



FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO HDD DE 3,5 POLEGADAS

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



O IronWolf™ Pro foi projetado para todos os aspectos do NAS.

Aproveite um desempenho 24/7 robusto, escalável e sempre pronto para uso que pode suportar ambientes de vários discos com uma ampla variedade de opções de capacidade.



## Principais vantagens

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

**Alto desempenho significa que há menos atraso** ou tempo de inatividade para os usuários durante os períodos de tráfego intenso no NAS. A Seagate lidera a concorrência com o mais alto desempenho em discos de classe NAS.<sup>1</sup>

**Seagate® Rescue Data Recovery.**<sup>2</sup> O IronWolf Pro traz tranquilidade extra em caso de qualquer desastre mecânico, acidental ou natural. Com 90% de taxa de sucesso em recuperação interna, a Seagate protege você com um plano Rescue Data Recovery.

**Mitigação de vibração rotacional (VR).** O IronWolf Pro é fornecido com sensores de RV por padrão para manter o alto desempenho em gabinetes NAS de várias baias.

**Opções de capacidade de até 10 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 caso de uso de NAS.

**Saia na frente com mais cache.** O IronWolf Pro oferece opções de alto cache possibilitando que o NAS forneça dados mais rapidamente.

**Faça mais com a tecnologia multiusuário.** Possibilita taxa de carga de trabalho por usuário de 300 TB/ano. Vários usuários podem fazer upload e download de dados de forma confiável para o servidor NAS, sabendo que ele pode suportar a carga de trabalho, sejam eles profissionais criativos ou funcionários de pequenas empresas.

**Projetado para garantir desempenho 24/7 sempre ativo e acessível.** Acesse os dados no NAS a qualquer hora, de forma remota ou no local.

**A garantia limitada de 5 anos e MTBF de 1,2 milhão de horas** representa um custo total de propriedade (TCO) aprimorado com custos de manutenção reduzidos.

<sup>1</sup> O desempenho pode variar dependendo da configuração de hardware e do sistema operacional do usuário.

<sup>2</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.

## Aplicações mais indicadas

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





**IRONWOLF PRO**  
NAS



Especificações	10 TB <sup>1,2</sup>	8 TB <sup>1,2</sup>	6 TB <sup>1,2</sup>	4 TB <sup>1,2</sup>	2 TB <sup>1</sup>
Número do modelo padrão	ST10000NE0004	ST8000NE0021	ST6000NE0021	ST4000NE0025 <sup>3</sup>	ST2000NE0025 <sup>3</sup>
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
<b>Recursos</b>					
Baias de disco compatíveis	Até 16 baias	Até 16 baias	Até 16 baias	Até 16 baias	Até 16 baias
Tecnologia multiusuário (TB/ano)	300	300	300	300	300
Sensores de vibração rotacional (VR)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Compatibilidade com hot-plug <sup>4</sup>	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Cache (MB)	256 MB	256 MB	256 MB	128 MB	128 MB
<b>Confiabilidade/integridade de dados</b>					
Tempo médio entre falhas (MTBF) (horas)	1,2 milhão	1,2 milhão	1,2 milhão	1,2 milhão	1,2 milhão
Taxa de confiabilidade em operação total 24/7 (AFR, taxa anual de falhas)	0,73%	0,73%	0,73%	0,73%	0,73%
Máx. de erros de leitura irrecuperáveis por bits lidos	1 por 10E15	1 por 10E15	1 por 10E15	1 por 10E15	1 por 10E15
Horas em atividade (por ano)	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Tamanho do setor (bytes por setor lógico)	512E	512E	512E	512E	512E
Serviços Rescues <sup>5</sup>	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Garantia limitada (anos)	5	5	5	5	5
<b>Desempenho</b>					
Velocidade do eixo (RPM)	7.200	7.200	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	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5
Taxa máx. sustentada de transferência OD (MB/s)	214	214	214	214	195
Latência média (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16
Portas de interface	Única	Única	Única	Única	Única
Vibração rotacional a 10-1.500 Hz (rad/s) <sup>2</sup>	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
<b>Consumo de energia</b>					
Corrente de inicialização, típica (12 V, A)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Potência, ocioso, média (W)	4,4	7,6	7,6	6,0	4,5
Potência média, em operação (W)	6,8	9,0	9,0	6,7	7,5
Modo de espera, típico (W)	0,8	0,6	0,6	0,6	0,8
Modo de hibernação, típico (W)	0,8	0,6	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	+12 V e +5 V	+12 V e +5 V
<b>Ambiente</b>					
Temperatura (°C)					
Em operação (ambiente, mín.)	5	5	5	5	5
Em operação (gabinete do disco, máx.)	60	60	60	60	60
Fora de operação (ambiente, mín.)	-40	-40	-40	-40	-40
Fora de operação (ambiente, máx.)	70	70	70	70	70
Vibração, fora de operação: de 10 Hz a 500 Hz (Grms)	2,27	5	5	5	5
Impacto, em operação, 2 ms (leitura/gravação) (G)	70/40	70/40	70/40	70/40	70/40
Fora de operação, 1 ms e 2 ms (G)	250	250	250	300	300
<b>Dimensões</b>					
Altura (mm/pol)	26,11/1,028	26,11/1,028	26,11/1,028	26,11/1,028	26,11/1,028
Largura (mm/pol, máx.)	101,85/4,01	101,85/4,01	101,85/4,01	101,85/4,01	101,85/4,01
Profundidade (mm/pol, máx.)	146,99/5,787	146,99/5,787	146,99/5,787	146,99/5,787	146,99/5,787
Peso (g/lb, típico)	650/1,433	780/1,72	780/1,72	680/1,50	550/1,21

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</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>3</sup> Em breve. Para atender a necessidades imediatas, confira o Enterprise NAS HDD.

<sup>4</sup> Compatível com operação hot-plug segundo a especificação Serial ATA Revision 2.6.

<sup>5</sup> Os serviços de recuperação Rescues não estão disponíveis em todos os países. Entre em contato com seu representante de vendas da Seagate para saber mais detalhes. Faça o registro do disco IronWolf Pro em [seagate.com/register](http://seagate.com/register) para ativar o seu plano Rescues de 2 anos.

[seagate.com](http://seagate.com)

 **SEAGATE**

AMÉRICAS Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, Califórnia 95014, Estados Unidos, +1 408 658 1000  
ÁSIA/PACÍFICO Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapura 569877, +65 6485 3888  
EUROPA, ORIENTE MÉDIO E ÁFRICA Seagate Technology SAS 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, França, 33 1-4186 10 00

© 2016 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 de operação e de outros fatores. A Seagate reserva-se o direito de alterar, sem notificação, os produtos oferecidos e suas especificações. DS1914.1-1611BR, novembro de 2016