

# Enterprise Performance 15K HDD

## Folha de especificações

### Disco rígido de alto desempenho, 15.000 RPM, formato pequeno e até 600 GB

- Armazena o dobro do volume de dados de Tier 1 em relação à geração anterior, sem aumentar o número de discos
- Possibilita que aplicativos de Tier 1 processem transações mais rapidamente, para ajudar a aumentar a geração de receita e a satisfação dos clientes
- O menor consumo de energia durante a inatividade da sua categoria (quase 2 W menos do que as ofertas concorrentes) para proporcionar operações de armazenamento mais eficientes
- O MTBF mais alto do setor, de 2,0 M horas
- Até 24% de aprimoramento no desempenho de leitura e gravação de dados sequenciais (SDR) em relação às ofertas de 15.000 RPM da concorrência.<sup>1</sup>
- Fornece aprimoramento de 21% no desempenho de SDR em relação à geração anterior<sup>1</sup>
- Proporciona desempenho de leitura aleatória 3% mais rápida e de gravação aleatória 4% mais rápida do que a geração anterior.<sup>1</sup>
- As Informações de proteção (PI) baseadas em SAS ajudam a proteger contra a alteração de dados inadvertida.<sup>2</sup>
- A opção de disco com criptografia automática (SED) (AES-256) ajuda a cortar os custos de desativação de disco do departamento de TI, além de proteger os dados com segurança onde eles residem: no disco.<sup>3</sup>
- Os modelos SED podem ser usados como discos padrão, como recurso ISE para facilitar o descarte do disco ou como parte de uma solução mais segura.<sup>3</sup>
- A opção de disco com criptografia automática FIPS ajuda a proteger dados da classe *Sigiloso, mas Não Confidencial e Protegido*.<sup>3,4</sup>

### Aplicações mais indicadas

- Servidores corporativos de Tier 1 de alto desempenho
- Servidores blade, em rack e torre hospedando aplicações baseadas em transação
- Centrais de dados com restrição de espaço e de consumo de energia
- Iniciativas de segurança de dados e conformidade



<sup>1</sup> O aprimoramento real varia dependendo da profundidade da fila e do tamanho da transferência.

<sup>2</sup> O recurso de informações de proteção (PI) requer controladora ou host compatível com PI.

<sup>3</sup> Os discos com criptografia automática (SED) e FIPS SEDs não estão disponíveis em todos os modelos ou países. Pode requerer suporte de controladora ou host compatível com TCG.

<sup>4</sup> FIPS sob revisão. Consulte "FIPS 140-2 Level 2 Certificate" em <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/140-1/1401vend.htm>

# Enterprise Performance 15K HDD



Especificações	5xx Native			5xx Emulation			4K Native		
	600 GB¹	450 GB¹	300 GB¹	600 GB¹	450 GB¹	300 GB¹	600 GB¹	450 GB¹	300 GB¹
Número do modelo base	ST600MP0014	ST450MP0004	ST300MP0004	ST600MP0034	ST450MP0034	ST300MP0034	ST600MP0064	ST450MP0064	ST300MP0064
Número do modelo SED	ST600MP0014²	ST450MP0014²	ST300MP0014²	ST600MP0044²	ST450MP0044²	ST300MP0044²	ST600MP0074²	ST450MP0074²	ST300MP0074²
Número do modelo SED FIPS 140-2	—	ST450MP0024²,³	—	ST600MP0054²,³	—	—	ST600MP0084²,³	ST450MP0084²,³	—
Interface	SAS de 6 Gb/s	SAS de 6 Gb/s	SAS de 6 Gb/s	SAS de 6 Gb/s	SAS de 6 Gb/s	SAS de 6 Gb/s	SAS de 6 Gb/s	SAS de 6 Gb/s	SAS de 6 Gb/s
Taxa de transferência externa (MB/s)	600	600	600	600	600	600	600	600	600
Formatado com 512 bytes/setor (GB)	600	450	300	600	450	300	600	450	300
<b>Desempenho</b>									
Velocidade do eixo (RPM)	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000
Latência média (ms)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Taxa de transferência sustentada, Diâmetro externo para interno (MB/s)	168 a 228	168 a 228	168 a 228	189 a 258	189 a 258	189 a 258	189 a 258	189 a 258	189 a 258
Cache, multissegmentado (MB)	128	128	128	128	128	128	128	128	128
<b>Configuração/confiabilidade</b>									
Discos/cabeças	3/6	3/6	2/4	3/6	3/6	2/4	3/6	3/6	2/4
Erros irreversíveis de leitura por bits lidos	1 por 10¹⁶	1 por 10¹⁶	1 por 10¹⁶	1 por 10¹⁶	1 por 10¹⁶	1 por 10¹⁶	1 por 10¹⁶	1 por 10¹⁶	1 por 10¹⁶
Taxa anual de falhas (AFR, Annualized Failure Rate)	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%
<b>Gerenciamento de energia</b>									
Em operação, típico (A) +5 V/+12 V	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Potência média, em operação (W)	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Potência média, ocioso (W)	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Ambiente</b>									
Temperatura ambiente, em operação (°C)	5 a 55	5 a 55	5 a 55	5 a 55	5 a 55	5 a 55	5 a 55	5 a 55	5 a 55
Temperatura ambiente, fora de operação (°C)	–40 a 70	–40 a 70	–40 a 70	–40 a 70	–40 a 70	–40 a 70	–40 a 70	–40 a 70	–40 a 70
Mudança máxima de temperatura por hora, em operação (°C)	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Mudança máxima de temperatura por hora, fora de operação (°C)	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Umidade relativa, sem condensação (gradiente máx. 20%/hora)	5 a 95%	5 a 95%	5 a 95%	5 a 95%	5 a 95%	5 a 95%	5 a 95%	5 a 95%	5 a 95%
Impacto máximo em operação: 11 ms (Gs)	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Impacto máximo fora de operação: 2 ms (Gs)	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Vibração, em operação: <400 Hz (Gs)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Vibração, fora de operação: <500 Hz (Gs)	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
<b>Dimensões</b>									
Altura (pol/mm, máx.)⁴	0,591/15,00	0,591/15,00	0,591/15,00	0,591/15,00	0,591/15,00	0,591/15,00	0,591/15,00	0,591/15,00	0,591/15,00
Largura (pol/mm, máx.)⁴	2,750/69,85	2,750/69,85	2,750/69,85	2,750/69,85	2,750/69,85	2,750/69,85	2,750/69,85	2,750/69,85	2,750/69,85
Profundidade (pol/mm, máx.)⁴	3,955/100,45	3,955/100,45	3,955/100,45	3,955/100,45	3,955/100,45	3,955/100,45	3,955/100,45	3,955/100,45	3,955/100,45
Peso (lb/kg)	0,507/0,230	0,507/0,230	0,496/0,225	0,507/0,230	0,507/0,230	0,496/0,225	0,507/0,230	0,507/0,230	0,496/0,225
Quantidade de unidades por caixa	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Caixas por palete	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Caixas por Tier	10	10	10	10	10	10	10	10	10
<b>Garantia</b>									
Garantia limitada (anos)	5	5	5	5	5	5	5	5	5

¹ 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.

² Os discos com criptografia automática (SED) e FIPS SEDs não estão disponíveis em todos os modelos ou países.

Pode requerer suporte de controladora ou host compatível com TCG.

³ FIPS sob revisão. Consulte "FIPS 140-2 Level 2 Certificate" em <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/140-1/1401vend.htm>

⁴ Essas dimensões da base cumprem o padrão de formato pequeno Small Form Factor (SFF-8201) encontrado em [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org).



[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. Seagate Secure e o logotipo do Unified Storage 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 do disco, um gigabyte, ou GB, é igual a um bilhão 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. DS1797.1-1307BR, julho de 2013