

Western Digital

WD_BLACK
SN750

RESUMO DO PRODUTO



SSD NVMe WD_BLACK™ SN750™

Nivele pelo desempenho do SSD NVMe

O SSD NVMe™ WD_BLACK™ SN750 fornece desempenho de nível superior para jogos e para entusiastas de hardware que desejam construir ou atualizar seu PC. Disponível em capacidades de até 4 TB¹, o SSD NVMe WD_BLACK SN750 compete com algumas das unidades de melhor desempenho no mercado para ajudar a dar aos jogadores a vantagem competitiva.

O desempenho importa

Viva a vida na pista de velocidade, quer você esteja procurando acelerar a resposta geral de seu sistemas ou carregar jogos ou níveis rapidamente, a unidade WD_BLACK reduz o seu tempo de espera para voltar à ação e o leva adiante no jogo.

Nosso SSD NVMe para computação mais rápido (modelo de 1 TB com dissipador de calor) pode oferecer velocidades mais de seis vezes mais rápidas do que nosso SSD SATA mais rápido (até 3.470 MB/s² vs. 560 MB/s²) para dar aos jogadores pesados a vantagem competitiva de que eles precisam.

Design elegante de dissipador de calor

Nem todo sistema é criado igual. Desde placas gráficas e CPUs diferentes a DRAM e armazenamento, os PCs diferem em desempenho e aparência. O modelo de dissipador de calor elegante e moderno do SD WD_BLACK vai bem com PCs desktop que suportam o formato M.2 e é o componente perfeito para complementar sistemas com iluminação RGB e outras tecnologias de resfriamento, tais como resfriamento a água³.

Um dissipador de calor EKWB é projetado para manter o SSD NVMe WD_BLACK operando com desempenho de pico por períodos sustentados mais longos. Seu design elegante e não intrusivo não apenas dá um aprimoramento na aparência do seu sistema, mas também ajuda sua unidade e manter níveis ideais de desempenho com seus recursos de resfriamento passivo.

O WD_BLACK SSD Dashboard⁴

O WD_BLACK SSD Dashboard dá a você a capacidade de otimizar o desempenho permitindo o recurso do modo de jogo. Isso desativa a função de modo de baixa energia no SSD, que mantém sua unidade operando a todo vapor durante sessões de jogos intensas.

Destaques do produto

- Velocidades de leitura de até 3.470 MB/s² (apenas modelo de 1 TB com dissipador de calor) para menores tempos de carga.
- Disponível em capacidades de 250 GB a 4 TB¹.
- Design de dissipador de calor elegante ino para personalizar e intensificar seu equipamento de jogos mantendo desempenho de pico³.
- Um exclusivo software WD_BLACK SSD dashboard⁴ com modo de jogos para aumentar o desempenho de jogos.

Espaço para jogar

O SSD NVMe WD_BLACK SN750 está disponível em capacidades que vão de 250 GB a 4 TB¹. No coração da unidade WD_BLACK está sua revolucionária tecnologia NAND. Ao dobrar a densidade de armazenamento de sua geração anterior, nosso 3D NAND empurra os limites do armazenamento e demonstra o impressionante feito da inovação do NAND. Isso significa uma capacidade estendida de até 4 TB¹ em uma unidade de apenas um lado que tem o tamanho aproximado de uma goma de mascar, o bastante para armazenar seus arquivos grandes e seus videogames.

¹ 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.

² Megabyte por segundo (MB/s) = um milhão de bytes por segundo. Baseado em testes internos, o desempenho pode variar dependendo do dispositivo host, das condições de uso, da capacidade da unidade e de outros fatores.

³ Opção de dissipador de calor não disponível para a versão de 250 GB ou de 4 TB do SSD NVMe™ WD_BLACK™ SN750. Modelo com dissipador de calor recomendado apenas para PC desktop.

⁴ Disponível para download em www.westerndigital.com.

SSD NVMe WD BLACK SN750 (sem dissipador de calor)

Especificação					
Interface M.2 2280 ^{1,2}	PCIe Gen3 8 Gb/s, até 4 pistas				
Capacidade formatada ³	250 GB, 500 GB, 1 TB, 2 TB, 4 TB				
Desempenho ²	250 GB	500 GB	1 TB	2 TB	4 TB
Leitura sequencial até (MB/s) (Filas=32, Threads=1)	3.100	3.430	3.470	3.400	3.400
Gravação sequencial até (MB/s) (Filas=32, Threads=1)	1.600	2.600	3.000	2.900	3.100
Leitura randômica 4 KB IOPS (Filas=32, Threads=8)	220 K	420 K	515 K	480 K	550 K
Gravação randômica 4 KB IOPS até (Filas=32, Threads=8)	180 K	380 K	560 K	550 K	520 K
Durabilidade ⁴ (TBW)	200	300	600	1.200	2.400
Energia					
Potência de Pico (10us)	2,8 A	2,8 A	2,8 A	2,8 A	2,8 A
PS3 (baixo consumo) ⁵	70 mW	70 mW	100 mW	100 mW	100 mW
Sleep (PS4) (baixo consumo) ⁵	2,5 mW	2,5 mW	2,5 mW	2,5 mW	2,5 mW
Confiabilidade					
MTTF ⁶	1.750.000 horas (Telcordia SR-332, GB, 40 °C)				
Segurança do produto/Regulamentação					
Temperaturas operacionais ⁷	32 °F a 158 °F (0 °C a 70 °C)				
Temperaturas não operacionais ⁸	-67 °F a 185 °F (-55 °C a 85 °C)				
Certificações	UL, TUV, CE, BSMI, FCC, KCC, RCM, Morocco, VCCI				
Garantia limitada (anos) ⁹	5 anos				
Dimensões físicas					
Formato	M.2 2280				
Comprimento	M.2 2280-S3-M				
Comprimento	80 ± 0,15 mm				
Largura	22 ± 0,15 mm				
Altura	2,38 mm				
Peso	7,5 g ± 1 g				
Informações para pedidos ³	250 GB	500 GB	1 TB	2 TB	4 TB
Números de modelos sem dissipador de calor	WDS250G3X0C	WDS500G3X0C	WDS100T3X0C	WDS200T3X0C	WDS400T3X0C

1 * Compatibilidade reversa com PCIe Gen3 x2, PCIe Gen3 x1, PCIe Gen2 x4, PCIe Gen2 x2, PCIe Gen2 x1.

2 Ao tratar-se de taxa de transferência ou interface, megabyte por segundo (MB/s) = um milhão de bytes por segundo, megabit por segundo (Mb/s) = um milhão de bits por segundo e gigabit por segundo (Gb/s) = um bilhão de bits por segundo. IOPS = operações de entrada/saída 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. Ao tratar-se de capacidade de armazenamento, 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.

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

5 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.

6 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.

7 Temperatura operacional informada pelo dispositivo (temperatura composta).

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

9 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.

SSD NVMe WD BLACK SN750 (com dissipador de calor)

Especificação

Interface M.2 2280 ^{1,2}	PCIe Gen3 8 Gb/s, até 4 pistas		
Capacidade formatada ³	500 GB, 1 TB, 2 TB		
Desempenho²	500 GB	1 TB	2 TB
Leitura sequencial até (MB/s) (Filas=32, Threads=1)	3.430	3.470	3.400
Gravação sequencial até (MB/s) (Filas=32, Threads=1)	2.600	3.000	2.900
Leitura randômica 4 KB IOPS (Filas=32, Threads=8)	420 K	515 K	480 K
Gravação randômica 4 KB IOPS até (Filas=32, Threads=8)	380 K	560 K	550 K
Durabilidade ⁴ (TBW)	300	600	1.200

Energia

Potência de Pico (10us)	2,8 A	2,8 A	2,8 A
PS3 (baixo consumo) ⁵	70 mW	100 mW	100 mW
Sleep (PS4) (baixo consumo) ⁵	3,5 mW	3,5 mW	3,5 mW

Confiabilidade

MTTF ⁶	1.750.000 horas (Telcordia SR-332, GB, 40 °C)		
-------------------	---	--	--

Segurança do produto/Regulamentação

Temperaturas operacionais ⁷	32 °F a 158 °F (0 °C a 70 °C)		
Temperaturas não operacionais ⁸	-67 °F a 185 °F (-55 °C a 85 °C)		
Certificações	UL, TUV, CE, BSMI, FCC, KCC, RCM, Morocco, VCCI		
Garantia limitada (anos) ⁹	5 anos		

Dimensões físicas

	M.2 2280 com dissipador de calor		
Formato	M.2 2280 D5-M com dissipador de calor		
Comprimento	80 ± 0,15 mm		
Largura	24,2 ± 0,30 mm		
Altura	8,10 mm		
Peso	9,57 g ± 1 g		

Informações para pedidos³

	500 GB	1 TB	2 TB
Números de modelos com dissipador de calor ¹⁰	WDS500G3XHC	WDS100T3XHC	WDS200T3XHC

1 * Compatibilidade reversa com PCIe Gen3 x2, PCIe Gen3 x1, PCIe Gen2 x4, PCIe Gen2 x2, PCIe Gen2 x1.

2 Ao tratar-se de taxa de transferência ou interface, megabyte por segundo (MB/s) = um milhão de bytes por segundo, megabit por segundo (Mb/s) = um milhão de bits por segundo e gigabit por segundo (Gb/s) = um bilhão de bits por segundo. IOPS = operações de entrada/saída 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. Ao tratar-se de capacidade de armazenamento, 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.

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

5 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.

6 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.

7 Temperatura operacional informada pelo dispositivo (temperatura composta).

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

9 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.

10 A versão M.2 2280 com dissipador de calor não é recomendada para laptops.

Western Digital.

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

www.westerndigital.com

© 2021 Western Digital Corporation ou suas afiliadas. Todos os direitos reservados. Western Digital, o logotipo da Western Digital, WD_BLACK e o logotipo do WD_BLACK são marcas registradas ou marcas comerciais da Western Digital Corporation ou suas afiliadas nos EUA e/ou em outros países. Todas as outras marcas são propriedade de seus respectivos donos. As fotos apresentadas podem diferir dos produtos reais. Referências nesta publicação a produtos, programas ou serviços da Western Digital não implicam que eles estarão disponíveis em todos os países. As especificações do produto fornecidas são exemplos de especificações que estão sujeitas a alterações e não constituem uma garantia. Visite nosso website, <http://www.westerndigital.com> para obter informações adicionais sobre especificações dos produtos.