

WD Red™ Pro Armazenamento para NAS

Projetada especificamente para os clientes SMB, as unidades WD Red™ Pro estão disponíveis para ambientes NAS médios a grandes de uso contínuo com até 24 compartimentos. Projetadas para suportar cargas de trabalho crescentes da sua empresa, as unidades WD Red Pro são amplamente testadas e oferecem garantia limitada de 5 anos.



INTERFACE

SATA de 6 Gb/s

FATOR DE FORMA

3,5 polegadas

CLASSE DE DESEMPENHO

Classe de 7200 RPM

CAPACIDADES

2 TB a 10 TB

NÚMEROS DE MODELOS

WD2002FFSX WD8001FFWX
WD4003FFBX WD8003FFBX
WD6003FFBX WD101KFBX

Benefícios do produto

NAS para grandes empresas

Aumente a eficiência e produtividade da sua empresa com os discos rígidos WD Red Pro para seu sistema NAS de até 24 compartimentos. As unidades WD Red Pro são equipadas com a tecnologia NASware™ 3.0, que aumenta a compatibilidade do sistema, permitindo a integração perfeita com sua infraestrutura de rede existente. Agregue valor aos seus negócios permitindo que os funcionários compartilhem arquivos rapidamente e façam backup de pastas com toda a confiança usando discos rígidos para NAS WD Red Pro na sua solução NAS.

Exclusiva tecnologia NASware 3.0

Nossa tecnologia de firmware avançada e exclusiva NASware 3.0, permite uma integração sem problemas, proteção robusta de dados e desempenho otimizado para sistemas NAS que operam sob alta demanda.

Construído para compatibilidade ótima com NAS

As unidades para desktop não são construídas para NAS. As unidades WD Red Pro com a tecnologia NASware 3.0 são construídas para NAS. Nossa tecnologia exclusiva elimina a adivinhação na seleção de uma unidade e equilibra desempenho e confiabilidade em ambientes NAS e RAID. Simplificando, uma unidade WD Red Pro é uma das unidades mais compatíveis disponíveis para gabinetes NAS médios a grandes. Mas não acredite apenas em nossas palavras. As unidades WD Red Pro são reflexo de um extenso envolvimento tecnológico de parceiros de NAS e testes de compatibilidade resultando em uma lista de compatibilidade para sistemas NAS.

Maior proteção contra choque em compartimento NAS

As unidades WD Red Pro vêm equipadas com um sensor de choques multi-eixos que detecta automaticamente eventos de choque súbitos, além da tecnologia de altura dinâmica de voo, que ajusta cada função de leitura/gravação para compensar e proteger os dados. Essa combinação de tecnologias protege ainda mais as unidades em ambientes de NAS grandes de 1 a 24 compartimentos e incrementa a confiabilidade da unidade.

Aplicações

Projetado especificamente para aplicações NAS de empresas médias e grandes com 1 a 24 compartimentos.*

*As unidades de disco rígido WD foram projetadas e testadas para uso em ambientes e aplicações específicos. Isso garante que sua unidade de disco rígido seja compatível e que funcione corretamente com seu aplicativo. Nossas unidades de disco rígido estão garantidas contra defeitos nos materiais e mão-de-obra no sistema para o qual elas foram projetadas. O uso em sistemas diferentes daqueles para os quais a unidade de disco rígido foi projetada pode resultar em problemas de compatibilidade que afetam o funcionamento correto, defeitos não relacionados ao material e/ou à mão-de-obra. Para obter os melhores resultados, certifique-se de selecionar o produto correto para sua aplicação consultando as folhas de especificações do produto em nosso website no endereço www.wd.com, ou contatando a linha de apoio ao cliente onde nós o ajudaremos no processo de seleção.

| Especificações ¹ | 10 TB | 8 TB | 8 TB | 6 TB | 4 TB | 2 TB |
|---|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Número do modelo ² | WD101KFBX | WD8003FFBX | WD8001FFWX | WD6003FFBX | WD4003FFBX | WD2002FFSX |
| Interface ³ | 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 | SATA de 6 Gb/s |
| Capacidade formatada | 10 TB | 8 TB | 8 TB | 6 TB | 4 TB | 2 TB |
| Fator de forma | 3,5 polegadas | 3,5 polegadas | 3,5 polegadas | 3,5 polegadas | 3,5 polegadas | 3,5 polegadas |
| Formato Avançado | Sim | Sim | Sim | Sim | Sim | Sim |
| NCQ | Sim | Sim | Sim | Sim | Sim | Sim |
| Cumpra as normas RoHS ⁴ | Sim | Sim | Sim | Sim | Sim | Sim |
| Desempenho | | | | | | |
| Taxa de transferência da interface (máx) Buffer para host Host para/desde drive (mantido) | 6 Gb/s 240 MB/s | 6 Gb/s 235 MB/s | 6 Gb/s 205 MB/s | 6 Gb/s 238 MB/s | 6 Gb/s 217 MB/s | 6 Gb/s 164 MB/s |
| Cache (MB) ⁵ | 256 | 256 | 128 | 256 | 256 | 64 |
| Classe de desempenho | Classe de 7200 RPM | Classe de 7200 RPM | Classe de 7200 RPM | Classe de 7200 RPM | Classe de 7200 RPM | Classe de 7200 RPM |
| Confiabilidade/Integridade dos dados | | | | | | |
| Ciclos de carga/descarga ⁶ | 600.000 | 600.000 | 600.000 | 600.000 | 600.000 | 600.000 |
| Erros de leitura irrecuperáveis por bits lidos | Menos de 10 em 10 ¹⁵ | Menos de 10 em 10 ¹⁵ | Menos de 10 em 10 ¹⁵ | Menos de 10 em 10 ¹⁵ | Menos de 10 em 10 ¹⁵ | Menos de 10 em 10 ¹⁵ |
| MTBF (horas) para NAS de 8 a 24 compartimentos ⁷ | 1.000.000 | 1.000.000 | 1.000.000 | 1.000.000 | 1.000.000 | 1.000.000 |
| Carga de trabalho nominal (TB/ano) ⁸ | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| Garantia limitada (anos) ⁹ | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Gerenciamento de energia¹⁰ | | | | | | |
| 12 VDC +/-10% (A, pico) | 1,8 | 2,08 | 1,79 | 1,79 | 1,79 | 1,9 |
| Requisitos médios de energia (W) | | | | | | |
| Leitura/Gravação | 5,7 | 8,8 | 8,3 | 7,2 | 7,2 | 7,8 |
| Ocioso | 2,8 | 4,6 | 5,2 | 3,7 | 3,7 | 6,0 |
| Em espera/Suspensão | 0,5 | 0,7 | 0,7 | 0,4 | 0,4 | 1,4 |
| Especificações ambientais¹¹ | | | | | | |
| Temperatura (°C) | | | | | | |
| Operacional ¹⁰ | 5 a 60 | 5 a 60 | 5 a 60 | 5 a 60 | 5 a 60 | 5 a 60 |
| Fora de operação | -40 a 70 | -40 a 70 | -40 a 70 | -40 a 70 | -40 a 70 | -40 a 70 |
| Choque (Gs) | | | | | | |
| Funcionamento (2 ms, leitura/gravação) | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Operacional (2 ms, leitura) | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| Fora de operação (2 ms) | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| Acústica (dBA) ¹¹ | | | | | | |
| Ocioso | 20 | 29 | 20 | 29 | 29 | 29 |
| Seek (média) | 29 | 36 | 36 | 36 | 36 | 31 |
| Dimensões físicas | | | | | | |
| Altura (pol./mm, máx) | 1,028/26,1 | 1,028/26,1 | 1,028/26,1 | 1,028/26,1 | 1,028/26,1 | 1,028/26,1 |
| Comprimento (pol./mm, máx) | 5,787/147 | 5,787/147 | 5,787/147 | 5,787/147 | 5,787/147 | 5,787/147 |
| Largura (pol./mm, ± 0,01 pol.) | 4/101,6 | 4/101,6 | 4/101,6 | 4/101,6 | 4/101,6 | 4/101,6 |
| Peso (lb/kg, ± 10%) | 1,43/0,65 | 1,58/0,72 | 1,43/0,65 | 1,58/0,72 | 1,58/0,72 | 1,58/0,72 |

¹ 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 disponível 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 eficaz 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.

² Nem todos os produtos podem estar disponíveis em todas as regiões do mundo.

³ Os produtos de disco rígido da WD fabricados e vendidos em todo o mundo depois de 08 de junho de 2011 cumprem ou superam os requisitos de conformidade do RoHS (Restrição de Substâncias Perigosas) estipulados pela Diretiva 2011/65/EU do RoHS.

⁴ Descarga controlada em condição ambiente.

⁵ As especificações de MTBF são baseadas em testes internos usando a temperatura do bloco de base de 40 °C. MTBF é baseado em uma população de amostra e é estimada por medições estatísticas e algoritmos de aceleração. MTBF não prevê a confiabilidade de uma unidade individual e não constitui uma garantia.

⁶ Carga de trabalho nominal é definida como sendo a quantidade de dados do usuário transferidos de ou para o disco rígido. Carga de trabalho nominal anualizada = TB transferidos X (8760 / horas de operação gravadas). A carga de trabalho nominal varia dependendo de seus componentes de hardware e software e de suas configurações.

⁷ Consulte <http://support.wd.com/warranty> para obter detalhes regionais específicos sobre garantia.

⁸ Medições de consumo de energia em temperatura ambiente.

⁹ Ausência de erros irrecuperáveis durante os testes operacionais ou após os testes não operacionais.

¹⁰ No bloco da base.

¹¹ Nível de potência sonora.

Western Digital
5601 Great Oaks Parkway
San Jose, CA 95119
E.U.A.

Para obter serviços e literatura:
<http://support.wdc.com>
www.wdc.com

800.ASK.4WDC América do Norte
(800.275.4932) Inglês

800.832.4778 Espanhol
+86.21.2603.7560 Ásia (região do Pacífico)
00800.27549338 Europa
(ligação gratuita quando disponível)

+31.880062100 Europa/Oriente Médio/África

Suporte excelente WD Red
855.55.WDRED América do Norte
(855.559.3733)

+800.55593733 Europa/Oriente Médio/
África/Pacífico Asiático



CAN ICES-3 (B) / NMB-3 (B)

Western Digital, o logotipo da Western Digital, NASware 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 especificações do produto estão sujeitas a mudanças sem aviso prévio. As fotos apresentadas podem diferir dos produtos reais.

© 2018 Western Digital Corporation ou suas afiliadas. Todos os direitos reservados.

2879-800022-C09 Abril 2018

Obtenha mais informações sobre as unidades de disco rígido WD Red

