



## Destaques do Produto

- Otimize o seu armazenamento para a sua empresa com um portfólio completo de HDDs WD Gold® de classe empresarial em capacidades de até 24 TB<sup>1</sup>
- Qualidade e confiabilidade com MTBF<sup>2</sup> de até 2,5 M para ajudar a armazenar os seus dados com confiança
- Projetado especificamente para uso em sistemas de armazenamento e datacenters de classe empresarial
- Aumente o desempenho com a nossa tecnologia de proteção contra vibração
- A tecnologia HelioSea® fornece altas capacidades com um baixo consumo de energia (12 TB e acima)
- Tenha tranquilidade com a garantia limitada de cinco anos.

## HDD SATA de Classe Empresarial WD Gold®

### Seus Dados Valem Ouro

Personalize o mix de armazenamento da sua empresa para atender às suas necessidades específicas com um portfólio completo de HDDs de classe empresarial WD Gold de 1 TB a 24 TB<sup>1</sup>, com tecnologia OptiNAND™ em 20 TB, 22 TB e 24 TB. Essas soluções altamente confiáveis para ambientes de armazenamento exigentes fornecem MTBF<sup>2</sup> de até 2,5 M horas, tecnologia de proteção contra vibrações e um baixo consumo de energia graças à tecnologia HelioSeal® (para 12 TB e acima). Projetado especificamente para uso em sistemas de armazenamento e data centers de classe empresarial, os WD Gold SATA HDDs fornecem o desempenho de classe mundial que você espera dos discos rígidos da Western Digital®.

### Mais Flexibilidade, Mais Liberdade

O WD Gold permite que você construa o seu armazenamento da sua maneira, com um portfólio completo de HDDs SATA de 1 TB a 24 TB<sup>1</sup>, feitos para cargas de trabalho de aplicações pesadas e projetados para cargas de trabalho de até 550 TB<sup>3</sup> por ano.

### Maior Confiabilidade

Com MTBF<sup>2</sup> de até 2,5 M horas, os discos rígidos WD Gold oferecem maiores níveis de confiabilidade e durabilidade.

### Proteção Contra Vibração

As unidades WD Gold tem eletrônicos de monitoramento sofisticados que ajudam a corrigir vibrações lineares e rotacionais em tempo real usando tecnologia de proteção contra vibrações aprimorada para obter um melhor desempenho em ambientes de alta vibração.

### Funciona Bem com Outros

Projetados especificamente para uso em sistemas de armazenamento e datacenters de classe empresarial, os HDDs WD Gold são compatíveis com os principais sistemas operacionais empresariais.

### Amplie Sua Empresa

As unidades WD Gold estão disponíveis em uma capacidade CMR líder do setor, de 24 TB<sup>1</sup> CMR utilizando o recurso de habilitação de capacidade da tecnologia OptiNAND™.

### Ajuda a Proteger os Seus Dados

O inovador recurso ArmorCache™ (apenas 22 TB e 24 TB) fornece proteção dos seus dados contra perda de alimentação no modo com cache de gravação habilitado (WCE) enquanto aumenta o desempenho no modo cache de gravação desabilitado.

## Especificações

	24 TB <sup>1</sup>	22 TB <sup>1</sup>	20 TB <sup>1</sup>	18 TB <sup>1</sup>	16 TB <sup>1</sup>	14 TB <sup>1</sup>
<b>Número do Modelo</b>	WD241KRYZ	WD221KRYZ	WD202KRYZ	WD181KRYZ	WD161KRYZ	WD142KRYZ
Formato	3,5 polegadas	3,5 polegadas	3,5 polegadas	3,5 polegadas	3,5 polegadas	3,5 polegadas
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
512n/512e setores de usuário por unidade <sup>4</sup>	512e	512e	512e	512e	512e	512e
Capacidade formatada <sup>3</sup>	24 TB	22 TB	20 TB	18 TB	16 TB	14 TB
Tecnologia OptiNAND™	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Não
Cumprir as normas RoHS <sup>5</sup>	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
<b>Desempenho</b>						
Taxa de transferência de dados <sup>6</sup> (máx. sustentado)	298 MB/s	291 MB/s	291 MB/s	269 MB/s	262 MB/s	262 MB/s
RPM	7200	7200	7200	7200	7200	7200
Cache <sup>1,7</sup>	512 MB	512 MB	512 MB	512 MB	512 MB	512 MB
<b>Gerenciamento de energia</b>						
Requisitos médios de energia (W)						
Operacional <sup>8</sup>	6,8 W	7,1 W	6,9 W	6,5 W	6,5 W	6,5 W
Ocioso <sup>9</sup>	5,5 W	5,7 W	5,8 W	5,6 W	5,6 W	5,6 W
Índice de eficiência energética (W/TB, ocioso)	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4
<b>Confiabilidade</b>						
MTBF (horas, projetado) <sup>2</sup>	2.500.000	2.500.000	2.500.000	2.500.000	2.500.000	2.500.000
Taxa de Falhas Anualizada <sup>2</sup> (AFR, %)	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
Garantia Limitada	5 anos	5 anos	5 anos	5 anos	5 anos	5 anos
<b>Ambiental</b>						
Temperatura operacional <sup>10</sup>	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 não operacional	-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 (leitura/gravação) Operacional (meia onda, 2 ms)	40 G/40 G	40 G/40 G	50 G/50 G	50 G/50 G	50 G/50 G	50 G/50 G
Não operacional (meia onda, 2 ms)	200 G	200 G	250 G	250 G	250 G	250 G
Acústica (média)						
Modo ocioso	20 dBA	20 dBA	20 dBA	20 dBA	20 dBA	20 dBA
Modo de busca	32 dBA	32 dBA	32 dBA	36 dBA	36 dBA	36 dBA
<b>Dimensões físicas</b>						
Altura (máx)	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm
Comprimento (máx)	147,0 mm	147,0 mm	147,0 mm	147,0 mm	147,0 mm	147,0 mm
Largura (± 0,01 pol.)	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm
Peso	1,47 lb. (0,67 kg) ± 10%	1,47 lb. (0,67 kg) ± 10%	1,52 lb. (0,69 kg) ± 10%	1,52 lb. (0,69 kg) ± 10%	1,52 lb. (0,69 kg) ± 10%	1,52 lb. (0,69 kg) ± 10%

## Especificações

	12 TB <sup>1</sup>	10 TB <sup>1</sup>	8 TB <sup>1</sup>	6 TB <sup>1</sup>	4 TB <sup>1</sup>	2 TB <sup>1</sup>	1 TB <sup>1</sup>
Número do Modelo	WD121KRYZ	WD102KRYZ	WD8005FRYZ	WD6004FRYZ	WD4004FRYZ	WD2005FBYZ	WD1005FBYZ
Formato	3,5 polegadas	3,5 polegadas	3,5 polegadas	3,5 polegadas	3,5 polegadas	3,5 polegadas	3,5 polegadas
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
512n/512e setores de usuário por unidade <sup>4</sup>	512e	512e	512e	512e	512e	512n	512n
Capacidade formatada <sup>3</sup>	12 TB	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB	1 TB
Tecnologia OptiNAND™	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
Cumpra as normas RoHS <sup>5</sup>	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

### Desempenho

Taxa de transferência de dados <sup>6</sup> (máx. sustentado)	255 MB/s	262 MB/s	267 MB/s	267 MB/s	267 MB/s	200 MB/s	184 MB/s
RPM	7200	7200	7200	7200	7200	7200	7200
Cache <sup>1,7</sup>	256 MB	256 MB	256 MB	256 MB	256 MB	128 MB	128 MB

### Gerenciamento de energia

Requisitos médios de energia (W)							
Operacional <sup>8</sup>	6,9 W	9,2 W	7,7 W	6,8 W	6,7 W	8,1 W	8,1 W
Ocioso <sup>9</sup>	5,0 W	8,0 W	6,5 W	5,5 W	5,4 W	5,9 W	5,9 W
Índice de eficiência energética (W/TB, ocioso)	0,4	0,8	0,8	0,9	1,3	3,0	5,9

### Confiabilidade

MTBF (horas, projetado) <sup>2</sup>	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000
Taxa de Falhas Anualizada <sup>2</sup> (AFR, %)	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
Garantia Limitada	5 anos	5 anos	5 anos	5 anos	5 anos	5 anos	5 anos

### Ambiental

Temperatura operacional <sup>10</sup>	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 não operacional	-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 (leitura/gravação) Operacional (meia onda, 2 ms)	70 G/70 G	70 G/50 G	70 G/70 G	70 G/70 G	70 G/70 G	65 G/65 G	65 G/65 G
Não operacional (meia onda, 2 ms)	300 G	250 G	300 G	300 G	300 G	300 G	300 G
Acústica (média)							
Modo ocioso	20 dBA	34 dBA	29 dBA	29 dBA	29 dBA	25 dBA	25 dBA
Modo de busca	36 dBA	38 dBA	36 dBA	36 dBA	36 dBA	28 dBA	28 dBA

### Dimensões físicas

Altura (máx)	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm
Comprimento (máx)	147,0 mm	147,0 mm	147,0 mm	147,0 mm	147,0 mm	147,0 mm	147,0 mm
Largura (± 0,01 pol.)	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm
Peso	1,46 lb. (0,66 kg) ± 10%	1,65 lb. (0,75 kg) ± 10%	1,58 lb. (0,715 kg) ± 10%	1,58 lb. (0,715 kg) ± 10%	1,58 lb. (0,715 kg) ± 10%	1,41 lb. (0,64 kg) ± 10%	1,41 lb. (0,64 kg) ± 10%

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> Valores projetados para os modelos número WD241KRYZ, WD221KRYZ e WD202KRYZ. As especificações finais de MTBF e AFR são baseadas em uma população de amostra e são estimadas por medições estatísticas e algoritmos de aceleração em condições operacionais típicas, carga de trabalho típica e temperatura do dispositivo de 40 °C. Ocorrerá redução de MTBF e AFR acima desses parâmetros, até 550 TB de gravações por ano e 60 °C (temperatura informada do dispositivo). As classificações de MTBF e AFR não preveem a confiabilidade de uma unidade individual e não constituem uma garantia.

<sup>3</sup> 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.

<sup>4</sup> 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.

<sup>5</sup> 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.

<sup>6</sup> 1 MB/s = 1 milhão de bits por segundo. Baseado em testes internos; o desempenho pode variar dependendo do dispositivo host, das condições de uso, da capacidade da unidade, do endereço do bloco lógico (LBA) e de outros fatores.

<sup>7</sup> Porção da capacidade do buffer usada para o firmware da unidade.

<sup>8</sup> RW randômico 50/50 8KB QD=1 em 40 IOPS.

<sup>9</sup> Baseado no uso de Idle\_A.

<sup>10</sup> Temperatura ambiente de 5°C, temperatura informada do dispositivo 60°C.

