



absolutely™

# WD Black™

## Discos Rígidos Móveis

As unidades de disco rígido WD Black foram projetadas para entusiastas e profissionais de criação que procuram um desempenho de ponta. Essas unidades móveis de 2,5 polegadas são perfeitas para aplicações de alto desempenho, como edição de fotografia e vídeo, jogos e PCs poderosos.



INTERFACE	FATOR DE FORMA	ALTURA	VELOCIDADE DE ROTAÇÃO	CAPACIDADES
SATA de 6 Gb/s	2,5 polegadas	7 mm a 9,5 mm	7200 RPM	160 GB a 750 GB

### NÚMEROS DE MODELOS

WD7500BPKX	WD3200BEKX
WD5000LPLX	WD2500LPLX
WD5000BPKX	WD2500BEKX
WD3200LPLX	WD1600BEKX

## Recursos do produto

### Máximo desempenho

Os recursos sofisticados de aprimoramento de desempenho oferecem a velocidade que você precisa para aplicações exigentes como edição de fotos e vídeos e jogos via Internet.

### Sem concessões

Alto desempenho, alta capacidade, alta confiabilidade e tecnologia de ponta fazem do WD Black a unidade ideal para quem exigem simplesmente o melhor.

### O desempenho ficou mas fino

Fabricados em uma plataforma sólida e comprovada, projetada para aplicações móveis leves e finas, nossa última geração de drives de 7 mm e 2,5 polegadas vem com interface SATA 6 Gb/s, incrível tolerância a colisões e são compatíveis com a maioria das baias de unidades padrão de 9,5 mm.

### Garantia líder da indústria

O WD Black conta com a mais alta proteção de garantia disponível no mercado: uma garantia limitada de 5 anos.

### Cache dinâmico

O algoritmo de cache dinâmico da WD melhora o desempenho em tempo real otimizando a distribuição do cache entre leitura e gravação. Por exemplo, se existir uma porcentagem muito maior de tráfego de leitura em comparação ao tráfego de gravação, a unidade alocará automaticamente mais cache para os dados de leitura, o que reduz o congestionamento e melhora o desempenho geral do drive.

### Processamento duplo eficiente

Quando se trata de poder de processamento, mais é sempre melhor. A unidade WD Black possui um processador dual-core que oferece duas vezes a capacidade de processamento que um processador single-core para maximizar o desempenho da unidade para maiores velocidades de leitura e gravação.

## Aplicações

- Discos rígidos WD Black têm desempenho testado para uso em PCs, Mac, notebooks PC, notebooks comerciais, PCs All-in-One, PCs em formato pequeno e consoles de jogos.\*

\* 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 com 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 diferentes daqueles 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 apropriado para sua aplicação consultando as folhas de especificações do produto em nosso website no endereço [www.wdc.com](http://www.wdc.com), ou entrando em contato com a linha de suporte ao cliente onde nós o 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 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. 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 Black™

Especificações	750 GB	500 GB	500 GB	320 GB	320 GB	250 GB	250 GB	160 GB
Número do modelo <sup>1</sup>	WD7500BPKX	WD5000LPLX	WD5000BPKX	WD3200LPLX	WD3200BEKX	WD2500LPLX	WD2500BEKX	WD1600BEKX
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
Capacidade formatada <sup>2</sup>	750.156 MB	500.107 MB	500.107 MB	320.072 MB	320.072 MB	250.059 MB	250.059 MB	160.041 MB
Setores do usuário por unidade	1.465.149.168	976.773.168	976.773.168	625.142.448	625.142.448	488.397.168	488.397.168	312.581.808
Fator de forma	2,5 polegadas	2,5 polegadas	2,5 polegadas	2,5 polegadas	2,5 polegadas	2,5 polegadas	2,5 polegadas	2,5 polegadas
Formato Avançado (AF)	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não
Cumprir as normas RoHS <sup>3</sup>	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
<b>Desempenho</b>								
Taxa de transferência de dados Velocidade da interface	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s
Cache (MB)	16	32	16	32	16	32	16	16
Velocidade de rotação (RPM)	7200	7200	7200	7200	7200	7200	7200	7200
Tempo médio de disponibilidade do drive (seg)	3,2	3,8	3,2	3,8	3	3,8	3	3
<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	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>	<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>	5	5	5	5	5	5	5	5
<b>Gerenciamento de energia</b>								
5VDC ±10% (A, pico)	1,15	1,07	1,15	1,07	1,1	1,07	1,1	1,1
Requisitos médios de energia (W)								
Leitura/Gravação	1,75	2,0	1,75	2,0	1,75	2,0	1,75	1,75
Ocioso	0,8	0,85	0,8	0,85	0,8	0,85	0,8	0,8
Em espera/Suspensão	0,2	0,25	0,2	0,25	0,2	0,25	0,2	0,2
<b>Especificações ambientais</b>								
Temperatura (°C)								
Em operação	0 a 60	0 a 60	0 a 60	0 a 60	0 a 60	0 a 60	0 a 60	0 a 60
Fora de operação	-40 a 65	-40 a 65	-40 a 65	-40 a 65	-40 a 65	-40 a 65	-40 a 65	-40 a 65
Choque (Gs)								
Em operação (2 ms)	350	400	350	400	350	400	350	350
Fora de operação (2 ms)	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Acústica (dBA)								
Ocioso	28	23	28	23	22	23	22	22
Seek (média)	28	25	28	25	25	25	25	25
<b>Dimensões físicas</b>								
Altura (pol./mm)	0,374/9,50	0,28/7,0	0,374/9,50	0,28/7,0	0,374/9,50	0,28/7,0	0,374/9,50	0,374/9,50
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	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	2,75/69,85	2,75/69,85
Peso (lb./kg, ± 10%)	0,25/0,115	0,20/0,92	0,25/0,115	0,20/0,92	0,23/0,106	0,20/0,92	0,23/0,106	0,23/0,106

<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 acessível varia, dependendo 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](http://www.sata-io.org) para obter 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> A garantia limitada do WD Black é específica da região. Visite <http://support.wd.com/warranty> para obter 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 200  
Irvine, California 92612  
E.U.A.

**Para obter serviços e literatura:**

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

800.ASK.4WDC    América do Norte  
(800.275.4932)  
800.832.4778  
+86.21.2603.7560    Espanhol  
00800.27549338    Ásia (região do Pacífico)  
Europa  
(ligação gratuita  
quando disponível)  
+31.880062100    Europa/Oriente Médio/  
África



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

Western Digital, WD, Absolutely e o logotipo WD são marcas registradas nos EUA e outros países; e WD Black e FIT Lab são marcas comerciais da Western Digital Technologies, Inc. Podem ser mencionadas outras marcas neste documento que pertencem a outras empresas. A figura mostrada pode ser diferente do produto real. As especificações do produto estão sujeitas a mudanças sem aviso prévio.

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

2879-771435-C05 Dez 2014

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

