



Destaques do Produto

- Disponível em capacidades de 2 TB a 26 TB¹
- Para sistemas NAS otimizados para RAID com número ilimitado de compartimentos
- Classificado para cargas de trabalho de 550 TB/ano e MTBF de até 2,5 M horas

Ideal para:

- Profissionais de Criação de Multimídia
- Empresas Médias e Grandes
- Sistemas NAS Comerciais e Empresariais



Disco rígido para NAS WD Red Pro®

Discos rígidos de classe empresarial projetados para fornecer alto desempenho e confiabilidade para ambientes NAS comerciais e empresariais.

As unidades WD Red® Pro são projetadas para lidar com cargas de trabalho de alta intensidade em ambientes NAS comerciais e empresariais 24x7 multiusuário. As unidades WD Red Pro fornecem o desempenho, escalabilidade e confiabilidade que as empresas precisam para armazenar, compartilhar em grandes quantidades de dados em sistemas NAS de vários compartimentos otimizados para RAID.

Otimizado 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

Os discos rígidos WD Red Pro são projetados para lidar com as demandas rigorosas de **ambientes NAS multiusuário 24x7** de alta intensidade e aumentam a durabilidade do sistema.

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.

Protegido contra Vibração Excessiva

Os discos rígidos WD Red Pro incluem **sensores de Rotation Vibration (RV)** que antecipam e atuam proativamente contra perturbações causadas pela maior vibração. Dispersando o excesso de vibração através do chassi da unidade, a turbulência é minimizada, o desempenho é mantido e as unidades são protegidas.

Construído para Absorver Choque

Os discos rígidos WD Red Pro incluem um **sensor de choque de múltiplos eixos** para detectar eventos súbitos de choque e compensar automaticamente com **tecnologia de altura de voo dinâmica** para proteger ainda mais as unidades em gabinetes NAS.

Projetado com Tecnologia Líder do Setor

Os discos rígidos WD Red Pro de 22TB¹, 24TB¹ e 26TB¹ apresentam a tecnologia OptiNAND™ exclusiva da Western Digital que aproveita o **flash iNAND integrado** para executar funções importantes de manutenção, liberando mais capacidade e melhorando o desempenho 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 cinco anos**⁷, juntamente com serviços de suporte de classe mundial para um armazenamento sem problemas.

Disco rígido para NAS WD Red Pro®

Especificações

Número do modelo	WD260KFGX	WD241KFGX	WD240KFGX	WD221KFGX	WD202KFGX	WD201KFGX	WD181KFGX
Capacidade formatada¹	26 TB	24 TB	24 TB	22 TB	20 TB	20 TB	18 TB
Tecnologia de gravação	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Interface	SATA	SATA	SATA	SATA	SATA	SATA	SATA
Formato	3,5 polegadas	3,5 polegadas	3,5 polegadas	3,5 polegadas	3,5 polegadas	3,5 polegadas	3,5 polegadas
Tecnologia de acionamento	Hélio	Hélio	Hélio	Hélio	Hélio	Hélio	Hélio
Sensores de RV	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Formato Avançado (AF)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Native Command Queuing	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Tecnologia OptiNAND™	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não
Cumpra as normas RoHS²	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Desempenho							
Taxa de transferência da interface (máx.) Velocidade da interface	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s
Taxa de transferência da interface (máx.) Taxa de transferência interna³	287 MB/s	287 MB/s	287 MB/s	265 MB/s	285 MB/s	268 MB/s	272 MB/s
Cache (MB)¹	512	512	512	512	512	512	512
RPM	7200	7200	7200	7200	7200	7200	7200
Confiabilidade/Integridade dos dados							
Ciclos de carga/descarga⁴	600000	600000	600000	600000	600000	600000	600000
Erros de leitura irreversíveis por bits lidos	<1 em 10¹⁵	<1 em 10¹⁵	<1 em 10¹⁵	<1 em 10¹⁵	<1 em 10¹⁵	<1 em 10¹⁵	<1 em 10¹⁵
MTBF (horas)⁵	2500000	2500000	2500000	2500000	2500000	2500000	2500000
Taxa de carga de trabalho⁶ (TB/Ano)	550	550	550	550	550	550	550
Garantia limitada⁷ (anos)	5	5	5	5	5	5	5
Gerenciamento de energia⁸							
12 VDC ±10% (A, pico)	1,7	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8
Consumo médio (W)							
Leitura/Gravação	6,0	6,0	6,4	6,8	6,1	6,9	6,1
Ocioso	3,6	3,6	3,9	3,4	3,6	3,8	3,6
Em espera/Suspensão	1,1	1,1	1,2	1,2	0,9	1,6	0,9
Especificações ambientais							
Temperatura (°C)							
Em operação	5°C a 65°C	5°C a 65°C	0°C a 65°C	0°C a 65°C	0°C a 65°C	0°C a 65°C	0°C a 65°C
Fora de operação	-40°C a 70°C	-40°C a 70°C	-40°C a 70°C	-40°C a 70°C	-40°C a 70°C	-40°C a 70°C	-40°C a 70°C
Choque							
Funcionamento (2 ms, leitura/ gravação)	40	40	40	40	50	30	50
Operacional (2 ms, leitura)	40	40	40	40	50	50	50
Fora de operação (2 ms)	200	200	200	200	250	250	250
Acústica (dBA)							
Ocioso	25	25	20	20	20	20	20
Seek (média)	32	32	32	32	32	32	36
País de origem	TH	TH	TH	TH	TH	TH	TH
Dimensões físicas							
Altura (máx) (pol. / mm)	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 (máx) (pol. / mm)	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147
Largura (± 0,01 pol.) (pol. / mm)	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6
Peso (± 3%) (lb / kg)	1,47/0,67	1,47/0,67	1,48/0,67	1,48/0,67	1,52/0,69	1,52/0,69	1,52/0,69

Disco rígido para NAS WD Red Pro®

Especificações

Número do modelo	WD161KFGX	WD142KFGX	WD141KFGX	WD122KFBX	WD121KFBX	WD103KFBX	WD102KFBX
Capacidade formatada¹	16 TB	14 TB	14 TB	12 TB	12 TB	10 TB	10 TB
Tecnologia de gravação	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Interface	SATA	SATA	SATA	SATA	SATA	SATA	SATA
Formato	3,5 polegadas	3,5 polegadas	3,5 polegadas	3,5 polegadas	3,5 polegadas	3,5 polegadas	3,5 polegadas
Tecnologia de acionamento	Hélio	Hélio	Hélio	Ar	Ar	Ar	Ar
Sensores de RV	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Formato Avançado (AF)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Native Command Queuing	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Tecnologia OptiNAND™	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
Cumpra as normas RoHS²	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Desempenho							
Taxa de transferência da interface (máx.) Velocidade da interface	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s
Taxa de transferência da interface (máx.) Taxa de transferência interna³	259 MB/s	265 MB/s	255 MB/s	267 MB/s	240 MB/s	267 MB/s	265 MB/s
Cache (MB)¹	512	512	512	512	256	512	256
RPM	7200	7200	7200	7200	7200	7200	7200
Confiabilidade/Integridade dos dados							
Ciclos de carga/descarga⁴	600000	600000	600000	600000	600000	600000	600000
Erros de leitura irreversíveis por bits lidos	<1 em 10¹⁵	<1 em 10¹⁵	<1 em 10¹⁴	<1 em 10¹⁵	<1 em 10¹⁵	<1 em 10¹⁵	<1 em 10¹⁵
MTBF (horas)⁵	2500000	2500000	2500000	2000000	2000000	2000000	2000000
Taxa de carga de trabalho⁶ (TB/Ano)	550	550	550	550	550	550	550
Garantia limitada⁷ (anos)	5	5	5	5	5	5	5
Gerenciamento de energia⁸							
12 VDC ±10% (A, pico)	1,8	1,8	1,8	1,9	1,8	1,9	1,75
Consumo médio (W)							
Leitura/Gravação	6,1	6,4	6,2	8,8	6,0	8,8	8,4
Ocioso	3,6	3,6	3,0	6,1	2,8	6,1	4,6
Em espera/Suspensão	0,9	0,9	0,8	0,3	0,6	0,3	0,5
Especificações ambientais							
Temperatura (°C)							
Em operação	0°C a 65°C	0°C a 65°C	0°C a 65°C	0°C a 65°C	0°C a 65°C	0°C a 65°C	0°C a 65°C
Fora de operação	-40°C a 70°C	-40°C a 70°C	-40°C a 70°C	-40°C a 70°C	-40°C a 70°C	-40°C a 70°C	-40°C a 70°C
Choque							
Funcionamento (2 ms, leitura/gravação)	50	50	30	70	30	70	30
Operacional (2 ms, leitura)	50	50	65	70	65	70	65
Fora de operação (2 ms)	250	250	300	250	300	250	250
Acústica (dBA)							
Ocioso	20	20	20	34	20	34	34
Seek (média)	36	36	36	39	36	39	38
País de origem	TH	TH	TH	TH	TH	TH	TH
Dimensões físicas							
Altura (máx) (pol. / mm)	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 (máx) (pol. / mm)	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147
Largura (± 0,01 pol.) (pol. / mm)	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6
Peso (± 3%) (lb / kg)	1,52/0,69	1,52/0,69	1,52/0,69	1,65/0,75	1,46/0,66	1,65/0,75	1,65/0,75

Disco rígido para NAS WD Red Pro®

Especificações

Número do modelo	WD8005FFBX	WD8003FFBX	WD6005FFBX	WD6003FFBX	WD4005FFBX	WD4003FFBX	WD2002FFSX
Capacidade formatada¹	8 TB	8 TB	6 TB	6 TB	4 TB	4 TB	2 TB
Tecnologia de gravação	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Interface	SATA	SATA	SATA	SATA	SATA	SATA	SATA
Formato	3,5 polegadas	3,5 polegadas	3,5 polegadas	3,5 polegadas	3,5 polegadas	3,5 polegadas	3,5 polegadas
Tecnologia de acionamento	Ar	Ar	Ar	Ar	Ar	Ar	Ar
Sensores de RV	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Formato Avançado (AF)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Native Command Queuing	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Tecnologia OptiNAND™	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
Cumprir as normas RoHS²	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Desempenho							
Taxa de transferência da interface (máx.) Velocidade da interface	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s
Taxa de transferência da interface (máx.) Taxa de transferência interna³	267 MB/s	235 MB/s	267 MB/s	238 MB/s	267 MB/s	217 MB/s	164 MB/s
Cache (MB)¹	256	256	256	256	256	256	64
RPM	7200	7200	7200	7200	7200	7200	7200
Confiabilidade/Integridade dos dados							
Ciclos de carga/descarga⁴	600000	600000	600000	600000	600000	600000	600000
Erros de leitura irreversíveis por bits lidos	<1 em 10¹⁵	<1 em 10¹⁵	<1 em 10¹⁵	<1 em 10¹⁵	<1 em 10¹⁵	<1 em 10¹⁵	<1 em 10¹⁵
MTBF (horas)⁵	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000
Taxa de carga de trabalho⁶ (TB/Ano)	550	550	550	550	550	550	550
Garantia limitada⁷ (anos)	5	5	5	5	5	5	5
Gerenciamento de energia⁸							
12 VDC ±10% (A, pico)	2,04	2,08	2,0	1,79	2,0	1,79	1,9
Consumo médio (W)							
Leitura/Gravação	6,9	8,8	6,9	7,2	5,8	7,2	7,8
Ocioso	4,9	4,6	4,9	3,7	4,0	3,7	6,0
Em espera/Suspensão	0,3	0,7	0,3	0,4	0,3	0,4	1,4
Especificações ambientais							
Temperatura (°C)							
Em operação	0°C a 65°C	0°C a 65°C	0°C a 65°C	0°C a 65°C	0°C a 65°C	0°C a 65°C	0°C a 65°C
Fora de operação	-40°C a 70°C	-40°C a 70°C	-40°C a 70°C	-40°C a 70°C	-40°C a 70°C	-40°C a 70°C	-40°C a 70°C
Choque							
Funcionamento (2 ms, leitura/ gravação)	70	30	70	30	70	30	30
Operacional (2 ms, leitura)	70	65	70	65	70	65	65
Fora de operação (2 ms)	300	300	300	300	300	300	300
Acústica (dBA)							
Ocioso	29	29	29	29	29	29	29
Seek (média)	36	36	36	36	36	36	31
País de origem	TH	TH	TH	TH	TH	TH	TH
Dimensões físicas							
Altura (máx) (pol. / mm)	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 (máx) (pol. / mm)	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147
Largura (± 0,01 pol.) (pol. / mm)	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6
Peso (± 3%) (lb / kg)	1,58/0,72	1,58/0,72	1,58/0,72	1,58/0,72	1,58/0,72	1,58/0,72	1,58/0,72

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 Esta unidade está em conformidade com a Diretiva 2011/65/EU da União Europeia e com a Diretiva (EU) 2015/863 com relação à restrição de uso de certas substâncias perigosas (RoHS) em equipamentos elétricos e eletrônicos.

³ Até a velocidade declarada. 1 MB/s = 1 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.

⁴ Descarga controlada em condição ambiente.

⁵ Valores Projetados. Quando finais, 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 220 TB/ano e temperatura de 40 C. Ocorrêrá redução de MTBF acima desses parâmetros, até 550 TB de gravações por ano. As classificações de MTBF não preveem a confiabilidade de uma unidade individual e não constituem uma garantia.

⁶ Carga de Trabalho Anualizada = TB transferidos X (8760 / horas de operação gravadas). A carga de trabalho máxima é especificada para operação em temperatura típica de 40 C. 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 sobre garantias específicas da região.

⁸ Medições de consumo de energia em temperatura ambiente.



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

©2025 Western Digital Corporation ou suas afiliadas. Todos os direitos reservados. 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.