

Enterprise Performance 10K HDD

Folha de especificações para o canal de distribuição

A combinação perfeita de alta capacidade e alto desempenho

- A alta capacidade e o tamanho compacto de 2,5 polegadas possibilitam que as centrais de dados acompanhem o crescimento dos dados e otimizem o espaço usado.
- 1,8 TB de acesso a dados de alto desempenho para aplicativos de gravação intensa
- Prepare as suas soluções de armazenamento para o futuro com as interfaces de formato avançado de emulação de 512 e 4K nativos.
- O Seagate® TurboBoost™ acelera as operações de E/S e otimiza os tempos de resposta para executar mais transações em menos tempo, mesmo durante o pico de demanda.
- Interface SAS de 12 Gb/s mais recente para garantir escalabilidade aprimorada
- Mais do dobro da capacidade do HDD legado de 10.000 RPM e 3,5 polegadas dentro de um volume de baixo consumo de energia
- A tecnologia Seagate PowerChoice™ para gerenciamento de energia em conformidade com T10 permite que as organizações de TI adaptem os sistemas para um consumo de energia mais eficiente.
- A opção de tecnologia Seagate RAID Rebuild™ torna a recuperação de RAID mais rápida e segura.
- O recurso de informações de proteção (PI) protege contra a alteração inadvertida dos dados.¹
- O modelo Seagate Secure FIPS 140-2 fornece segurança de grau governamental para dados em repouso e ajuda a cortar custos de TI para a retirada de uso do disco.²



Aplicações mais indicadas

- Servidores de missão crítica e arrays de armazenamento externo
- Centrais de dados com restrição de espaço e de consumo de energia
- Programas de redução de custos na retirada de uso de discos e de TI ecológica
- Programas de segurança de dados ou de conformidade
- Migração de sistemas de disco de 3,5 polegadas para tecnologia de próxima geração

¹ O recurso de informações de proteção (PI) requer controladora ou host em conformidade com PI.

² Nem todos os discos poderão estar disponíveis em todos os países. Os discos Seagate Secure cumprem as normas ISO/IEC 27040 e NIST 800-88 e podem requerer o uso de suporte a controlador ou host em conformidade com TCG.

Enterprise Performance 10K HDD



Folha de especificações para o canal de distribuição

Especificações	512 nativos			
	900 GB	600 GB	300 GB	1.2 TB
Capacidade	900 GB	600 GB	300 GB	1.2 TB
Modelo padrão ¹	ST900MM0168	ST600MM0208	ST300MM0048	ST1200MM0088
Modelo com cache avançado de leitura TurboBoost™	—	—	—	—
Modelo Seagate Secure SED padrão ^{1, 2}	ST900MM0178	ST600MM0218	ST300MM0058	ST1200MM0098
Modelo TurboBoost Seagate Secure SED ²	—	—	—	—
Modelo Seagate Secure SED FIPS 140-2 padrão ^{1, 2, 3}	—	—	—	ST1200MM0108
Modelo TurboBoost Seagate Secure SED FIPS 140-2 ^{1, 2, 3}	—	—	—	—
Desempenho				
Velocidade de rotação (RPM)	10.000 RPM	10.000 RPM	10.000 RPM	10.000 RPM
Latência média (ms)	2,9	2,9	2,9	2,9
Taxa de transferência sustentada (diâmetro externo para interno) MB/s	215 a 108	215 a 125	215 a 125	215 a 108
Cache, multissegmentado (MB)	128	128	128	128
Configuração/confiabilidade				
Discos/cabeças	3/6	2/4	1/2	3/6
Interface	SAS de 12 Gb/s	SAS de 12 Gb/s	SAS de 12 Gb/s	SAS de 12 Gb/s
Taxa de transferência externa (MB/s)	1.200	1.200	1.200	1.200
Máx. de erros de leitura irrecuperáveis por bits lidos	1 por 10E16	1 por 10E16	1 por 10E16	1 por 10E16
Taxa anual de falhas (AFR, Annualized Failure Rate)	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%
Garantia limitada (anos) ⁴	5	5	5	5
Recurso de cache avançado de leitura Turboboost				
Aceleração de E/S e otimização de tempo de resposta	—	—	—	—
Tipo de memória flash NAND	—	—	—	—
Tamanho da memória flash NAND	—	—	—	—
Gerenciamento inteligente de resistência de NAND	—	—	—	—
Gerenciamento de energia				
Em operação, típico (A) +5 V/+12 V	0,44/0,42	0,34/0,41	0,34/0,38	0,44/0,42
Em operação, típico (W)	7,25	6,68	6,3	7,25
Potência média, ocioso (W)	4,26	3,44	3,09	4,26
Índice de eficiência de desempenho (ocioso, W/GB)	0,0047	0,0057	0,0103	0,0036
Ambiente				
Temperatura ambiente, em operação (°C)	5°C – 55°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	-40°C – 70°C
Impacto máximo em operação: 11 ms (G)	40	40	40	40
Impacto máximo fora de operação: 2 ms (G)	400	400	400	400
Acústica, ocioso (bels—potência do som)	3,1	3,1	3,1	3,1
Vibração, em operação: <500 Hz (G)	0,5	0,5	0,5	0,5
Vibração, fora de operação: <500 Hz (G)	3	3	3	3
Dimensões				
Altura (mm/pol, máx.) ⁵	15 mm/0,591 pol	15 mm/0,591 pol	15 mm/0,591 pol	15 mm/0,591 pol
Largura (mm/pol, máx.) ⁵	70,1 mm/2,76 pol	70,1 mm/2,76 pol	70,1 mm/2,76 pol	70,1 mm/2,76 pol
Profundidade (mm/pol, máx.) ⁵	100,45 mm/3,955 pol	100,45 mm/3,955 pol	100,45 mm/3,955 pol	100,45 mm/3,955 pol
Peso (g/lb)	193 g/0,426 lb	222 g/0,49 lb	218 g/0,481 lb	193 g/0,426 lb
Quantidade de unidades por caixa	40	40	40	40
Caixas por palete/caixas por camada	60/10	60/10	60/10	60/10

¹ 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.

² Nem todos os discos poderão estar disponíveis em todos os países. Os discos Seagate Secure cumprem as normas ISO/IEC 27040 e NIST 800-88 e podem requerer o uso de suporte a controlador ou host em conformidade com TCG.

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 Essas dimensões de base cumprem com o padrão Small Form Factor (SFF-8201) encontrado em www.sffcommittee.org.

Enterprise Performance 10K HDD



Folha de especificações para o canal de distribuição

Especificações	Emulação de 512			
	900 GB	600 GB	1.8 TB	1.2 TB
Capacidade	900 GB	600 GB	1.8 TB	1.2 TB
Modelo padrão ¹	ST900MM0018	ST600MM0018	ST1800MM0018	ST1200MM0018
Modelo com cache avançado de leitura TurboBoost™	ST900MM0128	ST600MM0158	ST1800MM0128	ST1200MM0158
Modelo Seagate Secure SED padrão ^{1,2}	ST900MM0068	ST600MM0068	ST1800MM0068	ST1200MM0068
Modelo TurboBoost Seagate Secure SED ²	ST900MM0148	ST600MM0178	ST1800MM0148	ST1200MM0178
Modelo Seagate Secure SED FIPS 140-2 padrão ^{1,2,3}	—	—	ST1800MM0078	—
Modelo TurboBoost Seagate Secure SED FIPS 140-2 ^{1,2,3}	—	—	ST1800MM0158	—
Desempenho				
Velocidade de rotação (RPM)	10.000 RPM	10.000 RPM	10.000 RPM	10.000 RPM
Latência média (ms)	2,9	2,9	2,9	2,9
Taxa de transferência sustentada (diâmetro externo para interno) MB/s	241 a 117	241 a 117	241 a 117	241 a 117
Cache, multissegmentado (MB)	128	128	128	128
Configuração/confiabilidade				
Discos/cabeças	3/6	2/3	4/8	3/6
Interface	SAS de 12 Gb/s	SAS de 12 Gb/s	SAS de 12 Gb/s	SAS de 12 Gb/s
Taxa de transferência externa (MB/s)	1.200	1.200	1.200	1.200
Máx. de erros de leitura irrecuperáveis por bits lidos	1 por 10E16	1 por 10E16	1 por 10E16	1 por 10E16
Taxa anual de falhas (AFR, Annualized Failure Rate)	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%
Garantia limitada (anos) ⁴	5	5	5	5
Recurso de cache avançado de leitura TurboBoost				
Aceleração de E/S e otimização de tempo de resposta	Ativada	Ativada	Ativada	Ativada
Tipo de memória flash NAND	eMLC	eMLC	eMLC	eMLC
Tamanho da memória flash NAND	32 GB	32 GB	32 GB	32 GB
Gerenciamento inteligente de resistência de NAND	Sim	Sim	Sim	Sim
Gerenciamento de energia				
Em operação, típico (A) +5 V/+12 V	0,44/0,41	0,44/0,41	0,44/0,47	0,44/0,42
Em operação, típico (W)	7,12	7,15	7,8	7,25
Potência média, ocioso (W)	3,88	3,91	4,55	4,26
Índice de eficiência de desempenho (ocioso, W/GB)	0,0043	0,0065	0,0025	0,0036
Ambiente				
Temperatura ambiente, em operação (°C)	5°C – 55°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	-40°C – 70°C
Impacto máximo em operação: 11 ms (G)	40	40	40	40
Impacto máximo fora de operação: 2 ms (G)	400	400	400	400
Acústica, ocioso (bels—potência do som)	3,1	3,1	3,1	3,1
Vibração, em operação: <500 Hz (G)	0,5	0,5	0,5	0,5
Vibração, fora de operação: <500 Hz (G)	3	3	3	3
Dimensões				
Altura (mm/pol, máx.) ⁵	15 mm/0,591 pol	15 mm/0,591 pol	15 mm/0,591 pol	15 mm/0,591 pol
Largura (mm/pol, máx.) ⁵	70,1 mm/2,76 pol	70,1 mm/2,76 pol	70,1 mm/2,76 pol	70,1 mm/2,76 pol
Profundidade (mm/pol, máx.) ⁵	100,45 mm/3,955 pol	100,45 mm/3,955 pol	100,45 mm/3,955 pol	100,45 mm/3,955 pol
Peso (g/lb)	189 g/0,417 lb	189 g/0,417 lb	199 g/0,439 lb	193 g/0,426 lb
Quantidade de unidades por caixa	40	40	40	40
Caixas por palete/caixas por camada	60/10	60/10	60/10	60/10

¹ 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.

² Nem todos os discos poderão estar disponíveis em todos os países. Os discos Seagate Secure cumprem as normas ISO/IEC 27040 e NIST 800-88 e podem requerer o uso de suporte a controlador ou host em conformidade com TCG.

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 Essas dimensões de base cumprem com o padrão Small Form Factor (SFF-8201) encontrado em www.sffcommittee.org.

Enterprise Performance 10K HDD



Folha de especificações para o canal de distribuição

Especificações	4K nativos			
Capacidade	900 GB	600 GB	1.8 TB	1.2 TB
Modelo padrão ¹	ST900MM0008	ST600MM0008	ST1800MM0008	ST1200MM0008
Modelo com cache avançado de leitura TurboBoost™	ST900MM0088	ST600MM0118	ST1800MM0088	ST1200MM0118
Modelo Seagate Secure SED padrão ^{1,2}	ST900MM0038	ST600MM0038	ST1800MM0038	ST1200MM0038
Modelo TurboBoost Seagate Secure SED ²	ST900MM0108	ST600MM0138	ST1800MM0108	ST1200MM0138
Modelo Seagate Secure SED FIPS 140-2 padrão ^{1,2,3}	—	—	ST1800MM0048	—
Modelo TurboBoost Seagate Secure SED FIPS 140-2 ^{1,2,3}	—	—	ST1800MM0118	—
Desempenho				
Velocidade de rotação (RPM)	10.000 RPM	10.000 RPM	10.000 RPM	10.000 RPM
Latência média (ms)	2,9	2,9	2,9	2,9
Taxa de transferência sustentada (diâmetro externo para interno) MB/s	241 a 117	241 a 117	241 a 117	241 a 117
Cache, multissegmentado (MB)	128	128	128	128
Configuração/confiabilidade				
Discos/cabeças	4/8	4/8	4/8	4/8
Interface	SAS de 12 Gb/s	SAS de 12 Gb/s	SAS de 12 Gb/s	SAS de 12 Gb/s
Taxa de transferência externa (MB/s)	1.200	1.200	1.200	1.200
Máx. de erros de leitura irrecuperáveis por bits lidos	1 por 10E16	1 por 10E16	1 por 10E16	1 por 10E16
Taxa anual de falhas (AFR, Annualized Failure Rate)	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%
Garantia limitada (anos) ⁴	5	5	5	5
Recurso de cache avançado de leitura Turboboot				
Aceleração de E/S e otimização de tempo de resposta	Ativada	Ativada	Ativada	Ativada
Tipo de memória flash NAND	eMLC	eMLC	eMLC	eMLC
Tamanho da memória flash NAND	32 GB	32 GB	32 GB	32 GB
Gerenciamento inteligente de resistência de NAND	Sim	Sim	Sim	Sim
Gerenciamento de energia				
Em operação, típico (A) +5 V/+12 V	0,44/0,41	0,44/0,41	0,44/0,47	0,44/0,42
Em operação, típico (W)	7,12	7,15	7,8	7,25
Potência média, ocioso (W)	3,88	3,91	4,55	4,26
Índice de eficiência de desempenho (ocioso, W/GB)	0,0043	0,0065	0,0025	0,0036
Ambiente				
Temperatura ambiente, em operação (°C)	5°C – 55°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	-40°C – 70°C
Impacto máximo em operação: 11 ms (G)	40	40	40	40
Impacto máximo fora de operação: 2 ms (G)	400	400	400	400
Acústica, ocioso (bels—potência do som)	3,1	3,1	3,1	3,1
Vibração, em operação: <500 Hz (G)	0,5	0,5	0,5	0,5
Vibração, fora de operação: <500 Hz (G)	3	3	3	3
Dimensões				
Altura (mm/pol, máx.) ⁵	15 mm/0,591 pol	15 mm/0,591 pol	15 mm/0,591 pol	15 mm/0,591 pol
Largura (mm/pol, máx.) ⁵	70,1 mm/2,76 pol	70,1 mm/2,76 pol	70,1 mm/2,76 pol	70,1 mm/2,76 pol
Profundidade (mm/pol, máx.) ⁵	100,45 mm/3,955 pol	100,45 mm/3,955 pol	100,45 mm/3,955 pol	100,45 mm/3,955 pol
Peso (g/lb)	189 g/0,417 lb	189 g/0,417 lb	199 g/0,439 lb	193 g/0,426 lb
Quantidade de unidades por caixa	40	40	40	40
Caixas por palete/caixas por camada	60/10	60/10	60/10	60/10

¹ 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.

² Nem todos os discos poderão estar disponíveis em todos os países. Os discos Seagate Secure cumprem as normas ISO/IEC 27040 e NIST 800-88 e podem requerer o uso de suporte a controlador ou host em conformidade com TCG.

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 Essas dimensões de base cumprem com o padrão Small Form Factor (SFF-8201) encontrado em www.sffcommittee.org.

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. PowerChoice, RAID Rebuild 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. DS1785.8C-1607BR Julho de 2016