



FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES

Rápida. Sólida. Impressionante.

Série Nytro 3031 SAS SSD

A série Seagate® Nytro® 3031 SAS SSD Series oferece alto desempenho, recursos de segurança líderes do setor e uma ampla seleção de ofertas de capacidade e resistência otimizadas para aplicações corporativas exigentes e TCO aprimorado.



Principais recursos e benefícios

- Criptografia de dados baseada em hardware líder do setor
- Interface de porta dupla SAS de 12 Gb/s
- Ampla seleção de opções de resistência e capacidade, incluindo 15 TB
- Desempenho ultrarrápido de até 2.200 MB/s

Aplicações mais indicadas

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



Confiabilidade, proteção de dados e segurança corporativas aprimoradas

A Seagate tem décadas de experiência em SAS corporativo em aplicações de atividades cruciais. A família Nytro 3031 SSD ajuda a fornecer proteção de dados e confiabilidade excepcionais com proteção total de caminho de dados internos e externos (T10 DIF), os avançados algoritmos ECC, o gerenciamento de ciclo de vida de mídia e outras técnicas para estender a vida útil da memória flash. A proteção de dados avançada contra perda de energia ajuda a manter a integridade dos dados em caso de quedas inesperadas de energia. Os níveis de segurança avançada, que impedem o acesso não autorizado a uma SSD e protegem os dados armazenados, incluem o Seagate Downloads & Diagnostics, disco com criptografia automática compatível com TCG e disco resistente a adulterações FIPS/Common Criteria de grau governamental.¹

Desempenho consistente de até 2.200 MB/s

A série Nytro 3031 SSD oferece desempenho extremamente rápido, consistente e facilmente escalável que satura a largura de banda dupla SAS de 12 Gb/s, fornecendo uma interface de 24 Gb/s eficaz com configurações dinâmicas de porta dupla. Com a remoção do gargalo de armazenamento, a capacidade de resposta do sistema em geral e dos aplicativos aumenta significativamente.

Solução de alta capacidade com diversas ofertas de resistência

As aplicações corporativas têm diferentes requisitos de carga de trabalho de armazenamento. Bancos de dados ou virtualização com uma carga de trabalho de leitura/gravação mista típica requerem o mais alto IOPS de leitura/gravação aleatória, latência ultrabaixa e alta resistência. As aplicações de streaming de conteúdo exigem um throughput de leitura sequencial alto e alta densidade de armazenamento ao custo mais baixo por gigabyte. A série Nytro 3031 SSD oferece uma gama de opções de capacidade de até 15 TB em um formato de 2,5 polegadas, para aumentar a densidade de armazenamento corporativo nos data centers. Além disso, garante um TCO mais baixo ao oferecer categorias de resistência para corresponder aos requisitos de custo e desempenho de todas as cargas de trabalho corporativas.

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 3131 — Alto volume de leitura		
Capacidade	15.36 TB	7.68 TB	3.84 TB
Standard Model Number	XS15360TE70004	XS7680TE70004	XS3840TE70004
Seagate Secure™ SED Model ¹	XS15360TE70014	XS7680TE70014	XS3840TE70014
Seagate Secure FIPS 140-2/Common Criteria Model ¹	XS15360TE70024	—	—
Recursos			
Interface	SAS dupla de 12 Gb/s	SAS dupla de 12 Gb/s	SAS dupla de 12 Gb/s
Tipo de memória flash NAND	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC
Formato	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 ²	1.050	1100	1.100
Gravação sequencial (MB/s) sustentada, 128 KB ²	1.000	1.000	1.000
Leitura aleatória (IOPS) sustentada, 4 KB ²	135.000	170.000	180.000
Gravação aleatória (IOPS) sustentada, 4 KB ²	13.000	45.000	50.000
Gravação aleatória 30% (IOPS) sustentada, 4 KB ²	50.000	120.000	130.000
Desempenho — Porta dupla de 12 Gb/s			
Leitura sequencial (MB/s) sustentada, 128 KB ²	2.100	2.000	2.100
Gravação sequencial (MB/s) sustentada, 128 KB ²	1.000	1.550	1.550
Leitura aleatória (IOPS) sustentada, 4 KB ²	145.000	230.000	220.000
Gravação aleatória (IOPS) sustentada, 4 KB ²	13.000	45.000	50.000
Gravação aleatória 30% (IOPS) sustentada, 4 KB ²	50.000	120.000	130.000
Resistência/confiabilidade			
Resistência vitalícia (gravações de disco por dia)	0,7	0,8	0,8
Total de bytes gravados (TB)	20.000	13.600	6.800
Erros irreversíveis de leitura por bits lidos	1 por 10E17	1 por 10E17	1 por 10E17
Taxa anual de falhas (AFR, Annualized Failure Rate)	0,35%	0,35%	0,35%
Garantia limitada (anos)	5	5	5
Gerenciamento de energia			
+5/+12V Max Start Current (A)	0,80/0,21	0,80/0,21	0,80/0,21
Potência média, ocioso (W)	4,4	4,4	4,4
Dimensões			
Height (mm/in, max) ³	15 mm/0,591 pol	15 mm/0,591 pol	15 mm/0,591 pol
Width (mm/in, max) ³	70,1 mm/2,76 pol	70,1 mm/2,76 pol	70,1 mm/2,76 pol
Depth (mm/in, max) ³	100,45 mm/3,955 pol	100,45 mm/3,955 pol	100,45 mm/3,955 pol
Peso (g/lb)	165 g/0,364 lb	165 g/0,364 lb	165 g/0,364 lb
Quantidade de unidades por caixa	10	10	10
Caixas por palete/caixas por camada	90/9	90/9	90/9

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 o 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 3331 — Resistência escalável			
Capacidade	7.68 TB	3.84 TB	1.92 TB	960 GB
Standard Model Number	XS7680SE70004	XS3840SE70004	XS1920SE70004	XS960SE70004
Seagate Secure™ SED Model ¹	XS7680SE70014	XS3840SE70014	XS1920SE70014	XS960SE70014
Seagate Secure FIPS 140-2/Common Criteria Model ¹	XS7680SE70024	XS3840SE70024	XS1920SE70024	XS960SE70024
Recursos				
Interface	SAS dupla de 12 Gb/s	SAS dupla de 12 Gb/s	SAS dupla de 12 Gb/s	SAS dupla 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 ²	1100	1.100	1.100	1.100
Gravação sequencial (MB/s) sustentada, 128 KB ²	1.000	1.000	1.000	950
Leitura aleatória (IOPS) sustentada, 4 KB ²	170.000	180.000	180.000	165.000
Gravação aleatória (IOPS) sustentada, 4 KB ²	70.000	80.000	80.000	65.000
Gravação aleatória 30% (IOPS) sustentada, 4 KB ²	150.000	150.000	135.000	100.000
Desempenho — Porta dupla de 12 Gb/s				
Leitura sequencial (MB/s) sustentada, 128 KB ²	2.000	2.200	2.200	2.150
Gravação sequencial (MB/s) sustentada, 128 KB ²	1.550	1.550	1.550	1.000
Leitura aleatória (IOPS) sustentada, 4 KB ²	230.000	230.000	230.000	210.000
Gravação aleatória (IOPS) sustentada, 4 KB ²	70.000	80.000	80.000	65.000
Gravação aleatória 30% (IOPS) sustentada, 4 KB ²	160.000	160.000	160.000	120.000
Resistência/confiabilidade				
Resistência vitalícia (gravações de disco por dia)	1	1	1	1
Total de bytes gravados (TB)	13.600	6.800	3.400	1.700
Erros irreversíveis de leitura por bits lidos	1 por 10E17	1 por 10E17	1 por 10E17	1 por 10E17
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				
+5/+12V Max Start Current (A)	0,80/0,21	0,80/0,21	0,80/0,21	0,80/0,21
Potência média, ocioso (W)	4,4	4,4	4,4	4,4
Dimensões				
Height (mm/in, max) ³	15 mm/0,591 pol	15 mm/0,591 pol	15 mm/0,591 pol	15 mm/0,591 pol
Width (mm/in, max) ³	70,1 mm/2,76 pol	70,1 mm/2,76 pol	70,1 mm/2,76 pol	70,1 mm/2,76 pol
Depth (mm/in, max) ³	100,45 mm/3,955 pol	100,45 mm/3,955 pol	100,45 mm/3,955 pol	100,45 mm/3,955 pol
Peso (g/lb)	165 g/0,364 lb	165 g/0,364 lb	165 g/0,364 lb	165 g/0,364 lb
Quantidade de unidades por caixa	10	10	10	10
Caixas por palete/caixas por camada	90/9	90/9	90/9	90/9

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 o 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 3531 — Cargas de trabalho mistas			
Capacidade	6.4 TB	3.2 TB	1.6 TB	800 GB
Standard Model Number	XS6400LE70004	XS3200LE70004	XS1600LE70004	XS800LE70004
Seagate Secure™ SED Model ¹	XS6400LE70014	XS3200LE70014	XS1600LE70014	XS800LE70014
Seagate Secure FIPS 140-2/Common Criteria Model ¹	—	XS3200LE70024	XS1600LE70024	XS800LE70024
Recursos				
Interface	SAS dupla de 12 Gb/s	SAS dupla de 12 Gb/s	SAS dupla de 12 Gb/s	SAS dupla 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 ²	1100	1100	1.100	1.100
Gravação sequencial (MB/s) sustentada, 128 KB ²	1.000	1.000	1.000	950
Leitura aleatória (IOPS) sustentada, 4 KB ²	170.000	180.000	180.000	165.000
Gravação aleatória (IOPS) sustentada, 4 KB ²	110.000	120.000	120.000	100.000
Gravação aleatória 30% (IOPS) sustentada, 4 KB ²	150.000	160.000	150.000	120.000
Desempenho — Porta dupla de 12 Gb/s				
Leitura sequencial (MB/s) sustentada, 128 KB ²	2.000	2.200	2.200	2.150
Gravação sequencial (MB/s) sustentada, 128 KB ²	1.550	1.550	1.550	1.000
Leitura aleatória (IOPS) sustentada, 4 KB ²	230.000	230.000	230.000	210.000
Gravação aleatória (IOPS) sustentada, 4 KB ²	115.000	120.000	120.000	100.000
Gravação aleatória 30% (IOPS) sustentada, 4 KB ²	210.000	210.000	210.000	150.000
Resistência/confiabilidade				
Resistência vitalícia (gravações de disco por dia)	3	3	3	3
Total de bytes gravados (TB)	35.000	17.500	8.700	4.300
Erros irreversíveis de leitura por bits lidos	1 por 10E17	1 por 10E17	1 por 10E17	1 por 10E17
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				
+5/+12V Max Start Current (A)	0,80/0,21	0,80/0,21	0,80/0,21	0,80/0,21
Potência média, ocioso (W)	4,4	4,4	4,4	4,4
Dimensões				
Height (mm/in, max) ³	15 mm/0,591 pol	15 mm/0,591 pol	15 mm/0,591 pol	15 mm/0,591 pol
Width (mm/in, max) ³	70,1 mm/2,76 pol	70,1 mm/2,76 pol	70,1 mm/2,76 pol	70,1 mm/2,76 pol
Depth (mm/in, max) ³	100,45 mm/3,955 pol	100,45 mm/3,955 pol	100,45 mm/3,955 pol	100,45 mm/3,955 pol
Peso (g/lb)	165 g/0,364 lb	165 g/0,364 lb	165 g/0,364 lb	165 g/0,364 lb
Quantidade de unidades por caixa	10	10	10	10
Caixas por palete/caixas por camada	90/9	90/9	90/9	90/9

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 o 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 3731 — 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
Standard Model Number	XS3200ME70004	XS1600ME70004	XS800ME70004	XS400ME70004
Seagate Secure™ SED Model ¹	XS3200ME70014	XS1600ME70014	XS800ME70014	XS400ME70014
Seagate Secure FIPS 140-2/Common Criteria Model ¹	XS3200ME70024	XS1600ME70024	—	—
Recursos				
Interface	SAS dupla de 12 Gb/s	SAS dupla de 12 Gb/s	SAS dupla de 12 Gb/s	SAS dupla 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 ²	1100	1100	1.100	1.100
Gravação sequencial (MB/s) sustentada, 128 KB ²	1.000	1.000	1.000	950
Leitura aleatória (IOPS) sustentada, 4 KB ²	170.000	180.000	180.000	165.000
Gravação aleatória (IOPS) sustentada, 4 KB ²	180.000	180.000	180.000	140.000
Gravação aleatória 30% (IOPS) sustentada, 4 KB ²	170.000	180.000	170.000	140.000
Desempenho — Porta dupla de 12 Gb/s				
Leitura sequencial (MB/s) sustentada, 128 KB ²	2.000	2.200	2.200	2.150
Gravação sequencial (MB/s) sustentada, 128 KB ²	1.550	1.550	1.550	1.000
Leitura aleatória (IOPS) sustentada, 4 KB ²	230.000	230.000	230.000	210.000
Gravação aleatória (IOPS) sustentada, 4 KB ²	180.000	180.000	180.000	140.000
Gravação aleatória 30% (IOPS) sustentada, 4 KB ²	240.000	240.000	240.000	180.000
Resistência/confiabilidade				
Resistência vitalícia (gravações de disco por dia)	10	10	10	10
Total de bytes gravados (TB)	35.000	17.500	8.700	4.300
Erros irrecuperáveis de leitura por bits lidos	1 por 10E17	1 por 10E17	1 por 10E17	1 por 10E17
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				
+5/+12V Max Start Current (A)	0,80/0,21	0,80/0,21	0,80/0,21	0,80/0,21
Potência média, ocioso (W)	4,4	4,4	4,4	4,4
Dimensões				
Height (mm/in, max) ³	15 mm/0,591 pol	15 mm/0,591 pol	15 mm/0,591 pol	15 mm/0,591 pol
Width (mm/in, max) ³	70,1 mm/2,76 pol	70,1 mm/2,76 pol	70,1 mm/2,76 pol	70,1 mm/2,76 pol
Depth (mm/in, max) ³	100,45 mm/3,955 pol	100,45 mm/3,955 pol	100,45 mm/3,955 pol	100,45 mm/3,955 pol
Peso (g/lb)	165 g/0,364 lb	165 g/0,364 lb	165 g/0,364 lb	165 g/0,364 lb
Quantidade de unidades por caixa	10	10	10	10
Caixas por palete/caixas por camada	90/9	90/9	90/9	90/9

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 o 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



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

© 2019 Seagate Technology LLC. Todos os direitos reservados. Seagate, Seagate Technology e o logotipo Espiral 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 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. DS2003.1-1904BR Abril de 2019