



Belangrijkste punten

- Sequentiële lees-/schrijfsnelheden tot 3400/2800 MB/s (model van 500 GB en 1 TB)
- Tot 600 TBW (model van 1 TB) en 1,75 miljoen uur MTTF
- Laag energieverbruik
- Beperkte garantie van 5 jaar

INTERFACE

PCIe Gen3 x4

CAPACITEITEN

250 GB tot 1000 TB

FORMAAT

M.2 2280-S3-M

MODELNUMMERS

WDS250G2X0C
WDS500G2X0C
WDS100T2X0C

TOEPASSINGEN

WD Black NVMe SSD's zijn beschikbaar in een M.2 2280 formaat, waardoor zij bij uitstek geschikt zijn voor het bouwen van high-end spelsystemen of hoogwaardige torendesktops en -laptops met ondersteuning voor een aansluiting van het M-type.

HET VOORDEEL VAN WESTERN DIGITAL

Western Digital onderwerpt zijn producten aan uitgebreide functionele integriteitstests (F.I.T.) vóór de lancering. Deze tests garanderen dat onze producten consistent voldoen aan de hoogste kwaliteits- en betrouwbaarheidsnormen van het merk Western Digital.

Western Digital heeft ook een gedetailleerde kennisbank met meer dan 1.000 nuttige artikelen plus software en hulpprogramma's. Onze klantenondersteuning biedt lange werkuren om u te helpen wanneer u dat nodig hebt. Onze gratis telefonische ondersteuning staat klaar om u te helpen; u kunt ook naar onze Western Digital-ondersteuningswebsite gaan voor meer details.

Maak kennis met de WD Black™ NVMe™ SSD: de drijvende kracht achter alles wat je doet. De innovatieve Western Digital NVMe SSD-opslagarchitectuur biedt sequentiële lees-/schrijfsnelheden tot 3400/2800 MB/s (voor 1000 GB model) en een combinatie van enorm hoge snelheden, topprestaties en de Western Digital™ 3D NAND-technologie. Met tot 600 TBW¹ en 1,75 miljoen uren MTTF, vormt de WD Black NVMe SSD de vrijwel onoverwinnelijke SSD waar je op kunt vertrouwen.

De snelste weg voorwaarts

Geen concessies. Niets dat je tegenhoudt. De WD Black NVMe SSD biedt sequentiële lees- en schrijfsnelheden tot 3400/2800 MB/s¹ voor gaming, videobewerking, virtual reality en meer.

Meer prestaties. Lager verbruik.

Ga je gang, doe alles. De WD Black NVMe SSD is ontworpen om zelfs de zwaarste werklasten aan te kunnen. Innovatieve functies voor energiebeheer en temperatuurbewerkingen helpen op consistente wijze oververhitting te voorkomen ten behoeve van het leveren van soepele, snelle prestaties.

Gebouwd voor topkwaliteit

Verwijder grenzen met het nieuwe verticaal geïntegreerde SSD-platform van Western Digital. Deze innovatieve opslagarchitectuur is uitgerust met en geoptimaliseerd voor Western Digital 3D NAND, hetgeen resulteert in geringe latentie, efficiënt stroomverbruik en compatibiliteit met deze groeiende reeks toepassingen die gebruikmaken van NVMe.

Presteer naar topvermogen

Creëer zonder grenzen. De WD Black PCIe SSD is gecertificeerd door de WD F.I.T. Labs voor compatibiliteit met een breed scala aan hoogwaardige pc-configuraties en worden geleverd met een beperkte garantie van 5 jaar.

Jij hebt de controle

Controleer de beschikbare capaciteit, bedrijfstemperaturen, SMART-kenmerken en meer van jouw schijf met het WD SSD Dashboard. Acronis® True Image™ WD Edition-software, die gratis kan worden gedownload, kan harde schijven klonen en een back-up van je besturingssysteem, toepassingen, instellingen en al je gegevens maken.

Specificaties²

	1000 GB	500 GB	250 GB
Modelnummer³	WDS100T2X0C	WDS500G2X0C	WDS250G2X0C
Interface^{2,4}			
WD Black NVMe SSD M.2 2280	PCIe Gen3 8 Gb/s, tot 4 banen	PCIe Gen3 8 Gb/s, tot 4 banen	PCIe Gen3 8 Gb/s, tot 4 banen
Prestaties^{2,5}			
Sequentieel lezen MB/s tot (Q=32, T=1) ⁶	3400	3400	3000
Sequentieel schrijven MB/s tot (Q=32, T=1)	2800	2500	1600
Willekeurig lezen 4 KB IOPS tot (Q=32, T=8)	500.000	410.000	220.000
Willekeurig schrijven 4 KB IOPS tot (Q=32, T=8)	400.000	330.000	170.000
Duurzaamheid (TBW) ⁷	600	300	200
Voeding⁸			
Gemiddelde actieve voeding (mW) ⁹	140	110	110
Laag vermogen (PS3)	100 mW	70 mW	70 mW
Piekvermogen (10 us)	2,8 A	2,8 A	2,8 A
Laag vermogen – sluimer (PS4)	2,5 mW	2,5 mW	2,5 mW
Betrouwbaarheid			
MTTF ¹⁰	1,75 mln. uur	1,75 mln. uur	1,75 mln. uur
Omgeving			
Bedrijfstemperaturen ¹¹	0 °C tot 70 °C	0 °C tot 70 °C	0 °C tot 70 °C
Temperatuur indien niet in bedrijf ¹²	-55 °C tot 85 °C	-55 °C tot 85 °C	-55 °C tot 85 °C
Trillingen in bedrijf	5,0 gRMS, 10–2000 Hz, 3 assen	5,0 gRMS, 10–2000 Hz, 3 assen	5,0 gRMS, 10–2000 Hz, 3 assen
Trillingen wanneer niet in bedrijf	4,9 gRMS, 7–800 Hz, 3 assen	4,9 gRMS, 7–800 Hz, 3 assen	4,9 gRMS, 7–800 Hz, 3 assen
Schok	1500 G bij halve sinusgolf van 0,5 ms	1500 G bij halve sinusgolf van 0,5 ms	1500 G bij halve sinusgolf van 0,5 ms
Certificeringen	FCC, UL, TUV, KCC, BSMI, VCCI, C-Tick	FCC, UL, TUV, KCC, BSMI, VCCI, C-Tick	FCC, UL, TUV, KCC, BSMI, VCCI, C-Tick
Beperkte garantie ¹³	5 jaar	5 jaar	5 jaar
Fysieke afmetingen			
Lengte	80 ± 0,15 mm	80 ± 0,15 mm	80 ± 0,15 mm
Breedte	22 ± 0,15 mm	22 ± 0,15 mm	22 ± 0,15 mm
Hoogte	2,38 mm	2,38 mm	2,38 mm
Gewicht	7,5 ± 1 gram	7,5 ± 1 gram	7,5 ± 1 gram

Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving gewijzigd worden.

¹ Voor capaciteit van 1000 GB.

² Bij gebruik voor de opslagcapaciteit is één gigabyte (GB) gelijk aan één miljard bytes en één terabyte (TB) gelijk aan één biljoen bytes. De totale beschikbare capaciteit hangt af van de gebruiksomgeving. Gebruikt voor overdrachtssnelheid of aansluitingen is megabyte per seconde (MB/s) = één miljoen bytes per seconde, en gigabit per seconde (Gb/s) = één miljard bits per seconde. De prestaties variëren, afhankelijk van de componenten en configuraties van je hardware en software.

³ Mogelijk zijn niet alle producten overal ter wereld beschikbaar.

⁴ Achterwaarts compatibel met PCIe Gen3 x2, PCIe Gen3 x1, PCIe Gen2 x4, PCIe Gen2 x2 en PCIe Gen2 x1.

⁵ Testomstandigheden: Prestaties zijn gebaseerd op de CrystalDiskMark-benchmark 5.2.2 waarbij gebruik wordt gemaakt van een 1000 MB LBA-bereik op een ASUS Z170A desktop met Intel® i7-6700K 4,0 GHz, 8 GB 2133 MHz DDR4, Windows 10 Pro 64-bits met Microsoft StorNVMe-stuurprogramma, secundaire schijf. Prestaties kunnen variëren afhankelijk van hostapparaat. 1 MB = 1.000.000 bytes. IOPS = invoer-/uitvoerbewerkingen per seconde.

⁶ Q=Wachtrij, T=Thread.

⁷ TBW-waarden (geschreven terabytes) berekend met behulp van JEDEC-clientwerkbelasting (JESD219) en variëren per productcapaciteit.

⁸ Metingen van stroomverbruik bij 25°C.

⁹ Gemeten met MobileMark™ 2014 op HP EliteBook X360 1030 G2 met i7-7600U, 8GB RAM. Windows 10 Pro 64-bits RS3 met Microsoft StorNVMe-stuurprogramma, primaire schijf.

¹⁰ MTTF = Mean Time To Failure gebaseerd op interne tests met behulp van Telcordia-stresstest voor onderdelen (Telcordia SR-332, GB, 25°C). 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.

¹¹ Bedrijfstemperatuur zoals gemeld door het apparaat (samengestelde temperatuur).

¹² Opslagtemperatuur indien niet in bedrijf garandeert niet dat de gegevens bewaard blijven.

¹³ 5 jaar of maximale duurzaamheidslimiet (TBW), welke het eerst komt. Zie support.wd.com voor specifieke regionale garantiegegevens.

Western Digital.

5601 Great Oaks Parkway
San Jose, CA 95119, USA
VS (gratis): 800.801.4618
Internationaal: 408.717.6000

www.westerndigital.com

© 2018 Western Digital Corporation of haar dochterondernemingen. Alle rechten voorbehouden. Vervaardigd 04/18. Rev. 7/18. Western Digital, het logo van Western Digital, F.I.T. Lab en WD Black zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Western Digital Corporation of haar dochterondernemingen in de VS en/of andere landen. Het NVM Express™-designmerk en het NVMe™-woordmerk zijn handelsmerken van NVM Express, Inc. PCIe en het PCI Express-designmerk zijn gedeponeerde handelsmerken en/of servicemerken van PCI-SIG. Alle andere merken zijn het eigendom van hun respectievelijke eigenaars. De weergegeven afbeeldingen kunnen afwijken van de feitelijke producten. Productspecificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

