



FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO SSD DE 2,5 POLEGADAS

Desenvolvido para aplicações rápidas em data center

## Série Nytro 2032 SAS SSD



O Seagate® Nytro® 2032 SAS SSD oferece até 7 TB em um formato de 2,5 polegadas x 15 mm, uma interface de 12 Gb/s com velocidades de até 840 MB/s, monitoramento de unidade, criptografia de grau governamental e 3 DWPD para proporcionar desempenho rápido, escalável e seguro para cargas de trabalho corporativas exigentes.



### Aplicações mais indicadas

- Sistemas de armazenamento de alta capacidade e porta única
- Sistemas compatíveis com SATA

## Principais Vantagens

Interface SAS de 12 Gb/s e uma porta única para desempenho 24/7

Opções de até 7 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

Duas 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 dados<sup>1</sup>

Desenvolvido para fácil integração com sistemas operacionais Linux e Microsoft

<sup>1</sup> 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 2332 — Resistência escalável			
Capacidade	7.68 TB	3.84 TB	1.92 TB	960 GB
Modelo padrão	XS7680SE70124	XS3840SE70124	XS1920SE70124	XS960SE70124
Modelo Seagate Secure™ SED <sup>1</sup>	XS7680SE70134	XS3840SE70134	XS1920SE70134	XS960SE70134
Modelo Seagate Secure FIPS 140-2/Common Criteria <sup>1</sup>	XS7680SE70144	XS3840SE70144	XS1920SE70144	XS960SE70144
Modelo Seagate Instant Secure Erase (ISE)	XS7680SE70154	XS3840SE70154	XS1920SE70154	XS960SE70154
<b>Recursos</b>				
Interface (porta única)	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
<b>Desempenho</b>				
Leitura sequencial (MB/s) sustentada, 128 KB <sup>2</sup>	810	810	840	840
Gravação sequencial (MB/s) sustentada, 128 KB <sup>2</sup>	650	650	650	650
Leitura aleatória (IOPS) sustentada, 4 KB <sup>2</sup>	175.000	175.000	180.000	180.000
Gravação aleatória (IOPS) sustentada, 4 KB <sup>2</sup>	45.000	45.000	53.000	53.000
Gravação aleatória 30% (IOPS) sustentada, 4 KB <sup>2</sup>	115.000	115.000	118.000	115.000
<b>Resistência/confiabilidade</b>				
Resistência vitalícia (gravações de disco por dia)	1	1	1	1
Total de bytes gravados (TB)	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
Taxa anual de falhas (AFR, Annualized Failure Rate)	0,35%	0,35%	0,35%	0,35%
Garantia, limitada (anos)	5	5	5	5
<b>Gerenciamento de energia</b>				
Corrente de ativação máx. +5/+12 V (A)	0,80/0,21	0,80/0,21	0,80/0,21	0,80/0,21
Potência média, ocioso (W)	4,6	4,6	4,6	4,6
<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>	2,76 pol/70,1 mm	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/100,45 mm	3,955 pol/100,45 mm	3,955 pol/100,45 mm	3,955 pol/100,45 mm
Peso (lb/g)	0,364 lb/165 g	0,364 lb/165 g	0,364 lb/165 g	0,364 lb/165 g
Quantidade de unidades por caixa	10	10	10	10
Caixas por palete	90	90	90	90
Caixas por camada	9, 9,0	9	9	9

<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 de controlador ou host em conformidade com TCG.

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> Essas dimensões da base cumprem o padrão de formato pequeno, Small Form Factor (SFF-8201) encontrado em [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org). Para obter informações sobre as dimensões relacionadas ao conector, consulte SFF-8223 (modelos SAS).



Especificações	Nytro 2532 — Cargas de trabalho mistas		
Capacidade	3.84 TB	1.92 TB	960 GB
Modelo padrão	XS3840LE70124	XS1920LE70124	XS960LE70124
Modelo Seagate Secure™ SED <sup>1</sup>	XS3840LE70134	XS1920LE70134	XS960LE70134
Modelo Seagate Secure FIPS 140-2/Common Criteria <sup>1</sup>	XS3840LE70144	XS1920LE70144	XS960LE70144
Modelo Seagate Instant Secure Erase (ISE)	XS3840LE70154	XS1920LE70154	XS960LE70154
<b>Recursos</b>			
Interface (porta única)	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
Formato	2,5 pol × 15 mm	2,5 pol × 15 mm	2,5 pol × 15 mm
<b>Desempenho</b>			
Leitura sequencial (MB/s) sustentada, 128 KB <sup>2</sup>	840	840	840
Gravação sequencial (MB/s) sustentada, 128 KB <sup>2</sup>	650	650	650
Leitura aleatória (IOPS) sustentada, 4 KB <sup>2</sup>	175.000	175.000	175.000
Gravação aleatória (IOPS) sustentada, 4 KB <sup>2</sup>	77.000	77.000	77.000
Gravação aleatória 30% (IOPS) sustentada, 4 KB <sup>2</sup>	152.000	143.000	143.000
<b>Resistência/confiabilidade</b>			
Resistência vitalícia (gravações de disco por dia)	3	3	3
Total de bytes gravados (TB)	21.000	10.500	5.300
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
<b>Gerenciamento de energia</b>			
Corrente de ativação máx. +5/+12 V (A)	0,80/0,21	0,80/0,21	0,80/0,21
Potência média, ocioso (W)	4,6	4,6	4,6
<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/100,45 mm	3,955 pol/100,45 mm	3,955 pol/100,45 mm
Peso (lb/g)	0,364 lb/165 g	0,364 lb/165 g	0,364 lb/165 g
Quantidade de unidades por caixa	10	10	10
Caixas por palete	90	90	90
Caixas por camada	9	9	9

<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 de controlador ou host em conformidade com TCG.

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> Essas dimensões da base cumprem o padrão de formato pequeno, Small Form Factor (SFF-8201) encontrado em [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org). Para obter informações sobre as dimensões relacionadas ao conector, consulte SFF-8223 (modelos SAS).

© 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. 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](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. DS2048.1-2007BR Julho de 2020