



FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES

Rápida. Sólida. Impressionante.

Série Nytro 1000 SATA SSD



A série Seagate® Nytro® 1000 SATA SSD é uma solução de grau corporativo econômica para aplicações de servidor em nuvem e data center. Ela foi desenvolvida para fornecer desempenho alto, consistente e sustentado para garantir QoS superior e experiência de usuário aprimorada.



Principais recursos e benefícios

- A interface SATA de 6 Gb/s garante a fácil implementação
- Tecnologia de redução de dados sem perda Seagate DuraWrite™
- Capacidade ajustável para soluções SSD otimizadas para alto desempenho e capacidade
- Opções Seagate Secure
- Circuito de proteção de dados contra queda de energia
- Confiabilidade de classe corporativa com MTBF de 2 milhões de horas e uma garantia limitada de 5 anos

Aplicações mais indicadas

- Nuvem pública e privada
- Servidores Web
- Análise de níveis de armazenamento
- Bancos de dados (OLTP)

As SSDs com a interface de armazenamento SATA atendem aos requisitos de alto desempenho e confiabilidade sem interferir nas infraestruturas de armazenamento legadas ou envolver investimentos adicionais em software e hardware.

Otimizadas para desempenho, integração e custo aprimorados

Aumente o desempenho de aplicações que exigem desempenho de acesso aleatório mais rápido

Mantenha desempenho rápido e consistente para cargas de trabalho mistas e com volume intenso de leitura

Tire vantagem da implementação fácil e mais poder de processamento sem investir em novo hardware

Consuma menos energia para executar 24/7 e economize em custo de refrigeração e energia em geral

Grande variedade de opções de armazenamento e segurança

Receba opções de resistência, segurança e capacidade para aplicações corporativas

Escolha a capacidade e a resistência para se adaptar a diversas necessidades de aplicação e carga de trabalho

Tenha tranquilidade com a proteção de dados Seagate Secure™

Conjunto de recursos de grau corporativo

Mantenha um alto nível de integridade de dados em caso de queda inesperada de energia

Aproveite a infraestrutura de teste de compatibilidade de sistema e confiabilidade da Seagate

Tenha proteção de dados de ponta a ponta com as tecnologias Seagate SHIELD™ e Seagate RAISE





Especificações	Nytro 1351 SATA SSD — Resistência leve				
Capacidade	3.84 TB	1.92 TB	960 GB	480 GB	240 GB
Números de modelo padrão	XA3840LE10063	XA1920LE10063	XA960LE10063	XA480LE10063	XA240LE10003
Modelo Seagate Secure™ SED (TCG Enterprise)	—	XA1920LE10083	XA960LE10083	XA480LE10083	—
Modelo Seagate Secure™ SED (TCG OPAL)	—	XA1920LE10103	XA960LE10103	XA480LE10103	—
Recursos					
Interface	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s
Tipo de memória flash NAND	3D TLC	3D TLC	3D TLC	3D TLC	3D TLC
Formato	2,5 pol × 7 mm	2,5 pol × 7 mm	2,5 pol × 7 mm	2,5 pol × 7 mm	2,5 pol × 7 mm
Desempenho					
Leitura sequencial (MB/s) sustentada, 128 KB QD32 ¹	560	560	560	560	560
Gravação sequencial (MB/s) sustentada, 128 KB QD32 ¹	535	535	535	535	320
Leitura aleatória (IOPS) sustentada, 4 KB QD32 ¹	85.000	90.000	90.000	75.000	55.000
R70R aleatório (IOPS) sustentado, 4 KB QD32 ¹	60.000	65.000	50.000	40.000	32.000
Gravação aleatória (IOPS) sustentada, 4 KB QD32 ¹	45.000	50.000	55.000	50.000	28.000
Média de latência de leitura (µs), 4 KB QD1 ¹	175	160	155	155	155
Média de latência de gravação (µs), 4 KB QD1 ¹	40	35	40	40	40
Resistência/confiabilidade					
Resistência vitalícia (gravações de disco por dia)	1	1	1	1	1
Total de bytes gravados (TB)	7.000	3.500	1.750	875	435
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)	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000
Garantia limitada (anos)	5	5	5	5	5
Gerenciamento de energia					
Potência média ativa geral +5/+12 V (W) ²	3,5	3,4	3,2	2,7	2,3
Potência média, ocioso (W)	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1
Ambiente					
Temperatura, em operação, interna (°C)	0°C – 70°C	0°C – 70°C	0°C – 70°C	0°C – 70°C	0°C – 70°C
Temperatura, fora de operação (°C)	-40°C – 85°C	-40°C – 85°C	-40°C – 85°C	-40°C – 85°C	-40°C – 85°C
Taxa de mudança de temperatura/h, máx. (°C)	20	20	20	20	20
Impacto, 0,5 ms (G)	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Dimensões					
Altura (mm/pol, máx.)	7 mm/0,276 pol	7 mm/0,276 pol	7 mm/0,276 pol	7 mm/0,276 pol	7 mm/0,276 pol
Largura (mm/pol, máx.)	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/2,76 pol
Profundidade (mm/pol, máx.)	100,25 mm/3,947 pol	100,25 mm/3,947 pol	100,25 mm/3,947 pol	100,25 mm/3,947 pol	100,25 mm/3,947 pol
Peso (g/lb)	77 g/0,169 lb	77 g/0,169 lb	77 g/0,169 lb	77 g/0,169 lb	77 g/0,169 lb
Quantidade de unidades por caixa	10	10	10	10	10

¹ Os dados de desempenho são baseados em testes sob determinadas condições de carga de trabalho e estão sujeitos a alteração. O desempenho considera que uma carga de trabalho de dados corporativos típica tem 80% de entropia.

² As opções de capacidade de 3.84 TB, 1.92 TB e 960 GB requerem 12 V, além da potência de 5 V.



Especificações	Nytro 1551 SATA SSD — Resistência de uso geral				
Capacidade	3.84 TB	1.92 TB	960 GB	480 GB	240 GB
Números de modelo padrão	XA3840ME10063	XA1920ME10063	XA960ME10063	XA480ME10063	XA240ME10003
Modelo Seagate Secure™ SED (TCG Enterprise)	—	XA1920ME10083	XA960ME10083	XA480ME10083	—
Modelo Seagate Secure™ SED (TCG OPAL)	—	XA1920ME10103	XA960ME10103	XA480ME10103	—
Recursos					
Interface	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s
Tipo de memória flash NAND	3D TLC	3D TLC	3D TLC	3D TLC	3D TLC
Formato	2,5 pol × 7 mm	2,5 pol × 7 mm	2,5 pol × 7 mm	2,5 pol × 7 mm	2,5 pol × 7 mm
Desempenho					
Leitura sequencial (MB/s) sustentada, 128 KB QD32 ¹	560	560	560	560	560
Gravação sequencial (MB/s) sustentada, 128 KB QD32 ¹	535	535	535	535	320
Leitura aleatória (IOPS) sustentada, 4 KB QD32 ¹	85.000	90.000	90.000	75.000	55.000
R70R aleatório (IOPS) sustentado, 4 KB QD32 ¹	60.000	65.000	50.000	40.000	32.000
Gravação aleatória (IOPS) sustentada, 4 KB QD32 ¹	45.000	50.000	55.000	50.000	28.000
Média de latência de leitura (µs), 4 KB QD1 ¹	175	160	155	155	155
Média de latência de gravação (µs), 4 KB QD1 ¹	40	35	40	40	40
Resistência/confiabilidade					
Resistência vitalícia (gravações de disco por dia)	3	3	3	3	3
Total de bytes gravados (TB)	21.000	10.500	5.250	2.600	1.300
Erros irre recuperáveis 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)	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000
Garantia limitada (anos)	5	5	5	5	5
Gerenciamento de energia					
Potência média ativa geral +5/+12 V (W) ²	3,5	3,4	3,2	2,7	2,3
Potência média, ocioso (W)	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1
Ambiente					
Temperatura, em operação, interna (°C)	0°C – 70°C	0°C – 70°C	0°C – 70°C	0°C – 70°C	0°C – 70°C
Temperatura, fora de operação (°C)	-40°C – 85°C	-40°C – 85°C	-40°C – 85°C	-40°C – 85°C	-40°C – 85°C
Taxa de mudança de temperatura/h, máx. (°C)	20	20	20	20	20
Impacto, 0,5 ms (G)	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Dimensões					
Altura (mm/pol, máx.)	7 mm/0,276 pol	7 mm/0,276 pol	7 mm/0,276 pol	7 mm/0,276 pol	7 mm/0,276 pol
Largura (mm/pol, máx.)	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/2,76 pol
Profundidade (mm/pol, máx.)	100,25 mm/3,947 pol	100,25 mm/3,947 pol	100,25 mm/3,947 pol	100,25 mm/3,947 pol	100,25 mm/3,947 pol
Peso (g/lb)	77 g/0,169 lb	77 g/0,169 lb	77 g/0,169 lb	77 g/0,169 lb	77 g/0,169 lb
Quantidade de unidades por caixa	10	10	10	10	10

¹ Os dados de desempenho são baseados em testes sob determinadas condições de carga de trabalho e estão sujeitos a alteração. O desempenho considera que uma carga de trabalho de dados corporativos típica tem 80% de entropia.

² As opções de capacidade de 3.84 TB, 1.92 TB e 960 GB requerem 12 V, além da potência de 5 V.

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

© 2018 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. DuraWrite, o logotipo do DuraWrite, Nytro, Seagate Secure, o logotipo do Seagate Secure e Seagate SHIELD 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. DS1992.2-1810BR Outubro de 2018