



Reforce o seu NAS

Aumente o desempenho e a capacidade de resposta do seu sistema NAS com o SSD SATA para NAS WD Red™ SA500. Como seu sistema NAS se mantém sempre ligado, é essencial contar com uma unidade confiável. Diferentemente de SSDs padrão, os SSDs SATA para NAS WD Red são projetados e testados especificamente para uso 24/7. Essa durabilidade, juntamente com o cache eficiente de arquivos grandes, tornam essas unidades ideais para bancos de dados OLTP, ambientes multiusuário, processamento de fotografias, edição de vídeo 4K e 8K e outras aplicações de alta demanda. Com os formatos de 2,5" e M.2, e com capacidades de 500 GB até 4 TB* (apenas 2,5"), o SSD SATA para NAS WD Red SA500 permite que você otimize o seu sistema NAS existente ou o seu próximo sistema NAS para desempenho e resistência superiores.

Acesse rapidamente arquivos grandes

O armazenamento SSD SATA para NAS WD Red™ SA500 é otimizado para cache em sistemas NAS para acessar rapidamente seu conteúdo usado com mais frequência.

Dê a ele as suas cargas de trabalho mais pesadas

A resistência superior dos SSDs WD Red™ pode operar as pesadas cargas de leitura e gravação demandadas pelo NAS, dando a você a confiabilidade de que você precisa em um ambiente 24/7.

Trabalhe com mais eficiência

Feito especificamente para NAS com o comprovado Western Digital® 3D NAND, o SSD WD Red™ fornece desempenho SATA máximo para aumentar a sua produtividade e eficácia em casa ou no escritório.

Use para as suas aplicações de alta demanda

A unidade reduz a latência e aumenta a capacidade de resposta para bancos de dados OLTP, ambientes multiusuário, processamento de fotos, edição de vídeos 4K e 8K, e outras aplicações.

Personalize o seu sistema NAS

O SSD WD Red™ vem nos formatos de 2,5" e M.2 para que você possa atualizar o seu sistema NAS existente ou projetar um novo sistema.

Construa com flexibilidade

Personalize o seu NAS para atender às suas necessidades de armazenamento de alta demanda com capacidades que vão de 500 GB até 4 TB* (apenas 2,5").

Destaques

- Armazenamento otimizado para cache em sistemas NAS para acessar rapidamente seus arquivos usados com mais frequência.
- Resistência superior pode operar as pesadas cargas de leitura e gravação demandadas pelo NAS, dando a você a confiabilidade de que você precisa em um ambiente 24/7.
- Reduz a latência e aumenta a capacidade de resposta para bancos de dados OLTP, ambientes multiusuário, processamento de fotos, edição de vídeos 4K e 8K, e outras aplicações.
- Disponível nos formatos 2,5" e M.2 para compatibilidade com os slots nos modernos sistemas NAS.
- Capacidades de 500 GB a 4 TB* (apenas 2,5") dão a você a flexibilidade para personalizar seu NAS para atender às necessidades de armazenamento mais exigentes.

SSD SATA para NAS WD Red™ SA500 – Recursos e especificações do produto

Formato	2,5"/7 mm encapsulado, M.2 2280			
Interface ^{1,2}	SATA III 6 Gb/s			
Tamanho e peso	2,5"/7 mm encapsulado: 500 GB: 100,2 mm x 69,85 mm x 7,00 mm, 37,4 g 1 TB: 100,2 mm x 69,85 mm x 7,00 mm, 37,4 g 2 TB: 100,2 mm x 69,85 mm x 7,00 mm, 37,4 g 4 TB: 100,2 mm x 69,85 mm x 7,00 mm, 37,4 g M.2 2280: 500 GB: 80,00 mm x 22,00 mm x 2,38 mm, 7 ± 1g 1 TB: 80,00 mm x 22,00 mm x 2,38 mm, 7 ± 1g 2 TB: 80,00 mm x 22,00 mm x 2,38 mm, 7 ± 1g			
Capacidade formatada	500 GB	1 TB	2 TB	4 TB
Formato de 2,5"/7mm	WDS500G1R0A	WDS100T1R0A	WDS200T1R0A	WDS400T1R0A
Formato M.2 2280	WDS500G1R0B	WDS100T1R0B	WDS200T1R0B	
Desempenho^{2,3}				
Leitura sequencial até (MB/s)	560	560	560	560
Gravação sequencial até (MB/s)	530	530	530	530
Leitura randômica até (IOPS)	95 K	95 K	95 K	95 K
Gravação randômica até (IOPS)	85 k	85 k	85 k	82 K
Durabilidade (TBW) ⁴	350	600	1300	2500
Alimentação⁵				
Potência ativa média (mW)	52	60	60	60
Máx. Operação de leitura (mW)	2.050	2.550	3.000	3.000
Máx. Operação de gravação (mW)	3.350	3.750	3.800	3.800
Adormecido (mW)	56	56	56	56
DEVSLP (mW)	5-7	5-12	5-12	5-12
Confiabilidade				
MTTF (M horas) ⁶	Até 2M	Até 2M	Até 2M	Até 2M
Uber	1E10 ¹⁷	1E10 ¹⁷	1E10 ¹⁷	1E10 ¹⁷
Ambiental				
Temperaturas operacionais ⁷	0°C a 70°C			
Temperaturas não operacionais	-55°C a 85°C			
Vibração operacional	5,0 gRMS, 10-2.000 Hz			
Vibração não operacional	4,9 gRMS, 7-800 Hz			
Choque	1.500 G com meio ciclo de 0,5 msec			
Certificações	500 GB; 2 TB FCC, UL, TUV, KC, BSMI, VCCI 4 TB: FCC, UL, TUV, KC, BSMI, VCCI, Morocco			
Garantia limitada ⁸	5 anos			

¹ Compatível com SATA 3 Gb/s e SATA 1.5 Gb/s.

² Ao tratar-se de capacidade de armazenamento, um megabyte (MB) = um milhão de bytes, um gigabyte (GB) = um bilhão de bytes, e um terabyte (TB) = um trilhão de bytes. A capacidade total de acesso varia, pois depende do ambiente operacional. Quando usado para buffer ou cache, um megabyte (MB) = 1.048.576 bytes. Ao se tratar de taxa de transferência ou interface, megabyte por segundo (MB/s) = um milhão de bytes por segundo e gigabit por segundo (Gb/s) = um bilhão de bits por segundo. Taxa de transferência máxima efetiva do SATA de 6 Gb/s de acordo com a especificação da Serial ATA publicada pela organização SATA-IO na data desta planilha de especificação. Visite www.sata-io.org para obter detalhes.

³ Medido usando a escala CrystalDiskMark, 1000 MB LBA, em Desktop com chipset Intel Z77, Windows 8 com Intel iRST versão 11.7.0.1013, unidade secundária Lenovo X240 com Intel® Core i5-4300U, 4GB RAM, Windows 8.1 update1 x64, Intel RST 12.8.10.1005. O desempenho pode variar com base no dispositivo host. 1 MB = 1.000.000 bytes. IOPS = operações de entrada/saída por segundo.

⁴ Valores de TBW (terabytes gravados) calculados usando a carga de trabalho de cliente JEDEC (JESD219) e varia conforme a capacidade do produto.

⁵ Medido usando o benchmark MobileMark™ 2012 com DIPM (Device Initiated Power Management, gerenciamento de energia iniciado pelo dispositivo) ativado.

⁶ MTTF = Tempo Médio Até Falha baseado em testes internos usando o teste de peça de stress Telcordia.

⁷ A caixa do SSD tem resistência nominal até 60 °C.

⁸ Consulte <http://support.WesternDigital.com> para obter detalhes sobre garantias específicos da região.

Western Digital

5601 Great Oaks Parkway
San Jose, CA 95119, EUA
EUA (Ligação Gratuita): 800.801.4618
Internacional: 408.717.6000

www.westerndigital.com

© 2021 Western Digital Corporation ou suas afiliadas. Todos os direitos reservados. Western Digital, o logotipo da Western Digital e WD Red são marcas registradas ou marcas comerciais da Western Digital Corporation ou suas afiliadas nos EUA e/ou em outros países. Todas as outras marcas são propriedade de seus respectivos donos. As fotos apresentadas podem diferir dos produtos reais. Referências nesta publicação a produtos, programas ou serviços da Western Digital não implicam que eles estarão disponíveis em todos os países. As especificações do produto fornecidas são exemplos de especificações que estão sujeitas a alterações e não constituem uma garantia. Visite nosso website, <http://www.westerndigital.com> para obter informações adicionais sobre especificações dos produtos.