



INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO

NVMe™ SSD



Western Digital® PC SN740 NVMe™ SSD

Rendimiento redefinido

Innovación a través de la interfaz PCIe® Gen4

La unidad SSD Western Digital PC SN740 NVMe redefine las expectativas de rendimiento a través de la innovación de la arquitectura NVMe escalable, al aportar un nuevo estándar para lo que los usuarios pueden esperar de su almacenamiento.

La unidad Western Digital PC SN740 proporciona al cliente informático que busca dispositivos móviles delgados y de mayor duración una solución que no sacrifica el rendimiento y ofrece una gama de capacidades de 256 GB² a 2 TB².

La versatilidad da un paso hacia adelante

Gracias a la compatibilidad con PCIe Gen4x4, la unidad PC SN740 está diseñada para ofrecer un mayor rendimiento con un menor consumo de energía.

La unidad PC SN740, que es una solución totalmente integrada, está diseñada con el controlador propio de Western Digital, NAND 3D y el firmware, todo ello sometido a rigurosas pruebas para proporcionar un suministro confiable y resistente.

La unidad SSD Western Digital PC SN740 NVMe™ ofrece un rendimiento que permite hacer frente a las exigentes cargas de trabajo del futuro con velocidades de lectura hasta 5.150 MB/s¹ (modelos de 1 TB y 2 TB) y velocidades de escritura hasta 4.900 MB/s¹ (modelo de 1 TB) y una resistencia hasta 500 TBW³ (modelo de 2 TB). Todo esto viene en un diseño pequeño y delgado pero potente.

Resumen

La unidad SSD Western Digital PC SN740 NVMe™ permite a los fabricantes crear sistemas delgados y ligeros que están preparados para aceptar el desafío de las exigentes cargas de trabajo del futuro con un equilibrio entre rendimiento y eficiencia energética.

Principales ventajas y características:

- Velocidades de lectura hasta 5.150 MB/s¹
- Capacidades de 256 GB a 2 TB² disponibles en factor de forma M.2 2280 y M.2 2230
- Resistencia hasta 500 TBW³
- Garantía limitada de 5 años⁴

Unidad SSD Western Digital PC SN740 NVMe™.

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO

NVMe™ SSD

Especificaciones

| Capacidad ² | 256 GB | 512 GB | 1 TB | 2 TB |
|--|---|---------------|----------------|----------------|
| Factor de forma | Montaje de un lado, llave M | | | |
| Protocolo de seguridad para no-SED | Acceso directo de seguridad para NVMe TCG Pyrite 2.01 y ATA | | | |
| Protocolo de seguridad para SED | TCG Opal 2.01 | | | |
| Interfaz | PCIe Gen4 x4 NVMe v1.4b | | | |
| Rendimiento¹ | | | | |
| Lectura secuencial de hasta (MB/s) | 4000 | 5000 | 5150 | 5150 |
| Escritura secuencial de hasta (MB/s) | 2000 | 4000 | 4900 | 4850 |
| Lectura aleatoria de hasta (IOPS) | 270 000 | 460 000 | 740 000 | 650 000 |
| Escritura aleatoria de hasta (IOPS) | 470 000 | 800 000 | 800 000 | 800 000 |
| Resistencia ³ (TBW): | 200 | 300 | 400 | 500 |
| Potencia | | | | |
| Potencia máxima (10 µs) (W) | 4,7 | 5 | 6 | 6,3 |
| Potencia promedio activa ^{5,6} (mW) | 50 | 50 | 65 | 65 |
| Suspensión (PS5) ⁵ (mW) | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 |
| Voltaje de alimentación (VDC/ ± 5 %) | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 |
| Confiabilidad | | | | |
| MTTF ⁷ | Hasta 1,75 millones de horas | | | |
| Ambiental | | | | |
| Temperatura operativa ⁸ | De 0 °C a 85 °C (de 32 °F a 185 °F) | | | |
| Temperatura no operativa ⁹ | De -40 °F a 185 °F (de -40 °C a 85 °C) | | | |
| Vibración operativa | 5 G _{RMS} † 10–2000 Hz, 3 ejes | | | |
| Vibración no operativa | 4,9 G _{RMS} † 7–800 Hz, 3 ejes | | | |
| Choque | 1500 G @0,5 ms en forma semisinusoide, 3 pulsos por fase | | | |
| Certificaciones | Windows HLK, FCC, UL, TUV, KC, BSMI, VCCI, CE | | | |
| Garantía limitada ⁴ | 5 años | | | |
| Dimensiones físicas | | | | |
| Ancho | 22 mm ± 0,15 mm | | | |
| Longitud | M.2 2280: 80 mm ±0,15 mm, M.2 2230: 30 mm ±0,15 mm | | | |
| Espesor (máximo) | 2,38 mm (except M.2 2230 2 TB: 2,48 mm) | | | |
| Peso | M.2 2280: 5,4 g ±0,5 g, M.2 2230: 2,8 g ±0,5 g | | | |
| Pedido de información | | | | |
| Tipo de seguridad M.2 2280: No SED | SDDPNQD-256 G | SDDPNQD-512 G | SDDPNQD-1 T 00 | SDDPNQE-2 T 00 |
| Tipo de seguridad M.2 2280: SED | SDDQNQD-256 G | SDDQNQD-512 G | SDDQNQD-1 T 00 | SDDQNE-2 T 00 |
| Tipo de seguridad M.2 2230: No SED | SDDPTQD-256 G | SDDPTQD-512 G | SDDPTQD-1 T 00 | SDDPTQE-2 T 00 |
| Tipo de seguridad M.2 2230: SED | SDDQTQD-256 G | SDDQTQD-512 G | SDDQTQD-1 T 00 | SDDQTE-2 T 00 |

¹ 1 MB/s = un millón de bytes por segundo. Según pruebas internas; el rendimiento puede variar en función del dispositivo host, las condiciones de uso, la capacidad de la unidad y otros factores. El rendimiento se basa en la prueba comparativa CrystalDiskMark 8.0.1 mediante el uso de una computadora de escritorio Asus ROG Maximus XIII Hero de 1000 MB de rango LBA con Intel i9-11900 K @ 3,50 GHz, 128 GB 3200 MHz DDR 4, Microsoft® Windows 10 Pro x64, 2009 (19043.1023) que usa el controlador secundario de Microsoft StorNVMe. El rendimiento puede variar según el dispositivo host.

² 1 GB = mil millones de bytes y 1 TB = un billón de bytes. La capacidad real del usuario puede ser menor, según el entorno de operación.

³ Los valores de TBW (terabytes escritos) se calculan mediante una carga de trabajo de cliente JEDEC (JESD 219) y varían según la capacidad del producto.

⁴ Límite máximo de resistencia (TBW) o 5 años, lo que suceda primero. Garantía de 5 años en las regiones que no reconocen nuestra garantía limitada. Consulte <http://support.wdc.com> para más detalles.

⁵ La potencia media se mide con MobileMark™ 2018 en la estación de trabajo Dell Mobile precision 3560 CTO, intel® Core™i7-1165G7, Windows 10 (versión 19042) versión Bios 1.5.1, controlador Intel RST.

⁶ Mediciones de potencia a 25 °C.

⁷ MTTF = tiempo promedio entre fallas en función de las evaluaciones internas realizadas mediante la prueba de tensión de pieza Telcordia. El MTTF se basa en una población de muestra y se calcula mediante medidas estadísticas y algoritmos de aceleración. El MTTF no predice la confiabilidad de un disco individual y tampoco constituye una garantía. (Telcordia SR-332, GB, 40 °C).

⁸ La temperatura operativa es la temperatura indicada por el disco. Tenga en cuenta que se espera que las lecturas de temperatura de la unidad sean más altas que la temperatura del ambiente cuando la unidad SSD se coloca dentro de un sistema.

⁹ La temperatura de almacenamiento no operativa representa la temperatura ambiente y no garantiza la retención de datos más allá de las especificaciones de resistencia y retención de datos.



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

©2022 Western Digital Corporation o sus empresas afiliadas. Todos los derechos reservados. Western Digital, el diseño de Western Digital y el logotipo de Western Digital son marcas registradas o marcas comerciales de Western Digital Corporation o sus filiales en los Estados Unidos y en otros países. La marca denominativa de NVMe es una marca comercial de NVM Express, Inc. PCIe es una marca comercial registrada de PCI-SIG en los Estados Unidos o en otros países. Las demás marcas son propiedad de sus respectivos propietarios. Las referencias en esta publicación a productos, programas y servicios de Western Digital no significan que estarán disponibles en todos los países. Las especificaciones del producto que se brindan son de muestra y no constituyen una garantía. Las especificaciones reales para los números de parte únicos pueden diferir. Las imágenes que se muestran pueden diferir de los productos reales.