



FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES

Confiável. Eficiente. Versátil. Exos 10E2400



O Seagate® Exos® 10E2400 é o disco rígido corporativo de 10.000 RPM mais rápido do setor e é oferecido com até 2,4 TB de capacidade em um formato de 2,5 polegadas. Ele é destinado a data centers tradicionais nos quais a densidade, o consumo de energia e a integridade de dados são essenciais.



Aplicações mais indicadas

- Servidores para atividades de missão crítica e arrays de armazenamento externo
- Aplicações de banco de dados e de processo de transações online (OLTP)
- Data centers 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



A combinação perfeita de alta capacidade e alto desempenho

A alta capacidade e tamanho compacto de 2,5 pol. do disco Exos 10E2400 possibilitam que os data centers acompanhem o crescimento dos dados e otimizem o espaço usado. O Exos 10E2400 oferece até 2,4 TB de acesso a dados de alto desempenho para aplicativos de gravação intensiva. Com um modelo de interface avançado, você pode preparar a sua infraestrutura de armazenamento para o futuro. 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. A interface SAS de 12 Gb/s mais recente proporciona escalabilidade aprimorada.

Maximize os investimentos em armazenamento para longo prazo

O Exos 10E2400 oferece informações de proteção (PI), para ajudar a proteger contra a corrupção de dados¹, e a tecnologia Seagate PowerChoice™, que fornece gerenciamento de energia em conformidade com o T10 para que as empresas de TI possam adaptar os sistemas para garantir um consumo de energia aprimorado. A recuperação de RAID é mais rápida e segura com a ajuda da opção de tecnologia Seagate RAID Rebuild®.

Recursos de segurança de dados líderes do setor

Os modelos de Seagate Secure™ SED e FIPS 140-2 de grau governamental oferecem segurança baseada em hardware para ajudar a proteger os dados em repouso.² Com o Instant Secure Erase, a retirada dos discos de uso é segura, rápida e econômica. Os modelos de Seagate Secure atendem à especificação de higienização de mídia NIST 800-88 e cumprem com o padrão do Trusted Computer Group (TCG).²

Discos rígidos corporativos Exos 10E300

Os discos de 10.000 RPM mais rápidos do setor também estão disponíveis em 300 GB de capacidade e são a escolha perfeita para aplicações de servidor básico de inicialização.

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

² Os modelos Seagate Secure não estão disponíveis em todos os países. Podem requerer compatibilidade com controladora ou host compatível com TCG.



Especificações	FastFormat™ 512 emulação/4K nativo			
	2.4 TB	1.8 TB	1.2 TB	600 GB
Capacidade	2.4 TB	1.8 TB	1.2 TB	600 GB
Modelo padrão	ST2400MM0129	ST1800MM0129	ST1200MM0129	ST600MM0099
Modelo Seagate Secure™ SED	—	—	ST1200MM0139	ST600MM0109
Modelo Seagate Secure FIPS 140-2/Common Criteria ¹	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)	266 a 130	266 a 130	266 a 130	266 a 130
Cache, multissegmentado (MB)	256	256	256	256
Recursos avançados de cache				
Aceleração de E/S e otimização de tempo de resposta	Habilitado	Habilitado	Habilitado	Habilitado
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	4/8	3/6	2/4	1/2
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)	5	5	5	5
Gerenciamento de energia				
Em operação, típico (A) +5 V/+12 V	0,47/0,52	0,44/0,42	0,45/0,39	0,46/0,40
Em operação, típico (W)	8,6	7,2	6,9	7,1
Potência média, ocioso (W)	4,9	4,3	3,7	3,4
Índice de eficiência de desempenho (ocioso, W/GB)	0,0020	0,0024	0,0031	0,0057
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 (G)	0,5	0,5	0,5	0,5
Vibração, fora de operação: <500 Hz (G)	3	3	3	3
Dimensões				
Height (in/mm, max) ²	0,591 pol/15 mm	0,591 pol/15 mm	0,591 pol/15 mm	0,591 pol/15 mm
Width (in/mm, max) ²	2,75 pol/69,85 mm	2,75 pol/69,85 mm	2,75 pol/69,85 mm	2,75 pol/69,85 mm
Depth (in/mm, max) ²	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 (g/lb)	202 g/0,445 lb	206 g/0,455 lb	191 g/0,422 lb	179 g/0,394 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 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 de controlador ou host em conformidade com TCG.

² Essas dimensões de base atendem ao padrão Small Form Factor (SFF-8201), que pode ser encontrado em www.sffcommittee.org.



Especificações	512 nativos		512 nativo (modelos v8)
Capacidade	1.2 TB	600 GB	300 GB
Modelo padrão	ST1200MM0009	ST600MM0009	ST300MM0048
Modelo Seagate Secure™ SED	ST1200MM0039	ST600MM0039	ST300MM0058
Modelo Seagate Secure FIPS 140-2/Common Criteria ¹	—	—	—
Desempenho			
Velocidade de rotação (RPM)	10.000 RPM	10.000 RPM	10.000 RPM
Latência média (ms)	2,9	2,9	2,9
Taxa de transferência sustentada (diâmetro externo para interno, MB/s)	250 a 130	250 a 130	215 a 125
Cache, multissegmentado (MB)	128	128	128
Recursos avançados de cache			
Aceleração de E/S e otimização de tempo de resposta	—	—	—
Gerenciamento inteligente de resistência de NAND	—	—	—
Recursos corporativos			
Opção de Secure Download & Diagnostics (SD&D) e Instant Secure Erase	Sim	Sim	Sim
FastFormat (512e/4Kn AF Switching)	—	—	—
SAS de 12 Gb/s	Sim	Sim	Sim
Configuração/confiabilidade			
Discos/cabeças	2/4	1/2	1/2
Taxa de transferência externa (MB/s)	1.200	1.200	1.200
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)	5	5	5
Gerenciamento de energia			
Em operação, típico (A) +5 V/+12 V	0,45/0,39	0,46/0,40	0,34/0,38
Em operação, típico (W)	6,9	7,1	6,3
Potência média, ocioso (W)	3,7	3,4	3,1
Índice de eficiência de desempenho (ocioso, W/GB)	0,0031	0,0057	0,010
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
Impacto máximo em operação: 11 ms (G)	40	40	40
Impacto máximo fora de operação: 2 ms (G)	400	400	400
Vibração, em operação: <500 Hz (G)	0,5	0,5	0,5
Vibração, fora de operação: <500 Hz (G)	3	3	3
Dimensões			
Height (in/mm, max) ²	0,591 pol/15 mm	0,591 pol/15 mm	0,591 pol/15 mm
Width (in/mm, max) ²	2,76 pol/70,1 mm	2,76 pol/70,1 mm	2,76 pol/70,1 mm
Depth (in/mm, max) ²	3,955 pol/100,45 mm	3,955 pol/100,45 mm	3,955 pol/100,45 mm
Peso (g/lb)	191 g/0,422 lb	179 g/0,394 lb	218 g/0,481 lb
Quantidade de unidades por caixa	40	40	40
Caixas por palete/caixas por camada	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 de controlador ou host em conformidade com TCG.

² Essas dimensões de base atendem ao padrão Small Form Factor (SFF-8201), que pode ser encontrado em www.sffcommittee.org.

seagate.com



© 2020 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. Exos, o logotipo do Exos, Fast Format, PowerChoice, Seagate RAID Rebuild, Seagate Secure e o logotipo do 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, uma parte das capacidades listadas é usada para formatação e outras funções e, portanto, não estará disponível para armazenamento de dados. As taxas de dados reais podem variar, dependendo do ambiente operacional e de outros fatores, como a capacidade do disco e a interface escolhida. 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 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. DS1959.6-2004BR Abril de 2020