



WD Gold™

Discos Rígidos Empresariais

Unidade para resistir.

Os discos rígidos WD Gold™ apresentam até dez vezes mais a carga de trabalho nominal¹ que as unidades desktop e empregam tecnologias avançadas para confiabilidade, eficiência energética e desempenho de classe empresarial. Projetadas desde o início para serem um dispositivo de armazenamento ultra robusto, as unidades WD Gold são a solução perfeita para a sua empresa.



INTERFACE

SATA de 6 Gb/s

LARGURA/ALTURA

3,5 polegadas/1 polegada

CLASSE DE DESEMPENHO

Classe de 7200 RPM

CAPACIDADES

1 TB a 12 TB

NÚMEROS DE MODELOS

WD121KRYZ WD2005FBYZ
WD101KRYZ WD1005FBYZ
WD8003FRYZ
WD6002FRYZ
WD4002FYYZ

Benefícios do produto

Alta carga de trabalho nominal

Fornecendo desempenho confiável para qualquer ambiente de armazenamento, as unidades de disco rígido WD Gold™ são projetadas com uma carga de trabalho nominal de até 550 TB por ano¹, entre as mais altas para unidades de disco rígido de 3,5".

Armazenamento de classe empresarial em que confiar

Com até 2,5 milhões de horas de MTBF, as unidades WD Gold oferecem um dos mais altos níveis de confiabilidade e durabilidade para um funcionamento ininterrupto (24x7x365) nos ambientes de armazenamento mais exigentes, e têm o apoio de uma garantia limitada de 5 anos.

Tecnologia HelioSeal™

Presente em mais de 15 milhões de discos rígidos Western Digital

entregues², a tecnologia HelioSeal™ permite maiores capacidades e menos turbulência em grandes storage arrays. Agora em sua quarta geração, a tecnologia HelioSeal™ é testada em campo e comprovadamente fornece alta capacidade, confiabilidade e eficiência energética em que você pode confiar.

Proteção contra vibração

A tecnologia RAFF™ aprimorada usa eletrônica sofisticada para monitorar a unidade e corrigir vibrações lineares e rotacionais em tempo real para obter um melhor desempenho em comparação com unidades desktop da WD em ambientes de alta vibração.

Recuperação de erro limitada por tempo (TLER) específica por RAID

Reduz a queda da unidade causada pelos longos processos

de recuperação de erros do disco rígido, comuns aos drives de desktop padrão.

Tecnologia de altura de voo dinâmica

A altura de voo de cada unidade de leitura-gravação é ajustada em tempo real para garantir desempenho consistente para redução de erros e obtenção de confiabilidade otimizada.

Tecnologia de atuador de dois estágios

As unidades WD Gold apresentam um sistema de posicionamento da cabeça do atuador de dois estágios para um alto grau de precisão. O primeiro estágio fornece deslocamento geral, o estágio secundário usa movimento piezoelétrico para fazer o ajuste fino do posicionamento da cabeça para um maior grau de precisão.

Teste de compatibilidade

Todas as unidades de disco rígido WD Gold são testadas com uma variedade de sistemas de armazenamento OEM populares, controladores SATA e adaptadores de barramento host, para garantir a facilidade de integração para uma solução plug and play.

Classe 7200 RPM

Este disco rígido da classe 7200 RPM oferece o melhor desempenho em uma mais alta carga de trabalho nominal de qualquer HDD da linha da WD. Certifique-se de ter o disco rígido mais capaz, independente da aplicação, com o WD Gold.

Aplicações

Servidores e sistemas de armazenamento empresariais, aplicações críticas que precisam de armazenamento de alta capacidade robusto e confiável, aplicações industriais e de vigilância de alto nível, longo ciclo de vida de produto e PCN gerenciado.

A vantagem da WD

Os produtos da WD passam pelos mais diversos testes de integridade funcional (F.I.T.) antes de serem lançados. Estes testes garantem que nossos produtos atendem de forma consistente os padrões de alta qualidade e confiabilidade da marca WD. Depois de um teste FIT, o teste do Enterprise System Group (ESG) valida a interoperabilidade com os HBAs, sistemas operacionais e drivers para garantir um nível ainda maior de qualidade, confiabilidade e tranquilidade.

A WD também dispõe de uma Base de Conhecimento detalhada com artigos úteis e utilitários de software.



Especificações	12 TB	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB	1 TB
Número de modelo de emulação 512 ³	WD121KRYZ	WD101KRYZ	WD8003FRYZ	WD6002FRYZ			
Número de modelo nativo 512 ³					WD4002FYYZ	WD2005FBYZ	WD1005FBYZ
Bytes lógicos/físicos por setor	512 / 4096	512 / 4096	512 / 4096	512 / 4096	512 / 512	512 / 512	512 / 512
Capacidade formatada ⁴	12 TB	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB	1 TB
512e/512n setores de usuário por unidade	23.437.770.752	19.532.873.728	15.628.053.168	11.721.045.168	7.814.037.168	3.907.029.168	1.953.525.168
Interface ⁴	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s				
NCQ	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Tamanho físico	3,5 polegadas	3,5 polegadas	3,5 polegadas				
Cumpra as normas RoHS ⁵	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Desempenho							
Taxa de transferência de dados (máx) ⁴ Buffer para host Host para/desde drive (mantido)	6 Gb/s 255 MB/s	6 Gb/s 249 MB/s	6 Gb/s 225 MB/s	6 Gb/s 226 MB/s	6 Gb/s 201 MB/s	6 Gb/s 200 MB/s	6 Gb/s 184 MB/s
Cache (MB)	256	256	256	128	128	128	128
Classe de desempenho	Classe de 7200 RPM	Classe de 7200 RPM	Classe de 7200 RPM				
Confiabilidade/Integridade dos dados							
Ciclos de carga e descarga ⁶	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000
Erros de leitura irrecuperáveis por bits lidos	<1 em 10 ¹⁵	<1 em 10 ¹⁵	<1 em 10 ¹⁵				
MTBF (horas)	2.500.000 ⁷	2.500.000 ⁷	2.500.000 ⁷	2.000.000 ⁷	2.000.000 ⁷	2.000.000 ⁷	2.000.000 ⁷
AFR (%)	0,35 ⁷	0,35 ⁷	0,35 ⁷	0,44 ⁷	0,44 ⁷	0,44 ⁷	0,44 ⁷
Garantia limitada (anos) ⁸	5	5	5	5	5	5	5
Gerenciamento de energia							
Requisitos médios de energia (W)							
Leitura sequencial	7,0	7,1	7,1	9,3	9,0	7,4	7,4
Gravação sequencial	6,8	6,7	6,7	8,9	8,7	7,4	7,4
Leitura/gravação randômica	6,9	6,8	6,8	9,1	8,8	8,1	8,1
Ocioso	5,0	5,0	5,0	7,1	7,0	5,9	5,9
Especificações ambientais⁹							
Temperatura (°C)							
Em operação	5 a 60	5 a 60	5 a 60				
Fora de operação	-40 a 70	-40 a 70	-40 a 70				
Choque (Gs)							
Operacional (meia onda, 2 ms)	70 G	65 G	65 G				
Não operacional (meia onda)	300 (2 ms)/ 150 (11 ms)	300 (1 ms)/ 150 (11 ms)	300 (2 ms)	300 (2 ms)			
Acústica (dBA) ¹⁰							
Ocioso	20	20	20	29	29	25	25
Seek (média)	36	36	36	36	36	28	28
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, ± 10%)	1,46/0,66	1,46/0,66	1,46/0,66	1,58/0,715	1,58/0,715	1,41/0,641	1,41/0,641

¹ 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.

² Em abril de 2017

³ Nem todos os produtos podem estar disponíveis em todas as regiões do mundo.

⁴ 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 de acesso 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.

⁵ 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.

⁶ Descarga controlada em condição ambiente.

⁷ As especificações de MTBF e AFR do produto são baseadas em uma temperatura na base de 40 °C e uma carga de trabalho típica do sistema de 219 TB/ano. O produto é projetado para uma carga nominal de até 550 TB/ano.

⁸ Consulte <http://support.wd.com/warranty> para obter detalhes sobre garantias específicas da região.

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

¹⁰ Nível de potência sonora.

Western Digital
3355 Michelson Drive, Suite 100
Irvine, California 92612
E.U.A.

Para obter serviços e literatura:

<http://support.wd.com>
www.wd.com

800.ASK.4WDC
(800.275.4932) América do Norte
800.832.4778 Inglês
Espanhol

+86.21.2603.7560 Ásia (região do Pacífico)



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

Western Digital, WD, o logotipo da WD, FIT Lab, RAFF e WD Gold são marcas registradas ou marcas comerciais da Western Digital Corporation ou suas afiliadas nos EUA e/ou em outros países. Outras marcas mencionadas neste documento pertencem a outras empresas. As especificações do produto estão sujeitas a mudanças sem aviso prévio. As fotos apresentadas podem diferir dos produtos reais.