



RESUMO DO PRODUTO

SSD NVMe™



SSD Western Digital® PC SN740 NVMe™ Desempenho Redefinido

Inovação Com a Interface PCIe® Gen4

O SSD Western Digital PC SN740 NVMe redefine as expectativas de desempenho através da inovação com a arquitetura escalável NVMe, trazendo um novo padrão para o que os usuários esperam de seu armazenamento.

O Western Digital PC SN740 fornece ao cliente de computação que busca dispositivos móveis finos e mais duráveis uma solução que não sacrifica o desempenho e oferece uma gama de capacidades de 256 GB² a 2 TB².

Principais recursos e vantagens:

- Velocidades de leitura de até 5.150 MB/s¹.
- Capacidades de 256 GB a 2TB² disponíveis nos formatos M.2 2280 e M.2 2230
- Durabilidade de até 500 TBW³
- Garantia limitada de 5 anos⁴

A Versatilidade dá Um Passo Adiante

Com a compatibilidade com PCIe Gen4x4, o PC SN740 é projetado para fornecer maior desempenho com menor consumo de energia.

Uma solução totalmente integrada, o PC SN740 é projetado com um controlador 3D NAND e firmware internos, e passa por testes rigorosos para fornecer um produto confiável e robusto.

O SSD Western Digital PC SN740 NVMe™ fornece desempenho para atender às cargas de trabalho desafiadoras do futuro, com velocidades de leitura de até 5.150 MB/s¹ (modelos de 1 TB e 2 TB) e velocidades de gravação de até 4.900 MB/s¹ (modelo de 1 TB), e durabilidade de até 500 TBW³ (modelo de 2 TB). Tudo isso vem em um formato pequeno e fino, mas poderoso.

Resumo

O SSD Western Digital PC SN740 NVMe™ permite que os fabricantes criem sistemas finos e leves prontos para aceitar o desafio das cargas de trabalho pesadas do futuro com um equilíbrio entre desempenho e eficiência energética.

SSD Western Digital PC SN740 NVMe™

RESUMO DO PRODUTO

SSD NVMe™

Especificações

Capacidade ²	256 GB	512 GB	1 TB	2 TB
Formato	Montagem de um lado, chave M			
Protocolo de Segurança para Não SED	TCG Pyrite 2.01 e passthrough ATA Security em NVMe			
Protocolo de Segurança para SED	TCG Opal 2.01			
Interface	PCIe Gen4 x4 NVMe v1.4			
Desempenho¹				
Leitura sequencial até (MB/s)	4.000	5.000	5.150	5.150
Gravação sequencial até (MB/s)	2.000	4.000	4.900	4.850
Leitura randômica até (IOPS)	270 K	460 K	740 K	650 K
Gravação randômica até (IOPS)	470 K	800 K	800 K	800 K
Durabilidade ³ (TBW)	200	300	400	500
Energia				
Potência de Pico (10us) (W)	4,7	5	6	6,3
Energia Ativa Média ^{5,6} (mW)	50	50	65	65
Sleep (PS5) ⁹ (mW)	3,3	3,3	3,3	3,3
Voltagem da Fonte (VDC/ ±5%)	3,3	3,3	3,3	3,3
Confiabilidade				
MTTF ⁷	Até 1,75 M horas			
Ambiental				
Temperatura operacional ⁸	32 °F a 185 °F (0 °C a 85 °C)			
Temperatura não operacional ⁸	-40 °F a 185 °F (-40 °C a 85 °C)			
Vibração operacional	5G _{RMS} , 10–2000 Hz, 3 eixos			
Vibração Não Operacional	4,9G _{RMS} , 7–800 Hz, 3 eixos			
Choque	1.500G @meia onda de 0,5 ms, 3 pulsos por face			
Certificações	Windows HLK, FCC, UL, TUV, KC, BSMI, VCCI, CE			
Garantia limitada ⁴	5 anos			
Dimensões físicas				
Largura	22 mm ±0,15 mm			
Comprimento	M.2 2280: 80 mm ±0,15mm, M.2 2230: 30 mm ±0,15mm			
Espessura (máxima)	2,38 mm (exceto M.2 2230 de 2 TB: 2,48 mm)			
Peso	M.2 2280: 5,4 g ±0,5g, M.2 2230: 2,8g ±0,5g			
Informações para Pedidos				
Tipo de Segurança do M.2 2280: Não SED	SDDPNQD-256G	SDDPNQD-512G	SDDPNQD-1Too	SDDPNQE-2Too
Tipo de Segurança do M.2 2280: SED	SDDQNQD-256G	SDDQNQD-512G	SDDQNQD-1Too	SDDQNQE-2Too
Tipo de Segurança do M.2 2230: Não SED	SDDPTQD-256G	SDDPTQD-512G	SDDPTQD-1Too	SDDPTQE-2Too
Tipo de Segurança do M.2 2230: SED	SDDQTQD-256G	SDDQTQD-512G	SDDQTQD-1Too	SDDQTQE-2Too

¹ 1 MB/s = 1 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. O desempenho é baseado no benchmark CrystalDiskMark 8.0.1 usando uma gama LBA de 1000 MB em desktop Maximus XIII Hero com Intel i9-11900K em 3,5 GHz, DDR4 de 128 GB 3200 MHz. Microsoft Windows 10 Pro x64 2009 (19043.1023) usando driver Microsoft StorNVMe, unidade secundária. O desempenho pode variar com base no dispositivo host.

² 1 GB = 1 bilhão de bytes e 1 TB = um trilhão de bytes. A capacidade real para o usuário pode ser menor, dependendo do ambiente operacional.

³ Valores de TBW (terabytes gravados) calculados usando a carga de trabalho de cliente JEDEC (JESD219) e varia conforme a capacidade do produto.

⁴ 5 anos ou limite máximo de durabilidade (TBW), o que ocorrer primeiro. Garantia de 5 anos em regiões que não reconhecem "limitada". Consulte <http://support.wdc.com> para obter mais detalhes.

⁵ Consumo de energia médio medido usando MobileMark™ 2018 em estação de trabalho Dell Mobile precision 3560 CTO, intel® Core™ i7-1165G7, Windows 10 (versão 19042) Bios 1.5.1, driver Intel RST.

⁶ Medições de energia a 25 °C.

⁷ MTTF = Tempo Médio Até Falha baseado em testes internos usando o teste de peça de stress Telcordia. 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. (Telecordia SR-332, GB, 40 °C).

⁸ A temperatura operacional é definida como a temperatura informada pela unidade. Observe que é esperado que as leituras de temperatura da unidade sejam mais altas que a temperatura ambiente quando a SSD está colocada dentro do sistema.

⁹ Temperatura de armazenamento não operacional representa a temperatura ambiente não garante a retenção de dados além das especificações de durabilidade e retenção de dados.



5601 Great Oaks Parkway
San Jose, CA 95119, EUA
www.westerndigital.com

©2022 Western Digital Corporation ou suas afiliadas. Todos os direitos reservados. Western Digital, o design Western Digital e o logotipo da Western Digital são marcas registradas ou marcas comerciais da Western Digital Corporation ou suas afiliadas nos EUA e/ou em outros países. A marca NVMe é uma marca comercial da NVM Express, Inc. PCIe é uma marca registrada da PCI-SIG nos Estados Unidos e/ou em outros países. Todas as outras marcas são propriedade de seus respectivos donos. 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 e não constituem uma garantia. As especificações reais para cada número de peças podem variar. As fotos apresentadas podem diferir dos produtos reais.