

Folha de especificações

Confiável. Eficiente. Versátil. Exos 15E900



O Seagate® Exos™ 15E900 é o disco rígido corporativo mais rápido do mundo e é oferecido com até 900 GB 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.



O desempenho de que você precisa com o preço que você exige

O disco rígido Exos 15E900 acelera as operações de E/S e conclui mais transações com mais rapidez, mesmo durante picos de demanda. O modelo de 900 GB do Exos 15E900 foi o primeiro a armazenar 50% a mais de dados de missão crítica do que qualquer outro disco rígido 15K.¹ Ao oferecer capacidades mais altas a um custo mais baixo do que as alternativas de alto desempenho, o disco Exos 15E900 ajuda a otimizar o TCO. Ele fornece um desempenho mais previsível (taxa de transferência de dados sustentável 27% acima da geração anterior¹) e ajuda a proteger os dados contra corrupção devido à perda inesperada de energia.

Aplicações mais indicadas

- Servidores corporativos de atividades cruciais de alto desempenho que exigem disponibilidade 24/7
- Servidores de torre, rack, pedestal e blade altamente confiáveis
- Aplicações baseadas em transações, como OLTP, bancos de dados, HPC e análise de big data
- Data centers com restrição de espaço e de consumo de energia
- Iniciativas de segurança de dados e conformidade

A versatilidade incomparável é primordial

O Exos 15E900 suporta todos os formatos de disco, incluindo 512 nativos e um modelo Fast Format™ para formatos avançados (4Kn e 512e) que simplifica o gerenciamento do disco. O cache de leitura líder do setor com tecnologia TurboBoost® para garantir tempos de resposta otimizados é perfeito para aplicações OLTP. O recurso de armazenamento em cache de gravação avançado utiliza algoritmos aprimorados para proporcionar as mais altas eficiências de desempenho de carga de trabalho no armazenamento de missão crítica. O Exos 15E900 usa NAND tradicional e algoritmos avançados para promover dados quentes e atender aos requisitos de desempenho (até 2,6 vezes mais aprimoramento em relação à última geração¹). Ao oferecer alta densidade com uso eficiente de energia, o disco Exos 15E900 é ideal para data centers corporativos com restrição de espaço e de consumo de energia. A tecnologia de sexta geração amplamente aceita e comprovada oferece acesso confiável a aplicativos exigentes de alto desempenho.

Recursos de segurança de dados líderes do setor

Os modelos de Seagate Secure™ fornecem segurança baseada em hardware para ajudar a proteger os dados em repouso. 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

¹ Em comparação com a versão de 600 GB da geração anterior

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





Especificações	512 nativos		
	900 GB	600 GB	300 GB
Capacidade	900 GB	600 GB	300 GB
Modelo padrão ¹	ST900MP0006	ST600MP0006	ST300MP0006
Modelo Seagate Secure superscript™ (SED) ^{1,2}	ST900MP0016	ST600MP0016	ST300MP0016
Modelo Seagate Secure FIPS 140-2/Common Criteria ^{1,2}	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
Desempenho de carga de trabalho mista (a 5 ms)	405	425	445
Taxa de transferência instantânea máx. (SAS porta dupla) MB/s	2.400	2.400	2.400
Cache, multissegmentado (MB)	256	256	256
Interface	SAS de 12 Gb/s	SAS de 12 Gb/s	SAS de 12 Gb/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 de gravação avançado	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 de umidade	Sim	Sim	Sim
Configuração/confiabilidade			
Discos/cabeças	3/6	2/4	1/2
Máx. de erros de leitura irreversíveis 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) ³	5	5	5
Gerenciamento de energia			
Em operação, típico (A) +5 V/+12 V	0,44/0,45	0,43/0,42	0,44/0,39
Potência média, ocioso (W)	5,7	5,8	4,7
Potência média, em operação (W)	7,6 W	7,2 W	6,9 W
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 (pol/mm, máx.) ⁴	0,591 pol/15 mm	0,591 pol/15 mm	0,591 pol/15 mm
Largura (pol/mm, máx.) ⁴	2,75 pol/69,85 mm	2,75 pol/69,85 mm	2,75 pol/69,85 mm
Profundidade (pol/mm, máx.) ⁴	3,955 pol/100,45 mm	3,955 pol/100,45 mm	3,955 pol/100,45 mm
Peso (lb/g)	0,48 lb/218 g	0,486 lb/220 g	0,474 lb/215 g
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. Os discos 4Kn/512e são fornecidos em modo de emulação 512 mas podem ser reformatados como 4Kn com o recurso Fast Format.

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 o seu representante de vendas da Seagate.

³ 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.

⁴ As dimensões físicas da unidade 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.



Especificações	4K nativos/emulação de 512		
	900 GB	600 GB	300 GB
Capacidade	900 GB	600 GB	300 GB
Modelo padrão ¹	ST900MP0146	ST600MP0136	ST300MP0106
Modelo Seagate Secure superscript™ (SED) ^{1,2}	ST900MP0156	ST600MP0146	ST300MP0116
Modelo Seagate Secure FIPS 140-2/Common Criteria ^{1,2}	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
Desempenho de carga de trabalho mista (a 5 ms)	700	800	900
Taxa de transferência instantânea máx. (SAS porta dupla) MB/s	2.400	2.400	2.400
Cache, multissegmentado (MB)	256	256	256
Interface	SAS de 12 Gb/s	SAS de 12 Gb/s	SAS de 12 Gb/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 de gravação avançado	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 de 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) ³	5	5	5
Gerenciamento de energia			
Em operação, típico (A) +5 V/+12 V	0,44/0,45	0,43/0,42	0,44/0,39
Potência média, ocioso (W)	5,7	5,8	4,7
Potência média, em operação (W)	7,6 W	7,2 W	6,9 W
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 (pol/mm, máx.) ⁴	0,591 pol/15 mm	0,591 pol/15 mm	0,591 pol/15 mm
Largura (pol/mm, máx.) ⁴	2,75 pol/69,85 mm	2,75 pol/69,85 mm	2,75 pol/69,85 mm
Profundidade (pol/mm, máx.) ⁴	3,955 pol/100,45 mm	3,955 pol/100,45 mm	3,955 pol/100,45 mm
Peso (lb/g)	0,48 lb/218 g	0,486 lb/220 g	0,474 lb/215 g
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. Os discos 4Kn/512e são fornecidos em modo de emulação 512 mas podem ser reformatados como 4Kn com o recurso Fast Format.

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 o seu representante de vendas da Seagate.

³ 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.

⁴ As dimensões físicas da unidade 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.

© 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 da Exos, Fast Format, PowerChoice, Seagate Secure, o logotipo do 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, 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 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. DS1958.3-2005BR Maio de 2020