

Enterprise Performance 10K HDD

VERSÃO 9

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.
- Oferece até 2.4 TB de acesso a dados de alto desempenho para aplicativos de gravação intensa
- Prepare a sua infraestrutura de armazenamento para o futuro com um único modelo de interface de formato avançado.
- O recurso de armazenamento em cache avançado da Seagate® acelera as operações de E/S de leitura e gravação, evitando que os aplicativos fiquem lentos em condições de pico de uso.
- Interface SAS de 12 Gb/s mais recente para garantir escalabilidade aprimorada
- Recursos Seagate Secure® para impedir acesso não autorizado aos dados e para cumprir os padrões de segurança de dados.
- O recurso de informações de proteção (PI) protege contra a corrupção dos dados.¹
- Os modelos de grau governamental Seagate Secure SED e FIPS 140-2 fornecem segurança para dados em repouso, e o Instant Secure Erase (ISE) ajuda a reduzir os custos de retirada de uso dos discos.²
- 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.



Aplicações mais indicadas

- Servidores de missão crítica e arrays de armazenamento externo
- Aplicações de banco de dados e de processo de transações online (OLTP)
- 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
- Iniciativas de segurança de dados e conformidade
- Migração de sistemas de disco de 3,5 polegadas para tecnologia de próxima geração
- Alternativa econômica às soluções de alto desempenho de custo mais alto

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



VERSÃO 9

Especificações	FastFormat™ 512 emulação/4K nativo			
Capacidade	600 GB	2.4 TB	1.8 TB	1.2 TB
Modelo padrão	ST600MM0099	ST2400MM0129	ST1800MM0129	ST1200MM0129
Modelo Seagate Secure® SED ¹	ST600MM0109	—	—	ST1200MM0139
Seagate Secure FIPS 140-2/Modelo de critérios comuns ^{1,2}	—	ST2400MM0149	ST1800MM0149	—
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)	270 a 117	270 a 117	270 a 117	270 a 117
Cache, multissegmentado (MB)	256	256	256	256
RECURSOS AVANÇADOS DE CACHE				
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	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB
Gerenciamento inteligente de resistência de NAND	Sim	Sim	Sim	Sim
RECURSOS CORPORATIVOS				
Opção de Secure Download & Diagnostics (SD&D) e Instant Secure Erase	Sim	Sim	Sim	Sim
FastFormat (512e/4Kn AF Switching)	Sim	Sim	Sim	Sim
SAS de 12 Gb/s	Sim	Sim	Sim	Sim
CONFIGURAÇÃO/CONFIABILIDADE				
Discos/cabeças	1/2	4/8	3/6	2/4
Taxa de transferência externa (MB/s)	1.200	1.200	1.200	1.200
Máx. de erros de leitura irreversíveis 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)	5	5	5	5
GERENCIAMENTO DE ENERGIA				
Em operação, típico (A) +5 V/+12 V	0,46/0,42	0,47/0,50	0,46/0,42	0,46/0,42
Em operação, típico (W)	7	8,5	7,5	7,15
Potência média, ocioso (W)	3,8	4,8	4,4	3,91
Índice de eficiência de desempenho (ocioso, W/GB)	0,0063	0,0020	0,0024	0,0033
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
Vibração, em operação: <500 Hz (Gs)	0,5	0,5	0,5	0,5
Vibração, fora de operação: <500 Hz (G)	3	3	3	3
DIMENSÕES FÍSICAS				
Altura (pol/mm, máx.) ³	0,591 pol/15 mm	0,591 pol/15 mm	0,591 pol/15 mm	0,591 pol/15 mm
Largura (pol/mm, máx.) ³	2,76 pol/70,1 mm	2,76 pol/70,1 mm	2,76 pol/70,1 mm	2,76 pol/70,1 mm
Profundidade (pol/mm, máx.) ³	3,955 pol/100,45 mm	3,955 pol/100,45 mm	3,955 pol/100,45 mm	3,955 pol/100,45 mm
Peso (lb/g)	0,496 lb/225 g	0,507 lb/230 g	0,507 lb/230 g	0,507 lb/230 g
Quantidade de unidades por caixa	40	40	40	40
Caixas por palete/caixas por camada	60/10	60/10	60/10	60/10

¹ 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.

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

³ Essas dimensões de base cumprem o padrão Small Form Factor (SFF-8201) encontrado em www.sffcommittee.org.



Enterprise Performance 10K HDD



VERSÃO 9

Especificações	512 nativos	
Capacidade	600 GB	1.2 TB
Modelo padrão	ST600MM009	ST1200MM009
Modelo Seagate Secure® SED ¹	ST600MM0039	ST1200MM0039
Seagate Secure FIPS 140-2/Modelo de critérios comuns ^{1,2}	—	—
DESEMPENHO		
Velocidade de rotação (RPM)	10.000 RPM	10.000 RPM
Latência média (ms)	2,9	2,9
Taxa de transferência sustentada (diâmetro externo para interno, MB/s)	250 a 125	250 a 108
Cache, multissegmentado (MB)	128	128
RECURSOS AVANÇADOS DE CACHE		
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	—	—
RECURSOS CORPORATIVOS		
Opção de Secure Download & Diagnostics (SD&D) e Instant Secure Erase	Sim	Sim
FastFormat (512e/4Kn AF Switching)	—	—
SAS de 12 Gb/s	Sim	Sim
CONFIGURAÇÃO/CONFIABILIDADE		
Discos/cabeças	1/2	2/4
Taxa de transferência externa (MB/s)	1.200	1.200
Máx. de erros de leitura irrecuperáveis por bits lidos	1 por 10E16	1 por 10E16
Taxa anual de falhas (AFR, Annualized Failure Rate)	0,44%	0,44%
Garantia limitada (anos)	5	5
GERENCIAMENTO DE ENERGIA		
Em operação, típico (A) +5 V/+12 V	0,45/0,35	0,45/0,38
Em operação, típico (W)	6,68	7,25
Potência média, ocioso (W)	3,44	4,26
Índice de eficiência de desempenho (ocioso, W/GB)	0,0057	0,0036
AMBIENTE		
Temperatura ambiente, em operação (°C)	5°C – 55°C	5°C – 55°C
Temperatura ambiente, fora de operação (°C)	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C
Impacto máximo em operação: 11 ms (G)	40	40
Impacto máximo fora de operação: 2 ms (G)	400	400
Vibração, em operação: <500 Hz (Gs)	0,5	0,5
Vibração, fora de operação: <500 Hz (G)	3	3
DIMENSÕES FÍSICAS		
Altura (pol/mm, máx.) ³	0,591 pol/15 mm	0,591 pol/15 mm
Largura (pol/mm, máx.) ³	2,76 pol/70,1 mm	2,76 pol/70,1 mm
Profundidade (pol/mm, máx.) ³	3,955 pol/100,45 mm	3,955 pol/100,45 mm
Peso (lb/g)	0,49 lb/222 g	0,426 lb/193 g
Quantidade de unidades por caixa	40	40
Caixas por palete/caixas por camada	60/10	60/10

¹ 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.

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

³ Essas dimensões de base cumprem 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

© 2017 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. FastFormat, PowerChoice, RAID Rebuild e Seagate Secure 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 de operação 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. DS1929.1C-1704BR Abril de 2017