



# WD Blue™

## Discos rígidos móveis

As unidades de disco rígido fornecem um desempenho e confiabilidade sólidos, enquanto que disponibilizam todo o espaço que você precisa para gravar quantidades enormes de fotos, vídeos e arquivos. Essas unidades foram projetadas para serem usadas como unidades primárias em portáteis e caixas externas.



INTERFACE	TAMANHO	ALTURA	CONECTOR DA INTERFACE	VELOCIDADE DE ROTAÇÃO	CAPACIDADES
SATA 6 Gb/s SATA 3 Gb/s	2,5 polegadas	5 mm a 9,5 mm	Conector SFF-8784 Edge (altura de 5 mm) Conector SATA (altura de 7 a 9,5 mm)	5400 RPM	250 GB a 1 TB

### NÚMEROS DE MODELOS

WD10SPCX	WD5000MPCK	WD3200LPVX
WD10JPVX	WD5000LPVX	WD3200BPVT
WD7500LPCX	WD5000LPVT	WD2500LPVX
WD7500BPVX	WD5000BPVT	WD2500BPVT
WD7500BPVT	WD5000BPVX	

## Funcionalidades do produto

### Novo desenho ultra-fino

Alcançando feitos sem precedentes em engenharia com uma espessura de somente 5 mm, estas unidades permitem um mundo de possibilidades e aplicações. (apenas modelo WD5000MPCK)

### Baixo consumo de energia

Os algoritmos de busca de última geração e recursos avançados de gestão de energia garantem o baixo consumo de energia e a longa duração da bateria.

### Silencioso

O silêncio é ouro quando se trata de uma unidade para portáteis. As tecnologias exclusivas da WD de redução de ruídos oferecem um dos HDs de 2,5 pol. mais silenciosos do mercado.

### O original

Os drives WD Blue são projetados e fabricados com a tecnologia comprovada presente nos premiados discos rígidos originais da WD.

### A qualidade WD

Construídas segundo os mais altos níveis de qualidade e confiabilidade, essas unidades oferecem recursos e capacidade ideais para suas necessidades diárias de computação.

### Interface SATA 6 Gb/s disponível

A interface SATA 6 Gb/s fornece maior flexibilidade para usar com os chipsets mais recentes, bem como compatibilidade anterior para os sistemas de legado com requisitos de SATA 3 Gb/s. (apenas modelos xPVX, xPCX e MPCK.)

### É fácil atualizar sua unidade

Com o software Acronis® True Image™ WD Edition, disponível para download gratuito no site de Suporte da WD, você copia todos os dados em uma nova unidade, assim você não precisa reinstalar o sistema operacional para ter todas as vantagens de uma nova unidade.

### Compatível

Nossa geração mais recente de unidades móveis de 2,5 polegadas, 7 mm, foi projetada para aplicações portáteis finas e leves, e também é compatível com a maioria dos compartimentos padrão de 9,5 mm. (apenas modelos xPCX, LPVT e LPVX.)

### StableTrac™

O eixo do motor afixado na placa de base e tampa superior estabiliza os pratos para rastreamento preciso durante as operações de leitura e escrita, oferecendo um desempenho maior dos dados da unidade em ambientes de choque e vibração. O suporte da tampa superior com o eixo também aumenta a robustez para forças de pressão. (apenas modelo WD5000MPCK)

### Tecnologia de atuador de estágio duplo

Um sistema de posicionamento de cabeçotes com dois atuadores que melhora a precisão posicional em comparação ao rastreamento de dados. (apenas modelo WD5000MPCK)

### Tecnologia de carregamento de tampa NoTouch™

O cabeçote de gravação nunca toca a mídia do disco, garantindo um desgaste muito menor do cabeçote de gravação e da mídia, bem como uma melhor proteção do drive em trânsito.

## Aplicações

As unidades de disco rígido WD Blue estão testadas e são recomendadas para serem usadas em portáteis, netbooks e dispositivos externos.\*

\* As unidades de disco rígido WD foram projetadas e testadas para uso em ambientes e aplicações específicos. Isso garante que sua unidade de disco rígido seja compatível e que funcione corretamente em seu aplicativo. Nossas unidades de disco rígido estão garantidas contra defeitos nos materiais e mão-de-obra no sistema para o qual elas foram projetadas. O uso em sistemas que não aqueles para os quais a unidade de disco rígido foi projetada pode resultar em problemas de compatibilidade que afetam o funcionamento correto, defeitos não relacionados ao material e/ou à mão-de-obra. Para obter os melhores resultados, certifique-se de selecionar o produto correto para sua aplicação, consultando as folhas de especificações do produto em nosso website, no endereço [www.wd.com](http://www.wd.com), ou contatando a linha de apoio ao cliente, onde nós ajudaremos no processo de seleção.

## A vantagem da WD

Os produtos da WD passam pelos mais diversos Testes de Integridade Funcional (FIT) antes de serem lançados. Estes testes garantem que nossos produtos atendem de forma consistente os padrões mais elevados de qualidade e confiabilidade da marca WD. A WD também tem um Banco de conhecimentos detalhado com mais de 1.000 artigos úteis, bem como software e utilitários úteis. Nossas linhas de apoio ao cliente têm mais horas de funcionamento para garantir que você obtém a ajuda que precisa, e sempre que precisar dela. As linhas grátis de apoio ao cliente estão disponíveis para a ajuda, ou você pode acessar nosso website de Suporte WD para detalhes adicionais.



absolutely™

WD Blue™

Especificações	1 TB	1 TB	750 GB	750 GB	500 GB	500 GB
Nº do modelo <sup>1</sup>	WD10SPCX	WD10JPVX	WD7500LPCX	WD7500BPVX WD7500BPVT	WD5000BPVX	WD5000LPVX WD5000LPVT
Interface:	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s (BPVX) SATA de 3 Gb/s (BPVT)	SATA 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s (LPVX) SATA de 3 Gb/s (LPVT)
Capacidade formatada <sup>2</sup>	1.000.204 MB	1.000.204 MB	750.156 MB	750.156 MB	500.107 MB	500.107 MB
Setores de usuários por drive	1.953.525.168	1.953.525.168	1.465.149.168	1.465.149.168	976.773.168	976.773.168
Formato Avançado (FA)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Tamanho	2,5 polegadas	2,5 polegadas	2,5 polegadas	2,5 polegadas	2,5 polegadas	2,5 polegadas
Cumpra as normas RoHS <sup>3</sup>	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
<b>Desempenho</b>						
Taxas de transferência de dados Velocidade da interface	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s (BPVX) 3 Gb/s (BPVT)	6 Gb/s	6 Gb/s (LPVX) 3 Gb/s (LPVT)
Taxa de transferência interna (máx)	140 MB/s	144 MB/s	140 MB/s	138 MB/s	144 MB/s	147 MB/s
Cache (MB)	16	8	16	8	8	8
Latência média (ms)	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
Velocidade de rotação (RPM)	5400	5400	5400	5400	5400	5400
Tempo médio de disponibilidade do drive (seg)	2,8	3,0	2,8	3,0 (BPVX) 4,0 (BPVT)	3,0	2,8 (LPVX) <3,5 (LPVT)
<b>Confiabilidade/Integridade dos dados</b>						
Ciclos de carga/descarga <sup>4</sup>	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000
Erros de leitura irreversíveis por bits lidos	<1 em 10 <sup>14</sup>	<1 em 10 <sup>14</sup>	<1 em 10 <sup>14</sup>			
Garantia limitada (anos) <sup>5</sup>	2	2	2	2	2	2
<b>Gerenciamento de energia</b>						
5VDC ±10% (A, pico)	1,00	1,00	1,00	1,00 (BPVX) 0,975 (BPVT)	1,00	1,00 (LPVX) 0,900 (LPVT)
Requisitos médios de energia (W)						
Leitura/gravação	1,7	1,4	1,7	1,6	1,4	1,4
Ocioso	0,57	0,59	0,57	0,65	0,59	0,55
Standby/Descanso	0,18	0,18	0,18	0,20	0,18	0,13
<b>Especificações ambientais<sup>6</sup></b>						
Temperatura (°C)						
Operacional	0 a 60	0 a 60	0 a 60	0 a 60	0 a 60	0 a 60
Não operacional	-40 a 65	-40 a 65	-40 a 65	-40 a 65	-40 a 65	-40 a 65
Choque (Gs)						
Operacional (2 ms, leitura)	350	400	350	350	400	400
Não operacional	1000 (2 ms)	1000 (2 ms)	1000 (2 ms)	1000 (2 ms)	1000 (2 ms)	1000 (2 ms)
Acústica (dBA) <sup>7</sup>						
Ocioso	20	24	20	24	24	17
Pesquisa (média)	21	25	21	25	25	22
<b>Dimensões físicas</b>						
Altura (pol./mm)	0,28/7,0	0,374/9,50	0,28/7,0	0,374/9,50	0,28/7,0	0,28/7,0
Comprimento (pol./mm)	3,94/100,20	3,94/100,20	3,94/100,20	3,94/100,20	3,94/100,20	3,94/100,20
Largura (pol./mm)	2,75/69,85	2,75/69,85	2,75/69,85	2,75/69,85	2,75/69,85	2,75/69,85
Peso (lib./kg, ± 10%)	0,21/0,09	0,27/0,12	0,21/0,09	0,34/0,15	0,25/0,12	0,20/0,09

<sup>1</sup> Nem todos os produtos podem estar disponíveis em todas as regiões do mundo.

<sup>2</sup> 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. Em termos de buffer ou cache, um megabyte (MB) = 1.048.576 bytes. Quando utilizado para velocidade 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 3 Gb/s de acordo com a especificação da Serial ATA publicada pela organização SATA-IO na data desta planilha de especificação. Visite o site [www.sata-io.org](http://www.sata-io.org) para maiores detalhes.

<sup>3</sup> Os produtos WD fabricados e vendidos em todo o mundo depois de 08.06.11 cumprem ou ultrapassam os requisitos normativos de Restrição de Substâncias Perigosas (RoHS) estipulados pela Diretiva 2011/65/EU da RoHS.

<sup>4</sup> Descarga controlada em condição ambiente.

<sup>5</sup> O prazo da garantia limitada pode variar por região. Visite o site [support.wd.com/warranty](http://support.wd.com/warranty) para maiores detalhes.

<sup>6</sup> Sem erros irreversíveis durante os testes operacionais ou depois de testes não operacionais.

<sup>7</sup> Nível de potência do som.



absolutely

WD Blue™

Especificações	500 GB	500 GB	320 GB	320 GB	250 GB	250 GB
Nº do modelo¹	WD5000MPCK	WD5000BPVT	WD3200LPVX	WD3200BPVT	WD2500LPVX	WD2500BPVT
Interface:	SATA 6 Gb/s	SATA 3 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 3 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 3 Gb/s
Capacidade formatada²	500.107 MB	500.107 MB	320.072 MB	320.072 MB	250.059 MB	250.059 MB
Setores de usuários por drive	976.773.168	976.773.168	625.142.448	625.142.448	488.397.168	488.397.168
Formato Avançado (FA)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Tamanho	2,5 polegadas					
Cumpra as normas RoHS³	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
<b>Desempenho</b>						
Taxas de transferência de dados						
Velocidade da interface	6 Gb/s	3 Gb/s	6 Gb/s	3 Gb/s	6 Gb/s	3 Gb/s
Taxa de transferência interna (máx)	145 MB/s	136 MB/s	147 MB/s	116 MB/s	147 MB/s	116 MB/s
Cache (MB)	16	8	8	8	8	8
Latência média (ms)	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
Velocidade de rotação (RPM)	5400	5400	5400	5400	5400	5400
Tempo médio de disponibilidade do drive (seg)	2,8	4,0	2,8	4,0	2,8	4,0
<b>Confiabilidade/Integridade dos dados</b>						
Ciclos de carga/descarga⁴	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000
Erros de leitura irreversíveis por bits lidos	<1 em 10¹⁴					
Garantia limitada (anos)⁵	2	2	2	2	2	2
<b>Gerenciamento de energia</b>						
5VDC ±10% (A, pico)	0,900	0,950	1,00	1,00	1,00	1,00
Requisitos médios de energia (W)						
Leitura/gravação	1,5	1,6	1,4	2,5	1,4	2,5
Ocioso	0,55	0,65	0,55	0,85	0,55	0,85
Standby/Descanso	0,15	0,20	0,13	0,20	0,13	0,20
<b>Especificações ambientais</b>						
Temperatura (°C)						
Operacional	0 a 60					
Não operacional	-40 a 65					
Choque (Gs)						
Operacional (2 ms, leitura)	400	350	400	350	400	350
Não operacional	1000 (2 ms)					
Acústica (dBA)⁷						
Ocioso	15	22	17	22	17	22
Pesquisa (média)	17	25	22	25	22	25
<b>Dimensões físicas</b>						
Altura (pol./mm)	0,20/5,0	0,374/9,50	0,28/7,0	0,374/9,50	0,28/7,0	0,374/9,50
Comprimento (pol./mm)	3,95/100,30	3,94/100,20	3,94/100,20	3,94/100,20	3,94/100,20	3,94/100,20
Largura (pol./mm)	2,75/69,85	2,75/69,85	2,75/69,85	2,75/69,85	2,75/69,85	2,75/69,85
Peso (lib./kg, ± 10%)	0,16/0,07	0,22/0,10	0,20/0,09	0,22/0,10	0,20/0,09	0,22/0,10

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

2 Ao tratar-se da 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. Em termos de buffer ou cache, um megabyte (MB) = 1.048.576 bytes. Quando utilizado para velocidade 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 3 Gb/s de acordo com a especificação da Serial ATA publicada pela organização SATA-IO na data desta planilha de especificação. Visite o site www.sata-io.org para maiores detalhes.

3 Os produtos WD fabricados e vendidos em todo o mundo depois de 08.06.11 cumprem ou ultrapassam os requisitos normativos de Restrição de Substâncias Perigosas (RoHS) estipulados pela Diretiva 2011/65/EU da RoHS.

4 Descarga controlada em condição ambiente.

5 O prazo da garantia limitada pode variar por região. Visite o site http://support.wd.com/warranty para maiores detalhes.

6 Sem erros irreversíveis durante os testes operacionais ou depois de testes não operacionais.

7 Nível de potência do som.

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

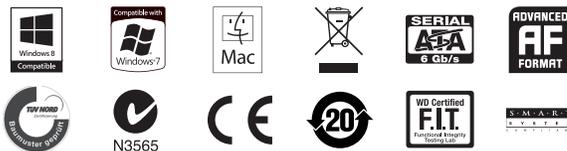
**Para manutenção e materiais:**

<http://support.wd.com>  
[www.wd.com](http://www.wd.com)

800.ASK.4WDC (800.275.4932)  
800.832.4778  
+800.6008.6008  
00800.27549338

+31.880062100

América do Norte  
Espanhol  
Pacífico Asiático  
Europa  
(ligação gratuita quando disponível)  
Europa/Oriente Médio/África



Canadá ICES-003 Classe B / NMB-003 Classe B

Western Digital, WD e o logotipo WD são marcas registradas nos Estados Unidos e outros países; WD Blue, NoTouch, StableTrac e FIT Lab são marcas comerciais da Western Digital Technologies, Inc. nos Estados Unidos e outros países. Podem ser mencionadas outras marcas neste documento que pertençam a outras empresas. As especificações do produto estão sujeitas a mudanças sem aviso prévio.

© 2014 Western Digital Technologies, Inc. Todos os direitos reservados.

2879-771437-C05 Fevereiro, 2014

Obtenha mais informações sobre as unidades de disco rígido móveis WD Blue

