

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO HDD de 3,5 polegadas

**Robusto. Pronto. Escalável.**  
Desenvolvido especificamente para ambientes NAS de profissionais criativos e empresas de médio a grande porte



O IronWolf™ Pro foi desenvolvido para NAS corporativo e comercial. Desempenho robusto, pronto e escalável 24/7 para ambientes de vários usuários e várias baias



#### Aplicações mais indicadas

- NAS comercial e corporativo
- Armazenamento de rede compartilhado e RAID de produção de vídeo
- Estações de trabalho e servidores



## Principais vantagens

**Otimizado para NAS com AgileArray™.** O AgileArray permite balanceamento de plano duplo e recuperação de erros de tempo limitado para proporcionar o melhor desempenho de RAID da categoria em sistemas de várias baias.

**Sempre ativo, sempre acessível** O disco IronWolf Pro foi desenvolvido para uso 24/7, permitindo que os usuários acessem seus dados a qualquer hora, em qualquer lugar.

**Portfólio totalmente CMR** Todos os discos IronWolf Pro utilizam tecnologia CRM (Conventional Magnetic Recording, gravação magnética convencional) para garantir desempenho consistente superior de NAS.

**Até 18 TB** Ampla gama de opções de capacidade para oferecer soluções de armazenamento escaláveis e econômicas.

**Estrutura robusta** O disco IronWolf Pro é classificado para carga de trabalho de 300 TB/ano, permitindo aos usuários de NAS comercial e corporativo armazenar, compartilhar e colaborar de maneira integrada grandes quantidades de dados em rede.

**Confiabilidade líder do setor** O disco IronWolf Pro é classificado para MTBF de 1,2 milhão de horas e inclui uma garantia limitada de 5 anos para oferecer um armazenamento de dados sem complicações e o melhor custo total de propriedade (TCO) da categoria.

**Sensores de vibração rotacional (VR)** Sensores de VR integrados para proporcionar tolerância à vibração e desempenho consistente em sistemas de várias baias.

**IronWolf Health Management (IHM)** Proteja seus dados no NAS ativamente com recomendações de prevenção, intervenção e recuperação para garantir a integridade do sistema.<sup>1</sup>

**Tranquilidade com recuperação de dados** O disco IronWolf Pro inclui 3 anos de Rescue Data Recovery Services gratuito - instalações seguras internas, com taxa de recuperação líder do setor de 95% - para que você não precise incorrer em custos altos de recuperação em caso de corrupção de dados ou dano do disco acidental.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> O IHM está habilitado para todos os principais sistemas NAS. Entre em contato com seu fornecedor de NAS ou um representante de vendas da Seagate para saber mais detalhes.

<sup>2</sup> O Rescue Data Recovery Services não está disponível em todos os países. Entre em contato com seu representante de vendas da Seagate para saber mais detalhes.

Especificações	18 TB	16 TB	14 TB	12 TB	10 TB
Capacidade	18 TB	16 TB	14 TB	12 TB	10 TB
Número do modelo padrão	ST18000NE000	ST16000NE000	ST14000NE0008	ST12000NE0008	ST10000NE0008
Interface	SATA de 6 Gb/s				
<b>Recursos</b>					
Baias de disco compatíveis	Até 24 baias				
Tecnologia de gravação	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Design do disco (ar ou hélio)	Hélio	Hélio	Hélio	Hélio	Hélio
Taxa limite de carga de trabalho	300	300	300	300	300
Sensores de vibração rotacional (VR)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Cache (MB)	256	256	256	256	256
<b>Confiabilidade/integridade de dados</b>					
Tempo médio entre falhas (MTBF, horas)	1.200.000	1.200.000	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%	0,73%	0,73%
Máx. de erros de leitura irrecuperáveis por bits lidos	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 de recuperação de dados Rescue (anos) <sup>3</sup>	3	3	3	3	3
Garantia limitada (anos)	5	5	5	5	5
<b>Desempenho</b>					
Velocidade de rotação (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
Máx. de transferência sustentada DE (MB/s)	260 MB/s	255 MB/s	255 MB/s	240 MB/s	240 MB/s
Vibração rotacional a 10-1.500 Hz (rad/s)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
<b>Consumo de energia</b>					
Corrente de inicialização, típica (12 V, A)	2	2	2	2	2
Potência, ocioso, média (W)	5,2	5	5	5	5
Potência média, em operação (W)	8 W	7,6 W	7,6 W	7,8 W	7,8 W
Modo de espera, típico (W)	1,25	1	1	1	1,17
Modo de hibernação, típico (W)	1,25	1	1	1	1,17
Requisitos da fonte de alimentação	+12 V e +5 V				
<b>Ambiente/temperatura</b>					
Temperatura em operação (ambiente, mín. °C)	0	0	0	0	0
Temperatura em operação (indicada pelo disco, máx. °C) <sup>4</sup>	65	60	65	65	65
Temperatura fora de operação (ambiente, mín. °C)	-40	-40	-40	-40	-40
Temperatura fora de operação (ambiente, máx. °C)	70	70	70	70	70
<b>Ambiente/acústica</b>					
Vibração, fora de operação: de 10 Hz a 500 Hz (G)	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27
Acústica, ocioso (típica, medida no estado ocioso 1) (dBA)	28	28	28	28	28
Acústica, busca (típica) (dBA)	32	32	32	32	30
<b>Ambiente/impacto</b>					
Impacto, em operação, 2 ms (leitura/gravação) (G)	50/50 G	50/50 G	50/50 G	50/50 G	70/40 G
Fora de operação, 1 ms e 2 ms (G)	200	200	200	200	250
<b>Dimensões</b>					
Altura (mm/pol)	26,11 mm/1,028 pol				
Largura (mm/pol, máx.)	101,85 mm/4,01 pol				
Profundidade (mm/pol, máx.)	146,99 mm/5,787 pol				
Peso (g/lb, típico)	670 g/1,477 lb	670 g/1,477 lb	670 g/1,477 lb	670 g/1,477 lb	690 g/1,521 lb
Quantidade de unidades por caixa	20	20	20	20	20
Caixas por palete/caixas por camada	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

<sup>3</sup> O Rescue Data Recovery Services não está disponível em todos os países. Entre em contato com seu representante de vendas da Seagate para saber mais detalhes.  
 A Seagate não recomenda a operação em temperaturas acima de 60°C por muito tempo. A operação em temperaturas mais altas pode afetar a integridade do disco.

Especificações	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB
Capacidade	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB
Número do modelo padrão	ST10000NE000	ST8000NE001	ST6000NE000	ST4000NE001
Interface	SATA de 6 Gb/s			
<b>Recursos</b>				
Baias de disco compatíveis	Até 24 baias	Até 24 baias	Até 24 baias	Até 24 baias
Tecnologia de gravação	CMR	CMR	CMR	CMR
Design do disco (ar ou hélio)	Ar	Ar	Ar	Ar
Taxa limite de carga de trabalho	300	300	300	300
Sensores de vibração rotacional (VR)	Sim	Sim	Sim	Sim
Cache (MB)	256	256	256	256
<b>Confiabilidade/integridade de dados</b>				
Tempo médio entre falhas (MTBF, horas)	1.200.000	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%	0,73%
Máx. de erros de leitura irrecuperáveis por bits lidos	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
Tamanho do setor (bytes por setor lógico)	512E	512E	512E	512E
Serviços de recuperação de dados Rescue (anos) <sup>3</sup>	3	3	3	3
Garantia limitada (anos)	5	5	5	5
<b>Desempenho</b>				
Velocidade de rotação (RPM)	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
Máx. de transferência sustentada DE (MB/s)	240 MB/s	240 MB/s	220 MB/s	220 MB/s
Vibração rotacional a 10-1.500 Hz (rad/s)	12,5	12,5	12,5	12,5
<b>Consumo de energia</b>				
Corrente de inicialização, típica (12 V, A)	1,8	2	2	2
Potência, ocioso, média (W)	7,8	7,1	7,1	5,5
Potência média, em operação (W)	10,1 W	10,1 W	9,3 W	9,02 W
Modo de espera, típico (W)	1	1	1	1
Modo de hibernação, típico (W)	1	1	1	1
Requisitos da fonte de alimentação	+12 V e +5 V			
<b>Ambiente/temperatura</b>				
Temperatura em operação (ambiente, mín. °C)	0	0	0	0
Temperatura em operação (indicada pelo disco, máx. °C) <sup>4</sup>	65	65	65	65
Temperatura fora de operação (ambiente, mín. °C)	-40	-40	-40	-40
Temperatura fora de operação (ambiente, máx. °C)	70	70	70	70
<b>Ambiente/acústica</b>				
Vibração, fora de operação: de 10 Hz a 500 Hz (G)	2,27	2,27	2,27	2,27
Acústica, ocioso (típica, medida no estado ocioso 1) (dBA)	28	28	28	28
Acústica, busca (típica) (dBA)	30	30	30	30
<b>Ambiente/impacto</b>				
Impacto, em operação, 2 ms (leitura/gravação) (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Fora de operação, 1 ms e 2 ms (G)	300	300	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	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	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	146,99 mm/5,787 pol
Peso (g/lb, típico)	720 g/1,59 lb	720 g/1,59 lb	716 g/1,58 lb	650 g/1,431 lb
Quantidade de unidades por caixa	20	20	20	20
Caixas por palete/caixas por camada	40/8	40/8	40/8	40/8

<sup>3</sup> O Rescue Data Recovery Services não está disponível em todos os países. Entre em contato com seu representante de vendas da Seagate para saber mais detalhes.  
<sup>4</sup> A Seagate não recomenda a operação em temperaturas acima de 60°C por muito tempo. A operação em temperaturas mais altas pode afetar a integridade do disco.

© 2021 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. DS1914.17-2103BR Março de 2021