

# NAS HDD

Folha de especificações

## Discos de 8 TB ultraconfiáveis para NAS, nuvem, servidores e RAID

- Opções de capacidade de 8, 6, 5, 4, 3, 2 e 1 TB
- O Seagate® NAS HDD foi desenvolvido e testado para oferecer desempenho líder de setor para sistemas NAS pequenos.
- A tecnologia NASWorks™ oferece controles de recuperação de erros personalizados, gerenciamento de energia e tolerância à vibração para garantir desempenho e confiabilidade otimizados com limite de carga de trabalho nominal de até 180 TB/ano.
- Os controles de recuperação de erros do NAS aumentam a integridade de disco ajudando a garantir que os discos não caiam do NAS e sejam enviados para recriação de RAID.
- Tolerância à vibração e emissão aprimoradas em sistemas de vários discos com equilíbrio de plano duplo.
- O gerenciamento de energia avançado é compatível com diversos perfis de energia para oferecer um desempenho de baixo consumo de energia 24/7. A operação de disco silenciosa torna o uso mais agradável em ambientes de escritório ou sala de estar.
- O plano de serviço de recuperação de dados Rescue opcional de 3 anos protege contra a perda de dados por vírus, problemas de software ou defeitos mecânicos ou elétricos em um ambiente NAS ou RAID.



## Aplicações mais indicadas

- Torres de desktop NAS domésticas/SOHO
- Desktop RAID e servidores
- Backup e recuperação de desastres
- Servidores de impressão e arquivos
- Armazenamento/servidor multimídia
- Arquivamento
- Virtualização
- Compartilhamento de arquivos em pequenas empresas
- Servidores de backup
- Nuvem pessoal

# NAS HDD



Especificações	8TB	6TB	4TB
Número do modelo	ST8000VN002	ST6000VN0021	ST4000VN000
Número do modelo Rescue	ST8000VN0012	ST6000VN0031	ST4000VN003
Sem halogênio	Sim	Sim	Sim
<b>NASWorks</b>			
Baixas de disco suportadas	1 a 8	1 a 8	1 a 8
Equilíbrio de plano duplo	Sim	Sim	Sim
Controle de recuperação de erros NASWorks	Sim	Sim	Sim
<b>Desempenho</b>			
Cache	256MB	128MB	64MB
Taxa máx. de transferência sustentável	216MB/s	216MB/s	180MB/s
Interface	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s
<b>Gerenciamento de energia</b>			
Energia de inicialização (12 V, A)	2.0	2.0	2.0
Potência média em operação	9.0W	9.0W	4.8W
Média, ocioso	7.2W	7.2W	3.95W
Modo de espera/inatividade	0.6W/0.6W	0.6W/0.6W	0.5W/0.5W
<b>Ambiente/temperatura</b>			
Temperatura, em operação (°C)	0°C ~ 60°C	0°C ~ 60°C	0°C ~ 70°C
Temperatura, fora de operação (°C)	-40°C ~ 60°C	-40°C ~ 60°C	-40°C ~ 70°C
Gradiente de temperatura, em operação/fora de operação (m.x.)	20°C por hora/30°C por hora	20°C por hora/30°C por hora	20°C por hora/30°C por hora
<b>Ambiente/impacto</b>			
Impacto, em operação/fora de operação: 2 ms (m.x.)	70Gs/250Gs	70Gs/250Gs	80Gs/300Gs
<b>Ambiente/acústica</b>			
Ocioso (típico) <sup>1</sup>	2.5bels	2.5bels	2.3bels
Em operação (típico)	2.6bels	2.6bels	2.5bels
<b>Confiabilidade</b>			
Ciclos de carga/descarga <sup>2</sup>	600,000	600,000	600,000
Máx. de erros de leitura irrecuperáveis por bits lidos	1 per 10E15	1 per 10E15	1 per 10E15
Horas em atividade	8760	8760	8760
Tempo médio entre falhas (MTBF)	1,000,000hr	1,000,000hr	1,000,000hr
Garantia, limitada (anos)	3	3	3
<b>Dimensões</b>			
Altura (mm/pol)	26.11mm/1.028pol	26.11mm/1.028pol	26.11mm/1.028pol
Largura (mm/pol, m.x.)	101.60mm/4.0pol	101.6mm/4.0pol	101.60mm/4.000pol, 101.6mm/4.0pol
Profundidade (mm/pol, m.x.)	146.99mm/5.787pol	146.99mm/5.787pol	146.99mm/5.787pol
Peso (g/lb)	780g/1.72lb	780g/1.72lb	610g/1.345lb
Quantidade de unidades por caixa	20	20	20
Caixas por palete/caixas por camada	40 / 8	40 / 8	40 / 8

<sup>1</sup> Ociosidade medida no estado ocioso<sup>1</sup>

<sup>2</sup> Carga/descarga testada para 600.000 ciclos

Especificações	3TB	2TB	1TB
Número do modelo	ST3000VN000	ST2000VN000	ST1000VN000
Número do modelo Rescue	—	ST2000VN001	ST1000VN001
Sem halog_nio	Sim	Sim	Sim
NASWorks			
Baixas de disco suportadas	1 a 8	1 a 8	1 a 8
Equilíbrio de plano duplo	Sim	Sim	Não
Controle de recupera_o de erros NASWorks	Sim	Sim	Sim
Desempenho			
Cache	64MB	64MB	64MB
Taxa máx. de transferência sustentável	180MB/s	180MB/s	180MB/s
Interface	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s
Gerenciamento de energia			
Energia de inicializa_o (12 V, A)	2.0	2.0	1.2
Potência média em operação	5.6W	5.0W	3.6W
M_dia, ocioso	4.9W	3.7W	2.5W
Modo de espera/inatividade	0.5W/0.5W	0.8W/0.8W	0.8W/0.8W
Ambiente/temperatura			
Temperatura, em opera_o (C)	0°C ~ 70°C	0°C ~ 70°C	0°C ~ 70°C
Temperatura, fora de opera_o (C)	-40°C ~ 70°C	-40°C ~ 70°C	-40°C ~ 70°C
Gradiente de temperatura, em opera_o/fora de opera_o (m.x.)	20°C por hora/30°C por hora	20°C por hora/30°C por hora	20°C por hora/30°C por hora
Ambiente/impacto			
Impacto, em opera_o/fora de opera_o: 2 ms (m.x.)	80Gs/300Gs	80Gs/300Gs	80Gs/300Gs
Ambiente/ac_sstica			
Ocioso (típico) <sup>1</sup>	2.3bels	2.3bels	2.1bels
Em operação (típico)	2.4bels	2.4bels	2.3bels
Confiabilidade			
Ciclos de carga/descarga <sup>2</sup>	600,000	600,000	600,000
Máx. de erros de leitura irrecuperáveis por bits lidos	1 per 10E15	1 per 10E15	1 per 10E15
Horas em atividade	8760	8760	8760
Tempo médio entre falhas (MTBF)	1,000,000hr	1,000,000hr	1,000,000hr
Garantia, limitada (anos)	3	3	3
Dimens_oes			
Altura (mm/pol)	26.11mm/1.028pol	26.11mm/1.028pol	19.98mm/0.787pol
Largura (mm/pol, m.x.)	101.60mm/4.0pol	101.60mm/4.0pol	101.60mm/4.0pol
Profundidade (mm/pol, m.x.)	146.99mm/5.787pol	146.99mm/5.787pol	146.99mm/5.787pol
Peso (g/lb)	610g/1.345lb	535g/1.18lb	400g/0.88lb
Quantidade de unidades por caixa	20	20	25
Caixas por paletes/caixas por camada	40 / 8	40 / 8	40 / 8

<sup>1</sup> Ociosidade medida no estado ocioso<sup>1</sup>

<sup>2</sup> Carga/descarga testada para 600.000 ciclos

SEAGATE.COM

AMÉRICAS Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, Califórnia 95014, Estados Unidos, 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

© 2015 Seagate Technology LLC. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA. Seagate, Seagate Technology e o logotipo Spiral são marcas registradas da Seagate Technology LLC nos Estados Unidos e/ou em outros países. PowerChoice, Seagate Secure e SeaTools 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 efetivas podem variar, dependendo do ambiente de operação e de outros fatores. 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](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 notifica\_o, os produtos oferecidos e suas especifica\_oes. DS1789.5-1510US