

WD_BLACK
SN750

PRODUCTBESCHRIJVING



WD BLACK™ SN750 NVMe™ SSD

Stijg naar het niveau van NVMe SSD-prestaties

De WD BLACK™ SN750 NVMe™ SSD levert topprestaties voor gaming- en hardwareliefhebbers die hun eigen pc willen bouwen en upgraden. De WD Black SN750 NVMe SSD, die beschikbaar is in capaciteiten tot 2 TB¹, kan de concurrentiestrijd met enkele van de best presterende schijven op de markt aan om gamers een voorsprong te bieden.

Belangrijkste kenmerken van het product

- Leessnelheden tot 3470 MB/s² (uitsluitend model van 1 TB met koelelement) voor verbeterde laadtijden.
- Beschikbaar in capaciteiten van 250 GB tot 2 TB¹.
- Koelelement met slank ontwerp voor het aanpassen en versterken van je gamingsysteem en tegelijkertijd het handhaven van de topprestaties³.
- Een exclusief WD BLACK™ SSD-dashboard⁴ met gamingmodus ter verbetering van de spelprestaties.

Ruimte om te spelen

De WD BLACK SN750 NVMe SSD is beschikbaar in capaciteiten variërend van 250 GB tot 2 TB¹. De basis van de WD BLACK-schijf wordt gevormd door de revolutionaire NAND-technologie. Door de opslagdichtheid te verdubbelen in vergelijking met de vorige generatie, tilt onze 3D NAND de capaciteit van opslag naar een nog hoger niveau en laat zien wat NAND-innovatie allemaal mogelijk maakt. Dit betekent een uitgebreide capaciteit tot 2 TB¹ op een enkelzijdige schijf die grofweg het formaat van een kauwgomstick heeft. Dit is voldoende om al je grote bestanden en videogames op te slaan.

Prestaties doen er wel degelijk toe

Geniet van het snelle leven, of je nu de algehele reactiesnelheid van je systeem wilt verbeteren of snel games en levels wilt laden. Met de WD BLACK-schijf breng je je wachttijden terug en kun je snel weer in actie komen en je game spelen.

Onze snelste NVMe SSD (model van 1 TB met koelelement) kan snelheden leveren die meer dan zes keer hoger liggen dan onze snelste SATA SSD (tot 3470 MB/s² in plaats van 560 MB/s²) zodat hardcore gamers het voordeel krijgen geboden dat zij nodig hebben.

Slank ontwerp met koelelement

Niet elk systeem is hetzelfde. Van verschillende videokaarten en CPU's tot verschillen in DRAM en opslag, alle pc's verschillen wat prestaties en vormgeving betreft. Het slanke en moderne model van de WD BLACK SSD met koelelement past goed bij desktop-pc's die het M.2-formaat ondersteunen en vormt het perfecte onderdeel om systemen met RGB-verlichting en andere koeltechnieken, zoals waterkoeling aan te vullen³.

Het koelelement van EKWB is ontworpen om de WD BLACK NVMe SSD voor langere perioden op piekvermogen te laten werken. Het slanke en onopvallende element zorgt er niet alleen voor dat je systeem er fraaier uitziet, maar helpt je tevens optimale prestatieniveaus te handhaven met zijn passieve koelfuncties.

Het WD BLACK SSD-dashboard⁴

Het WD BLACK SSD-dashboard stelt je in staat de prestaties te optimaliseren door de functie voor de gamingmodus in te schakelen. Hiermee wordt de functie voor de modus voor laag vermogen uitgeschakeld op de SSD, waardoor je schijf op volle toeren kan presteren tijdens intensieve gamingsessies.

¹ 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.

² Eén megabyte per seconde (MB/s) staat gelijk aan één 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.

³ Koelelementoptie niet beschikbaar voor de 250 GB versie van de WD BLACK™ SN750 NVMe™ SSD. Model koelelement uitsluitend aanbevolen voor desktop-pc.

⁴ Beschikbaar om te worden gedownload vanaf www.westerndigital.com.

WD BLACK SN750 NVMe SSD (zonder koelelement)

Specificatie

Interface M.2 2280 ^{1,2}	PCIe Gen3 8 Gb/s, tot 4 banen			
Geformateerde capaciteit ³	250 GB, 500 GB, 1 TB, 2 TB			

Prestaties ²	250 GB	500 GB	1 TB	2 TB
Sequentieel lezen tot (MB/s) (Wachtrijen=32, Threads=1)	3100	3430	3430	3400
Sequentieel schrijven tot (MB/s) (Wachtrijen=32, Threads=1)	1600	2600	3000	2900
Willekeurig lezen 4 KB IOPS tot (Wachtrijen=32, Threads=8)	220 K	420 K	515 K	480 K
Willekeurig schrijven 4 KB IOPS tot (Wachtrijen=32, Threads=8)	180 K	380 K	560 K	550 K
Duurzaamheid ⁴ (TBW)	200	300	600	1200

Voeding

Piekvermogen (10 us)	2,8 A	2,8 A	2,8 A	2,8 A
PS3 (laag vermogen) ⁵	70 mW	70 mW	100 mW	100 mW
Slaap (PS4) (laag energieverbruik) ⁵	2,5 mW	2,5 mW	2,5 mW	2,5 mW

Betrouwbaarheid

MTTF ⁶	1.750.000 uur (Telcordia SR-332, GB, 40 °C)			
-------------------	---	--	--	--

Productveiligheid/Juridische informatie

Bedrijfstemperaturen ⁷	0 °C tot 70 °C			
Temperatuur indien niet in bedrijf ⁸	-55 °C tot 85 °C			
Certificeringen	UL, TUV, CE, BSMI, FCC, KCC, RCM, Marokko, VCCI			
Beperkte garantie (jaar) ⁹	5 jaar			

Fysieke afmetingen

	M.2 2280
Formaat	M.2 2280-S3-M
Lengte	80 ± 0,15 mm
Breedte	22 ± 0,15 mm
Hoogte	2,38 mm
Gewicht	7,5 g ± 1 g

Bestelinformatie ³	250 GB	500 GB	1 TB	2 TB
Modelnummers zonder koelelement	WDS250G3X0C	WDS500G3X0C	WDS100T3X0C	WDS200T3X0C

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

2 Bij gebruik voor overdrachtssnelheid of interface staat 1 megabyte per seconde (MB/s) gelijk aan één miljoen bytes per seconde, 1 megabit per seconde (Mb/s) aan één miljoen bits per seconde en 1 gigabit per seconde (Gb/s) aan één miljard bits per seconde. IOPS = invoer-/uitvoerbewerkingen per seconde. De prestaties variëren, afhankelijk van de componenten en configuraties van je hardware en software.

3 Mogelijk zijn niet alle producten wereldwijd verkrijgbaar. Voor opslagcapaciteit is één gigabyte (GB) één miljard bytes, en is één terabyte (TB) één biljoen bytes. De totale beschikbare capaciteit hangt af van de gebruiksomgeving.

4 TBW-waarden (geschreven terabytes) berekend met behulp van JEDEC-clientwerkbelasting (UESD219) en variëren per productcapaciteit.

5 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.

6 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.

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

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

9 5 jaar of maximale duurzaamheidslimiet (TBW), welke het eerst komt. Zie support.wd.com voor specifieke regionale garantiegegevens.

WD BLACK SN750 NVMe SSD (koelelement)

Specificatie

Interface M.2 2280 ^{1,2}	PCIe Gen3 8 Gb/s, tot 4 banen		
Geformateerde capaciteit ³	250 GB, 500 GB, 1 TB, 2 TB		

Prestaties ²	500 GB	1 TB	2 TB
Sequentieel lezen tot (MB/s) (Wachtrijen=32, Threads=1)	3430	3470	3400
Sequentieel schrijven tot (MB/s) (Wachtrijen=32, Threads=1)	2600	3000	2900
Willekeurig lezen 4 KB IOPS tot (Wachtrijen=32, Threads=8)	420 K	515 K	480 K
Willekeurig schrijven 4 KB IOPS tot (Wachtrijen=32, Threads=8)	380 K	560 K	550 K
Duurzaamheid ⁴ (TBW)	300	600	1200

Voeding

Piekvermogen (10 us)	2,8 A	2,8 A	2,8 A
PS3 (laag vermogen) ⁵	70 mW	100 mW	100 mW
Slaap (PS4) (laag energieverbruik) ⁵	2,5 mW	2,5 mW	2,5 mW

Betrouwbaarheid

MTTF ⁶	1.750.000 uur (Telcordia SR-332, GB, 40 °C)		
-------------------	---	--	--

Productveiligheid/Juridische informatie

Bedrijfstemperaturen ⁷	0 °C tot 70 °C		
Temperatuur indien niet in bedrijf ⁸	-55 °C tot 85 °C		
Certificeringen	UL, TUV, CE, BSMI, FCC, KCC, RCM, Marokko, VCCI		
Beperkte garantie (jaar) ⁹	5 jaar		

Fysieke afmetingen

Formaat	M.2 2280 met koelelement		
Lengte	M.2 2280-S3-M met koelelement		
Breedte	80 ± 0,15 mm		
Hoogte	24,2 ± 0,30 mm		
Gewicht	8,10 mm		
	33,2 g ± 1 g		

Bestelinformatie³

Modelnummers met koelelement ¹⁰	500 GB	1 TB	2 TB
	WDS500G3XHC	WDS100T3XHC	WDS200T3XHC

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

2 Bij gebruik voor overdrachtssnelheid of interface staat 1 megabyte per seconde (MB/s) gelijk aan één miljoen bytes per seconde, 1 megabit per seconde (Mb/s) aan één miljoen bits per seconde en 1 gigabit per seconde (Gb/s) aan één miljard bits per seconde. IOPS = invoer/uitvoerbewerkingen per seconde. De prestaties variëren, afhankelijk van de componenten en configuraties van je hardware en software.

3 Mogelijk zijn niet alle producten wereldwijd verkrijgbaar. Voor opslagcapaciteit is één gigabyte (GB) één miljard bytes, en is één terabyte (TB) één biljoen bytes. De totale beschikbare capaciteit hangt af van de gebruiksomgeving.

4 TBW-waarden (geschreven terabytes) berekend met behulp van JEDEC-clientwerkbelasting (UESD219) en variëren per productcapaciteit.

5 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.

6 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.

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

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

9 5 jaar of maximale duurzaamheidslimiet (TBW), welke het eerst komt. Zie support.wd.com voor specifieke regionale garantiegegevens.

10 De versie van M.2 2280 met koelelement wordt niet aanbevolen voor laptops.

Western Digital.

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

www.westerndigital.com

© 2020 Western Digital Corporation of haar dochterondernemingen. Alle rechten voorbehouden. Western Digital, het logo van Western Digital en WD BLACK zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Western Digital Corporation of haar dochterondernemingen in de VS en/of andere landen. Alle andere merken zijn het eigendom van hun respectievelijke eigenaars. De weergegeven afbeeldingen kunnen afwijken van de feitelijke producten. Verwijzing in deze publicatie naar producten, programma's en services van Western Digital betekent niet dat deze in alle landen beschikbaar zullen worden gesteld. De geboden productspecificaties zijn voorbeeldspecificaties die veranderingen kunnen ondergaan en dus geen garantie bieden. Bezoek onze website, <http://www.westerndigital.com> voor aanvullende informatie over productspecificaties.