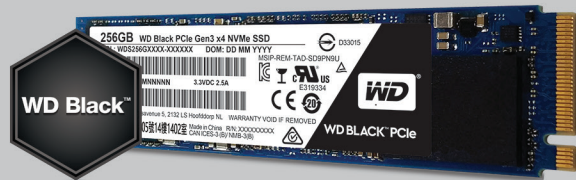




WD Black™ PCIe

Dysk NVMe SSD (Solid State Drive)

Dzięki prędkości odczytu sekwencyjnego wynoszącej do 2050 MB/s dysk SSD PCIe WD Black Gen3 x4 z protokołem NVMe zapewnia nowy poziom wydajności użytkownikom komputerów z płytami głównymi oraz systemami operacyjnymi kompatybilnymi z PCIe NVMe. Liczne testy zgodności, 5-letnia ograniczona gwarancja i oprogramowanie SSD do pobrania czynią dysk niezawodnym magazynem danych na lata.



INTERFEJS¹

PCIe Gen3 x4

FORMAT OBUDOWY

M.2 2280

POJEMNOŚĆ

256 GB i 512 GB

Cechy produktu

Niezwykła wydajność, która przerosła pracę z komputerem na kolejny poziom

Dysk SSD PCIe WD Black zapewnia prędkość odczytu do 2050 MB/s, czyli ponadtrzykrotnie szybszą, niż dysk SSD SATA – dla najwyższej wydajności pracy z komputerem. Usprawnij swój system, szybko uruchamiaj gry i wykonuj wiele zadań równocześnie dzięki dyskowi SSD PCIe WD Black.

Zarządzanie temperaturą i energią

Wyposażone w kompleksowe algorytmy przeciw przegrzaniu się oraz do zarządzania energią, dyski SSD PCIe WD Black zaprojektowano tak, by zapewniały bezpieczeństwo termiczne, chroniły dane i pracowały ze stałą wydajnością przy dużej wydajności energetycznej.

Rewelacyjna niezawodność

Dzięki wartości MTTF (średniego czasu do awarii) wynoszącej 1,75 mln godzin dysk SSD PCIe WD Black pozwoli Ci przechowywać dane przez długie lata. Dyski PCIe WD Black wyposażone są również w kilka technologii eliminujących błędy, które pozwalają zapobiegać utracie danych i zapewniają długotrwałą niezawodność.

Format M.2 idealny do komputerów stacjonarnych i o małych rozmiarach

Cienka, jednostronna konstrukcja M.2 2280 dysków SSD PCIe WD Black idealnie nadaje się do obudów stacjonarnych typu tower oraz do niewielkich komputerów o wysokiej wydajności.

5-letnia ograniczona gwarancja i certyfikat WD F.I.T. Lab

Testowane pod względem zgodności w WD F.I.T. Lab, dyski SSD PCIe WD Black posiadają certyfikat potwierdzający kompatybilność z wieloma wydajnymi konfiguracjami komputerowymi PC oraz płytami głównymi. Dzięki 5-letniej ograniczonej gwarancji to niezawodny magazyn danych na długie lata.

Interfejs WD SSD i oprogramowanie Acronis do pobrania

Monitoruj pojemność swojego dysku, temperaturę podczas pracy, parametry SMART i o wiele więcej dzięki interfejsowi WD SSD. Dostępne za darmo oprogramowanie Acronis® True Image™ WD Edition pozwala wykonać kopię zapasową systemu operacyjnego, aplikacji, ustawień i wszystkich danych zapisanych na dysku.

Zastosowania

Dyski SSD PCIe WD Black dostępne są w formacie M.2 2280 i idealnie nadają się do wysokowydajnych konfiguracji do gier w obudowach typu tower oraz laptopów ze złączem typu M.

Przewaga WD

Przed wprowadzeniem do sprzedaży produkty WD są poddawane wyczerpującym testom integralności funkcjonalnej (Functional Integrity Testing, FIT). Dzięki temu zyskujemy pewność, że nasze produkty stale spełniają najwyższe normy jakości i niezawodności godne marki WD.

Firma WD posiada również obszerną bazę wiedzy, zawierającą ponad 1000 pomocnych artykułów oraz oprogramowanie i narzędzia. Dział pomocy technicznej firmy WD pracuje dłużej, aby zapewnić naszym klientom pomoc zawsze, gdy jej potrzebują. Bezpłatne linie pomocy technicznej są do dyspozycji naszych klientów. Dodatkowe informacje są także dostępne na stronie internetowej pomocy technicznej firmy WD.



WD Black™ dysk SSD PCIe

Dane techniczne	256 GB	512 GB
Numer modelu²		
WD Black PCIe SSD M.2 2280	WDS256G1XoC	WDS512G1XoC
Interfejs^{1,3}		
WD Black PCIe SSD M.2 2280	PCIe Gen3 8 Gb/s, do 4 ścieżek	PCIe Gen3 8 Gb/s, do 4 ścieżek
Wydajność⁴ [4KB QD32]		
PCMark	180 K	180 K
Sekwencyjny odczyt MB/s (Q=32, T=1) ⁵	2050	2050
Sekwencyjny zapis MB/s (Q=32, T=1)	700	800
Odczyt losowy 4 KB IOPS (Q=32, T=4)	170 K	170 K
Zapis losowy 4 KB IOPS (Q=32, T=4)	130 K	134 K
Wytrzymałość (TBW) ⁶	80	160
Pobór mocy⁷		
Śr. pobór mocy w trybie aktywnym (mW) ⁴	135	135
Napięcie zasilania	3,3 V ± 5%	3,3 V ± 5%
Szczytowy pobór mocy	2,5 A (10 us)	2,5 A (10 us)
Tryb niskiego poboru mocy PS3 (mW)	50	50
Tryb niskiego poboru mocy PS4 (mW)	5,5	5,5
Niezawodność		
MTTF ⁸	1,75 mln godzin	1,75 mln godzin
Parametry środowiska		
Temperatury podczas eksploatacji ⁹	od 32°F do 158°F (od 0°C do 70°C)	od 32°F do 158°F (od 0°C do 70°C)
Temperatury podczas przechowywania ¹⁰	od -67°F do 185°F (od -55°C do 85°C)	od -67°F do 185°F (od -55°C do 85°C)
Wibracje podczas pracy	5,0 gRMS, 10–2000 Hz, w 3 osiach	5,0 gRMS, 10–2000 Hz, w 3 osiach
Wibracje podczas spoczynku	4,9 gRMS, 7–800 Hz, w 3 osiach	4,9 gRMS, 7–800 Hz, w 3 osiach
Wstrząsy podczas pracy/przechowywania	1500 G przy półsinusoidzie 0,5 ms	1500 G przy półsinusoidzie 0,5 ms
Certyfikaty	FCC, UL, TUV, KC, BSMI, VCCI	FCC, UL, TUV, KC, BSMI, VCCI
Ograniczona gwarancja ¹¹	5 lat	5 lat
Wymiary i masa		
Rozmiar: M.2 2280	22 ± 0,15 mm x 80 ± 0,15 mm x 2,23 mm	22 ± 0,15 mm x 80 ± 0,15 mm x 2,38 mm
Masa: M.2 2280	7,2 ± 0,5 g	7,2 ± 0,5 g

Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

¹ Zgodność wstecz z Gen2 i Gen1.

² Niektóre produkty są dostępne tylko w wybranych krajach.

³ Przy określaniu pojemności pamięci masowej przyjmuje się: jeden megabajt (MB) = jeden milion bajtów; jeden gigabajt (GB) = jeden miliard bajtów; jeden terabajt (TB) = jeden bilion bajtów. Całkowita dostępna pojemność zależy od środowiska systemu operacyjnego. Przy określaniu pojemności buforów i pamięci podręcznej przyjmuje się: jeden megabajt (MB) = 1 048 576 bajtów. Przy określaniu szybkości przesyłania danych lub szybkości interfejsu przyjmuje się: megabajt na sekundę (MB/s) = jeden milion bajtów na sekundę; gigabajt na sekundę (Gb/s) = jeden miliard bajtów na sekundę. Maksymalna skuteczna szybkość przesyłania danych SATA 6 Gb/s została obliczona zgodnie ze specyfikacją Serial ATA, opublikowaną przez organizację SATA-IO i aktualną w chwili opublikowania tego dokumentu. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie internetowej www.sata-io.org.

⁴ Wydajność podana w oparciu o test CrystalDiskMark z użyciem zakresu 1000MB LBA na komputerze ASUS Z170 z procesorem Intel® i7-6700K 4,0 GHz, 8 GB 2133 MHz DDR4. Windows 10 Pro 64-bit z użyciem sterowników Microsoft StorNVMe, dysk dodatkowy.

⁵ Q=kolejka, T=wątek.

⁶ Wartości TBW (zapisanie terabajty) zostały obliczone z wykorzystaniem oprogramowania do określania obciążenia klienta JEDEC (JESD219) i różnią się w zależności od pojemności dysku.

⁷ Zmierzone przy użyciu testu MobileMark™ 2014 przy włączonym ASPM (Active State Power Management).

⁸ MTTF = Średni czas do awarii w oparciu o wewnętrzne procedury testowe, przy użyciu testów obciążenia części Telcordia.

⁹ Temperatura podczas pracy mierzona jest przez wbudowany czujnik temperatury.

¹⁰ Nieoperacyjna temperatura przechowywania nie gwarantuje retencji danych.

¹¹ Na stronie internetowej <http://support.wdc.com> są dostępne szczegółowe informacje o warunkach gwarancji w różnych krajach.

Western Digital
3355 Michelson Drive, Suite 100
Irvine, California 92612
USA

Serwis i dokumentacja:
<http://support.wdc.com>
www.wdc.com

800.ASK.4WDC Ameryka Północna
(800.275.4932)
800.832.4778 Hiszpański
+86.21.2603.7560 Azja i Pacyfik
00800.27549338 Europa
(połączenie bezpłatne
w niektórych krajach)
+31.880062100 Europa/Bliski Wschód/
Afryka



CAN ICES-3 (B) / NMB-3 (B)

Western Digital, WD, logo WD, FIT Lab 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. W dokumencie mogły zostać użyte inne znaki towarowe, których właścicielami są inne firmy. Rzeczywiste produkty mogą wyglądać nieco inaczej niż przedstawione na ilustracjach. Dane techniczne produktów mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

© 2017 Western Digital Corporation lub jej podmioty zależne. Wszelkie prawa zastrzeżone.

2879-800086-Loo Styczeń 2017