

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES

Resistente. Pronto. Escalável.
IronWolf 525 SSD

O Seagate® IronWolf®525 oferece armazenamento rápido em cache e em camadas para proporcionar o melhor desempenho NAS da categoria. Desenvolvido com suporte a PCIe Gen 4 e resistência e confiabilidade líderes do setor, o IronWolf 525 é a opção ideal para profissionais criativos e empresas com necessidades de desempenho exigentes.

**Aplicações mais indicadas**

- NAS básico comercial e corporativo
- Estações de trabalho e PCs de alto desempenho
- Adaptadores U.2 para M.2 para baias de unidade SSD NVMe U.2

Principais Vantagens

Velocidade preparada para o futuro O IronWolf 525 impulsiona soluções de armazenamento em camadas e cache NAS com as velocidades do PCIe Gen 4 de até 5.000 MB/s¹, mantendo compatibilidade retroativa com sistemas PCIe Gen 3.

Sempre ativo, sempre acessível Projetado para fornecer alto desempenho em ambientes 24/7 multiusuários de baixa latência, permitindo acesso rápido aos dados a qualquer hora, em qualquer lugar.

Resistente A resistência nominal de 0,7 DWPD² garante desempenho robusto em NAS e outras cargas de trabalho intensas de cliente.

Confiabilidade líder do setor Classificado para MTBF de 1,8 milhão de horas e inclui uma garantia limitada de 5 anos para oferecer o melhor custo total de propriedade (TCO) da categoria.

Opções de capacidade especiais Escolha entre 500 GB, 1 TB e 2 TB, ideal para armazenamento primário ou armazenamento em cache rápido

IronWolf Health Management (IHM)³ Monitore e proteja ativamente os dados do NAS com recomendações de prevenção de erros, intervenção e recuperação.

Recuperação de dados Inclui Rescue Data Recovery Services⁴ para recuperação de dados gratuitamente por três anos em caso de corrupção de dados acidental ou danos ao disco

¹ Leitura sequencial com desempenho como novo (FOB) medida usando CrystalDiskMark v.8.0.1 x64 com sistema Windows 10 PCIe Gen 4

² Calculado do total de bytes gravados durante 5 anos. Consulte a tabela de especificações na página 2 para saber o total de bytes gravados (TBW) (em TB).

³ 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.

⁴ O Rescue Data Recovery Services para recuperação de dados não está disponível em todos os países. Entre em contato com seu representante de vendas da Seagate para saber mais detalhes.

Especificações	2 TB	1 TB	500 GB
Modelo padrão	ZP2000NM30002	ZP1000NM30002	ZP500NM30002
Interface	PCIe Gen4 x4, NVMe 1.3	PCIe Gen4 x4, NVMe 1.3	PCIe Gen4 x4, NVMe 1.3
Tipo de memória flash NAND	3D TLC	3D TLC	3D TLC
Formato	M.2 2280-D2	M.2 2280-D2	M.2 2280-D2
Leitura aleatória (máx., IOPS) sustentada, 4 KB QD256 ⁵	425.000	445.000	230.000
Gravação aleatória (máx., IOPS) sustentada, 4 KB QD256 ⁵	19.500	19.500	10.800
Desempenho (PCIe Gen4 x4)			
Leitura sequencial (máx., MB/s) FOB, 128 KB QD32 ⁵	5.000	5.000	5.000
Gravação sequencial (máx., MB/s) FOB, 128 KB QD32 ⁵	4.400	4.400	2.500
Leitura aleatória (máx., IOPS) FOB, 4 KB QD32 T8 ⁵	740.000	760.000	420.000
Gravação aleatória (máx., IOPS) FOB, 4 KB QD32 T8 ⁵	700.000	700.000	630.000
Leitura sequencial (máx., MB/s) sustentada, 128 KB QD32 ⁵	4.300	4.350	3.300
Gravação sequencial (máx., MB/s) sustentada, 128 KB QD32 ⁵	965	995	525
Desempenho (PCIe Gen3 x4)			
Leitura sequencial (máx., MB/s) FOB, 128 KB QD32 ⁵	3.400	3.400	3.400
Gravação sequencial (máx., MB/s) FOB, 128 KB QD32 ⁵	3.200	3.200	2.500
Leitura aleatória (máx., IOPS) FOB, 4 KB QD32 T8 ⁵	640.000	640.000	420.000
Gravação aleatória (máx., IOPS) FOB, 4 KB QD32 T8 ⁵	565.000	565.000	550.000
Leitura sequencial (máx., MB/s) sustentada, 128 KB QD32 ⁵	3.300	3.300	3.250
Gravação sequencial (máx., MB/s) sustentada, 128 KB QD32 ⁵	965	995	525
Resistência/confiabilidade			
Total de bytes gravados (TB)	2.800	1.400	700
Erros irreversíveis de leitura por bits lidos	1 por 10E16	1 por 10E16	1 por 10E16
Tempo médio entre falhas (MTBF, horas)	1.800.000	1.800.000	1.800.000
Rescue Data Recovery Services para recuperação de dados (anos) ⁷	3	3	3
Garantia, limitada (anos)	5	5	5
Gerenciamento de energia			
Fonte de alimentação	3,3 V	3,3 V	3,3 V
Média de Potência Ativa Máx. (W)	6,5	6,5	5,6
Average Idle Power PS3 (mW)	30	20	20
Ambiente			
Temperatura, em operação, interna (°C)	0°C – 70°C	0°C – 70°C	0°C – 70°C
Temperatura, fora de operação (°C)	-40°C – 85°C	-40°C – 85°C	-40°C – 85°C
Impacto, fora de operação: 0,5 ms (G)	1.500	1.500	1.500
Dimensões			
Altura (mm/pol, máx.)	3,58 mm/0,14 pol	3,58 mm/0,14 pol	3,58 mm/0,14 pol
Largura (mm/pol, máx.)	22,15 mm/0,872 pol	22,15 mm/0,872 pol	22,15 mm/0,872 pol
Comprimento (mm/pol, máx.)	3,156 pol	3,156 pol	3,156 pol
Peso (g/lb)	8,7 g/0,019 lb	8,5 g/0,018 lb	8 g/0,017 lb

⁵ Desempenho como novo (FOB) obtido em unidade recentemente formatada medido com CrystalDiskMark v.8.0.1 x64 em host Windows 10. O desempenho pode variar, dependendo da versão do firmware, do hardware do sistema e da configuração do SSD.

⁶ Desempenho sustentado medido com FIO em host Linux. O desempenho é baseado em testes sob determinadas condições de carga de trabalho e pode variar dependendo da versão de firmware do SSD, do hardware do sistema e da configuração.

⁷ O Rescue Data Recovery Services para recuperação de dados não está disponível em todos os países. Entre em contato com seu representante de vendas da Seagate para saber mais detalhes.

Especificações			
Embalagem de revenda	Dimensões da caixa	Dimensões da caixa principal	Dimensões do palete
Comprimento (pol/mm)	0,945 pol/24 mm	6,024 pol/153 mm	47,992 pol/1.219 mm
Largura (pol/mm)	4,291 pol/109 mm	11,496 pol/292 mm	20 pol/508 mm
Profundidade (pol/mm)	6,102 pol/155 mm	5,512 pol/140 mm	27,795 pol/706 mm
Peso (lb/kg)	0,139 lb/0,063 kg	1,984 lb/0,9 kg	104,808 lb/47,54 kg
Quantidades			
Embalagens por caixa principal	10		
Caixas principais por palete	48		
Camadas no palete	4		

Requisitos do sistema	O que está incluído
-----------------------	---------------------

- Slot M.2 (chave M), PCIe® Gen4 x4, PCIe Gen3 x4
- Windows® 10
- Linux
- Seagate® IronWolf® 525 SSD

Região	Número do modelo	Capacidade	Garantia limitada (anos)	Código UPC	Código EAN	UPC da embalagem multipack
WW	ZP500NM3A002	500 GB	5	763649170748	8719706427883	10763649170745
WW	ZP1000NM3A002	1 TB	5	763649170755	8719706427890	10763649170752
WW	ZP2000NM3A002	2 TB	5	763649170762	8719706427906	10763649170769

seagate.com



© 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. IronWolf e o logotipo do 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 reais podem variar, dependendo do ambiente operacional e de outros fatores, como a capacidade do disco e a interface escolhida. A Seagate reserva-se o direito de alterar, sem notificação, os produtos oferecidos e suas especificações. DS2083.1-2108BR Agosto de 2021