

CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU



WD BLACK™ SN750 NVMe™ SSD

Przejdź na wyższy poziom wydajności NVMe SSD

WD BLACK™ SN750 NVMe™ SSD zapewnia oszałamiającą wydajność dla fanów gier i sprzętu, którzy chcą zbudować lub podnieść jakość swoich komputerów stacjonarnych. Dysk WD BLACK SN750 NVMe SSD dostępny w pojemnościach do 2 TB¹ jest rywalem niektórych dysków o najlepszej wydajności dostępnych na rynku i pomaga graczom w uzyskaniu przewagi konkurencyjnej.

Szczegóły produktu

- Szybkość odczytu do 3470 MB/s² (tylko model z radiatorem 1 TB) zapewniająca lepszy czas ładowania.
- Dostępny w pojemnościach od 250 GB do 2 TB¹.
- Zgrabna obudowa radiatora pasująca do sprzętu i zapewniająca więcej przyjemności podczas grania, tym samym zachowująca najwyższą wydajność³.
- Specjalne oprogramowanie WD BLACK SSD Dashboard⁴ z trybem gry dla większej wydajności.

Wolne miejsce na gry

Dysk WD BLACK SN750 NVMe SSD jest dostępny w wersjach o pojemności od 250 GB do 2 TB¹. Dysk WD BLACK jest oparty na rewolucyjnej technologii NAND. Dzięki podwojeniu gęstości zapisu w porównaniu z dyskami poprzedniej generacji nasza technologia 3D NAND poszerza granice przechowywania danych i stanowi niezwykle osiągnięcie pod względem innowacji NAND. Zapewnia to większą pojemność, do 2 TB¹ na jednym dysku o wielkości listka gumy do żucia, która wystarczy do przechowywania dużych plików i gier wideo.

Liczy się wydajność

Zapewnij sobie niezwykłą szybkość niezależnie od tego, czy chcesz polepszyć ogólną wydajność komputera, czy szybko wgrywać gry i poziomy. Dysk WD BLACK skróci czas oczekiwania, aby umożliwić szybki powrót do działania i zyskanie przewagi w grze.

Nasz najszybszy dysk SSD NVMe (model z radiatorem 1 TB) oferuje ponad sześć razy większą prędkość niż najszybszy dysk SATA SSD w naszej ofercie (do 3470 MB/s² / do 560 MB/s²), aby zapewnić wytrawnym graczom przewagę nad rywalami.

Zgrabna obudowa radiatora

Wszystkie stworzone systemy nie są takie same. Komputery stacjonarne różnią się od siebie pod względem kart graficznych, procesorów, pamięci DRAM oraz pamięci masowej, a tym samym mają różne poziomy wydajności i inaczej wyglądają. Zgrabna i modna obudowa modelu WD BLACK SSD z radiatorem świetnie pasuje do komputerów stacjonarnych obsługujących format M.2 i stanowi idealny element dopełniający system z oświetleniem RGB oraz innymi technologiami chłodzenia, na przykład chłodzeniem wodnym.³

Radiator EKWB został zaprojektowany, aby zapewnić działanie dysku WD BLACK NVMe SSD z najwyższą wydajnością przez dłuższy czas. Jego elegancki i ergonomiczny wygląd nie tylko wpływa na lepszy odbiór wizualny całego systemu, ale także pozwala na zachowanie optymalnych poziomów wydajności dzięki pasywnemu chłodzeniu.

WD BLACK SSD Dashboard⁴

Oprogramowanie WD BLACK SSD Dashboard umożliwia optymalizację wydajności poprzez włączenie trybu gry. Dzięki temu wyłączony zostaje tryb niskiego zużycia energii, a dysk SSD będzie pracować na pełnych obrotach podczas intensywnej gry.

¹ Przy określaniu pojemności pamięci masowej przyjmuje się: jeden gigabajt (GB) = jeden miliard bajtów; jeden terabajt (TB) = jeden bilion bajtów. Całkowita dostępna pojemność zależy od środowiska systemu operacyjnego.
² Megabajt na sekundę (MB/s) = jeden milion bajtów na sekundę. W oparciu o wewnętrzne testy; wydajność może różnić się zależnie od hosta, warunków użytkowania, pojemności dysku i innych czynników.
³ Opcja z radiatorem niedostępna dla modelu WD BLACK™ SN750 NVMe™ SSD o pojemności 250 GB. Model z radiatorem zalecany tylko do komputerów stacjonarnych.
⁴ Dostępny do pobrania na stronie www.westerndigital.com

WD BLACK SN750 NVMe SSD (bez radiatora)

Parametry				
Interfejs M.2 2280 ^{1,2}	PCIe Gen3 8 Gb/s, do 4 ścieżek			
Pojemność po sformatowaniu ³	250 GB, 500 GB, 1 TB, 2 TB			
Wydajność ²	250 GB	500 GB	1 TB	2 TB
Odczyt sekwencyjny do (MB/s) (kolejki = 32, wątki = 1)	3100	3430	3430	3400
Zapis sekwencyjny do (MB/s) (kolejki = 32, wątki = 1)	1600	2600	3000	2900
Losowy odczyt 4 kB IOPS do (kolejki = 32, wątki = 8)	220 K	420 K	515 K	480 K
Losowy zapis 4 kB IOPS do (kolejki = 32, wątki = 8)	180 K	380 K	560 K	550 K
Wytrzymałość ⁴ (TBW)	200	300	600	1200
Zasilanie				
Szczytowy pobór mocy (10us)	2,8 A	2,8 A	2,8 A	2,8 A
PS3 (niskie zużycie) ⁵	70 mW	70 mW	100 mW	100 mW
Tryb czuwania (PS4) (niski pobór mocy) ⁵	2,5 mW	2,5 mW	2,5 mW	2,5 mW
Nieawadność				
MTTF ⁶	1 750 000 godzin (Telcordia SR-332, GB, 40°C)			
Bezpieczeństwo produktu/Informacje o dopuszczeniu do sprzedaży				
Temperatury podczas eksploatacji ⁷	0°C do 70°C (32°F do 158°F)			
Temperatury podczas przechowywania ⁸	-55°C do 85°C (-67°F do 185°F)			
Certyfikaty	UL, TUV, CE, BSMI, FCC, KCC, RCM, Morocco, VCCI			
Ograniczona gwarancja (lata) ⁹	5 lat			
Wymiary i masa				
	M.2 2280			
Format obudowy	M.2 2280-S3-M			
Długość	80 ± 0,15 mm			
Szerokość	22 ± 0,15 mm			
Wysokość	2,38 mm			
Masa	7,5 g ± 1 g			
Informacje dotyczące zamawiania ³	250 GB	500 GB	1 TB	2 TB
Numerzy modeli bez radiatora	WDS250G3X0C	WDS500G3X0C	WDS100T3X0C	WDS200T3X0C

1 Dysk zachowuje zgodność z PCIe Gen3 x2, PCIe Gen3 x1, PCIe Gen2 x4, PCIe Gen2 x2 i PCIe Gen2 x1.

2 Przy określaniu szybkości przesyłania danych lub szybkości interfejsu przyjmuje się: megabajt na sekundę (MB/s) = jeden milion bajtów na sekundę; megabit na sekundę (Mb/s) = jeden milion bitów na sekundę; gigabit na sekundę (Gb/s) = jeden miliard bitów na sekundę. IOPS = operacje wejścia/wyjścia na sekundę. Osiągi będą się różnić w zależności od sprzętu, oprogramowania i konfiguracji.

3 Niektóre produkty mogą nie być dostępne we wszystkich regionach. Przy określaniu pojemności pamięci masowej przyjmuje się: jeden gigabajt (GB) = jeden miliard bajtów; jeden terabajt (TB) = jeden bilion bajtów. Całkowita dostępna pojemność zależy od środowiska systemu operacyjnego.

4 Wartości TBW (zapisane terabajty) zostały obliczone z wykorzystaniem oprogramowania do określania obciążenia klienta JEDEC (JESD219) i różnią się w zależności od pojemności dysku.

5 Zmierzono za pomocą MobileMark™ 2014 na komputerze HP EliteBook X360 1030 G2 z i7-7600U, 8 GB RAM. Używany system to 64-bitowy Windows 10 Pro RS3 wykorzystujący dysk Microsoft StorNVMe jako napęd główny.

6 MTTF = Średni czas do awarii w oparciu o wewnętrzne procedury testowe, przy użyciu testów obciążenia części Telcordia (Telcordia SR-332, GB, 25°C). Wartość MTTF opiera się na próbie populacji i jest szacowana za pomocą pomiarów statystycznych i algorytmów akceleracji. Wartość MTTF nie przewiduje niezawodności poszczególnych dysków i nie stanowi ich gwarancji.

7 Temperatura pracy podana przez urządzenie (temperatura składowa).

8 Nieoperacyjna temperatura przechowywania nie gwarantuje retencji danych.

9 5 lat lub wyczerpanie limitu niezawodności (TBW), w zależności co wystąpi najpierw. Na stronie internetowej support.wdc.com są dostępne szczegółowe informacje o warunkach gwarancji w różnych krajach.

WD BLACK SN750 NVMe SSD (radiator)

Parametry			
Interfejs M.2 2280 ^{1,2}	PCIe Gen3 8 Gb/s, do 4 ścieżek		
Pojemność po sformatowaniu ³	250 GB, 500 GB, 1 TB, 2 TB		
Wydajność ²	500 GB	1 TB	2 TB
Odczyt sekwencyjny do (MB/s) (kolejki = 32, wątki = 1)	3430	3470	3400
Zapis sekwencyjny do (MB/s) (kolejki = 32, wątki = 1)	2600	3000	2900
Losowy odczyt 4 kB IOPS do (kolejki = 32, wątki = 8)	420 K	515 K	480 K
Losowy zapis 4 kB IOPS do (kolejki = 32, wątki = 8)	380 K	560 K	550 K
Wytrzymałość ⁴ (TBW)	300	600	1200
Zasilanie			
Szczytowy pobór mocy (10us)	2,8 A	2,8 A	2,8 A
PS3 (niskie zużycie) ⁵	70 mW	100 mW	100 mW
Tryb czuwania (PS4) (niski pobór mocy) ⁵	2,5 mW	2,5 mW	2,5 mW
Niezwadność			
MTTF ⁶	1 750 000 godzin (Telcordia SR-332, GB, 40°C)		
Bezpieczeństwo produktu/Informacje o dopuszczeniu do sprzedaży			
Temperatury podczas eksploatacji ⁷	0°C do 70°C (32°F do 158°F)		
Temperatury podczas przechowywania ⁸	-55°C do 85°C (-67°F do 185°F)		
Certyfikaty	UL, TUV, CE, BSMI, FCC, KCC, RCM, Morocco, VCCI		
Ograniczona gwarancja (lata) ⁹	5 lat		
Wymiary i masa			M.2 2280 z radiatorem
Format obudowy	M.2 2280-S3-M z radiatorem		
Długość	80 ± 0,15 mm		
Szerokość	24,2 ± 0,30 mm		
Wysokość	8,10 mm		
Masa	33,2 g ± 1 g		
Informacje dotyczące zamawiania ³			
	500 GB	1 TB	2 TB
Numery modeli z radiatorem ¹⁰	WDS500G3XHC	WDS100T3XHC	WDS200T3XHC

1 Dysk zachowuje zgodność z PCIe Gen3 x2, PCIe Gen3 x1, PCIe Gen2 x4, PCIe Gen2 x2 i PCIe Gen2 x1.

2 Przy określaniu szybkości przesyłania danych lub szybkości interfejsu przyjmuje się: megabajt na sekundę (MB/s) = jeden milion bajtów na sekundę; megabit na sekundę (Mb/s) = jeden milion bitów na sekundę; gigabit na sekundę (Gb/s) = jeden miliard bitów na sekundę. IOPS = operacje wejścia/wyjścia na sekundę. Osiągi będą się różnić w zależności od sprzętu, oprogramowania i konfiguracji.

3 Niektóre produkty mogą nie być dostępne we wszystkich regionach. Przy określaniu pojemności pamięci masowej przyjmuje się: jeden gigabajt (GB) = jeden miliard bajtów; jeden terabajt (TB) = jeden bilion bajtów. Całkowita dostępna pojemność zależy od środowiska systemu operacyjnego.

4 Wartości TBW (zapisane terabajty) zostały obliczone z wykorzystaniem oprogramowania do określania obciążenia klienta JEDEC (JESD219) i różnią się w zależności od pojemności dysku.

5 Zmierzone za pomocą MobileMark™ 2014 na komputerze HP EliteBook X360 1030 G2 z i7-7600U, 8 GB RAM. Używany system to 64-bitowy Windows 10 Pro RS3 wykorzystujący dysk Microsoft StorNVMe jako napęd główny.

6 MTTF = Średni czas do awarii w oparciu o wewnętrzne procedury testowe, przy użyciu testów obciążenia części Telcordia (Telcordia SR-332, GB, 25°C). Wartość MTTF opiera się na próbie populacji i jest szacowana za pomocą pomiarów statystycznych i algorytmów akceleracji. Wartość MTTF nie przewiduje niezawodności poszczególnych dysków i nie stanowi ich gwarancji.

7 Temperatura pracy podana przez urządzenie (temperatura składowa).

8 Nieoperacyjna temperatura przechowywania nie gwarantuje retencji danych.

9 5 lat lub wyczerpanie limitu niezawodności (TBW), w zależności od wystąpi najpierw. Na stronie internetowej support.wdc.com są dostępne szczegółowe informacje o warunkach gwarancji w różnych krajach.

10 Wersja M.2 2280 z radiatorem nie jest zalecana w przypadku laptopów.

Western Digital.

5601 Great Oaks Parkway
San Jose, CA 95119, USA
USA (bezpłatna): 800.801.4618
Inne kraje świata: 408.717.6000

www.westerndigital.com

© 2020 Western Digital Corporation lub jej podmioty zależne. Wszelkie prawa zastrzeżone. Western Digital, logo Western Digital, oraz WD BLACK są zastrzeżonymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi firmy Western Digital Corporation lub jej podmiotów zależnych w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach. Wszelkie inne znaki stanowią własność odpowiednich podmiotów. Rzeczywiste produkty mogą wyglądać nieco inaczej niż przedstawione na ilustracjach. Informacje źródłowe dotyczące produktów, programów lub usług Western Digital znajdujące się w publikacji nie wskazują na to, że dane opcje są dostępne we wszystkich krajach. Podane specyfikacje produktów są przykładowe, mogą ulec zmianie i nie stanowią gwarancji. Odwiedź naszą stronę internetową, <http://www.westerndigital.com>, aby dowiedzieć się więcej na temat specyfikacji produktów.