



FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO SSD DE 2,5 POLEGADAS

Desenvolvido para aplicações rápidas em data center

## Série Nytro 3032 SAS SSD



O Seagate® Nytro® 3032 SAS SSD oferece até 15 TB em um formato de 2,5 polegadas × 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 × 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 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 3332 — Resistência escalável |                     |                     |                     |                     |
|--|------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Capacidade   | 15.36 TB                           | 7.68 TB             | 3.84 TB             | 1.92 TB             | 960 GB              |
| Standard Model   | XS15360SE70084                     | XS7680SE70084       | XS3840SE70084       | XS1920SE70084       | XS960SE70084        |
| Seagate Secure™ SED Model <sup>1</sup>                       | XS15360SE70094                     | XS7680SE70094       | XS3840SE70094       | XS1920SE70094       | XS960SE70094        |
| Seagate Secure FIPS 140-2/Common Criteria Model <sup>1</sup> | XS15360SE70104                     | XS7680SE70104       | XS3840SE70104       | XS1920SE70104       | XS960SE70104        |
| Modelo Seagate Instant Secure Erase (ISE)                    | XS15360SE70114                     | XS7680SE70114       | XS3840SE70114       | XS1920SE70114       | XS960SE70114        |
| <b>Recursos</b>  |                                    |                     |                     |                     |                     |
| 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 × 15 mm                    | 2,5 pol × 15 mm     | 2,5 pol × 15 mm     | 2,5 pol × 15 mm     | 2,5 pol × 15 mm     |
| <b>Desempenho — Porta única de 12 Gb/s</b>                   |                                    |                     |                     |                     |                     |
| Leitura sequencial (MB/s) sustentada, 128 KB <sup>2</sup>    | 1.050                              | 1.100               | 1.100               | 1.100               | 1.100               |
| Gravação sequencial (MB/s) sustentada, 128 KB <sup>2</sup>   | 950                                | 1.000               | 1.000               | 1.000               | 950                 |
| Leitura aleatória (IOPS) sustentada, 4 KB <sup>2</sup>       | 120.000                            | 170.000             | 180.000             | 180.000             | 170.000             |
| Gravação aleatória (IOPS) sustentada, 4 KB <sup>2</sup>      | 16.000                             | 80.000              | 85.000              | 85.000              | 70.000              |
| Gravação aleatória 30% (IOPS) sustentada, 4 KB <sup>2</sup>  | 46.000                             | 160.000             | 160.000             | 150.000             | 130.000             |
| <b>Desempenho — Porta dupla de 12 Gb/s</b>                   |                                    |                     |                     |                     |                     |
| Leitura sequencial (MB/s) sustentada, 128 KB <sup>2</sup>    | 2.100                              | 2.000               | 2.200               | 2.200               | 2.150               |
| Gravação sequencial (MB/s) sustentada, 128 KB <sup>2</sup>   | 1.000                              | 1.650               | 1.650               | 1.650               | 1.300               |
| Leitura aleatória (IOPS) sustentada, 4 KB <sup>2</sup>       | 150.000                            | 240.000             | 240.000             | 230.000             | 210.000             |
| Gravação aleatória (IOPS) sustentada, 4 KB <sup>2</sup>      | 20.000                             | 80.000              | 85.000              | 85.000              | 70.000              |
| Gravação aleatória 30% (IOPS) sustentada, 4 KB <sup>2</sup>  | 46.000                             | 160.000             | 160.000             | 160.000             | 140.000             |
| <b>Resistência/confiabilidade</b>                            |                                    |                     |                     |                     |                     |
| 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         |
| Taxa anual de falhas (AFR, Annualized Failure Rate)          | 0,35%                              | 0,35%               | 0,35%               | 0,35%               | 0,35%               |
| Warranty, Limited (years)                                    | 5                                  | 5                   | 5                   | 5                   | 5                   |
| <b>Gerenciamento de energia</b>                              |                                    |                     |                     |                     |                     |
| +5/+12V Max Start Current (A)                                | 0,80/0,21                          | 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                 | 4,6                 |
| <b>Dimensões</b>   |                                    |                     |                     |                     |                     |
| Height (in/mm, max) <sup>3</sup>                             | 0,591 pol/15 mm                    | 0,591 pol/15 mm     | 0,591 pol/15 mm     | 0,591 pol/15 mm     | 0,591 pol/15 mm     |
| Width (in/mm, max) <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    | 2,76 pol/70,1 mm    |
| Depth (in/mm, max) <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 | 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      | 0,364 lb/165 g      |
| Quantidade de unidades por caixa                             | 10                                 | 10                  | 10                  | 10                  | 10                  |
| Cartons per Pallet   | 90                                 | 90                  | 90                  | 90                  | 90                  |
| Caixas por camada  | 9                                  | 9                   | 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 3532 — Cargas de trabalho mistas |                     |                     |                     |
|--|--|---------------------|---------------------|---------------------|
| Capacidade   | 6.4 TB                                 | 3.2 TB              | 1.6 TB              | 800 GB              |
| Standard Model   | XS6400LE70084                          | XS3200LE70084       | XS1600LE70084       | XS800LE70084        |
| Seagate Secure™ SED Model <sup>1</sup>                       | XS6400LE70094                          | XS3200LE70094       | XS1600LE70094       | XS800LE70094        |
| Seagate Secure FIPS 140-2/Common Criteria Model <sup>1</sup> | —                                      | XS3200LE70104       | XS1600LE70104       | XS800LE70104        |
| Modelo Seagate Instant Secure Erase (ISE)                    | XS6400LE70114                          | XS3200LE70114       | XS1600LE70114       | XS800LE70114        |
| <b>Recursos</b>  |  |                     |                     |                     |
| 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     |
| <b>Desempenho — Porta única de 12 Gb/s</b>                   |  |                     |                     |                     |
| Leitura sequencial (MB/s) sustentada, 128 KB <sup>2</sup>    | 1.100                                  | 1.100               | 1.100               | 1.100               |
| Gravação sequencial (MB/s) sustentada, 128 KB <sup>2</sup>   | 1.000                                  | 1.000               | 1.000               | 950                 |
| Leitura aleatória (IOPS) sustentada, 4 KB <sup>2</sup>       | 170.000                                | 180.000             | 180.000             | 170.000             |
| Gravação aleatória (IOPS) sustentada, 4 KB <sup>2</sup>      | 120.000                                | 130.000             | 130.000             | 120.000             |
| Gravação aleatória 30% (IOPS) sustentada, 4 KB <sup>2</sup>  | 170.000                                | 170.000             | 170.000             | 150.000             |
| <b>Desempenho — Porta dupla de 12 Gb/s</b>                   |  |                     |                     |                     |
| Leitura sequencial (MB/s) sustentada, 128 KB <sup>2</sup>    | 2.200                                  | 2.200               | 2.200               | 2.150               |
| Gravação sequencial (MB/s) sustentada, 128 KB <sup>2</sup>   | 1.650                                  | 1.650               | 1.650               | 1.300               |
| Leitura aleatória (IOPS) sustentada, 4 KB <sup>2</sup>       | 240.000                                | 240.000             | 230.000             | 210.000             |
| Gravação aleatória (IOPS) sustentada, 4 KB <sup>2</sup>      | 120.000                                | 130.000             | 130.000             | 120.000             |
| Gravação aleatória 30% (IOPS) sustentada, 4 KB <sup>2</sup>  | 220.000                                | 220.000             | 220.000             | 170.000             |
| <b>Resistência/confiabilidade</b>                            |  |                     |                     |                     |
| 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 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%               |
| Warranty, Limited (years)                                    | 5                                      | 5                   | 5                   | 5                   |
| <b>Gerenciamento de energia</b>                              |  |                     |                     |                     |
| +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)                                   | 4,6                                    | 4,6                 | 4,6                 | 4,6                 |
| <b>Dimensões</b>   |  |                     |                     |                     |
| Height (in/mm, max) <sup>3</sup>                             | 0,591 pol/15 mm                        | 0,591 pol/15 mm     | 0,591 pol/15 mm     | 0,591 pol/15 mm     |
| Width (in/mm, max) <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    |
| Depth (in/mm, max) <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                  |
| Cartons per Pallet   | 90                                     | 90                  | 90                  | 90                  |
| Caixas por camada  | 9                                      | 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 3732 — Alto volume de gravação |                     |                     |                     |
|--|--------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Capacidade   | 3.2 TB                               | 1.6 TB              | 800 GB              | 400 GB              |
| Standard Model   | XS3200ME70084                        | XS1600ME70084       | XS800ME70084        | XS400ME70084        |
| Seagate Secure™ SED Model <sup>1</sup>                       | XS3200ME70094                        | XS1600ME70094       | XS800ME70094        | XS400ME70094        |
| Seagate Secure FIPS 140-2/Common Criteria Model <sup>1</sup> | XS3200ME70104                        | XS1600ME70104       | —                   | —                   |
| Modelo Seagate Instant Secure Erase (ISE)                    | XS3200ME70114                        | XS1600ME70114       | XS800ME70114        | XS400ME70114        |
| <b>Recursos</b>  |                                      |                     |                     |                     |
| 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     |
| <b>Desempenho — Porta única de 12 Gb/s</b>                   |                                      |                     |                     |                     |
| Leitura sequencial (MB/s) sustentada, 128 KB <sup>2</sup>    | 1.100                                | 1.100               | 1.100               | 1.100               |
| Gravação sequencial (MB/s) sustentada, 128 KB <sup>2</sup>   | 1.000                                | 1.000               | 1.000               | 950                 |
| Leitura aleatória (IOPS) sustentada, 4 KB <sup>2</sup>       | 170.000                              | 180.000             | 180.000             | 170.000             |
| Gravação aleatória (IOPS) sustentada, 4 KB <sup>2</sup>      | 200.000                              | 200.000             | 200.000             | 200.000             |
| Gravação aleatória 30% (IOPS) sustentada, 4 KB <sup>2</sup>  | 190.000                              | 190.000             | 190.000             | 180.000             |
| <b>Desempenho — Porta dupla de 12 Gb/s</b>                   |                                      |                     |                     |                     |
| Leitura sequencial (MB/s) sustentada, 128 KB <sup>2</sup>    | 2.200                                | 2.200               | 2.200               | 2.150               |
| Gravação sequencial (MB/s) sustentada, 128 KB <sup>2</sup>   | 1.650                                | 1.650               | 1.650               | 1.300               |
| Leitura aleatória (IOPS) sustentada, 4 KB <sup>2</sup>       | 240.000                              | 240.000             | 220.000             | 200.000             |
| Gravação aleatória (IOPS) sustentada, 4 KB <sup>2</sup>      | 200.000                              | 200.000             | 200.000             | 200.000             |
| Gravação aleatória 30% (IOPS) sustentada, 4 KB <sup>2</sup>  | 260.000                              | 260.000             | 250.000             | 200.000             |
| <b>Resistência/confiabilidade</b>                            |                                      |                     |                     |                     |
| 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 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%               |
| Warranty, Limited (years)                                    | 5                                    | 5                   | 5                   | 5                   |
| <b>Gerenciamento de energia</b>                              |                                      |                     |                     |                     |
| +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)                                   | 4,6                                  | 4,6                 | 4,6                 | 4,6                 |
| <b>Dimensões</b>   |                                      |                     |                     |                     |
| Height (in/mm, max) <sup>3</sup>                             | 0,591 pol/15 mm                      | 0,591 pol/15 mm     | 0,591 pol/15 mm     | 0,591 pol/15 mm     |
| Width (in/mm, max) <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    |
| Depth (in/mm, max) <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                  |
| Cartons per Pallet   | 90                                   | 90                  | 90                  | 90                  |
| Caixas por camada  | 9                                    | 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. DS2047.1-2007BR Julho de 2020