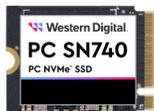




PRODUKTINFORMATION

NVMe™ SSD



## Western Digital® PC SN740 NVMe™ SSD Revolutionäre Leistung

### Innovation durch PCIe® Gen4-Schnittstelle

Die Western Digital PC SN740 NVMe SSD revolutioniert die Leistung mit der innovativen skalierbaren NVMe-Architektur und setzt neue Maßstäbe für erstklassigen Speicher.

Die Western Digital PC SN740 bietet Kunden mit flachen und energieeffizienten Mobilgeräten eine Lösung ohne Kompromisse bei der Leistung in vielen Kapazitäten von 256 GB<sup>2</sup> bis 2 TB<sup>2</sup>.

### Vielseitigkeit der Extraklasse

Dank der Kompatibilität mit PCIe Gen4×4 ist die PC SN740 auf Höchstleistung bei niedrigem Stromverbrauch ausgelegt.

Die PC SN740 ist eine vollständig integrierte Lösung mit firmeneigenem Controller, 3D NAND und Firmware von Western Digital, die strengen Tests unterzogen werden, um ein zuverlässiges und robustes Produkt zu liefern.

Die Western Digital PC SN740 NVMe™ SSD bietet die nötige Leistung für die anspruchsvollen Workloads von morgen mit Lesegeschwindigkeiten von bis zu 5.150 MB/s<sup>1</sup> (Ausführungen mit 1 TB und 2 TB) und Schreibgeschwindigkeiten von bis zu 4.900 MB/s<sup>1</sup> (Ausführung mit 1 TB) und einer Dauerhaltbarkeit von bis zu 500 TBW<sup>3</sup> (Ausführung mit 2 TB). Das alles in einem kompakten und flachen, aber leistungsstarken Formfaktor.

### Zusammenfassung

Die Western Digital PC SN740 NVMe™ SSD ermöglicht die Herstellung von flachen und leichten Systemen, die mit ihrer ausgewogenen Leistung und Energieeffizienz für die anspruchsvollen Workloads von morgen gewappnet sind.

## Wichtige Merkmale und Vorteile:

- Lesegeschwindigkeiten von bis zu 5.150 MB/s<sup>1</sup>
- Kapazitäten von 256 GB–2 TB<sup>2</sup> im M.2 2280- und M.2 2230-Formfaktor erhältlich
- Dauerhaltbarkeit bis zu 500 TBW<sup>3</sup>
- 5 Jahre Garantie<sup>4</sup>

## Technische Daten

Kapazität <sup>2</sup>	256 GB	512 GB	1 TB	2 TB
Formfaktor	Einseitige Installation, M-Key			
Sicherheitsprotokoll (ohne SED)	TCG Pyrite 2.01 und ATA Security Passthrough über NVMe			
Sicherheitsprotokoll (SED)	TCG Opal 2.01			
Schnittstelle	PCIe Gen4 x4 NVMe v1.4b			
<b>Leistung<sup>1</sup></b>				
Sequenzielle Lesevorgänge mit bis zu (MB/s)	4.000	5.000	5.150	5.150
Sequenzielle Schreibvorgänge mit bis zu (MB/s)	2.000	4.000	4.900	4.850
Zufällige Lesevorgänge mit bis zu (IOPS)	270.000	460.000	740.000	650.000
Zufällige Schreibvorgänge mit bis zu (IOPS)	470.000	800.000	800.000	800.000
Dauerhaltbarkeit <sup>3</sup> (TBW)	200	300	400	500
<b>Energiemanagement</b>				
Spitzenleistung (10µs) (W)	4,7	5	6	6,3
Durchschn. aktive Leistungsaufnahme <sup>5,6</sup> (mW)	50	50	65	65
Ruhemodus (PS5) <sup>5</sup> (mW)	3,3	3,3	3,3	3,3
Versorgungsspannung (VDC/ ±5 %)	3,3	3,3	3,3	3,3
<b>Zuverlässigkeit</b>				
MTTF <sup>7</sup>	Bis zu 1,75 Mio. Stunden			
<b>Betriebsbedingungen</b>				
Betriebstemperatur <sup>8</sup>	0 °C bis 85 °C			
Temperatur bei Nichtbetrieb <sup>9</sup>	-40 °C bis 85 °C (-40 °F bis 185 °F)			
Vibration (in Betrieb)	5 G <sub>rms</sub> , 10–2.000 Hz, 3 Achsen			
Vibration (bei Nichtbetrieb)	4,9 G <sub>rms</sub> , 7–800 Hz, 3 Achsen			
Stöße	1.500 G bei 0,5 ms Halbsinus, 3 Impulse pro Seite			
Zertifizierungen	Windows HLK, FCC, UL, TUV, KC, BSMI, VCCI, CE			
Garantie <sup>4</sup>	5 Jahre			
<b>Abmessungen</b>				
Breite	22 mm ±0,15 mm			
Länge	M.2 2280: 80 mm ±0,15 mm, M.2 2230: 30 mm ±0,15 mm			
Höhe (max.)	2,38 mm (außer M.2 2230 2 TB: 2,48 mm)			
Gewicht	M.2 2280: 5,4 g ±0,5 g, M.2 2230: 2,8 g ±0,5 g			
<b>Bestellinformationen</b>				
M.2 2280 Sicherheitstyp: Ohne SED	SDDPNQD-256G	SDDPNQD-512G	SDDPNQD-1T00	SDDPNQE-2T00
M.2 2280 Sicherheitstyp: SED	SDDQNQD-256G	SDDQNQD-512G	SDDQNQD-1T00	SDDQNE-2T00
M.2 2230 Sicherheitstyp: Ohne SED	SDDPTQD-256G	SDDPTQD-512G	SDDPTQD-1T00	SDDPTQE-2T00
M.2 2230 Sicherheitstyp: SED	SDDQTQD-256G	SDDQTQD-512G	SDDQTQD-1T00	SDDQTE-2T00

<sup>1</sup> 1 MB/s = 1 Million Bytes pro Sekunde. Basierend auf internen Tests; die Leistung kann je nach Hostgerät, Nutzungsbedingungen, Laufwerkskapazität und anderen Faktoren variieren. Leistung basiert auf dem CrystalDiskMark 8.0.1-Benchmark bei 1.000 MB LBA auf einem Desktop-PC mit Asus ROG Maximus XIII Hero, Intel i9-11900K @ 3,50 GHz, 128 GB 3.200 MHz DDR4, Microsoft Windows 10 Pro x64 2009 (19043.1023) mit Microsoft StorNVMe-Treiber und sekundärem Laufwerk. Die Leistung kann je nach Hostgerät variieren.

<sup>2</sup> 1 GB = 1 Milliarde Bytes und 1 TB = 1 Billion Bytes. Abhängig von der Betriebsumgebung kann die tatsächlich nutzbare Kapazität abweichen.

<sup>3</sup> TBW-Werte (geschriebene Terabyte) basieren auf JEDEC-Client-Workload (JESD219) und variieren je nach Produktkapazität.

<sup>4</sup> 5 Jahre oder max. Langlebigkeit (TBW), je nachdem, was zuerst eintritt. 5 Jahre Garantie in Ländern, in denen keine „eingeschränkte Garantie“ anerkannt wird. Weitere Informationen auf <http://support.wdc.com>.

<sup>5</sup> Durchschnittliche Leistungsaufnahme wird gemessen mit MobileMark™ 2018 auf einer Dell Mobile Precision Workstation 3560 CTO, Intel® Core™ i7-1165G7, Windows 10 (Version 19042), Bios-Version 1.5.1, Intel RST-Treiber.

<sup>6</sup> Leistungsmessungen bei 25 °C.

<sup>7</sup> MTTF = Mean Time To Failure basierend auf internen Telcordia-Belastungstests. MTTF basiert auf Beispieldaten und wird anhand von statistischen Messungen und Beschleunigungsalgorithmen geschätzt. MTTF liefert keine Prognosen zur Zuverlässigkeit einer individuellen Festplatte und stellt keine Garantie dar. (Telcordia SR-332, GB, 40 °C).

<sup>8</sup> Als Betriebstemperatur gilt die vom Laufwerk gemeldete Temperatur. Bitte beachten: Wenn die SSD in einem System installiert ist, wird die gemessene Laufwerkstemperatur höher als die Umgebungstemperatur sein.

<sup>9</sup> Die Speichertemperatur bei Nichtbetrieb entspricht der Umgebungstemperatur und garantiert keine Datensicherheit bei Überschreitung der Spezifikationen zur Dauerhaltbarkeit und Datensicherheit.

