

## 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](http://www.wd.com), ou contatando a linha de apoio ao cliente onde nós o ajudaremos no processo de seleção.

| Especificações <sup>1</sup>   | 10 TB                           | 8 TB                            | 8 TB                            | 6 TB                            | 4 TB                            | 2 TB                            |
|---|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Número do modelo <sup>2</sup>   | WD101KFBX                       | WD8003FFBX                      | WD8001FFWX                      | WD6003FFBX                      | WD4003FFBX                      | WD2002FFSX                      |
| Interface <sup>3</sup>  | 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                   |
| Formato Avançado  | Sim                             | Sim                             | Sim                             | Sim                             | Sim                             | Sim                             |
| NCQ   | Sim                             | Sim                             | Sim                             | Sim                             | Sim                             | Sim                             |
| Cumpra as normas RoHS <sup>4</sup>  | Sim                             | Sim                             | Sim                             | Sim                             | Sim                             | Sim                             |
| <b>Desempenho</b>   |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
| Taxa de transferência da interface (máx)<br>Buffer para host<br>Host para/desde drive (mantido) | 6 Gb/s<br>240 MB/s              | 6 Gb/s<br>235 MB/s              | 6 Gb/s<br>205 MB/s              | 6 Gb/s<br>238 MB/s              | 6 Gb/s<br>217 MB/s              | 6 Gb/s<br>164 MB/s              |
| Cache (MB) <sup>5</sup>   | 256                             | 256                             | 128                             | 256                             | 256                             | 64                              |
| Classe de desempenho  | Classe de 7200 RPM              |
| <b>Confiabilidade/Integridade dos dados</b>   |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
| Ciclos de carga/descarga <sup>6</sup>   | 600.000                         | 600.000                         | 600.000                         | 600.000                         | 600.000                         | 600.000                         |
| Erros de leitura irrecuperáveis por bits lidos  | Menos de 10 em 10 <sup>15</sup> |
| MTBF (horas) para NAS de 8 a 24 compartimentos <sup>7</sup>                                     | 1.000.000                       | 1.000.000                       | 1.000.000                       | 1.000.000                       | 1.000.000                       | 1.000.000                       |
| Carga de trabalho nominal (TB/ano) <sup>8</sup>   | 300                             | 300                             | 300                             | 300                             | 300                             | 300                             |
| Garantia limitada (anos) <sup>9</sup>   | 5                               | 5                               | 5                               | 5                               | 5                               | 5                               |
| <b>Gerenciamento de energia<sup>10</sup></b>  |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
| 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                             |
| <b>Especificações ambientais<sup>11</sup></b>   |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
| Temperatura (°C)  |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
| Operacional <sup>10</sup>   | 5 a 60                          |
| Fora de operação  | -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) <sup>11</sup>  |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
| Ocioso  | 20                              | 29                              | 20                              | 29                              | 29                              | 29                              |
| Seek (média)  | 29                              | 36                              | 36                              | 36                              | 36                              | 31                              |
| <b>Dimensões físicas</b>  |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
| 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                       |

<sup>1</sup> 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](http://www.sata-io.org) para obter detalhes.

<sup>2</sup> Nem todos os produtos podem estar disponíveis em todas as regiões do mundo.

<sup>3</sup> 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.

<sup>4</sup> Descarga controlada em condição ambiente.

<sup>5</sup> 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.

<sup>6</sup> 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.

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

<sup>8</sup> Medições de consumo de energia em temperatura ambiente.

<sup>9</sup> Ausência de erros irrecuperáveis durante os testes operacionais ou após os testes não operacionais.

<sup>10</sup> No bloco da base.

<sup>11</sup> 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](http://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

