



FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO SSD DE 2,5 POLEGADAS

Desenvolvido para aplicações rápidas em data center

Série Nytro 2050 SAS SSD



O Seagate Nytro 2050 SAS SSD é a alternativa superior ao SATA, com até 7 TB em um formato de 2,5 polegadas x 15 mm. Aproveite uma interface de 12 Gb/s com duas portas para proporcionar até 1.050 MB/s de velocidade, escolha entre três opções de resistência, incluindo até 3 DWPD, e conte com monitoramento da unidade e criptografia de grau governamental. Ele tem tudo: desempenho rápido, consistente, escalável e seguro para as cargas de trabalho corporativas mais 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

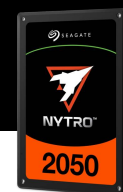
Três opções de resistência para atender às demandas de carga de trabalho, implementação e TCO

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 sistemas operacionais Linux e Microsoft

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.

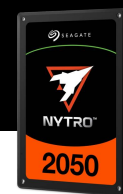


| Especificações | Nytro 2350 — Resistência escalável | | | |
|---|------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Capacidade | 7.68 TB | 3.84 TB | 1.92 TB | 960 GB |
| Modelo padrão | XS7680SE70085 | XS3840SE70085 | XS1920SE70085 | XS960SE70085 |
| Modelo Seagate Secure™ SED ¹ | XS7680SE70095 | XS3840SE70095 | XS1920SE70095 | XS960SE70095 |
| Modelo Seagate Secure FIPS 140-2/Common Criteria ¹ | XS7680SE70105 | XS3840SE70105 | XS1920SE70105 | XS960SE70105 |
| Modelo Seagate Instant Secure Erase (ISE) | XS7680SE70115 | XS3840SE70115 | XS1920SE70115 | XS960SE70115 |
| Recursos | | | | |
| Interface | 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 | | | | |
| Leitura sequencial (MB/s) sustentada, 128 KB ² | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 |
| Gravação sequencial (MB/s) sustentada, 128 KB ² | 1.050 | 1.050 | 1.050 | 1.050 |
| Leitura aleatória (IOPS) sustentada, 4 KB ² | 190.000 | 190.000 | 170.000 | 190.000 |
| Gravação aleatória (IOPS) sustentada, 4 KB ² | 50.000 | 50.000 | 50.000 | 50.000 |
| Gravação aleatória 30% (IOPS) sustentada, 4 KB ² | 120.000 | 120.000 | 120.000 | 120.000 |
| Resistência/confiabilidade | | | | |
| 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 |
| Gerenciamento de energia | | | | |
| Corrente de ativação máx. +5/+12 V (A) | 1,2/0,2 | 1,2/0,2 | 1,2/0,2 | 1,1/0,2 |
| Potência média, ocioso (W) | 4,7 | 4,5 | 4,9 | 4,7 |
| 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 |

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 da base cumprem o padrão de formato pequeno, 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 2550 — Cargas de trabalho mistas | | |
|---|--|-----------------|-----------------|
| Capacidade | 3.8 TB | 1.9 TB | 960 GB |
| Modelo padrão | XS3840LE70085 | XS1920LE70085 | XS960LE70085 |
| Modelo Seagate Secure™ SED ¹ | XS3840LE70095 | XS1920LE70095 | XS960LE70095 |
| Modelo Seagate Secure FIPS 140-2/Common Criteria ¹ | XS3840LE70105 | XS1920LE70105 | XS960LE70105 |
| Modelo Seagate Instant Secure Erase (ISE) | XS3840LE70115 | XS1920LE70115 | XS960LE70115 |
| Recursos | | | |
| Interface | 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 |
| Desempenho | | | |
| Leitura sequencial (MB/s) sustentada, 128 KB ² | 1.050 | 1.050 | 1.050 |
| Gravação sequencial (MB/s) sustentada, 128 KB ² | 1.050 | 1.050 | 1.050 |
| Leitura aleatória (IOPS) sustentada, 4 KB ² | 190.000 | 190.000 | 190.000 |
| Gravação aleatória (IOPS) sustentada, 4 KB ² | 7.500 | 7.500 | 7.500 |
| Gravação aleatória 30% (IOPS) sustentada, 4 KB ² | 160.000 | 160.000 | 135.000 |
| Resistência/confiabilidade | | | |
| 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 |
| Gerenciamento de energia | | | |
| Corrente de ativação máx. +5/+12 V (A) | 1,2/0,22 | 1,2/0,2 | 1,1/0,2 |
| Potência média, ocioso (W) | 4,8 | 4,9 | 4,7 |
| Dimensões | | | |
| Altura (pol/mm, máx.) ³ | 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 |
| Profundidade (pol/mm, máx.) ³ | 3,955/100,45 | 3,955/100,45 | 3,955/100,45 |
| Weight (lb/gm) | 0,3638/165 | 0,3638/165 | 0,3638/165 |
| Quantidade de unidades por caixa | 10 | 10 | 10 |
| Caixas por palete | 90 | 90 | 90 |
| Caixas por camada | 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 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 da base cumprem o padrão de formato pequeno, Small Form Factor (SFF-8201) encontrado em www.sffcommittee.org. Para obter informações sobre as dimensões relacionadas ao conector, consulte SFF-8223 (modelos SAS).

© 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. DS2109.1-2207 BR