



# WD Blue™

## Discos Rígidos para PC

As unidades de disco rígido WD Blue fornecem um desempenho e confiabilidade sólidos, enquanto 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	FATOR DE FORMA	ALTURA	CONECTOR DA INTERFACE	VELOCIDADE DE ROTAÇÃO	CAPACIDADES
SATA 6 Gb/s SATA 3 Gb/s	2,5 polegadas	7 mm a 15 mm	Conector SATA	Classe de 5400 RPM	250 GB a 2 TB

### NÚMEROS DE MODELOS

WD20NPVZ	WD7500BPVX	WD3200LPCX
WD15NPVZ	WD5000LPVX	WD2500LPVX
WD10SPCX	WD5000LPCX	WD2500LPCX
WD10JPVX	WD5000BPVX	
WD7500LPCX	WD3200LPVX	

## Funcionalidades do produto

### 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. (Somente modelo WD5000MPCK).

### 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 (somente modelos xPVX e xPCX).

### 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.

### Tecnologia NoTouch™ Ramp Load

O cabeçote de gravação nunca toca a mídia de disco, garantindo um desgaste muito menor do cabeçote de gravação e da mídia, bem como uma melhor proteção da unidade durante o transporte.

### O original

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

### 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 (somente modelos xPVX e xPCX).

### Silenciosa

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.

### 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 e 7 mm foi projetada para aplicações portáteis, finas e leves, e também é compatível com a maioria dos compartimentos padrão de 9,5 mm (somente modelos xPCX, LPVT e LPVX).

## Aplicações

As unidades de disco rígido WD Blue estão testadas e são recomendadas para serem usadas em notebooks 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 uma Base de Conhecimento detalhada, com mais de 1.000 artigos úteis, bem como software e utilitários. Nossas linhas de apoio ao cliente têm mais horas de funcionamento para garantir que você obtenha 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.



<b>Especificações</b>	<b>2 TB</b>	<b>1,5 TB</b>	<b>1 TB</b>	<b>1 TB</b>	<b>750 GB</b>
Nº do modelo <sup>1</sup>	WD20NPVZ	WD15NPVZ	WD10SPCX	WD10JPVX	WD7500LPCX
Interface	6 Gb/s	6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s
Capacidade formatada <sup>2</sup>	2.000.802 MB	1.500.301 MB	1.000.204 MB	1.000.204 MB	750.156 MB
Formato Avançado (FA)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Fator de forma	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
<b>Desempenho</b>					
Taxas de transferência de dados					
Velocidade da interface	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s
Taxa de transferência interna (máx)	135 MB/s	135 MB/s	140 MB/s	144 MB/s	140 MB/s
Cache (MB)	8	8	16	8	16
Velocidade de rotação (RPM)	5400	5400	5400	5400	5400
Tempo médio de disponibilidade do drive (seg)	6.5	6.5	2.8	3.0	2.8
<b>Confiabilidade/Integridade dos dados</b>					
Ciclos de carga/descarga <sup>4</sup>	600000	600000	600000	600000	600000
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>	<1 em 10 <sup>14</sup>	<1 em 10 <sup>14</sup>
Garantia limitada (anos) <sup>5</sup>	2	2	2	2	2
<b>Gerenciamento de energia</b>					
5VDC ±10% (A, pico)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Requisitos médios de energia (W)					
Leitura/gravação	1.7	1.7	1.7	1.4	1.7
Ocioso	0.8	0.8	0.57	0.59	0.57
Standby/Descanso	0.2	0.2	0.18	0.18	0.18
<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
Não operacional	-40 a 65	-40 a 65	-40 a 65	-40 a 65	-40 a 65
Choque (Gs)					
Operacional (2ms, leitura)	350	300	350	400	350
Não operacional	650	650	1000 (2 ms)	1000 (2 ms)	1000 (2 ms)
Acústica (dBA) <sup>7</sup>					
Ocioso	24	24	20	24	20
Pesquisa (média)	25	25	21	25	21
<b>Dimensões físicas</b>					
Altura (pol./mm)	0.59/15	0.59/15	0.28/7.0	0.374/9.50	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
Largura (pol./mm)	2.75/69.85	2.75/69.85	2.75/69.85	2.75/69.85	2.75/69.85
Peso (lib./kg, ± 10%)	0.40/0.18	0.40/0.18	0.21/0.09	0.27/0.12	0.21/0.09

<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. 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 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 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.

<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 obter mais detalhes.

<sup>6</sup> Ausência de erros irreversíveis durante os testes operacionais ou após os testes não operacionais.

<sup>7</sup> Nível seguro de som.



Especificações	750 GB	500 GB	500 GB	320 GB	250 GB
Nº do modelo	WD7500BPVX	WD5000BPVX	WD5000LPVX WD5000LPCX	WD3200LPVX WD3200LPCX	WD2500LPVX WD2500LPCX
Interface	SATA de 6 Gb/s (BPVX)	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s (LPVX, LPCX)	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s
Capacidade formatada <sup>2</sup>	750.156 MB	500.107 MB	500.107 MB	320.072 MB	250.059 MB
Formato Avançado (FA)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Fator de forma	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
<b>Desempenho</b>					
Taxas de transferência de dados					
Velocidade da interface	6 Gb/s (BPVX)	6 Gb/s	6 Gb/s (LPVX, LPCX)	6 Gb/s	6 Gb/s
Taxa de transferência interna (máx)	138 MB/s	144 MB/s	147 MB/s	147 MB/s	147 MB/s
Cache (MB)	8	8	8 (LPVX) 16 (LPCX)	8 (LPVX) 16 (LPCX)	8 (LPVX) 16 (LPCX)
Latência média (ms)	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
Velocidade de rotação (RPM)	5400	5400	5400	5400	5400
Tempo médio de disponibilidade do drive (seg)	3,0 (BPVX)	3.0	2.8 (LPVX, LPCX)	2.8	2.8
<b>Confiabilidade/Integridade dos dados</b>					
Ciclos de carga/descarga <sup>4</sup>	600000	600000	600000	600000	600000
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>	<1 em 10 <sup>14</sup>	<1 em 10 <sup>14</sup>
Garantia limitada (anos) <sup>5</sup>	2	2	2	2	2
<b>Gerenciamento de energia</b>					
5VDC ±10% (A, pico)	1.00 (BPVX)	1.00	1.00 (LPVX, LPCX)	1.00	1.00
Requisitos médios de energia (W)					
Leitura/gravação	1.6	1.4	1.4	1.4	1.4
Ocioso	0.65	0.59	0.55	0.55	0.55
Standby/Descanso	0.20	0.18	0,13 (LPVX) 0,16 (LPCX)	0,13 (LPVX) 0,16 (LPCX)	0,13 (LPVX) 0,16 (LPCX)
<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
Não operacional	-40 a 65	-40 a 65	-40 a 65	-40 a 65	-40 a 65
Choque (Gs)					
Operacional (2ms, leitura)	350	400	400	400	400
Não operacional	1000 (2 ms)	1000 (2 ms)	1000 (2 ms)	1000 (2 ms)	1000 (2 ms)
Acústica (dBA) <sup>7</sup>					
Ocioso	24	24	17	17	17
Pesquisa (média)	25	25	22	22	22
<b>Dimensões físicas</b>					
Altura (pol./mm)	0.374/9.50	0.28/7.0	0.28/7.0	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
Largura (pol./mm)	2.75/69.85	2.75/69.85	2.75/69.85	2.75/69.85	2.75/69.85
Peso (lib./kg, ± 10%)	0.34/0.15	0.25/0.12	0.20/0.09	0.20/0.09	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 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. 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 da 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 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.

<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 obter mais detalhes.

<sup>6</sup> Ausência de erros irreversíveis durante os testes operacionais ou após os testes não operacionais.

<sup>7</sup> Nível seguro de som.

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

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



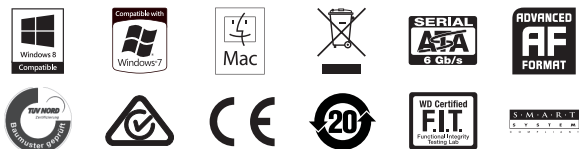
**Para manutenção e materiais:**

<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

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

+31.880062100



CAN ICES - 3(B)/NMB - 3(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. Outras marcas mencionadas neste documento pertencem a outras empresas. As especificações do produto estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

© 2015 Western Digital Technologies, Inc. Todos os direitos reservados.

2879-771437-C08 Setembro de 2015