



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 dados<sup>1</sup>, 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.<sup>2</sup> 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).<sup>2</sup>

### 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.

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

<sup>2</sup> 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 <sup>1</sup>	—	—	ST1200MM0139	ST600MM0109
Modelo Seagate Secure FIPS 140-2/Common Criteria <sup>1,2</sup>	ST2400MM0149	ST1800MM0149	—	—
<b>Desempenho</b>				
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)	279 a 136	279 a 136	279 a 136	279 a 136
Cache, multissegmentado (MB)	256	256	256	256
<b>Recursos avançados de cache</b>				
Aceleração de E/S e otimização de tempo de resposta	Habilitado	Habilitado	Habilitado	Habilitado
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
<b>Recursos corporativos</b>				
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
<b>Configuração/confiabilidade</b>				
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 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
<b>Gerenciamento de energia</b>				
Em operação, típico (A) +5 V/+12 V	0,47/0,52	0,44/0,42	0,46/0,41	0,46/0,40
Em operação, típico (W)	8,6	7,2	7,2	7,1
Potência média, ocioso (W)	4,9	4,3	3,8	3,4
Índice de eficiência de desempenho (ocioso, W/GB)	0,0020	0,0024	0,0032	0,0057
<b>Ambiente</b>				
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
<b>Dimensões</b>				
Altura (pol/mm, máx.) <sup>3</sup>	0,591 pol/15 mm	0,591 pol/15 mm	0,591 pol/15 mm	0,591 pol/15 mm
Largura (pol/mm, máx.) <sup>3</sup>	2,75 pol/69,85 mm	2,75 pol/69,85 mm	2,75 pol/69,85 mm	2,75 pol/69,85 mm
Profundidade (pol/mm, máx.) <sup>3</sup>	3,955 pol/100,46 mm	3,955 pol/100,46 mm	3,955 pol/100,46 mm	3,955 pol/100,46 mm
Peso (g/lb)	202 g/0,445 lb	218 g/0,48 lb	220 g/0,486 lb	215 g/0,474 lb
Quantidade de unidades por caixa	40	40	40	40
Caixas por palete/caixas por camada	60/10	60/10	60/10	60/10

<sup>1</sup> 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.

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

<sup>3</sup> Essas dimensões de base cumprem o padrão Small Form Factor (SFF-8201) encontrado em [www.sffcommittee.org](http://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 <sup>1</sup>	ST1200MM0039	ST600MM0039	ST300MM0058
Modelo Seagate Secure FIPS 140-2/Common Criteria <sup>1,2</sup>	—	—	—
<b>Desempenho</b>			
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)	262 a 136	262 a 136	215 a 125
Cache, multissegmentado (MB)	128	128	128
<b>Recursos avançados de cache</b>			
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	—	—	—
<b>Recursos corporativos</b>			
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
<b>Configuração/confiabilidade</b>			
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
<b>Gerenciamento de energia</b>			
Em operação, típico (A) +5 V/+12 V	0,46/0,41	0,46/0,40	0,46/0,40
Em operação, típico (W)	7,2	7,1	6,3
Potência média, ocioso (W)	3,8	3,4	3,4
Índice de eficiência de desempenho (ocioso, W/GB)	0,0032	0,0057	0,0057
<b>Ambiente</b>			
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
<b>Dimensões</b>			
Altura (pol/mm, máx.) <sup>3</sup>	0,591 pol/15 mm	0,591 pol/15 mm	0,591 pol/15 mm
Largura (pol/mm, máx.) <sup>3</sup>	2,76 pol/70,1 mm	2,76 pol/70,1 mm	2,76 pol/70,1 mm
Profundidade (pol/mm, máx.) <sup>3</sup>	3,955 pol/100,46 mm	3,955 pol/100,46 mm	3,955 pol/100,46 mm
Peso (g/lb)	220 g/0,486 lb	215 g/0,474 lb	215 g/0,474 lb
Quantidade de unidades por caixa	40	40	40
Caixas por palete/caixas por camada	60/10	60/10	60/10

<sup>1</sup> 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.

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

<sup>3</sup> Essas dimensões de base cumprem o padrão Small Form Factor (SFF-8201) encontrado em [www.sffcommittee.org](http://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

© 2018 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, 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, como a capacidade do disco e a interface escolhida. A exportação ou reexportação de hardware e 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](http://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. DS1959.3-1809BR Setembro de 2018