS de 12 Gb/s

- Ajuda a remover os gargalos de armazenamento e fechar a lacuna entre o desempenho do acesso a dados e o do processador
- Proporciona a consistência de desempenho e a velocidade necessárias para as exigentes aplicações corporativas
- Projetado para reduzir os tempos de espera de acesso a dados sob as cargas de trabalho mais complexas e de gravação intensa
- O primeiro SSD a ser distribuído em volume com SAS de 12 Gb/s, garantindo o mais alto nível de confiabilidade e escalabilidade
- Garante a disponibilidade de dados para sistemas de produção cruciais usando caminhos de comunicação de E/S redundantes failover
- Ajuda a aprimorar o ROI aproveitando as infraestruturas SAS existentes
- A controladora projetada especialmente conta com o conhecimento corporativo e a excelência de fabricação da Seagate
- Ajuda a proteger os dados contra a queda inesperada de energia e contra corrupção não detectada não intencional
- Ajuda a garantir a integridade de dados com várias camadas de detecção e correção de erros de E/S
- Forte segurança de dados com opções de disco com criptografia automática (SED) e SED FIPS<sup>1,2</sup>

### Aplicações mais indicadas

- Aplicações corporativas exigentes com cargas de trabalho complexas, de gravação intensa e mistas
- Aplicações corporativas que exigem muito IOPS, como computação de alto desempenho, processamento de transações online e analítica de dados pesada
- Aplicações corporativas que exigem alta disponibilidade e integridade de dados, bem como redundância failover de interface
- Servidores e soluções de armazenamento corporativo externo (SAN, NAS, DAS)



<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> FIPS 140-2 sob revisão. Consulte FIPS 140-2 Level 2 Certificate em <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/validation.html>

# 1200 SSD



Especificações	800 GB <sup>1</sup>	400 GB <sup>1</sup>	200 GB <sup>1</sup>
Modelos SED	ST800FM0053 <sup>2</sup>	ST400FM0073 <sup>2</sup>	ST200FM0073 <sup>2</sup>
Modelos FIPS 140-2	ST800FM0063 <sup>2,3</sup>		
Modelos não SED	ST800FM0043	ST400FM0053	ST200FM0053
Opções de interface	SAS de 12 Gb/s	SAS de 12 Gb/s	SAS de 12 Gb/s
Tipo de memória flash NAND	MLC	MLC	MLC
<b>Desempenho</b>			
Taxa de transferência sustentada, máx. (MB/s)	750	750	750
Taxa de transferência de dados em E/S, máx. (MB/s)	1.200	1.200	1.200
E/S por segundo por watt (IOPS/W)	27.160	29.650	27.990
Pico da taxa de comando de leitura/gravação sequencial (MB/s), 128 KB	750/500	750/500	750/400
Taxa de pico do comando de leitura/gravação aleatória (IOPS), 4 KB	110.000/40.000	110.000/40.000	110.000/25.000
<b>Configuração/confiabilidade</b>			
Erros irreversíveis de leitura por bits lidos, máx.	1 por 10 <sup>16</sup>	1 por 10 <sup>16</sup>	1 por 10 <sup>16</sup>
Taxa anual de falhas (AFR, Annualized Failure Rate)	0,44%	0,44%	0,44%
Total de terabytes gravados (TBW) durante o período de garantia <sup>4</sup>	14.600	7.300	3.650
Garantia limitada com uso de mídia (anos) <sup>5</sup>	5	5	5
<b>Gerenciamento de energia</b>			
Corrente de início máx. +5/+12 V (A)	0,7/0,4	0,7/0,4	0,7/0,4
Potência média, suspensão (W)	2,5	2,5	2,5
Potência média, ocioso (W)	3,0	2,72	2,89
Potência média, em operação (W)	4,05	3,71	3,93
<b>Ambiente</b>			
Temperatura interna em operação (°C)	0 a 60	0 a 60	0 a 60
Temperatura fora de operação (°C)	-40 a 75	-40 a 75	-40 a 75
Taxa de mudança de temperatura/h, máx. (°C)	20	20	20
Umidade relativa, sem condensação (%)	5 a 95	5 a 95	5 a 95
Impacto, 0,5 ms (Gs)	1.000	1.000	1.000
Vibração, 20 Hz a 2.000 Hz (Grms)	11,08	11,08	11,08
<b>Dimensões</b>			
Altura (mm/pol) <sup>6</sup>	7,0/0,276	7,0/0,276	7,0/0,276
Largura (mm/pol) <sup>6</sup>	70,10/2,76	70,10/2,76	70,10/2,76
Profundidade (mm/pol) <sup>6</sup>	100,45/3,955	100,45/3,955	100,45/3,955
Peso (g/lb)	100/0,220	100/0,220	100/0,220
Quantidade de unidades por caixa	20	20	20
Caixas por palete	45	45	45
Caixas por camada	9	9	9

<sup>1</sup> Com referência à capacidade da unidade de disco, 1 gigabyte (GB) equivale a 1 bilhão 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> FIPS 140-2 em revisão. Consulte FIPS 140-2 Level 2 Certificate em <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/validation.html>

<sup>4</sup> Segundo o padrão JEDEC JESD218A usando carga de trabalho corporativa JESD219A com todos os LBAs alocados

<sup>5</sup> O período de garantia é de 5 anos ou quando o indicador de vida útil do dispositivo mostrar que o dispositivo atingiu seu limite de vida útil, conforme definido no manual do produto, o que vier primeiro.

<sup>6</sup> As dimensões físicas da unidade 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 Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, Estados Unidos, +1 408 658 1000  
 ÁSIA/PACÍFICO Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapura 569877, 65 6485 3888  
 EUROPA, ORIENTE MÉDIO E ÁFRICA Seagate Technology SAS 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, França, +33 1 41 86 10 00

© 2013 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. 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. As taxas de dados efetivas podem variar, dependendo do ambiente de operação e de outros fatores. A exportação ou reexportação de hardware ou software contendo criptografia pode ser regulamentada pelo Departamento do 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. DS1781.4-1310BR, outubro de 2013