



FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO SSD DE 2,5 POLEGADAS

Desenvolvido para aplicações em data center que demandam alta velocidade

Série Nytro 3000 SAS SSD



O Seagate® Nytro® 3050 SAS SSD oferece até 15 TB em um formato de 2,5 polegadas x 15 mm, uma interface de 12 Gb/s com duas portas para proporcionar velocidades de até 2.200 MB/s, monitoramento de unidade, criptografia de grau governamental e 10 DWPD para proporcionar desempenho rápido, escalável e seguro para cargas de trabalho corporativas exigentes.



Aplicações mais indicadas

- Virtualização de servidor
- Bancos de dados OLTP
- Armazenamento definido por software
- Arrays totalmente flash
- Armazenamento em cache e níveis



Principais Vantagens

Interface SAS de 12 Gb/s e duas portas para garantir desempenho 24/7

Opções de até 15 TB de capacidade de alta densidade em um formato de 2,5 polegadas x 15 mm

Baixa latência e alto QoS para oferecer maior capacidade de resposta e melhor experiência do usuário

Gerencie e monitore a integridade do SSD facilmente com o SeaChest

Três opções de resistência para atender às demandas de carga de trabalho, implementação e TCO

Garante proteção de dados confiável para aplicações importantes

Seagate Secure™ com opções de Secure Download and Diagnostics (SD&D), SED e SED FIPS 140-2 para garantir segurança avançada de dados¹

Desenvolvido para fácil integração com Linux e Microsoft OS

1 Os discos com criptografia automática (SED) não estão disponíveis em todos os modelos ou países. Podem requerer compatibilidade com controladora ou host compatível com TCG.



Especificações	Nytro 3350 — Resistência escalável				
	15.36 TB	7.68 TB	3.84 TB	1.92 TB	960 GB
Capacidade	15.36 TB	7.68 TB	3.84 TB	1.92 TB	960 GB
Modelo padrão	XS15360SE70045	XS7680SE70045	XS3840SE70045	XS1920SE70045	XS960SE70045
Standard Seagate Secure SED Model ¹	XS15360SE70055	XS7680SE70055	XS3840SE70055	XS1920SE70055	XS960SE70055
Modelo Seagate Secure FIPS 140-2/Common Criteria ¹	XS15360SE70065	XS7680SE70065	XS3840SE70065	XS1920SE70065	XS960SE70065
Modelo Seagate Instant Secure Erase (ISE)	XS15360SE70075	XS7680SE70075	XS3840SE70075	XS1920SE70075	XS960SE70075
Recursos					
Interface (porta dupla)	SAS de 12 Gb/s	SAS de 12 Gb/s	SAS de 12 Gb/s	SAS de 12 Gb/s	SAS de 12 Gb/s
Tipo de memória flash NAND	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC
Formato	2,5 pol x 15 mm	2,5 pol x 15 mm	2,5 pol x 15 mm	2,5 pol x 15 mm	2,5 pol x 15 mm
Desempenho — Porta única de 12 Gb/s					
Leitura sequencial (MB/s) sustentada, 128 KB ¹	1.050	1.100	1.100	1.100	1.100
Gravação sequencial (MB/s) sustentada, 128 KB ²	950	1.050	1.050	1.050	1.050
Leitura aleatória (IOPS) sustentada, 4 KB ²	125.000	195.000	195.000	195.000	190.000
Gravação aleatória (IOPS) sustentada, 4 KB ²	15.000	80.000	80.000	70.000	60.000
Gravação aleatória 30% (IOPS) sustentada, 4 KB ²	60.000	150.000	150.000	135.000	115.000
Desempenho — Porta dupla de 12 Gb/s					
Leitura sequencial (MB/s) sustentada, 128 KB ²	2.100	2.200	2.200	2.200	2.150
Gravação sequencial (MB/s) sustentada, 128 KB ²	1.100	1.800	1.800	1.550	1.300
Leitura aleatória (IOPS) sustentada, 4 KB ²	165.000	250.000	250.000	250.000	250.000
Gravação aleatória (IOPS) sustentada, 4 KB ²	20.000	80.000	80.000	70.000	60.000
Gravação aleatória 30% (IOPS) sustentada, 4 KB ²	60.000	170.000	170.000	160.000	130.000
Resistência/confiabilidade					
Resistência vitalícia (gravações de disco por dia)	1	1	1	1	1
Total de bytes gravados (TB)	28.000	14.000	7.000	3.500	1.700
Erros irreversíveis de leitura por bits lidos	1 por 10E17	1 por 10E17	1 por 10E17	1 por 10E17	1 por 10E17
Tempo médio entre falhas (MTBF, horas)	2,5 milhões	2,5 milhões	2,5 milhões	2,5 milhões	2,5 milhões
Taxa anual de falhas (AFR, Annualized Failure Rate)	0,35%	0,35%	0,35%	0,35%	0,35%
Garantia limitada (anos)	5	5	5	5	5
Gerenciamento de energia					
Corrente de ativação máx. +5/+12 V (A)	0.75/0.24	0.80/0.26	0.72/0.23	0.74/0.2	0.76/0.27
Potência média, ocioso (W)	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
Dimensões					
Altura (pol/mm, máx.) ³	0,591/15,00	0,591/15,00	0,591/15,00	0,591/15,00	0,591/15,00
Largura (pol/mm, máx.) ³	2,760/70,10	2,760/70,10	2,760/70,10	2,760/70,10	2,760/70,10
Profundidade (pol/mm, máx.) ³	3,955/100,45	3,955/100,45	3,955/100,45	3,955/100,45	3,955/100,45
Weight (lb/gm)	0,3638/165	0,3638/165	0,3638/165	0,3638/165	0,3638/165
Quantidade de unidades por caixa	10	10	10	10	10
Caixas por palete	90	90	90	90	90
Caixas por camada	9	9	9	9	9

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 uso de suporte de controlador ou host em conformidade com TCG.

² Todas as taxas de desempenho medidas na profundidade da fila de 32 por PHY no início da vida útil. O desempenho de aplicação do sistema pode variar com base no host SAS e na carga de trabalho anterior do sistema.

³ Essas dimensões de base cumprem o padrão Small Form Factor (SFF-8201) encontrado em www.sffcommittee.org. Para obter informações sobre as dimensões relacionadas ao conector, consulte SFF-8223 (modelos SAS).



Especificações	Nytro 3550 — Cargas de trabalho mistas			
Capacidade	6.4 TB	3.2 TB	1.6 TB	800 GB
Modelo padrão	XS6400LE70045	XS3200LE70045	XS1600LE70045	XS800LE70045
Standard Seagate Secure SED Model ¹	XS6400LE70055	XS3200LE70055	XS1600LE70055	XS800LE70055
Modelo Seagate Secure FIPS 140-2/Common Criteria ¹	XS6400LE70065	XS3200LE70065	XS1600LE70065	XS800LE70065
Modelo Seagate Instant Secure Erase (ISE)	XS6400LE70075	XS3200LE70075	XS1600LE70075	XS800LE70075
Recursos				
Interface (porta dupla)	SAS de 12 Gb/s	SAS de 12 Gb/s	SAS de 12 Gb/s	SAS de 12 Gb/s
Tipo de memória flash NAND	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC
Formato	2,5 pol × 15 mm	2,5 pol × 15 mm	2,5 pol × 15 mm	2,5 pol × 15 mm
Desempenho — Porta única de 12 Gb/s				
Leitura sequencial (MB/s) sustentada, 128 KB ¹	1.100	1.100	1.100	1.100
Gravação sequencial (MB/s) sustentada, 128 KB ²	1.050	1.050	1.050	1.050
Leitura aleatória (IOPS) sustentada, 4 KB ²	195.000	195.000	195.000	190.000
Gravação aleatória (IOPS) sustentada, 4 KB ²	130.000	130.000	130.000	105.000
Gravação aleatória 30% (IOPS) sustentada, 4 KB ²	175.000	175.000	165.000	135.000
Desempenho — Porta dupla de 12 Gb/s				
Leitura sequencial (MB/s) sustentada, 128 KB ²	2.200	2.200	2.200	2.150
Gravação sequencial (MB/s) sustentada, 128 KB ²	1.800	1.800	1.700	1.300
Leitura aleatória (IOPS) sustentada, 4 KB ²	250.000	250.000	250.000	250.000
Gravação aleatória (IOPS) sustentada, 4 KB ²	135.000	130.000	130.000	105.000
Gravação aleatória 30% (IOPS) sustentada, 4 KB ²	220.000	220.000	220.000	160.000
Resistência/confiabilidade				
Resistência vitalícia (gravações de disco por dia)	3	3	3	3
Total de bytes gravados (TB)	35.000	17.500	8.700	4.400
Erros irreversíveis de leitura por bits lidos	1 por 10E17	1 por 10E17	1 por 10E17	1 por 10E17
Tempo médio entre falhas (MTBF, horas)	2,5 milhões	2,5 milhões	2,5 milhões	2,5 milhões
Taxa anual de falhas (AFR, Annualized Failure Rate)	0,35%	0,35%	0,35%	0,35%
Garantia limitada (anos)	5	5	5	5
Gerenciamento de energia				
Corrente de ativação máx. +5/+12 V (A)	0.81/0.23	0.75/0.26	0.78/0.24	0.76/0.25
Potência média, ocioso (W)	4,6	4,6	4,6	4,6
Dimensões				
Altura (pol/mm, máx.) ³	0.591/15,00	0.591/15,00	0.591/15,00	0.591/15,00
Largura (pol/mm, máx.) ³	2,760/70,10	2,760/70,10	2,760/70,10	2,760/70,10
Profundidade (pol/mm, máx.) ³	3,955/100,45	3,955/100,45	3,955/100,45	3,955/100,45
Weight (lb/gm)	0,3638/165	0,3638/165	0,3638/165	0,3638/165
Quantidade de unidades por caixa	10	10	10	10
Caixas por palete	90	90	90	90
Caixas por camada	9	9	9, 9,0	9, 9,0

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 uso de suporte de controlador ou host em conformidade com TCG.

² Todas as taxas de desempenho medidas na profundidade da fila de 32 por PHY no início da vida útil. O desempenho de aplicação do sistema pode variar com base no host SAS e na carga de trabalho anterior do sistema.

³ Essas dimensões de base cumprem o padrão Small Form Factor (SFF-8201) encontrado em www.sffcommittee.org. Para obter informações sobre as dimensões relacionadas ao conector, consulte SFF-8223 (modelos SAS).



Especificações	Nytro 3750 — Alto volume de gravação			
	3.2 TB	1.6 TB	800 GB	400 GB
Capacidade	3.2 TB	1.6 TB	800 GB	400 GB
Modelo padrão	XS3200ME70045	XS1600ME70045	XS800ME70045	XS400ME70045
Standard Seagate Secure SED Model ¹	XS3200ME70055	XS1600ME70055	XS800ME70055	XS400ME70055
Modelo Seagate Secure FIPS 140-2/Common Criteria ¹	XS3200ME70065	XS1600ME70065	XS800ME70065	XS400ME70065
Modelo Seagate Instant Secure Erase (ISE)	XS3200ME70075	XS1600ME70075	XS800ME70075	XS400ME70075
Recursos				
Interface (porta dupla)	SAS de 12 Gb/s	SAS de 12 Gb/s	SAS de 12 Gb/s	SAS de 12 Gb/s
Tipo de memória flash NAND	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC
Formato	2,5 pol x 15 mm	2,5 pol x 15 mm	2,5 pol x 15 mm	2,5 pol x 15 mm
Desempenho — Porta única de 12 Gb/s				
Leitura sequencial (MB/s) sustentada, 128 KB ¹	1.100	1.100	1.100	1.100
Gravação sequencial (MB/s) sustentada, 128 KB ²	1.050	1.050	1.050	1.050
Leitura aleatória (IOPS) sustentada, 4 KB ²	195.000	195.000	195.000	190.000
Gravação aleatória (IOPS) sustentada, 4 KB ²	200.000	200.000	200.000	160.000
Gravação aleatória 30% (IOPS) sustentada, 4 KB ²	200.000	200.000	200.000	160.000
Desempenho — Porta dupla de 12 Gb/s				
Leitura sequencial (MB/s) sustentada, 128 KB ²	2.200	1.400	2.200	2.150
Gravação sequencial (MB/s) sustentada, 128 KB ²	1.800	1.800	1.700	1.300
Leitura aleatória (IOPS) sustentada, 4 KB ²	250.000	250.000	250.000	250.000
Gravação aleatória (IOPS) sustentada, 4 KB ²	210.000	210.000	220.000	180.000
Gravação aleatória 30% (IOPS) sustentada, 4 KB ²	250.000	250.000	240.000	190.000
Resistência/confiabilidade				
Resistência vitalícia (gravações de disco por dia)	10	10	10	10
Total de bytes gravados (TB)	58.400	29.200	14.600	7.300
Erros irreversíveis de leitura por bits lidos	1 por 10E17	1 por 10E17	1 por 10E17	1 por 10E17
Tempo médio entre falhas (MTBF, horas)	2,5 milhões	2,5 milhões	2,5 milhões	2,5 milhões
Taxa anual de falhas (AFR, Annualized Failure Rate)	0,35%	0,35%	0,35%	0,35%
Garantia limitada (anos)	5	5	5	5
Gerenciamento de energia				
Corrente de ativação máx. +5/+12 V (A)	0.81/0.26	0.74/0.25	0.75/0.23	0.73/0.23
Potência média, ocioso (W)	4,6	4,6	4,6	4,6
Dimensões				
Altura (pol/mm, máx.) ³	0,591/15,00	0,591/15,00	0,591/15,00	0,591/15,00
Largura (pol/mm, máx.) ³	2,760/70,10	2,760/70,10	2,760/70,10	2,760/70,10
Profundidade (pol/mm, máx.) ³	3,955/100,45	3,955/100,45	3,955/100,45	3,955/100,45
Weight (lb/gm)	0,3638/165	0,3638/165	0,3638/165	0,3638/165
Quantidade de unidades por caixa	10	10	10	10
Caixas por palete	90	90	90	90
Caixas por camada	9	9	9	9, 9,0

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 uso de suporte de controlador ou host em conformidade com TCG.

² Todas as taxas de desempenho medidas na profundidade da fila de 32 por PHY no início da vida útil. O desempenho de aplicação do sistema pode variar com base no host SAS e na carga de trabalho anterior do sistema.

³ Essas dimensões de base cumprem o padrão Small Form Factor (SFF-8201) encontrado em www.sffcommittee.org. Para obter informações sobre as dimensões relacionadas ao conector, consulte SFF-8223 (modelos SAS).

seagate.com



© 2022 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. Nytro, o logotipo do Nytro, 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 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. DS2101-2206BR