

Enterprise Performance 15K HDD

Folha de especificações

O desempenho de que você precisa, a versatilidade que você deseja, a acessibilidade que você exige

- Acelera as operações de E/S e conclui mais transações mais rápido, mesmo durante o pico de demanda
- Com 900 GB, armazena 50% mais dados de atividades cruciais do que qualquer outro HDD 15K¹
- Otimiza o TCO com capacidade mais alta e custo mais baixo do que as alternativas de alto desempenho
- Fornece desempenho mais previsível (taxa de dados sequenciais 27% acima da geração anterior¹), ajudando a proteger os dados contra corrupção devido à perda inesperada de energia
- Suporta todos os formatos de disco, incluindo 512 nativos e um modelo Fast Format™ exclusivo para formatos avançados (4Kn e 512e) que simplifica o gerenciamento do HDD
- Cache de leitura líder do setor com tecnologia TurboBoost™ para garantir tempos de resposta otimizados, perfeito para aplicações OLTP
- Recurso de Armazenamento em cache de gravação avançado utilizando algoritmos aprimorados para proporcionar as mais altas eficiências de desempenho de carga de trabalho para armazenamento de atividades cruciais
- Usa NAND tradicional e algoritmos avançados para promover dados quentes e atingir aprimoramento de desempenho (até 2,6 vezes de aprimoramento em relação à última geração¹)
- Possibilita alta densidade com eficiência energética devido aos requisitos de consumo de energia e refrigeração mais baixos, ideal para centrais de dados corporativas com restrição de espaço e consumo de energia
- Tecnologia de sexta geração amplamente aceita e comprovada para oferecer acesso confiável a aplicativos exigentes de alto desempenho.



Aplicações mais indicadas

- Servidores corporativos de atividades cruciais de alto desempenho que exigem disponibilidade 24x7
- Servidores blade, em pedestal, rack e torre confiáveis
- Aplicações baseadas em transações, como OLTP, bancos de dados, HPC e análise de big data
- Centrais de dados com restrição de espaço e de consumo de energia
- Iniciativas de segurança de dados e conformidade

¹ Em relação aos discos rígidos 15K competitivos distribuídos no 4º trimestre de 2016

Enterprise Performance 15K HDD



Especificações	512 nativos		
Capacidade	900 GB	600 GB	300 GB
Modelo padrão ¹	ST900MP0006	ST600MP0006	ST300MP0006
Modelo Seagate Secure [®] (SED/Common Criteria) ^{1,2}	ST900MP0016	ST600MP0016	ST300MP0016
Modelo Seagate Secure FIPS 140-2 ^{1,2,3}	ST900MP0126	ST600MP0026	—
Desempenho			
Latência média (ms)	2	2	2
Taxa de transferência sustentada (diâmetro externo para interno) MB/s	300 a 210	300 a 210	300 a 210
Taxa máx. instantânea máx. (SAS porta dupla) MB/s	2.400	2.400	2.400
Cache, multissegmentado (MB)	256	256	256
Interface	SAS 12Gb/s	SAS 12Gb/s	SAS 12Gb/s
Gerenciamento inteligente de resistência de NAND	Não	Não	Não
Recursos			
Modelos Fast-Format	Não	Não	Não
Cache avançado de leitura TurboBoost™	Não	Não	Não
Cache avançado de gravação	Sim	Sim	Sim
Baixo halogênio	Sim	Sim	Sim
Tecnologia de gerenciamento de energia em inatividade PowerChoice™	Sim	Sim	Sim
Suporte a hot plug	Sim	Sim	Sim
OSP (protetor orgânico de solda)	Sim	Sim	Sim
Sensores digitais para umidade	Sim	Sim	Sim
Configuração/contabilidade			
Discos/cabeças	3/6	2/4	1/2
Máx. de erros de leitura irreparáveis por bits lidos	1 por 10E16	1 por 10E16	1 por 10E16
Taxa anual de falhas (AFR, Annualized Failure Rate)	0,44%	0,44%	0,44%
Garantia limitada (anos) ⁴	5	5	5
Gerenciamento de energia			
Em operação, típico (A) +5 V/+12 V	7,6	7,2	6,9
Potência média, ocioso (W)	5,7	5,8	4,7
Potência média, em operação (W)	7,6	7,2	6,9
Ambiente			
Temperatura ambiente, em operação (°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
Taxa de mudança de temperatura/h, máx. (°C)	20	20	20
Umidade relativa, sem condensação (gradiente máx. 20%/hora)	5% – 95%	5% – 95%	5% – 95%
Impacto máximo em operação: 11 ms (G)	40	40	40
Impacto máximo fora de operação: 2 ms (G)	400	400	400
Vibração, em operação: <400 Hz (G)	0,5	0,5	0,5
Vibração, fora de operação: <500 Hz (G)	2,4	2,4	2,4
Dimensões			
Altura (mm/pol) ⁵	15 mm/0,591 pol	15 mm/0,591 pol	15 mm/0,591 pol
Largura (mm/pol, máx.) ⁵	69,85 mm/2,75 pol	69,85 mm/2,75 pol	69,85 mm/2,75 pol
Profundidade (mm/pol, máx.) ⁵	100,45 mm/3,955 pol	100,45 mm/3,955 pol	100,45 mm/3,955 pol
Peso (g/lb)	230 g/0,507 lb	230 g/0,507 lb	225 g/0,496 lb
Quantidade de unidades por caixa	40	40	40
Caixas por paleta/caixas por camada	60/10	60/10	60/10

¹ Modelos com emulação de 512 e 4K nativos fornecerão um nível mais alto de desempenho em sistemas alinhados com 4K. A configuração padrão para os modelos de 4K nativos/emulação de 512 quando distribuídos pela Seagate é o formato 512e.

² Os discos Seagate Secure (SED) e FIPS 140-2 Validated não estão disponíveis em todos os modelos ou países. Pode requerer suporte de controladora ou host compatível com TCG. Além disso, alguns modelos exigem pedido por meio de APE da fatura para clientes do canal de distribuição. Entre em contato com seu representante de vendas da Seagate.

³ FIPS 140-2 em revisão. Consulte Certificação FIPS 140-2 Level 2 em <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/validation.html>

⁴ Período de garantia de 5 anos ou até quando o dispositivo atingir o total de TBW durante o período da garantia, o que vier primeiro.

⁵ As dimensões físicas do disco atendem ao padrão Small Form Factor (SFF-8201), que pode ser encontrado em www.sffcommittee.org. Para obter informações sobre as dimensões relacionadas ao conector, consulte SFF-8223.



Enterprise Performance 15K HDD



Especificações	4K nativos/emulação de 512		
Capacidade	900 GB	600 GB	300 GB
Modelo padrão ¹	ST900MP0146	ST600MP0136	ST300MP0106
Modelo Seagate Secure [®] (SED/Common Criteria) ^{1,2}	ST900MP0156	ST600MP0146	ST300MP0116
Modelo Seagate Secure FIPS 140-2 ^{1,2,3}	ST900MP0166	ST600MP0156	—
Desempenho			
Latência média (ms)	2	2	2
Taxa de transferência sustentada (diâmetro externo para interno) MB/s	315 a 215	315 a 215	315 a 215
Taxa máx. instantânea máx. (SAS porta dupla) MB/s	2.400	2.400	2.400
Cache, multissegmentado (MB)	256	256	256
Interface	SAS 12Gb/s	SAS 12Gb/s	SAS 12Gb/s
Gerenciamento inteligente de resistência de NAND	Sim	Sim	Sim
Recursos			
Modelos Fast-Format	Sim	Sim	Sim
Cache avançado de leitura TurboBoost™	Sim	Sim	Sim
Cache avançado de gravação	Sim	Sim	Sim
Baixo halogênio	Sim	Sim	Sim
Tecnologia de gerenciamento de energia em inatividade PowerChoice™	Sim	Sim	Sim
Suporte a hot plug	Sim	Sim	Sim
OSP (protetor orgânico de solda)	Sim	Sim	Sim
Sensores digitais para umidade	Sim	Sim	Sim
Configuração/confiabilidade			
Discos/cabeças	3/6	2/4	1/2
Máx. de erros de leitura irrecuperáveis por bits lidos	1 por 10E16	1 por 10E16	1 por 10E16
Taxa anual de falhas (AFR, Annualized Failure Rate)	0,44%	0,44%	0,44%
Garantia limitada (anos) ⁴	5	5	5
Gerenciamento de energia			
Em operação, típico (A) +5 V/+12 V	7,6	7,2	6,9
Potência média, ocioso (W)	5,7	5,8	4,7
Potência média, em operação (W)	7,6	7,2	6,9
Ambiente			
Temperatura ambiente, em operação (°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
Taxa de mudança de temperatura/h, máx. (°C)	20	20	20
Umidade relativa, sem condensação (gradiente máx. 20%/hora)	5% – 95%	5% – 95%	5% – 95%
Impacto máximo em operação: 11 ms (G)	40	40	40
Impacto máximo fora de operação: 2 ms (G)	400	400	400
Vibração, em operação: <400 Hz (G)	0,5	0,5	0,5
Vibração, fora de operação: <500 Hz (G)	2,4	2,4	2,4
Dimensões			
Altura (mm/pol) ⁵	15 mm/0,591 pol	15 mm/0,591 pol	15 mm/0,591 pol
Largura (mm/pol, máx.) ⁵	69,85 mm/2,75 pol	69,85 mm/2,75 pol	69,85 mm/2,75 pol
Profundidade (mm/pol, máx.) ⁵	100,45 mm/3,955 pol	100,45 mm/3,955 pol	100,45 mm/3,955 pol
Peso (g/lb)	230 g/0,507 lb	230 g/0,507 lb	225 g/0,496 lb
Quantidade de unidades por caixa	40	40	40
Caixas por palete/caixas por camada	60/10	60/10	60/10

¹ Modelos com emulação de 512 e 4K nativos fornecerão um nível mais alto de desempenho em sistemas alinhados com 4K. A configuração padrão para os modelos de 4K nativos/emulação de 512 quando distribuídos pela Seagate é o formato 512e.

² Os discos Seagate Secure (SED) e FIPS 140-2 Validated não estão disponíveis em todos os modelos ou países. Pode requerer suporte de controladora ou host compatível com TCG. Além disso, alguns modelos exigem pedido por meio de APE da fatura para clientes do canal de distribuição. Entre em contato com seu representante de vendas da Seagate.

³ FIPS 140-2 em revisão. Consulte Certificação FIPS 140-2 Level 2 em <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/validation.html>

⁴ Período de garantia de 5 anos ou até quando o dispositivo atingir o total de TBW durante o período da garantia, o que vier primeiro.

⁵ As dimensões físicas do disco atendem ao padrão Small Form Factor (SFF-8201), que pode ser encontrado em 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. Fast Format, PowerChoice, Seagate Secure e TurboBoost 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), 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. DS1897.1-1608BR Agosto de 2016