



Destaques

- Velocidades de leitura/gravação sequencial até 3.400/2.800 MB/s (modelo de 500 GB e 1 TB)
- Até 600 TBW (modelo de 1 TB) e MTTF de 1,75 M horas
- Eficiência energética
- Garantia limitada de 5 anos

INTERFACE

PCIe Gen3 x4

CAPACIDADES

250 GB a 1000 GB

FATOR DE FORMA

M.2 2280-S3-M

NÚMEROS DE MODELOS

WDS250G2X0C
WDS500G2X0C
WDS100T2X0C

APLICAÇÕES

SSDs WD Black NVMe estão disponíveis em um formato M.2 2280, perfeito para a construção de sistemas de jogos de ponta ou desktops torre e laptops de alto desempenho com suporte a um conector tipo M.

A VANTAGEM DA WESTERN DIGITAL

Os produtos da Western Digital passam pelos mais diversos testes de integridade funcional (F.I.T.) antes de serem lançados. Estes testes garantem que nossos produtos atendem de forma consistente os padrões mais elevados de qualidade e confiabilidade da marca Western Digital.

A Western Digital 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 muitas horas de funcionamento para garantir que você obtém a ajuda que precisa, e sempre que precisar dela. Nossas linhas gratuitas de suporte ao cliente estão disponíveis para a ajuda, ou você pode acessar nosso website de Suporte da Western Digital para obter detalhes adicionais.

Apresentando o WD Black™ NVMe™ SSD: a força por trás de tudo o que você faz. Apresentando velocidades de leitura/gravação sequencial até 3.400/2.800 MB/s (para o modelo de 1.000 GB) e a inovadora arquitetura de armazenamento Western Digital Spectrum™, que combina velocidade surpreendente, desempenho superior e tecnologia 3D NAND da Western Digital™. Com até 600 TBW¹ e MTTF de 1,75 M horas, o WD Black NVMe SSD é o SSD virtualmente invencível em que você pode confiar.

O avanço rápido

Sem concessões. Nada o segura. O WD Black NVMe SSD apresenta velocidades de leitura e gravação sequenciais de até 3.400/2.800 MB/s¹ para jogos, edição de vídeo, realidade virtual e muito mais.

Exija mais. Consuma menos.

Vá em frente- faça tudo. O WD Black NVMe SSD é feito para acompanhar até mesmo as cargas de trabalho mais exigentes. O gerenciamento de energia e controle de temperatura inovadores ajudam a evitar de forma consistente o superaquecimento para fornecer um desempenho rápido e suave.

Construído para ser excelente

Elimine os limites com a nova plataforma de SSD com integração vertical da Western Digital. Esta inovadora arquitetura de armazenamento apresenta o Western Digital 3D NAND, e é otimizado, o que resulta em baixa latência, eficiência energética e compatibilidade com o crescente número de aplicações que se beneficiam do NVMe.

Atinja seu potencial

Crie sem limites. O WD Black NVMe SSD é certificado pelo WD F.I.T. Lab com relação a compatibilidade com uma ampla de configurações de PCs de alto desempenho e vêm com uma garantia limitada de 5 anos.

Você no controle

Monitore a capacidade disponível de sua unidade, as temperaturas operacionais, os atributos SMART e outros com o WD SSD Dashboard. O software Acronis® True Image™ WD Edition, disponível para download gratuito, pode clonar unidades e fazer backup de seu sistema operacional, seus aplicativos, configurações e todos os seus dados.

Especificações²

	1.000 GB	500 GB	250 GB
Número do modelo³	WDS100T2X0C	WDS500G2X0C	WDS250G2X0C
Interface^{2,4}			
WD Black NVMe SSD M.2 2280	PCIe Gen3 8 Gb/s, até 4 pistas	PCIe Gen3 8 Gb/s, até 4 pistas	PCIe Gen3 8 Gb/s, até 4 pistas
Desempenho^{2,5}			
Leitura sequencial MB/s (Q=32, T=1) ⁶	3.400	3.400	3.000
Gravação sequencial MB/s (Q=32, T=1)	2.800	2.500	1.600
Leitura randômica 4 KB IOPS (Q=32, T=8)	500.000	410.000	220.000
Gravação randômica 4 KB IOPS (Q=32, T=8)	400.000	330.000	170.000
Durabilidade (TBW) ⁷	600	300	200
Potência⁸			
Potência Ativa Média (mW) ⁹	140	110	110
Baixo consumo (PS3)	100 mW	70 mW	70 mW
Potência de Pico (10us)	2,8 A	2,8 A	2,8 A
Slumber (PS4) Baixa potência	2,5 mW	2,5 mW	2,5 mW
Confiabilidade			
MTTF ¹⁰	1,75 milhões de horas	1,75 milhões de horas	1,75 milhões de horas
Ambiental			
Temperaturas operacionais ¹¹	32 °F a 158 °F (0 °C a 70 °C)	32 °F a 158 °F (0 °C a 70 °C)	32 °F a 158 °F (0 °C a 70 °C)
Temperaturas não operacionais ¹²	-67 °F a 185 °F (-55 °C a 85 °C)	-67 °F a 185 °F (-55 °C a 85 °C)	-67 °F a 185 °F (-55 °C a 85 °C)
Vibração operacional	5,0 gRMS, 10–2000 Hz, 3 eixos	5,0 gRMS, 10–2000 Hz, 3 eixos	5,0 gRMS, 10–2000 Hz, 3 eixos
Vibração não operacional	4,9 gRMS, 7–800 Hz, 3 eixos	4,9 gRMS, 7–800 Hz, 3 eixos	4,9 gRMS, 7–800 Hz, 3 eixos
Choque	1.500 G com meio ciclo de 0,5 ms	1.500 G com meio ciclo de 0,5 ms	1.500 G com meio ciclo de 0,5 ms
Certificações	FCC, UL, TUV, KCC, BSMI, VCCI, C-Tick	FCC, UL, TUV, KCC, BSMI, VCCI, C-Tick	FCC, UL, TUV, KCC, BSMI, VCCI, C-Tick
Garantia limitada ¹³	5 anos	5 anos	5 anos
Dimensões físicas			
Comprimento	80 ± 0,15 mm	80 ± 0,15 mm	80 ± 0,15 mm
Largura	22 ± 0,15 mm	22 ± 0,15 mm	22 ± 0,15 mm
Altura	2,38 mm	2,38 mm	2,38 mm
Peso	7,5 ± 1 g	7,5 ± 1 g	7,5 ± 1 g

Especificações do produto sujeitas a mudanças sem aviso prévio.

¹ Para a capacidade de 1.000 GB.

² Ao tratar-se de capacidade de armazenamento, um gigabyte (GB) = um bilhão de bytes de bytes, e um terabyte (TB) = um trilhão de bytes. A capacidade total de acesso varia, pois depende do ambiente operacional. 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. O desempenho varia dependendo de seus componentes de hardware e software e de suas configurações.

³ Nem todos os produtos podem estar disponíveis em todas as regiões do mundo.

⁴ Compatibilidade reversa com PCIe Gen3 x2, PCIe Gen3 x1, PCIe Gen2 x4, PCIe Gen2 x2, PCIe Gen2 x1.

⁵ Condições de teste: O desempenho é baseado no benchmark CrystalDiskMark 5.2.2 usando uma gama LBA de 1000 MB em desktop ASUS Z170A com Intel® i7-6700K 4,0 GHz, DDR4 de 8 GB 2133 MHz. Windows 10 Pro 64 bits usando driver Microsoft StorNVMe, unidade secundária. O desempenho pode variar com base no dispositivo host. 1 MB = 1.000.000 bytes. IOPS = operações de entrada/saída por segundo.

⁶ Q=File, T=Thread.

⁷ Valores de TBW (terabytes gravados) calculados usando a carga de trabalho de cliente JEDEC (JESD219) e varia conforme a capacidade do produto.

⁸ Medições de energia a 25 °C.

⁹ Medido usando MobileMark™ 2014 em HP EliteBook X360 1030 G2 com i7-7600U, 8 GB de RAM. Windows 10 Pro 64 bits RS3 usando driver Microsoft StorNVMe, disco principal.

¹⁰ MTTF = Tempo Médio Até Falha baseado em testes internos usando o teste de peça de stress Telcordia (Telcordia SR-332, GB, 25°C). MTTF é baseado em uma população de amostra e é estimada por medições estatísticas e algoritmos de aceleração. MTTF não prevê a confiabilidade de uma unidade individual e não constitui uma garantia.

¹¹ Temperatura operacional informada pelo dispositivo (temperatura composta).

¹² A temperatura de armazenamento não operacional não garante a retenção dos dados.

¹³ 5 anos ou o limite máximo de durabilidade (TBW), o que ocorrer primeiro. Consulte support.wdc.com para obter detalhes de garantia específicos da região.

Western Digital

5601 Great Oaks Parkway
San Jose, CA 95119, EUA
EUA (Ligação Gratuita): 800.801.4618
Internacional: 408.717.6000

www.westerndigital.com

© 2018 Western Digital Corporation ou suas afiliadas. Todos os direitos reservados. Produzido em 4/18. Rev. 7/18. Western Digital, o logotipo da Western Digital, F.I.T Lab e WD Black são marcas registradas ou marcas comerciais da Western Digital Corporation ou suas afiliadas nos EUA e/ou em outros países. A marca com design NVM Express™ e a palavra NVMe™ são marcas comerciais da NVM Express, Inc. PCIe e a marca de design PCI Express são marcas registradas e/ou marcas de serviço da PCI-SIG. Todas as outras marcas são propriedade de seus respectivos donos. As fotos apresentadas podem diferir dos produtos reais. As especificações do produto estão sujeitas a mudanças sem aviso prévio.

