



FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO HDD de 3,5 polegadas

## Robusto. Pronto. Escalável

Desenvolvido especificamente para ambientes NAS de casa conectada, SOHO e empresas de pequeno a médio porte



O IronWolf™ foi desenvolvido para NAS de consumo e comercial. Desempenho robusto, pronto e escalável 24/7 para ambientes de várias baias em rede.



## Principais Vantagens

**Otimizado para NAS com 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 foi desenvolvido para uso 24/7, permitindo o acesso a dados a qualquer hora, em qualquer lugar.

**Portfólio totalmente CMR** Todos os discos IronWolf 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 soluções de armazenamento escaláveis e econômicas.

**Estrutura robusta** O disco IronWolf é classificado para cargas de trabalho de 180 TB/ano, permitindo aos usuários de NAS armazenar e trabalhar perfeitamente com grandes quantidades de dados em rede.

**Confiabilidade superior** Com MTBF de 1 milhão de horas, o disco IronWolf inclui uma garantia limitada de 3 anos para oferecer um armazenamento de dados sem complicações e o melhor TCO da categoria.

**Sensores de vibração rotacional (VR)<sup>1</sup>** Sensores de VR integrados para proporcionar tolerância à vibração e desempenho consistente em sistemas de várias baias.

**IronWolf Health Management (IHM)<sup>2</sup>** Proteja seus dados no NAS ativamente com recomendações de prevenção, intervenção e recuperação para garantir a integridade do sistema.

**Tranquilidade com recuperação de dados<sup>3</sup>** O disco IronWolf inclui três anos de Rescue Data Recovery Services gratuito - em 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>1</sup> Consulte na tabela de especificações os modelos compatíveis.

<sup>2</sup> O IHM está habilitado para todos os principais sistemas NAS. Consulte seu fornecedor de NAS ou um representante de vendas da Seagate para saber mais detalhes.

<sup>3</sup> Os serviços Rescue não estão disponíveis em todos os países. Consulte seu representante de vendas da Seagate para saber mais detalhes.

## Aplicações mais indicadas

- NAS de consumo e comercial
- Desktops e estações de trabalho
- Servidores multimídia





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	ST18000VN000	ST16000VN001	ST14000VN0008	ST12000VN0008	ST10000VN0008
Interface	SATA de 6 Gb/s				
Recursos e desempenho					
Baias de disco suportadas	1 a 8 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 (WRL)	180	180	180	180	180
Sensor de vibração rotacional (VR)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Balanceamento de plano duplo	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Controle de recuperação de erros	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Máx. de transferência sustentada DE (MB/s)	240 MB/s	240 MB/s	240 MB/s	210 MB/s	210 MB/s
Velocidade de rotação (RPM)	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200
Cache (MB)	256	256	256	256	256
Confiabilidade					
Ciclos de carga/descarga	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000
Taxa de erros de leitura irrecuperáveis, máx.	1 por 10E15				
Horas em atividade	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Tempo médio entre falhas (MTBF, horas)	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
Rescue Data Recovery Services (anos) <sup>4</sup>	3	3	3	3	3
Garantia, limitada (anos)	3	3	3	3	3
Gerenciamento de energia					
Corrente de inicialização, típica (12 V, A)	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Potência média em operação	7,7	7,3	7,3	7,3	7,8
Potência média, ocioso (W)	5,5 W	5,1 W	5,1 W	5,1 W	5 W
Modo de espera/hibernação, típico (W)	1/1	1,28/1,28	1,17/1,17	1,17/1,17	1,17/1,17
Voltage Tolerance, Inc. Noise (5V / 12V)	1,0 / ±10%	±5%/±10%	±5%/±10%	±5%/±10%	±5%/±10%
Ambiente/temperatura					
Temperatura em operação (ambiente, mín. °C)	0	0	0	0	0
Temperatura em operação (indicada pelo disco, máx. °C) <sup>5</sup>	65	65	65	65	65
Nonoperating Temperature (ambient, min / max °C)	-40/70	-40/70	-40/70	-40/70	-40/70
Ambiente/impacto					
Impacto, em operação/fora de operação: 2 ms (máx.)	40 Gs/200 Gs	50 Gs/200 Gs	50 Gs/200 Gs	50 Gs/200 Gs	70 Gs/250 Gs
Ambiente/acústica					
Acústica, ocioso (típica, medida no estado ocioso 1) (dBA)	28	28	28	28	28
Acústica, busca (típica) (dBA)	30	30	30	30	30
Dimensões					
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	650 g/1,433 lb	690 g/1,521 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

4 Os Serviços Rescue não estão disponíveis em todos os países. Consulte seu representante de vendas da Seagate para obter mais informações.

5 Não é recomendável operar em temperaturas de disco acima de 60 °C por muito tempo. Isso pode afetar a integridade do disco.



Especificações	10 TB	8 TB	8 TB	6 TB	6 TB
Capacidade	10 TB	8 TB	8 TB	6 TB	6 TB
Número do modelo padrão	ST10000VN000	ST8000VN004	ST8000VN002	ST6000VN006	ST6000VN001
Interface	SATA de 6 Gb/s				
Recursos e desempenho					
Baias de disco suportadas	1 a 8 baias				
Tecnologia de gravação	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Design do disco (ar ou hélio)	Ar	Ar	Ar	Ar	Ar
Taxa limite de carga de trabalho (WRL)	180	180	180	180	180
Sensor de vibração rotacional (VR)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Balanceamento de plano duplo	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Controle de recuperação de erros	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Máx. de transferência sustentada DE (MB/s)	210 MB/s	210 MB/s	202 MB/s	202 MB/s	190 MB/s
Velocidade de rotação (RPM)	7.200	7.200	5.400	5.400	5.400
Cache (MB)	256	256	256	256	256
Confiabilidade					
Ciclos de carga/descarga	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000
Taxa de erros de leitura irrecuperáveis, máx.	1 por 10E15	1 por 10E15	1 por 10E14	1 por 10E14	1 por 10E14
Horas em atividade	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Tempo médio entre falhas (MTBF, horas)	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
Rescue Data Recovery Services (anos) <sup>4</sup>	3	3	3	3	3
Garantia, limitada (anos)	3	3	3	3	3
Gerenciamento de energia					
Corrente de inicialização, típica (12 V, A)	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Potência média em operação	10,1	10,1	5,3	5,3	5,3
Potência média, ocioso (W)	7,8 W	7,8 W	4 W	4 W	3,4 W
Modo de espera/hibernação, típico (W)	1/1	1/1	0,25/0,25	0,25/0,25	0,25/0,25
Voltage Tolerance, Inc. Noise (5V / 12V)	±5%/±10%	±5%/±10%	±5%/±10%	±5%/±10%	±5%/±10%
Ambiente/temperatura					
Temperatura em operação (ambiente, mín. °C)	0	0	0	0	0
Temperatura em operação (indicada pelo disco, máx. °C) <sup>5</sup>	65	65	65	65	65
Nonoperating Temperature (ambient, min / max °C)	-40/70	-40/70	-40/70	-40/70	-40/70
Ambiente/impacto					
Impacto, em operação/fora de operação: 2 ms (máx.)	70 Gs/300 Gs	70 Gs/300 Gs	80 Gs/300 Gs	80 Gs/300 Gs	70 Gs/250 Gs
Ambiente/acústica					
Acústica, ocioso (típica, medida no estado ocioso 1) (dBA)	28	28	25	25	26
Acústica, busca (típica) (dBA)	32	32	26	26	27
Dimensões					
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)	720 g/1,59 lb	720 g/1,59 lb	630 g/1,389 lb	630 g/1,389 lb	610 g/1,345 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

4 Os Serviços Rescue não estão disponíveis em todos os países. Consulte seu representante de vendas da Seagate para obter mais informações.

5 Não é recomendável operar em temperaturas de disco acima de 60 °C por muito tempo. Isso pode afetar a integridade do disco.



Especificações	4 TB	4 TB	3 TB	3 TB	2 TB
Capacidade	4 TB	4 TB	3 TB	3 TB	2 TB
Número do modelo padrão	ST4000VN006	ST4000VN008	ST3000VN006	ST3000VN007	ST2000VN003
Interface	SATA de 6 Gb/s				
Recursos e desempenho					
Baias de disco suportadas	1 a 8 baias				
Tecnologia de gravação	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Design do disco (ar ou hélio)	Ar	Ar	Ar	Ar	Ar
Taxa limite de carga de trabalho (WRL)	180	180	180	180	180
Sensor de vibração rotacional (VR)	Sim	Sim	Sim	Não	Sim
Balanceamento de plano duplo	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Controle de recuperação de erros	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Máx. de transferência sustentada DE (MB/s)	202 MB/s	180 MB/s	202 MB/s	180 MB/s	180 MB/s
Velocidade de rotação (RPM)	5.400	5.900	5.400	5.900	5.400
Cache (MB)	256	64	256	64	256
Confiabilidade					
Ciclos de carga/descarga	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000
Taxa de erros de leitura irrecuperáveis, máx.	1 por 10E14				
Horas em atividade	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Tempo médio entre falhas (MTBF, horas)	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
Rescue Data Recovery Services (anos) <sup>4</sup>	3	3	3	3	3
Garantia, limitada (anos)	3	3	3	3	3
Gerenciamento de energia					
Corrente de inicialização, típica (12 V, A)	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Potência média em operação	3,7	4,8	3,7	4,8	3,1
Potência média, ocioso (W)	3,2 W	3,95 W	3,2 W	4,8 W	2,8 W
Modo de espera/hibernação, típico (W)	0,25/0,25	0,5/0,5	0,25/0,25	0,5/0,5	0,25/0,25
Voltage Tolerance, Inc. Noise (5V / 12V)	±5%/±10%	±5%/±10%	±5%/±10%	±5%/±10%	±5%/±10%
Ambiente/temperatura					
Temperatura em operação (ambiente, mín. °C)	0	0	0	0	0
Temperatura em operação (indicada pelo disco, máx. °C) <sup>5</sup>	65	65	65	65	65
Nonoperating Temperature (ambient, min / max °C)	-40/70	-40/70	-40/70	-40/70	-40/70
Ambiente/impacto					
Impacto, em operação/fora de operação: 2 ms (máx.)	80 Gs/300 Gs				
Ambiente/acústica					
Acústica, ocioso (típica, medida no estado ocioso 1) (dBA)	23	23	23	23	20
Acústica, busca (típica) (dBA)	25	25	25	25	21
Dimensões					
Altura (mm/pol)	20,2 mm/0,795 pol	26,11 mm/1,028 pol	20,2 mm/0,795 pol	26,11 mm/1,028 pol	20,2 mm/0,795 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)	490 g/1,08 lb	610 g/1,345 lb	490 g/1,08 lb	610 g/1,345 lb	415 g/0,915 lb
Quantidade de unidades por caixa	25	20	25	20	25
Caixas por palete/caixas por camada	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

4 Os Serviços Rescue não estão disponíveis em todos os países. Consulte seu representante de vendas da Seagate para obter mais informações.

5 Não é recomendável operar em temperaturas de disco acima de 60 °C por muito tempo. Isso pode afetar a integridade do disco.



Especificações	2 TB	1 TB	1 TB
Capacidade	2 TB	1 TB	1 TB
Número do modelo padrão	ST2000VN004	ST1000VN008	ST1000VN002
Interface	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s
Recursos e desempenho			
Baias de disco suportadas	1 a 8 baias	1 a 8 baias	1 a 8 baias
Tecnologia de gravação	CMR	CMR	CMR
Design do disco (ar ou hélio)	Ar	Ar	Ar
Taxa limite de carga de trabalho (WRL)	180	180	180
Sensor de vibração rotacional (VR)	Não	Sim	Não
Balanceamento de plano duplo	Sim	Sim	Sim
Controle de recuperação de erros	Sim	Sim	Sim
Máx. de transferência sustentada DE (MB/s)	180 MB/s	180 MB/s	180 MB/s
Velocidade de rotação (RPM)	5.900	5.400	5.900
Cache (MB)	64	256	64
Confiabilidade			
Ciclos de carga/descarga	600.000	600.000	—
Taxa de erros de leitura irrecuperáveis, máx.	1 por 10E14	1 por 10E14	1 por 10E14
Horas em atividade	8.760	8.760	8.760
Tempo médio entre falhas (MTBF, horas)	1.000.000	1.000.000	1.000.000
Rescue Data Recovery Services (anos) <sup>4</sup>	3	3	3
Garantia, limitada (anos)	3	3	3
Gerenciamento de energia			
Corrente de inicialização, típica (12 V, A)	1,8	1,8	1,2
Potência média em operação	4,3	3,1	3,76
Potência média, ocioso (W)	3,56 W	2,8 W	2,5 W
Modo de espera/hibernação, típico (W)	0,5/0,5	0,25/0,25	0,5/0,5
Voltage Tolerance, Inc. Noise (5V / 12V)	±5%/±10%	±5%/±10%	±5%/±10%
Ambiente/temperatura			
Temperatura em operação (ambiente, mín. °C)	0	0	0
Temperatura em operação (indicada pelo disco, máx. °C) <sup>5</sup>	65	65	65
Nonoperating Temperature (ambient, min / max °C)	-40/70	-40/70	-40/70
Ambiente/impacto			
Impacto, em operação/fora de operação: 2 ms (máx.)	80 Gs/300 Gs	80 Gs/300 Gs	80 Gs/300 Gs
Ambiente/acústica			
Acústica, ocioso (típica, medida no estado ocioso 1) (dBA)	19	20	21
Acústica, busca (típica) (dBA)	21	21	23
Dimensões			
Altura (mm/pol)	26,11 mm/1,028 pol	20,2 mm/0,795 pol	20,2 mm/0,795 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, típico)	535 g/1,18 lb	415 g/0,915 lb	415 g/0,915 lb
Quantidade de unidades por caixa	20	25	25
Caixas por palete/caixas por camada	40/8	40/8	40/8

4 Os Serviços Rescue não estão disponíveis em todos os países. Consulte seu representante de vendas da Seagate para obter mais informações.

5 Não é recomendável operar em temperaturas de disco acima de 60 °C por muito tempo. Isso pode afetar a integridade do disco.

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

SEAGATE

©2022 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, uma parte das capacidades listadas é usada para formatação e outras funções e, portanto, não estará disponível 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. DS1904.21-2207BR