



Destaques do Produto

- Disponível em capacidades que vão de 1 a 14 TB¹ com suporte para sistemas NAS com até 8 compartimentos
- Suporta uma carga de trabalho nominal de até 180 TB/ano²
- Firmware NASware™ para compatibilidade
- Feita para sistemas NAS para pequenas e médias empresas em um ambiente 24x7
- Garantia limitada de três anos³

WD Red versus Unidades Desktop

É importante escolher uma unidade feita especialmente para NAS com um conjunto de recursos para ajudar a preservar seus dados e manter o desempenho ideal. Leve o seguinte em consideração ao escolher uma unidade de disco rígido para seu NAS:

- **Compatibilidade:** Diferentemente de unidades desktop, as unidades WD Red são testadas especificamente para compatibilidade com sistemas NAS para um desempenho ideal.
- **Confiabilidade:** As unidades desktop geralmente não são projetadas para as demandas de um ambiente NAS sempre ativo. Os discos rígidos para NAS WD Red Pro são testados em condições pesadas como você pode experimentar em seu ambiente e são projetadas para operar nessas condições extremas.
- **Controles de recuperação de erros:** Os discos rígidos WD Red são projetados especificamente com controle de recuperação de erros RAID para ajudar a reduzir falhas no sistema NAS.
- **Proteção contra ruído e vibração:** Projetadas para operar isoladas, as unidades para desktop geralmente oferecem pouca ou nenhuma proteção contra ruído e vibração presentes em um sistema de várias unidades. As unidades WD Red são projetadas para se destacar em ambientes de sistemas NAS com vários compartimentos.

WD Red® Plus

Enfrente a Intensidade com o WD Red Plus

Equipado com potência para lidar com ambientes NAS em escritórios domésticos até empresas de médio porte, o WD Red Plus é ideal para ajudar a proteger, arquivar e compartilhar dados valiosos em sistemas NAS com até 8 compartimentos. As unidades para NAS WD Red Plus dão a você a flexibilidade, versatilidade e confiança de que você precisa para os seus arquivos importantes em casa ou no trabalho.

Para Pequenas e Médias Empresas

As unidades WD Red Plus oferecem a velocidade e a capacidade que os clientes empresariais precisam para armazenar, proteger e compartilhar quantidades crescentes de dados com um número crescente de usuários de NAS. Para ambientes NAS com até 8 compartimentos, as unidades WD Red Plus fornecem desempenho sem concessões e confiança inabalável apoiada por uma garantia limitada de três anos.³

Para Home Office e Usuários Avançados

Seja você um usuário avançado que deseja armazenar vídeos de alta resolução ou tem um escritório em casa com milhares de documentos eletrônicos a serem protegidos, as unidades WD Red Plus foram projetadas para ajudá-lo a organizar, proteger e compartilhar seu conteúdo digital sem esforço.

Exclusiva tecnologia NASware™

Presente em todos os discos rígidos WD Red, está a tecnologia NASware™ exclusiva da Western Digital. O NASware é uma tecnologia avançada que aprimora o seu sistema NAS aumentando desempenho, compatibilidade, facilidade de upgrade e confiabilidade. O NASware permite uma integração sem problemas, proteção robusta de dados e desempenho otimizado para sistemas NAS que operam sob alta demanda.

Construído para Compatibilidade Ideal com NAS

Simplificando, os discos rígidos WD Red são algumas das unidades mais compatíveis disponíveis para gabinetes NAS. Esta compatibilidade ampla é um reflexo do nosso envolvimento com a expansiva tecnologia de parceiros NAS e nossos extensos testes de compatibilidade.

3D Active Balance Plus

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

Feito para operação contínua

Como seu sistema NAS se mantém sempre ligado, é essencial contar com uma unidade confiável. Com um MTBF de até 1 milhão de horas³, os discos rígidos WD Red são projetados para operar cargas de trabalho rigorosas em ambientes NAS 24x7.

Suporte de classe mundial e garantia limitada de três anos³

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

Especificações

	14 TB ¹	12 TB ¹	10 TB ¹	8 TB ¹	8 TB ¹	6 TB ¹	6 TB ¹
Número do modelo ⁴	WD140EFGX	WD120EFAX	WD101EFAX	WD80EFAX	WD80EFZZ	WD60EFPX	WD60EFZX
	WD140EFFX ⁷	WD120EFBX	WD101EFBX	WD80EFBX			
Tecnologia de gravação	CMR						
Interface	SATA de 6 Gb/s						
Capacidade formatada ¹	14 TB	12 TB	10 TB	8 TB	8 TB	6 TB	6 TB
Formato	3,5 polegadas						
NCQ	Sim						
Formato Avançado (AF)	Sim						
Cumpra as normas RoHS ⁵	Sim						
Desempenho							
Taxa de transferência interna ⁶ (máx.)	210 MB/s	196 MB/s	215 MB/s	210 MB/s	185 MB/s	180 MB/s	185 MB/s
Cache (MB) ¹	512 MB	256 MB	256 MB	256 MB	128 MB	256 MB	128 MB
RPM	7200	7200 ⁷	7200	7200	5640	5640	5640
Confiabilidade/Integridade dos dados							
Ciclos de carga e descarga ⁸	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000
Erros irreversíveis por bits lidos	<1 em 10 ¹⁴						
MTBF (horas) ⁹	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
Garantia limitada (anos) ³	3	3	3	3	3	3	3
Gerenciamento de Energia¹⁰							
12VDC ±5% (A, pico)	1,85	1,854	1,85	1,85	1,75	1,75	1,75
Requisitos médios de energia (W)							
Leitura/Gravação	6,5	6,3	8,4	8,8	6,2	4,7	6,2
Ocioso	3,0	2,9	4,6	5,3	4,1	3,1	4,1
Standby e dormindo	0,8	0,6	0,5	0,8	0,4	0,3	0,4
Especificações ambientais							
Temperatura (°C)							
Em operação	0 a 65						
Fora de operação	-40 a 70						
Choque (Gs)							
Operacional (2 ms, gravação)	30	30	30	30	70	70	70
Operacional (2 ms, leitura)	65	65	65	65	70	70	70
Fora de operação (2 ms)	300	300	250	300	250	250	250
Acústica (dBA)							
Ocioso	20	20	34	27	25	32	25
Seek (média)	29	29	38	29	30	27	30
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
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
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
Peso (lb/kg, ± 3%)	1,52/0,69	1,46/0,66	1,65/0,75	1,58/0,715	1,65/0,75	1,65/0,75	1,65/0,75

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 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.

Especificações

	4 TB ¹	4 TB ¹	3 TB ¹	3 TB ¹	2 TB ²	2 TB ²	1 TB ²	1 TB ²
Número do modelo⁴	WD40EFPX	WD40EFZX	WD30EFPX	WD30EFZX	WD20EFPX	WD20EFZX	WD10JFCX	WD10EFRX
Tecnologia de gravação	CMR							
Interface	SATA de 6 Gb/s							
Capacidade formatada ¹	4 TB	4 TB	3 TB	3 TB	2 TB	2 TB	2 TB	1 TB
Formato	3,5 polegadas							
NCQ	Sim							
Formato Avançado (AF)	Sim							
Cumpre as normas RoHS ⁵	Sim							
Desempenho								
Taxa de transferência interna ⁶ (máx.)	180 MB/s	175 MB/s	180 MB/s	175 MB/s	180 MB/s	175 MB/s	144 MB/s	150 MB/s
Cache (MB) ¹	256 MB	128 MB	256 MB	128 MB	64 MB	128 MB	16 MB	64 MB
RPM	5400	5400	5400	5400	5400	5400	5400	5400
Confiabilidade/Integridade dos dados								
Ciclos de carga e descarga ⁸	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000
Erros de leitura irrecuperáveis por bits lidos	<1 em 10 ¹⁴							
MTBF (horas) ⁹	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
Garantia limitada (anos) ³	3	3	3	3	3	3	3	3
Gerenciamento de Energia¹⁰								
12VDC ±5% (A, pico)	1,75	1,75	1,75	1,75	1,2	1,75	1,0	1,2
Requisitos médios de energia (W)								
Leitura/Gravação	4,7	4,8	4,7	4,8	4,8	4,8	1,4	3,3
Ocioso	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	0,6	2,3
Standby e dormindo	0,3	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,2	0,4
Especificações ambientais								
Temperatura (°C)								
Em operação	0 a 65							
Fora de operação	-40 a 70							
Choque (Gs)								
Funcionamento (2 ms, leitura/gravação)	70	70	70	70	70	70	400	30
Operacional (2 ms, leitura)	70	70	70	70	70	70		65
Fora de operação (2 ms)	250	250	250	300	300	300	1000	250
Acústica (dBA)								
Ocioso	23	23	23	23	21	23	24	21
Seek (média)	27	27	27	27	26	27	25	22
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	0,374/9,5	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	3,94/100,2	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	2,75/69,85	4/101,6
Peso (lb/kg, ± 10%)	1,26/0,57	1,26/0,57	1,26/0,57	1,26/0,57	0,99/0,45	1,26/0,57	0,25/0,115	0,99/0,45

Especificações do produto sujeitas a mudanças sem aviso prévio. Para referências de notas de rodapé, veja a página anterior.