

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO HDD de 3,5 polegadas

## O poder da agilidade de gabinetes NAS para profissionais criativos e SME



O IronWolf™ Pro foi projetado para todos os aspectos do NAS. Acostume-se com um desempenho 24/7 robusto, escalável e sempre pronto para suportar ambientes de diversos discos com uma ampla variedade de capacidades.



### Usos mais indicados

- Armazenamento NAS (network attached storage) de 1 a 16 baias
- Backup, arquivamento e recuperação de desastres
- Nuvem privada no local
- Armazenamento virtual



## Principais vantagens

**Otimizado para NAS com AgileArray™.** O AgileArray oferece balanceamento de plano duplo e otimização de RAID em ambientes de várias baias com o gerenciamento de energia mais avançado possível.

**Proteja seu NAS de forma ativa com o IronWolf Health Management,** focando em prevenção, intervenção e recuperação.<sup>1</sup>

**Alto desempenho significa que não há atraso** inatividade para os usuários durante os períodos de tráfego intenso do NAS. A Seagate é a líder do mercado com o portfólio de discos NAS de mais alto desempenho.<sup>2</sup>

**Recuperação de dados com Seagate® Rescue.<sup>3</sup>** O IronWolf Pro traz tranquilidade extra em caso de qualquer desastre mecânico, acidental ou natural. Com 90% de chance de em recuperação interna, a Seagate te protege através da garantia inclusa de dois anos com o plano de resgate e recuperação de dados.

**Sensores de vibração rotacional (VR)** O primeiro em sua classe de discos a incluir sensores de VR para manter o alto desempenho em gabinetes NAS de vários discos.<sup>3</sup>

**Várias opções de capacidade até 12 TB.** Ter mais opções de capacidade significa que será mais fácil escolher um disco que caiba no seu orçamento. A Seagate fornece uma solução escalável para qualquer que seja o uso do NAS.

**Faça mais em ambientes com vários usuários.** O IronWolf oferece uma quantidade de carga de trabalho de 300 TB/ano. Vários usuários podem fazer upload e download de dados com confiança no servidor NAS, sabendo que o IronWolf pode suportar a carga de trabalho, sejam eles profissionais criativos ou funcionários de pequenas empresas.

**Projetado para garantir desempenho 24/7 e estar sempre funcionando e acessível.** Acesse os dados no seu NAS a qualquer hora, remotamente ou no local.

**5 anos de garantia limitada e o MTBF de 1.2 milhões de horas** representam um custo total de propriedade (TCO) aprimorado em relação aos discos para desktop, com custos de manutenção reduzidos.

<sup>1</sup> Entre em contato com o seu representante de vendas da Seagate para obter mais informações.

<sup>2</sup> O desempenho pode variar dependendo da configuração de hardware e do sistema operacional usado.

<sup>3</sup> Registro necessário para ativar. Os serviços de recuperação Rescue não estão disponíveis em todos os países. Entre em contato com seu representante de vendas da Seagate para saber mais detalhes.



Especificações	12 TB	10 TB	8 TB
Número do modelo padrão <sup>1</sup>	ST12000NE0007	ST10000NE0004	ST8000NE0004
Interface	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s
<b>Recursos</b>			
Baias de disco compatíveis	Até 16 baias	Até 16 baias	Até 16 baias
Tecnologia multiusuário (TB/ano)	300	300	300
Sensores de vibração rotacional (VR)	Sim	Sim	Sim
Compatibilidade com hot-plug <sup>2</sup>	Sim	Sim	Sim
Cache (MB)	256	256	256
<b>Confiabilidade/integridade de dados</b>			
Tempo médio entre falhas (MTBF, horas)	1.200.000	1.200.000	1.200.000
Taxa de confiabilidade em operação total 24/7 (AFR, taxa anual de falhas)	0,73%	0,73%	0,73%
Máx. de erros de leitura irrecuperáveis por bits lidos	1 por 10E15	1 por 10E15	1 por 10E15
Horas em atividade por ano (24/7)	8.760	8.760	8.760
Tamanho do setor (bytes por setor lógico)	512E	512E	512E
Serviços Rescue <sup>3</sup>	Sim	Sim	Sim
Garantia limitada (anos)	5	5	5
<b>Desempenho</b>			
Velocidade de rotação (RPM)	7.200	7.200	7.200
Velocidade de acesso da interface (Gb/s)	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5
Máx. de transferência sustentada DE (MB/s)	250 MB/s	214 MB/s	214 MB/s
Latência média (ms)	4,16	4,16	4,16
Portas de interface	Única	Única	Única
Vibração rotacional a 10-1.500 Hz (rad/s) <sup>2</sup>	12,5	12,5	12,5
<b>Consumo de energia</b>			
Corrente de inicialização, típica (12 V, A)	2	2	2
Potência, ocioso, média (W)	5,0	5,0	4,4
Potência média, em operação (W)	7,8 W	7,8 W	7,4 W
Modo de espera (W)	0,8	0,8	0,8
Modo de hibernação (W)	0,8	0,8	0,8
Requisitos da fonte de alimentação	+12 V e +5 V	+12 V e +5 V	+12 V e +5 V
<b>Ambiente/temperatura</b>			
Em operação (ambiente, mín. °C)	5	5	5
Operating (drive case, max °C)	60	60	60
Fora de operação (ambiente, mín. °C)	-40	-40	-40
Fora de operação (ambiente, máx. °C)	70	70	70
<b>Ambiente/acústica</b>			
Vibração, fora de operação: de 10 Hz a 500 Hz (G)	2,27	2,27	2,27
<b>Ambiente/impacto</b>			
Impacto, em operação, 2 ms (leitura/gravação) (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Fora de operação, 1 ms e 2 ms (G)	250	250	250
<b>Dimensões</b>			
Altura (mm/pol)	26,11 mm/1,028 pol	26,11 mm/1,028 pol	26,11 mm/1,028 pol
Largura (mm/pol, máx.)	101,85 mm/4,01 pol	101,85 mm/4,01 pol	101,85 mm/4,01 pol
Profundidade (mm/pol, máx.)	146,99 mm/5,787 pol	146,99 mm/5,787 pol	146,99 mm/5,787 pol
Peso (g/lb)	705 g/1,55 lb	705 g/1,55 lb	650 g/1,43 lb
Quantidade de unidades por caixa	20	20	20
Caixas por palete/caixas por camada	40/8	40/8	40/8

<sup>1</sup> A Seagate recomenda que seja feita a validação da sua configuração com o fabricante da controladora HBA/RAID, para garantir o aproveitamento total dos recursos.

<sup>2</sup> Compatível com operação hot-plug segundo a especificação Serial ATA Revision 2.6.

<sup>3</sup> Os serviços de recuperação Rescue não estão disponíveis em todos os países. Entre em contato com seu representante de vendas da Seagate para saber mais detalhes. Registre um disco IronWolf Pro para ativar o plano Rescue de 2 anos em [seagate.com/register](http://seagate.com/register).



Especificações	6 TB	4 TB	2 TB
Número do modelo padrão <sup>1</sup>	ST6000NE0023	ST4000NE0025	ST2000NE0025
Interface	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s
<b>Recursos</b>			
Baias de disco compatíveis	Até 16 baias	Até 16 baias	Até 16 baias
Tecnologia multiusuário (TB/ano)	300	300	300
Sensores de vibração rotacional (VR)	Sim	Sim	Sim
Compatibilidade com hot-plug <sup>2</sup>	Sim	Sim	Sim
Cache (MB)	256	128	128
<b>Confiabilidade/integridade de dados</b>			
Tempo médio entre falhas (MTBF, horas)	1.200.000	1.200.000	1.200.000
Taxa de confiabilidade em operação total 24/7 (AFR, taxa anual de falhas)	0,73%	0,73%	0,73%
Máx. de erros de leitura irrecuperáveis por bits lidos	1 por 10E15	1 por 10E15	1 por 10E15
Horas em atividade por ano (24/7)	8.760	8.760	8.760
Tamanho do setor (bytes por setor lógico)	512E	512E	512E
Serviços Rescue <sup>3</sup>	Sim	Sim	Sim
Garantia limitada (anos)	5	5	5
<b>Desempenho</b>			
Velocidade de rotação (RPM)	7.200	7.200	7.200
Velocidade de acesso da interface (Gb/s)	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5
Máx. de transferência sustentada DE (MB/s)	214 MB/s	214 MB/s	195 MB/s
Latência média (ms)	4,16	4,16	4,16
Portas de interface	Única	Única	Única
Vibração rotacional a 10-1.500 Hz (rad/s) <sup>2</sup>	12,5	12,5	12,5
<b>Consumo de energia</b>			
Corrente de inicialização, típica (12 V, A)	2	2	2
Potência, ocioso, média (W)	7,5	5,45	4,61
Potência média, em operação (W)	8,1 W	8,5 W	6,5 W
Modo de espera (W)	0,6	0,6	0,8
Modo de hibernação (W)	0,6	0,6	0,8
Requisitos da fonte de alimentação	+12 V e +5 V	+12 V e +5 V	+12 V e +5 V
<b>Ambiente/temperatura</b>			
Em operação (ambiente, mín. °C)	5	5	5
Operating (drive case, max °C)	60	60	60
Fora de operação (ambiente, mín. °C)	-40	-40	-40
Fora de operação (ambiente, máx. °C)	70	70	70
<b>Ambiente/acústica</b>			
Vibração, fora de operação: de 10 Hz a 500 Hz (G)	3	3	3
<b>Ambiente/impacto</b>			
Impacto, em operação, 2 ms (leitura/gravação) (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Fora de operação, 1 ms e 2 ms (G)	250	300	300
<b>Dimensões</b>			
Altura (mm/pol)	26,11 mm/1,028 pol	26,11 mm/1,028 pol	26,11 mm/1,028 pol
Largura (mm/pol, máx.)	101,85 mm/4,01 pol	101,85 mm/4,01 pol	101,85 mm/4,01 pol
Profundidade (mm/pol, máx.)	146,99 mm/5,787 pol	146,99 mm/5,787 pol	146,99 mm/5,787 pol
Peso (g/lb)	705 g/1,55 lb	680 g/1,5 lb	550 g/1,21 lb
Quantidade de unidades por caixa	20	20	20
Caixas por palete/caixas por camada	40/8	40/8	40/8

<sup>1</sup> A Seagate recomenda que seja feita a validação da sua configuração com o fabricante da controladora HBA/RAID, para garantir o aproveitamento total dos recursos.

<sup>2</sup> Compatível com operação hot-plug segundo a especificação Serial ATA Revision 2.6.

<sup>3</sup> Os serviços de recuperação Rescue não estão disponíveis em todos os países. Entre em contato com seu representante de vendas da Seagate para saber mais detalhes. Registre um disco IronWolf Pro para ativar o plano Rescue de 2 anos em [seagate.com/register](http://seagate.com/register).

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

© 2017 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. AgileArray e IronWolf 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 operacional e de outros fatores. A Seagate reserva-se o direito de alterar, sem notificação, os produtos oferecidos e suas especificações. DS1914.6-1708BR Agosto de 2017