



PRODUCTBESCHRIJVING

NVMe™ SSD



Belangrijkste voordelen en functies:

- Leessnelheden tot 5150 MB/s¹
- Capaciteiten van 256 GB tot 2 TB² beschikbaar in M.2 2280- en M.2 2230-formaat
- Duurzaamheid tot 500 TBW³
- Vijf jaar beperkte garantie⁴

Western Digital® PC SN740 NVMe™ SSD

Een nieuwe norm voor prestaties

Innovatie via de PCIe® Gen4-interface

De Western Digital PC SN740 NVMe SSD zorgt voor compleet nieuwe prestatieverwachtingen via innovatie met de schaalbare NVMe-architectuur die zorgt voor een nieuwe norm voor wat gebruikers kunnen verwachten van hun opslag.

De Western Digital PC SN740 biedt de computerklant die op zoek is naar dunne en langer meegaande mobiele apparaten een oplossing waarbij geen concessies worden gedaan aan de prestaties en die een reeks van capaciteiten biedt van 256 GB² tot 2 TB².

Veelzijdigheid zet een stap voorwaarts

De PC SN740 biedt PCIe Gen4×4-compatibiliteit en is ontworpen om krachtigere prestaties te leveren bij een lager stroomverbruik.

De PC SN740 is een volledig geïntegreerde oplossing die is ontworpen met de in eigen beheer ontwikkelde controller van Western Digital, 3D NAND en firmware, en die strenge tests heeft ondergaan om een betrouwbare en robuuste opslag te bieden.

De Western Digital PC SN740 NVMe™ SSD levert prestaties die voldoen aan de uitdagende werkbelastingen van morgen met leessnelheden tot 5150 MB/s¹ (modellen van 1 TB en 2 TB) en schrijfsnelheden tot 4900 MB/s¹ (model van 1 TB) en duurzaamheid tot 500 TBW³ (model van 2 TB). En dat alles in een klein en dun, maar krachtig formaat.

Samenvatting

De Western Digital PC SN740 NVMe™ SSD stelt fabrikanten in staat dunne en lichte systemen te bouwen die de uitdagingen van de veeleisende werkbelastingen van morgen aankunnen door een balans te bieden tussen prestaties en efficiënt stroomverbruik.

Western Digital PC SN740 NVMe™ SSD

PRODUCTBESCHRIJVING

NVMe™ SSD

Specificaties

Capaciteit ²	256 GB	512 GB	1 TB	2 TB
Formaat	Enkelzijdige installatie, M-key			
Beveiligingsprotocol voor niet-SED	TCG Pyrite 2.01 en ATA Security-passthrough via NVMe			
Beveiligingsprotocol voor SED	TCG Opal 2.01			
Interface	PCIe Gen4 x4 NVMe v1.4b			
Prestaties ¹				
Sequentiële leesnelheid tot (MB/s)	4000	5000	5150	5150
Sequentiële schrijfsnelheid tot (MB/s)	2000	4000	4900	4850
Willekeurig lezen to (IOPS)	270 K	460 K	740 K	650 K
Willekeurig schrijven tot (IOPS)	470 K	800 K	800 K	800 K
Duurzaamheid ³ (TBW)	200	300	400	500
Voeding				
Piekvermogen (10 μs) (W)	4,7	5	6	6,3
Gemiddelde actieve voeding ^{5,6} (mW)	50	50	65	65
Slaapstand (PSS) ⁵ (mW)	3,3	3,3	3,3	3,3
Voedingsspanning (VDC/ ±5%)	3,3	3,3	3,3	3,3
Betrouwbaarheid				
MTTF ⁷	Tot 1,75 miljoen uur			
Omgeving				
Bedrijfstemperatuur ⁸	0 °C tot 85 °C			
Temperatuur buiten bedrijf ⁹	-40°C tot 85°C			
Trillingen in bedrijf	5 G _{RMS} [†] , 10–2000 Hz, 3 assen			
Trillingen buiten bedrijf	4,9 G _{RMS} [†] , 7–800 Hz, 3 assen			
Schok	1500 G bij halve sinusgolf van 0,5 ms, 3 pulsen per face			
Certificeringen	Windows HLK, FCC, UL, TUV, KC, BSMI, VCCI, CE			
Beperkte garantie ⁴	5 jaar			
Fysieke afmetingen				
Breedte	22 mm ±0,15 mm			
Lengte	M.2 2280: 80 mm ±0,15 mm, M.2 2230: 30 mm ±0,15 mm			
Dikte (max.)	2,38 mm (behalve 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			
Bestelinformatie				
Beveiligingstype M.2 2280: Niet-SED	SDDPNQD-256G	SDDPNQD-512G	SDDPNQD-1T00	SDDPNQE-2T00
Beveiligingstype M.2 2280: SED	SDDQNQD-256G	SDDQNQD-512G	SDDQNQD-1T00	SDDQNQE-2T00
Beveiligingstype M.2 2230: Niet-SED	SDDPTQD-256G	SDDPTQD-512G	SDDPTQD-1T00	SDDPTQE-2T00
Beveiligingstype M.2 2230: SED	SDDQTQD-256G	SDDQTQD-512G	SDDQTQD-1T00	SDDQTQE-2T00

¹ 1 MB/s = 1 miljoen bytes per seconde. Gebaseerd op interne tests; prestaties kunnen variëren afhankelijk van het hostapparaat, de gebruiksomstandigheden, de capaciteit van de schijf en andere factoren. Prestaties zijn gebaseerd op de CrystalDiskMark-benchmark 8.0.1 waarbij gebruik wordt gemaakt van een 1000 MB LBA-bereik op een Asus ROG Maximus XIII Hero desktop met Intel i9-11900K bij 3,5 GHz, 128 GB 3200 MHz DDR4, Microsoft Windows 10 Pro x64 20H2 (19H2) met Microsoft StorNVMe-stuurprogramma, secundaire schijf. Prestaties kunnen variëren afhankelijk van hostapparaat.

² 1 GB = 1 miljard bytes en 1 TB = 1 biljoen bytes. Werkelijke gebruikerscapaciteit kan minder zijn, afhankelijk van de bedrijfsomgeving.

³ TBW-waarden (geschreven terabytes) berekend met behulp van JEDEC-clientwerkbelasting (IESD219) en variëren per productcapaciteit.

⁴ 5 jaar of maximale duurzaamheidslimiet (TBW), welke het eerst komt. 5 jaar garantie in gebieden waar "beperkte garanties" niet worden erkend. Zie <http://support.wdc.com> voor meer details.

⁵ Gemiddelde voeding gemeten met MobileMark™ 2018 op Dell Mobile precision workstation 3560 CTO, Intel® Core™ i7-1165G7, Windows 10 (versie 19042) Bios-versie 1.5.1, Intel RST-stuurprogramma.

⁶ Metingen van stroomverbruik bij 25 °C.

⁷ MTTF = Mean Time To Failure gebaseerd op interne tests met behulp van Telcordia-stresstest voor onderdelen. MTTF is gebaseerd op een monsterpopulatie en wordt geschat op basis van statistische metingen en versnellingsalgoritmen. MTTF biedt geen voorspelling van de betrouwbaarheid van individuele schijven en vormt geen garantie. (Telcordia SR-332, GB, 40 °C).

⁸ Bedrijfstemperatuur is gedefinieerd als de temperatuur die door het apparaat wordt gemeld. Opmerking: naar verwachting zal de temperatuur van de drive hoger zijn dan de omgevingstemperatuur als de SSD in een systeem wordt opgenomen.

⁹ Temperatuur buiten bedrijf geeft de omgevingstemperatuur aan en garandeert geen gegevensbehoud buiten specificaties voor duurzaamheid en gegevensbehoud.



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

©2022 Western Digital Corporation of haar dochterondernemingen. Alle rechten voorbehouden. Western Digital, het ontwerp van Western Digital en het logo van Western Digital zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Western Digital Corporation of haar dochterondernemingen in de VS en/of andere landen. Het NVMe-woordmerk is een gedeponeerd handelsmerk van NVM Express, Inc. PCIe is een gedeponeerd handelsmerk van PCI-SIG in de Verenigde Staten en/of andere landen. Alle andere merken zijn het eigendom van hun respectievelijke eigenaars. Verwijzing in deze publicatie naar producten, programma's of services van Western Digital betekent niet dat deze in alle landen beschikbaar zullen worden gesteld. De geboden productspecificaties zijn voorbeeldspecificaties en bieden dus geen garantie. De werkelijke specificaties voor unieke onderdeelnummers kunnen variëren. De weergegeven afbeeldingen kunnen afwijken van de feitelijke producten.