



Destaques do Produto

- Disponível em capacidades de 2 TB a 12 TB¹
- Para sistemas NAS otimizados para RAID com até 8 compartimentos
- Classificado para carga de trabalho de 180 TB/ano² e MTBF de 1M horas⁴

Ideal para:

- Home Offices e Usuários Avançados
- Pequenas e Médias Empresas
- Sistemas NAS de Consumidor e Comerciais



DISCOS RÍGIDOS
PARA NAS

WD Red® Plus

Discos rígidos poderosos projetados para desempenho, confiabilidade e eficiência energética.

As unidades WD Red® Plus são projetadas para as cargas de trabalho de usuários avançados e pequenas e média empresas, compartilhando quantidades crescentes de dados em sistemas NAS de porte médio otimizados para RAID com maior eficiência energética.

Ajustado para NAS com NASware™

A exclusiva tecnologia NASware™ da Western Digital **faz o ajuste fino dos parâmetros da unidade** para corresponder às cargas de trabalho do sistema NAS, o que ajuda a aumentar o desempenho e a confiabilidade.

Projetado para Operação Contínua

Como seu sistema NAS se mantém sempre ligado, é essencial contar com uma unidade confiável. Os discos rígidos WD Red Plus são **projetados para sistemas que operam 24x7**, dando aos usuários a confiança de saber que eles podem acessar seus dados com confiança.

Testado para Compatibilidade Confiável

A Western Digital faz parceria com uma ampla gama de fornecedores de sistemas NAS para **testes extensivos** para garantir a compatibilidade com a maioria dos gabinetes NAS.

Otimizada para Menos Custo Total de Propriedade

As unidades WD Red Plus são projetadas para usar menos energia (em comparação com modelos anteriores) e operar mais frios, o que **reduz os custos operacionais** e ajuda a reduzir o calor em gabinetes NAS com desafios térmicos.

Alimentado para Desempenho Forte

Apesar de usarem menos energia, as unidades têm **bastante largura de banda** para atender às diversas demandas de desempenho de sistemas NAS de várias unidades.

Balanceado para Maior Confiabilidade

Unidades de disco rígido que não são balanceadas corretamente podem causar ruído e vibração excessivos em um sistema de unidades múltiplas, o que pode reduzir a vida útil da unidade e degradar o desempenho ao longo do tempo. Nossa tecnologia aprimorada de **controle de balanceamento em dois planos** melhora significativamente o desempenho e a confiabilidade geral da unidade.

Apoiado por um Suporte e Garantia de Classe Mundial

Como **líder da indústria na fabricação de discos rígidos**, a Western Digital apoia suas soluções de armazenamento NAS com uma garantia limitada de três anos⁵, juntamente com serviços de suporte de classe mundial para um armazenamento sem problemas.

WD Red® Plus

Especificações

Número do modelo ⁴	WD120EFGX	WD120EFBX	WD100EFGX	WD101EFBX	WD80EFPX	WD80EFZZ	WD60EFPX	WD60EFZX	WD40EFZZ	WD40EFPX	WD20EFPX
Capacidade formatada ¹	12 TB	12 TB	10 TB	10 TB	8 TB	8 TB	6 TB	6 TB	4 TB	4 TB	2 TB
Tecnologia de gravação	CMR										
Interface	SATA de 6 Gb/s										
Formato	3,5 polegadas										
Tecnologia de acionamento	Ar	Hélio	Ar								
NCQ ₂	Sim										
Formato Avançado (AF)	Sim										
Cumpre as normas RoHS ⁵	Sim										
Desempenho											
Taxa de transferência interna ⁶ (máx.)	260 MB/s	196 MB/s	260 MB/s	215 MB/s	215 MB/s	185 MB/s	180 MB/s	185 MB/s	180 MB/s	180 MB/s	180 MB/s
Cache (MB) ⁷	512 MB	256 MB	512 MB	256 MB	256 MB	128 MB	256 MB	128 MB	128 MB	256 MB	64 MB
RPM	7200 ⁸	7200	7200	7200	5640	5640	5400	5640	5400	5400	5400
Confiabilidade/Integridade dos dados											
Ciclos de carga e descarga ⁹	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000
Erros irrecuperáveis por bits lidos	<1 em 10 ¹⁴										
MTBF (horas) ¹⁰	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
Carga de trabalho nominal (TB/ano) ²	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
Garantia limitada (anos) ³	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Gerenciamento de Energia¹⁰											
12VDC ±5% (A, pico)	1,9	1,84	1,9	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,2
Requisitos médios de energia (W)											
Leitura/Gravação	8,8	6,3	8,8	8,4	5,2	6,2	4,7	6,2	4,5	4,7	4,0
Ociooso	6,1	2,9	6,1	4,6	3,4	4,1	3,1	4,1	2,9	3,1	2,4
Standby e dormindo	0,3	0,6	0,3	0,5	0,4	0,4	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3
Especificações ambientais											
Temperatura (°C)											
Em operação	0 a 65										
Fora de operação	-40 a 70										
Choque (Gs)											
Operacional (2 ms, gravação)	70	30	70	30	70	70	70	70	70	70	70
Operacional (2 ms, leitura)	70	65	70	65	70	70	70	70	70	70	70
Fora de operação (2 ms)	250	300	250	250	250	250	250	250	250	250	300
Acústica (dBA)											
Ociooso	34	20	34	34	24	25	23	25	24	23	21
Seek (média)	39	29	39	38	28	30	27	30	27	27	26
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	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	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	4 / 101,6	4 / 101,6	4 / 101,6	4 / 101,6	4 / 101,6
Peso (lb/kg, ± 3%)	1,65 / 0,75	1,46 / 0,66	1,65 / 0,75	1,65 / 0,75	1,58 / 0,715	1,65 / 0,75	1,65 / 0,75	1,65 / 0,75	1,21 / 0,55	1,26 / 0,57	0,99 / 0,45

Especificações do produto sujeitas a mudanças sem aviso prévio.

¹ 1 MB = 1 milhão de bytes, 1 GB = 1 bilhão de bytes e 1 TB = 1 trilhão de bytes. A capacidade real para o usuário pode ser menor, dependendo do ambiente operacional.

² 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.

³ Consulte support.wdc.com/warranty para obter detalhes regionais específicos sobre garantia.

⁴ Nem todos os produtos podem estar disponíveis em todas as regiões do mundo.

⁵ Este produto disco rígido WD cumpre ou supera os requisitos de conformidade do RoHS (Restrição de Substâncias Perigosas) estipulados pela Diretiva 2011/65/EU do RoHS e a Diretiva (UE) 2015/863.

⁶ Até a velocidade declarada. Ao se tratar de taxa de transferência, 1 MB/s = um milhão de bytes por segundo. Baseado em testes internos; o desempenho pode variar dependendo do dispositivo host, das condições de uso, da capacidade da unidade e de outros fatores.

⁷ A velocidade rotacional real do motor do eixo para este modelo é 7200 RPM; embora a ID do Dispositivo possa informar 5400 para refletir a designação de Classe de Desempenho anterior.

⁸ Descarga controlada em condição ambiente.

⁹ As especificações de MTBF são baseadas em uma população de amostra e são estimadas por medições estatísticas e algoritmos de aceleração em condições operacionais típicas, carga de trabalho de 90 TB/ano e temperatura da unidade de 40 °C. Ocorrerá uma redução de MTBF acima desses parâmetros, até a temperatura do dispositivo de 65 °C. MTBF não prevê a confiabilidade de uma unidade individual e não constitui uma garantia. Nem todos os produtos podem estar disponíveis em todas as regiões do mundo.

¹⁰ Medições de consumo de energia em temperatura ambiente.



5601 Great Oaks Parkway
San Jose, CA 95119, EUA
www.westerndigital.com

© 2025 Western Digital Corporation ou suas afiliadas. A Western Digital, o design 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 especificações do produto estão sujeitas a mudanças sem aviso prévio. As fotos apresentadas podem diferir dos produtos reais.