

Discos rígidos WD Gold™

HDs SATA de Classe Empresarial



Os novos discos rígidos WD Gold™ foram projetados especificamente para uso em sistemas de armazenamento e datacenters de classe empresarial, fornecem o desempenho de classe mundial que você espera das unidades de disco Western Digital®.

- » Disco rígido especial para segurança eletrônica e datacenters
- » Desempenho de classe mundial
- » Maior confiabilidade com MTBF de até 2,5M horas
- » Operação 24 horas por dia 7 dias por semana
- » Baixo consumo de energia e nível de ruído
- » 5 anos de garantia

Especificações técnicas

	WD1005FBYZ	WD2005FBYZ	WD4003FRYZ	WD6003FRYZ	WD8004FRYZ	WD102KRYZ	WD121KRYZ	WD141KRYZ
Recursos do produto								
Capacidade formatada ¹	1 TB	2 TB	4 TB	6 TB	8 TB	10 TB	12 TB	14 TB
Interface	SATA de 6 GB/s	SATA de 6 GB/s	SATA de 6 GB/s	SATA de 6 GB/s	SATA de 6 GB/s	SATA de 6 GB/s	SATA de 6 GB/s	SATA de 6 GB/s
Formato: Tamanho do setor (bytes) ²	512n	512n	512e	512e	512e	512e	512e	512e
NCQ	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Tamanho físico	3,5 polegadas	3,5 polegadas	3,5 polegadas	3,5 polegadas	3,5 polegadas	3,5 polegadas	3,5 polegadas	3,5 polegadas
Compatível com RoHS ³	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Desempenho								
Taxa de transferência de dados (máx.) ⁴	184 MB/s	200 MB/s	255 MB/s	255 MB/s	255 MB/s	273 MB/s	255 MB/s	267 MB/s
Classe de desempenho (RPM)	7200 RPM	7200 RPM	7200 RPM	7200 RPM	7200 RPM	7200 RPM	7200 RPM	7200 RPM
Cache ⁵	128 MB	128 MB	256 MB	256 MB	256 MB	256 MB	256 MB	512 MB
Confiabilidade								
MTBF (horas) ⁶	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.500.000	2.500.000
Taxa de Falhas Anualizada (AFR, %) ⁶	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,35	0,35
Ciclos de carga/descarga (mínimo)	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000

Taxa de erros (não recuperáveis)	<1 em 10 ¹⁵	<1 em 10 ¹⁵	<1 em 10 ¹⁵	<1 em 10 ¹⁵	<1 em 10 ¹⁵	<1 em 10 ¹⁵	<1 em 10 ¹⁵	<1 em 10 ¹⁵
Garantia limitada	5 anos	5 anos	5 anos	5 anos	5 anos	5 anos	5 anos	5 anos

Gerenciamento de Energia

Consumo operacional ⁷	8,1 W	8,1 W	7 W	7 W	8,8 W	9,2 W	6,9 W	6 W
Consumo ocioso ⁸	5,9 W	5,9 W	5,9 W	5,9 W	7,4 W	8 W	5 W	5,5 W
Índice de eficiência energética (W/TB, ocioso)	5,9	2,95	1,475	0,983	0,925	0,8	0,417	0,4

Especificações ambientais

Choque operacional (leitura/gravação)	65 G/65 G	65 G/65 G	70 G/70 G	70 G/70 G	70 G/70 G	70 G/50 G	70 G/70 G	70 G/70 G
Choque não operacional (leitura/gravação)	300 G	300 G	300 G	300 G	300 G	250 G	300 G	300 G
Temperatura em operação	5° C a 60° C	5° C a 60° C	5° C a 60° C	5° C a 60° C	5° C a 60° C	5° C a 60° C	5° C a 60° C	5° C a 60° C
Temperatura 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	-40° C a 70° C
Acústica modo ocioso	25 dBA	25 dBA	29 dBA	29 dBA	29 dBA	34 dBA	20 dBA	20 dBA
Acústica modo de busca	28 dBA	28 dBA	36 dBA	36 dBA	36 dBA	38 dBA	36 dBA	36 dBA

Dimensões físicas

Altura	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm
Comprimento	147,0 mm	147,0 mm	147,0 mm	147,0 mm	147,0 mm	147,0 mm	147,0 mm	147,0 mm
Largura	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm
Peso	0,64 kg	0,64 kg	0,715 kg	0,715 kg	0,715 kg	0,75 kg	0,66 kg	0,69 kg

¹ CAPACIDADE: Um megabyte (MB) é igual a um milhão de bytes, um gigabyte (GB) é igual a 1.000 MB (um bilhão de bytes), e um terabyte (TB) é igual a 1.000 GB (um trilhão de bytes) ao se referir a capacidade de armazenamento. A capacidade acessível pode ser diferente da capacidade declarada devido a formatação software do sistema e outros fatores.

² FORMATO: 512e: Unidade Advanced Format com setores lógicos de 512 bytes e setores físicos de 4K (4096 bytes); 512n: Setores lógicos e físicos nativos de 512 bytes.

³ COMPATÍVEL COM RoHS: 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 RoHS 2011/65/EU.

⁴ TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS: MB/s é 1.000.000 bytes.

⁵ BUFFER DE CACHE: Porção da capacidade do buffer usada para o firmware da unidade.

⁶ MTBF e AFR: as especificações são baseadas em uma população de amostra e são estimadas por medições estatísticas e algoritmos de aceleração em condições operacionais típicas para este modelo de unidade. MTBF e AFR não preveem a confiabilidade de uma unidade individual e não constituem uma garantia.

⁷ ENERGIA OPERACIONAL: Profundidade de Fila 8K = 1 @ 40 IOPS.

⁸ ENERGIA OCIOSO: baseado no uso do Idle_A.