

POPIS PRODUKTU



SSD disk WD_BLACK™ SN750 NVMe™

Přejdi na nový level s výkonem NVMe SSD

SSD disk WD_BLACK™ SN750 NVMe™ přináší naprosto špičkový výkon pro herní a hardwarové nadšence, kteří si chtějí postavit nebo vylepšit počítač. SSD disk WD_BLACK SN750 NVMe je k dispozici v kapacitě až 4 TB¹ a útočí na nejvýkonnější disky na trhu, takže při hraní budeš ve výhodě.

Na výkonu záleží

Projížděj životem v rychlém pruhu – ať už chceš vylepšit celkovou odezvu systému, nebo rychleji načítat hry a úrovně, disk WD_BLACK zkrátí dobu čekání, a ty tak a budeš neustále v akci s pohodlným náskokem.

Náš nejrychlejší SSD disk s rozhraním NVMe (1TB model s chladičem) dosahuje více než šestinásobných rychlostí oproti našemu nejrychlejšímu SSD disku pro rozhraní SATA (až 3 470 MB/s² versus 560 MB/s²), a tím dává náruživým hráčům nezbytnou převahu.

Elegantní design s chladičem

Ne všechny systémy jsou si rovny. Počítače mají různý vzhled i výkon, různé grafické karty, procesory, paměti DRAM i úložiště. Elegantní a moderní design SSD disku WD_BLACK s chladičem se skvěle hodí ke stavbě stolních počítačů, které podporují provedení M.2. Disk je dokonalým doplňkem systému s osvětlením RGB a chladičovými technologiemi, jako je například vodní chlazení³.

Chladič od společnosti EKWB je navržen tak, aby mohl SSD disk WD_BLACK NVMe po delší dobu nepřetržitě běžet na maximální výkon. Elegantní a nevtíravý design tvůj systém nejen zkrášlí, ale pasivní chlazení mu také umožní udržovat optimální výkon.

Ovládací panel SSD disků WD_BLACK⁴

Ovládací panel SSD disků WD_BLACK umožňuje optimalizovat výkon prostřednictvím volitelného herního režimu. Ten zakáže režim nízké spotřeby disku, díky čemuž SSD disk při intenzivních pařbách neustále pojede doslova na všechny válce.

Výhody produktu

- Rychlost čtení až 3 470 MB/s² (pouze 1TB model s chladičem) zajišťuje rychlejší načítání.
- K dostání v kapacitách od 250 GB do 4 TB¹.
- Díky elegantnímu designu s chladičem bude tvoje herní výbava působit ještě dokonaleji a zároveň ti pomůže udržet špičkový výkon³.
- Exkluzivní ovládací panel SSD disku WD_BLACK™⁴ nabízí i herní režim, který výkon disku ještě navýší.

Prostor pro hry

SSD disk WD_BLACK SN750 NVMe je k dispozici v kapacitách 250 GB až 4 TB¹. Jádrem disku WD_BLACK je revoluční technologie NAND. Oproti předchozí generaci disků využívá ta aktuální dvojnásobnou hustotu úložiště s technologií 3D NAND, a překonává tak dosavadní hranice možností. Úžasné inovace NAND zde ukazují svůj potenciál. Na jednostranném disku, který má zhruba velikost žvýkačky, tak získáš vyšší kapacitu až 4 TB¹. To je dostatek místa pro velké soubory i počítačové hry.

¹ Pojmy týkající se kapacity úložiště: jeden gigabajt (GB) = jedna miliarda bajtů a jeden terabajt (TB) = jeden bilion bajtů. Celková dostupná kapacita se liší v závislosti na provozním prostředí.

² Jeden megabajt za sekundu (MB/s) = jeden milion bajtů za sekundu. Na základě interního testování. Výkon se může lišit podle hostitelského zařízení, podmínek používání, kapacity disku a dalších faktorů.

³ Provedení s chladičem není k dispozici pro 250GB nebo 4TB verze SSD disku WD_BLACK™ SN750 NVMe™. Model s chladičem se doporučuje pouze pro stolní PC.

⁴ Ke stažení na stránkách www.westerndigital.com.

SSD disk WD_BLACK SN750 NVMe (bez chladiče)

Technické údaje					
Rozhraní M.2 2280 ^{1,2}	PCIe Gen3 8 Gb/s, až 4 kanály				
Kapacita po naformátování ³	250 GB, 500 GB, 1 TB, 2 TB, 4 TB				
Výkon ²	250 GB	500 GB	1 TB	2 TB	4 TB
Sekvenční čtení až (MB/s) (fronty = 32, vlákna = 1)	3100	3430	3470	3400	3400
Sekvenční zápis až (MB/s) (fronty = 32, vlákna = 1)	1600	2600	3000	2900	3100
Náhodné čtení 4 kB IOPS až (fronty = 32, vlákna = 8)	220 000	420 000	515 000	480 000	550 000
Náhodný zápis 4 kB IOPS až (fronty = 32, vlákna = 8)	180 000	380 000	560 000	550 000	520 000
Odolnost ⁴ (TBW)	200	300	600	1200	2400
Napájení					
Maximální proud (10 μs)	2,8 A	2,8 A	2,8 A	2,8 A	2,8 A
PS3 (nízká spotřeba) ⁵	70 mW	70 mW	100 mW	100 mW	100 mW
Režim spánku (PS4) (nízká spotřeba) ⁵	2,5 mW	2,5 mW	2,5 mW	2,5 mW	2,5 mW
Spolehlivost					
MTTF ⁶	1 750 000 hodin (Telcordia SR-332, GB, 40 °C)				
Bezpečnost produktu / směrnice					
Provozní teploty ⁷	0 °C až 70 °C (32 °F až 158 °F)				
Neprovozní teploty ⁸	-55 °C až 85 °C (-67 °F až 185 °F)				
Certifikace	UL, TUV, CE, BSMI, FCC, KCC, RCM, Morocco, VCCI				
Omezená záruka (roky) ⁹	5 let				
Fyzické rozměry					
	M.2 2280				
Provedení	M.2 2280-S3-M				
Délka	80 ± 0,15 mm				
Šířka	22 ± 0,15 mm				
Výška	2,38 mm				
Hmotnost	7,5 g ± 1 g				
Informace pro objednávání ³	250 GB	500 GB	1 TB	2 TB	4 TB
Čísla modelů bez chladiče	WDS250G3X0C	WDS500G3X0C	WDS100T3X0C	WDS200T3X0C	WDS400T3X0C

1 Zpětně kompatibilní se sběrnicemi PCIe Gen3 x2, PCIe Gen3 x1, PCIe Gen2 x4, PCIe Gen2 x2 a PCIe Gen2 x1.

2 Jednotky rychlosti přenosu a rozhraní: megabajt za sekundu (MB/s) = jeden milion bajtů za sekundu, megabit za sekundu (Mb/s) = jeden milion bitů za sekundu, gigabit za sekundu (Gb/s) = jedna miliarda bitů za sekundu. IOPS = počet vstupně výstupních operací za sekundu. Výkon se může lišit v závislosti na hardwarových a softwarových komponentách a konfiguracích.

3 Všechny produkty nemusejí být dostupné ve všech zemích světa. Pojmy týkající se kapacity úložiště: jeden gigabajt (GB) = jedna miliarda bajtů a jeden terabajt (TB) = jeden bilion bajtů. Celková dostupná kapacita se liší v závislosti na provozním prostředí.

4 Hodnoty TBW (zapsané terabajty) vypočítané pomocí zatížení klienta JEDEC (JESD219) se liší podle kapacity produktu.

5 Měřeno pomocí nástroje MobileMark™ 2014 na počítači HP EliteBook X360 1030 G2 s procesorem i7-7600U, 8 GB RAM. 64bitový systém Windows 10 RS3 za použití ovladače Microsoft StorNVMe, primární disk.

6 MTTF = střední doba mezi poruchami vychází z interního testování pomocí testování dílů Telcordia (Telcordia SR-332, GB, 25 °C). MTTF se stanovuje na základě vzorku a odhaduje se za použití statistických měření a algoritmu akcelerace. MTTF nepředvídá spolehlivost jednotlivých disků a není předmětem záruky.

7 Provozní teplota hlášená zařízením (kompozitní teplota).

8 Neprovozní teplota úložiště nezaručuje uchování dat.

9 5 let nebo maximální limit odolnosti (TBW), podle toho, co nastane dříve. Údaje o zárukách v jednotlivých oblastech naleznete na adrese support.wdc.com.

SSD disk WD BLACK SN750 NVMe (s chladičem)

Technické údaje				
Rozhraní M.2 2280 ^{1,2}		PCIe Gen3 8 Gb/s, až 4 kanály		
Kapacita po naformátování ³		500 GB, 1 TB, 2 TB		
Výkon²	500 GB	1 TB	2 TB	
Sekvenční čtení až (MB/s) (fronty = 32, vlákna = 1)	3430	3470	3400	
Sekvenční zápis až (MB/s) (fronty = 32, vlákna = 1)	2600	3000	2900	
Náhodné čtení 4 kB IOPS až (fronty = 32, vlákna = 8)	420 000	515 000	480 000	
Náhodný zápis 4 kB IOPS až (fronty = 32, vlákna = 8)	380 000	560 000	550 000	
Odolnost ⁴ (TBW)	300	600	1200	
Napájení				
Maximální proud (10 µs)	2,8 A	2,8 A	2,8 A	
PS3 (nízká spotřeba) ⁵	70 mW	100 mW	100 mW	
Režim spánku (PS4) (nízká spotřeba) ⁵	3,5 mW	3,5 mW	3,5 mW	
Spolehlivost				
MTTF ⁶	1 750 000 hodin (Telcordia SR-332, GB, 40 °C)			
Bezpečnost produktu / směrnice				
Provozní teploty ⁷	0 °C až 70 °C (32 °F až 158 °F)			
Neprovozní teploty ⁸	-55 °C až 85 °C (-67 °F až 185 °F)			
Certifikace	UL, TUV, CE, BSMI, FCC, KCC, RCM, Morocco, VCCI			
Omezená záruka (roky) ⁹	5 let			
Fyzické rozměry		M.2 2280 s chladičem		
Provedení	M.2 2280 D5-M s chladičem			
Délka	80 ± 0,15 mm			
Šířka	24,2 ± 0,30 mm			
Výška	8,10 mm			
Hmotnost	9,57g ± 1g			
Informace pro objednávání ³		500 GB	1 TB	2 TB
Čísla modelů s chladičem ¹⁰		WDS500G3XHC	WDS100T3XHC	WDS200T3XHC

1 Zpětně kompatibilní se sběrnicemi PCIe Gen3 x2, PCIe Gen3 x1, PCIe Gen2 x4, PCIe Gen2 x2 a PCIe Gen2 x1.

2 Jednotky rychlosti přenosu a rozhraní: megabajt za sekundu (MB/s) = jeden milion bajtů za sekundu, megabit za sekundu (Mb/s) = jeden milion bitů za sekundu, gigabit za sekundu (Gb/s) = jedna miliarda bitů za sekundu. IOPS = počet vstupně výstupních operací za sekundu. Výkon se může lišit v závislosti na hardwarových a softwarových komponentách a konfiguracích.

3 Všechny produkty nemusejí být dostupné ve všech zemích světa. Pojmy týkající se kapacity úložiště: jeden gigabajt (GB) = jedna miliarda bajtů a jeden terabajt (TB) = jeden bilion bajtů. Celková dostupná kapacita se liší v závislosti na provozním prostředí.

4 Hodnoty TBW (zapsané terabajty) vypočítané pomocí zatížení klienta JEDEC (JESD219) se liší podle kapacity produktu.

5 Měřeno pomocí nástroje MobileMark™ 2014 na počítači HP EliteBook X360 1030 G2 s procesorem i7-7600U, 8 GB RAM. 64bitový systém Windows 10 RS3 za použití ovladače Microsoft StorNVMe, primární disk.

6 MTTF = střední doba mezi poruchami vychází z interního testování pomocí testování dílů Telcordia (Telcordia SR-332, GB, 25 °C). MTTF se stanovuje na základě vzorku a odhaduje se za použití statistických měření a algoritmů akcelerace. MTTF nepředvídá spolehlivost jednotlivých disků a není předmětem záruky.

7 Provozní teplota hlášená zařízením (kompozitní teplota).

8 Neprovozní teplota úložiště nezaručuje uchování dat.

9 5 let nebo maximální limit odolnosti (TBW), podle toho, co nastane dříve. Údaje o zárukách v jednotlivých oblastech naleznete na adrese support.wdc.com.

10 Verze M.2 2280 s chladičem se nedoporučuje pro notebooky.

Western Digital.

5601 Great Oaks Parkway
San Jose, CA 95119, USA
USA (bez poplatku): 800.801.4618
Mezinárodní: 408.717.6000

www.westerndigital.com

© 2021 Western Digital Corporation nebo přidružené společnosti. Všechna práva vyhrazena. Western Digital, logo Western Digital, WD_BLACK a logo WD_BLACK jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Western Digital Corporation či jejích poboček ve Spojených státech a dalších zemích. Veškeré ostatní známky jsou majetkem příslušných vlastníků. Zobrazené fotografie se mohou lišit od skutečných produktů. Uvedení odkazů na produkty, programy či služby společnosti Western Digital v rámci této publikace neznamená, že tyto jsou dostupné ve všech zemích. Poskytnuté technické údaje produktů jsou ukázkové, mohou se změnit a nejsou předmětem záruky. Další technické údaje našich produktů najdete na našem webu <http://www.westerndigital.com>.