

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO HDD de 3,5 polegadas

O poder da agilidade para gabinetes NAS domésticos, SOHO e SMB



O IronWolf™ 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.



Aplicações mais indicadas

- Armazenamento NAS (network attached storage) de 1 a 8 baias
- Desktop RAID e servidores
- Armazenamento e servidor multimídia
- Nuvem privada



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.¹

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.²

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.³

Várias opções de capacidade de até 16 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 180 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.

Desenvolvido para oferecer desempenho 24/7 sempre ativo, sempre acessível. Acesse os dados no seu NAS a qualquer hora, remotamente ou no local.

3 anos de garantia limitada e o MTBF de 1 milhão de horas representam um custo total de propriedade (TCO) aprimorado em relação aos discos para desktop, com custos de manutenção reduzidos.

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

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

³ Incluído nos modelos de 4, 6, 8, 10, 12, 14 e 16 TB.



Especificações	16 TB	14 TB	12 TB	10 TB	8 TB
Capacidade	16 TB	14 TB	12 TB	10 TB	8 TB
Standard Model Number	ST16000VN001	ST14000VN0008	ST12000VN0008	ST10000VN0008	ST8000VN004
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
Features and Performance					
Drive Bays Supported	1 a 8 baias	1-8 baias	1-8 baias	1-8 baias	1 a 8 baias
Multi-User Technology	180 TB/ano	180 TB/ano	180 TB/ano	180 TB/ano	180 TB/ano
Rotational Vibration (RV) Sensor	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Dual-Plane Balance	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Error Recovery Control	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Máx. de transferência sustentada DE (MB/s)	210 MB/s	210 MB/s	210 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
Reliability					
Load/Unload Cycles ¹	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000
Nonrecoverable Read Errors Rate, Max	1 por 10E15	1 por 10E15	1 por 10E15	1 por 10E15	1 por 10E15
Power-On Hours	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Workload Rate Limit (WRL)	180	180	180	180	180
Tempo médio entre falhas (MTBF, horas)	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
Garantia limitada (anos)	3	3	3	3	3
Gerenciamento de energia					
Startup Current, Typical (12V, A)	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Average Operating Power (W)	7,3 W	7,3 W	7,8 W	7,8 W	8,8 W
Média, ocioso (W)	5,3 W	5,3 W	5 W	5 W	7,6 W
Standby Mode/Sleep Mode, Typical (W)	0,8/0,8	0,8/0,8	0,8/0,8	0,8/0,8	0,6/0,6
Tolerância de tensão, incl. ruído (5 V)	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%
Tolerância de tensão, incl. ruído (12 V)	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%
Ambiente/temperatura					
Operating (ambient, min °C)	5	5	5	5	5
Operating (drive case, max °C) ²	70	70	70	70	70
Nonoperating (ambient, min °C)	-40	-40	-40	-40	-40
Nonoperating (ambient, max °C)	70	70	70	70	70
Sem halogênio	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Environmental/Shock					
Shock, Operating/Nonoperating: 2ms (max)	50 Gs/200 Gs	50 Gs/200 Gs	70 Gs/250 Gs	70 Gs/250 Gs	70 Gs/250 Gs
Environmental/Acoustics					
Ocioso (típico) ³	2,8 bels	2,8 bels	1,8 bels	1,8 bels	2,8 bels
Busca (típico)	3,0 bels	3,0 bels	2,8 bels	2,8 bels	3,2 bels
Physical					
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	26,11 mm/1,028 pol
Width (mm/in, max)	101,85 mm/4,01 pol	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	146,99 mm/5,787 pol
Weight (g/lb, typical)	670 g/1,477 lb	670 g/1,477 lb	690 g/1,521 lb	690 g/1,521 lb	722 g/1,59 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

¹ Carga/descarga testada para 600.000 ciclos.

² A Seagate não recomenda a operação em temperaturas de gabinete sustentadas acima de 60°C. A operação em temperaturas mais altas reduzirá a vida útil do produto.

³ Ociosidade medida no estado ocioso1.



Especificações	8 TB	6 TB	4 TB	3 TB	2 TB
Capacidade	8 TB	6 TB	4 TB	3 TB	2 TB
Standard Model Number	ST8000VN0022	ST6000VN0033	ST4000VN008	ST3000VN007	ST2000VN004
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
Features and Performance					
Drive Bays Supported	1-8 baias	1 a 8 baias	1-8 baias	1-8 baias	1-8 baias
Multi-User Technology	180 TB/ano	180 TB/ano	180 TB/ano	180 TB/ano	180 TB/ano
Rotational Vibration (RV) Sensor	Yes	Yes	Yes	No	No
Dual-Plane Balance	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Error Recovery Control	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Máx. de transferência sustentada DE (MB/s)	210 MB/s	210 MB/s	180 MB/s	180 MB/s	180 MB/s
Velocidade de rotação (RPM)	7.200	7.200	5.900	5.900	5.900
Cache (MB)	256	256	64	64	64
Reliability					
Load/Unload Cycles ¹	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000
Nonrecoverable Read Errors Rate, Max	1 por 10E15	1 por 10E15	1 por 10E14	1 por 10E14	1 por 10E14
Power-On Hours	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Workload Rate Limit (WRL)	180	180	180	180	180
Tempo médio entre falhas (MTBF, horas)	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
Garantia limitada (anos)	3	3	3	3	3
Gerenciamento de energia					
Startup Current, Typical (12V, A)	1,8	1,8	1,8	2	2
Average Operating Power (W)	8,8 W	8,1 W	4,8 W	4,8 W	4,3 W
Média, ocioso (W)	7,6 W	7,2 W	3,95 W	4,8 W	3,56 W
Standby Mode/Sleep Mode, Typical (W)	0,6/0,6	0,6/0,6	0,5/0,5	0,5/0,5	0,5/0,5
Tolerância de tensão, incl. ruído (5 V)	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%
Tolerância de tensão, incl. ruído (12 V)	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%
Ambiente/temperatura					
Operating (ambient, min °C)	5	5	5	5	5
Operating (drive case, max °C) ²	70	70	70	70	70
Nonoperating (ambient, min °C)	-40	-40	-40	-40	-40
Nonoperating (ambient, max °C)	70	70	70	70	70
Sem halogênio	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Environmental/Shock					
Shock, Operating/Nonoperating: 2ms (max)	70 Gs/250 Gs	70 Gs/250 Gs	80 Gs/300 Gs	80 Gs/300 Gs	80 Gs/300 Gs
Environmental/Acoustics					
Ocioso (típico) ³	2,7 bels	2,7 bels	2,3 bels	2,3 bels	1,9 bels
Busca (típico)	2,8 bels	2,8 bels	2,5 bels	2,5 bels	2,1 bels
Physical					
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	26,11 mm/1,028 pol
Width (mm/in, max)	101,85 mm/4,01 pol	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	146,99 mm/5,787 pol
Weight (g/lb, typical)	780 g/1,72 lb	705 g/1,55 lb	610 g/1,345 lb	610 g/1,345 lb	535 g/1,18 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

¹ Carga/descarga testada para 600.000 ciclos.

² A Seagate não recomenda a operação em temperaturas de gabinete sustentadas acima de 60°C. A operação em temperaturas mais altas reduzirá a vida útil do produto.

³ Ociosidade medida no estado ocioso1.



Especificações	1 TB
Capacidade	1 TB
Standard Model Number	ST1000VN002
Interface	SATA de 6 Gb/s
Features and Performance	
Drive Bays Supported	1-8 baias
Multi-User Technology	180 TB/ano
Rotational Vibration (RV) Sensor	No
Dual-Plane Balance	Yes
Error Recovery Control	Yes
Máx. de transferência sustentada DE (MB/s)	180 MB/s
Velocidade de rotação (RPM)	5.900
Cache (MB)	64
Reliability	
Load/Unload Cycles ¹	—
Nonrecoverable Read Errors Rate, Max	1 por 10E14
Power-On Hours	8.760
Workload Rate Limit (WRL)	180
Tempo médio entre falhas (MTBF, horas)	1.000.000
Garantia limitada (anos)	3
Gerenciamento de energia	
Startup Current, Typical (12V, A)	1,2
Average Operating Power (W)	3,76 W
Média, ocioso (W)	2,5 W
Standby Mode/Sleep Mode, Typical (W)	0,5/0,5
Tolerância de tensão, incl. ruído (5 V)	±5%
Tolerância de tensão, incl. ruído (12 V)	±10%
Ambiente/temperatura	
Operating (ambient, min °C)	5
Operating (drive case, max °C) ²	70
Nonoperating (ambient, min °C)	-40
Nonoperating (ambient, max °C)	70
Sem halogênio	Sim
Environmental/Shock	
Shock, Operating/Nonoperating: 2ms (max)	80 Gs/300 Gs
Environmental/Acoustics	
Ocioso (típico) ³	2,1 bels
Busca (típico)	2,3 bels
Physical	
Altura (mm/pol)	20,2 mm/0,795 pol
Width (mm/in, max)	101,85 mm/4,01 pol
Profundidade (mm/pol, máx.)	146,99 mm/5,787 pol
Weight (g/lb, typical)	415 g/0,915 lb
Quantidade de unidades por caixa	25
Caixas por palete/caixas por camada	40/8

¹ Carga/descarga testada para 600.000 ciclos.

² A Seagate não recomenda a operação em temperaturas de gabinete sustentadas acima de 60°C. A operação em temperaturas mais altas reduzirá a vida útil do produto.

³ Ociosidade medida no estado ocioso¹.

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. 90 Woodlands Avenue 7, Singapura 737911, 65-6485-3888

© 2019 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. DS1904.13-1905BR Maio de 2019