



Szczegóły produktu

- Krótki czas reakcji systemu i niezwykła wydajność wykonywania operacji wejścia/wyjścia
- Sprostaj obciążeniom urządzeń NAS dzięki wyjątkowej niezawodności i wytrzymałości
- Okiełznaj trudne projekty, takie jak wirtualizacja czy wspólna edycja
- Idealny do wielozadaniowej pracy przy wielu użytkownikach
- Dopasuj swoje urządzenie NAS dzięki dużym pojemnościom do 4 TB¹
- Przetestowany i stworzony z myślą o kompatybilności z popularnymi systemami NAS

Dysk SSD WD Red™ SN700 NVMe™

Dysk SSD NVMe dla urządzeń NAS

Sprostaj ekstremalnym wymaganiom środowisk urządzeń NAS o ekstremalnym obciążeniu i wysokiej intensywności dzięki szybkiemu buforowaniu dysku SSD WD Red™ SN700 NVMe™. Ten potężny dysk sprawdza się w warunkach ciągłej pracy i jest zaprojektowany do kompatybilności ze stale działającymi aplikacjami przy zachowaniu najwyższej niezawodności i wytrzymałości. Krótki czas reakcji systemu i niezwykła wydajność wykonywania operacji wejścia/wyjścia sprawiają, że ten dysk jest idealny do wielozadaniowej pracy przy wielu użytkownikach. Pozwala to na okiełznanie najtrudniejszych projektów dla małych i średnich firm: od wirtualizacji, poprzez wspólną edycję, aż po przechowywanie dużej ilości danych w magazynie danych i wysokiej wydajności buforowanie – wszystko to przy jednoczesnym obniżeniu całkowitego kosztu posiadania. Przenieś swoją małą lub średnią firmę na wyższy poziom dzięki technologii NVMe, wysokim prędkościom i dużym pojemnościom dysku, który został przetestowany i stworzony z myślą o urządzeniach NAS. To jest moc WD Red.

Przyspiesz swoje urządzenie NAS

Szybkie buforowanie dysku SSD WD Red SN700 NVMe zapewnia krótki czas reakcji systemu i niezwykłą wydajność wykonywania operacji wejścia/wyjścia w porównaniu z naszym dyskiem SSD SATA.

Stworzony z myślą o trwałości

Sprostaj wymaganiom środowisk urządzeń NAS o ciągłym obciążeniu dzięki niezawodności, wytrzymałości do 5100 TBW (model 4 TB¹) i 5-letniej ograniczonej gwarancji².

Wejź na wyższy poziom dzięki NVMe

Okiełznaj najtrudniejsze projekty dla małych i średnich firm – od wirtualizacji, poprzez wspólną edycję, aż po przechowywanie dużej ilości danych w magazynie danych i wysokiej wydajności buforowanie – dzięki magazynom danych pomagającym zyskać przewagę przy jednoczesnym obniżeniu całkowitego kosztu posiadania.

Idealny dla małych i średnich firm

Nawet w mniejszych firmach wielu użytkowników pracujących jednocześnie może stanowić obciążenie dla urządzenia NAS. Buforowanie NVMe pozwala na łatwą, wielozadaniową pracę przy losowym obciążeniu i wielu użytkownikach, co zapewnia większe osiągnięcia małym i średnim firmom.

Dopasuj swoje urządzenie i nie pozostań w tyle

Sprostaj wzrostowi zapotrzebowania na pojemność dzięki dużym pojemnościom do 4 TB¹.

Zoptymalizuj swoją pracę

Przetestowany i zbudowany z myślą o kompatybilności z wieloma najpopularniejszymi obecnie systemami NAS dla osiągnięcia maksymalnej elastyczności optymalizującej pracę.

Dane techniczne

Ogólne dane techniczne

Pojemność po sformatowaniu ¹	250 GB	500 GB	1 TB	2 TB	4 TB
Numer modelu	WDS250G1R0C	WDS500G1R0C	WDS100T1R0C	WDS200T1R0C	WDS400T1R0C
Format obudowy	M.2 2280-S3-M	M.2 2280-S3-M	M.2 2280-S3-M	M.2 2280-S3-M	M.2 2280-D5-M
Interfejs ²	PCIe Gen3 8 Gb/s, do 4 ścieżek	PCIe Gen3 8 Gb/s, do 4 ścieżek	PCIe Gen3 8 Gb/s, do 4 ścieżek	PCIe Gen3 8 Gb/s, do 4 ścieżek	PCIe Gen3 8 Gb/s, do 4 ścieżek
Długość	80 ± 0,15 mm	80 ± 0,15 mm	80 ± 0,15 mm	80 ± 0,15 mm	80 ± 0,15 mm
Szerokość	22 ± 0,15 mm	22 ± 0,15 mm	22 ± 0,15 mm	22 ± 0,15 mm	22 ± 0,15 mm
Wysokość	2,38 mm	2,38 mm	2,38 mm	2,38 mm	2,38 mm
Masa	7,5 g ± 1 g	7,5 g ± 1 g	7,5 g ± 1 g	7,5 g ± 1 g	9,57 g ± 1 g

Wydajność³

Odczyt sekwencyjny do (MB/s) (kolejki = 32, wątki = 1)	3100	3430	3430	3400	3400
Zapis sekwencyjny do (MB/s) (kolejki = 32, wątki = 1)	1600	2600	3000	2900	3100
Odczyt losowy 4 KB IOPS do (kolejki = 32, wątki = 1)	220 K	420 K	515 K	480 K	550 K
Zapis losowy 4 KB IOPS do (kolejki = 32, wątki = 1)	180 K	380 K	560 K	540 K	520 K
Wytrzymałość (TBW) ⁴	500	1000	2000	2500	5100

Zasilanie⁵

Szczytowy pobór mocy (10 μs)	2,8 A	2,8 A	2,8 A	2,8 A	2,8 A
PS3 (niskie zużycie)	70 mW	70 mW	100 mW	100 mW	100 mW
PS4 (tryb czuwania) (niski pobór mocy)	3,5 mW	3,5 mW	3,5 mW	5 mW	5 mW

Niezawodność

MTTF (godziny) ⁶	1 750 000 godzin (Telcordia SR-332, GB, 40°C)				
-----------------------------	---	--	--	--	--

Parametry środowiska

Temperatury podczas eksploatacji ⁷	32°F do 158°F (0°C do 70°C)	32°F do 158°F (0°C do 70°C)	32°F do 158°F (0°C do 70°C)	32°F do 158°F (0°C do 70°C)	32°F do 158°F (0°C do 70°C)
Temperatury podczas przechowywania ⁸	-67°F do 185°F (-55°C do 85°C)	-67°F do 185°F (-55°C do 85°C)	-67°F do 185°F (-55°C do 85°C)	-67°F do 185°F (-55°C do 85°C)	-67°F do 185°F (-55°C do 85°C)
Certyfikaty	FCC, UL, TUV, KCC, BSMI, VCCI, C-Tick	FCC, UL, TUV, KCC, BSMI, VCCI, C-Tick	FCC, UL, TUV, KCC, BSMI, VCCI, C-Tick	FCC, UL, TUV, KCC, BSMI, VCCI, C-Tick	FCC, UL, TUV, KCC, BSMI, VCCI, C-Tick
Ograniczona gwarancja ⁹	5 lat	5 lat	5 lat	5 lat	5 lat

¹ Przy określaniu pojemności pamięci masowej przyjmuje się: 1 GB = 1 miliard bajtów; 1 TB = 1 bilion bajtów. Rzeczywista pojemność pozostająca do dyspozycji użytkownika może być mniejsza i zależy od środowiska systemu operacyjnego.

² Dysk zachowuje zgodność wsteczną z PCIe Gen3 x2, PCIe Gen2 x4, PCIe Gen2 x2, PCIe Gen2 x1 i PCIe Gen3 x1.

³ 1 MB/s = 1 milion bajtów na sekundę. W oparciu o wewnętrzne testy; wydajność może różnić się zależnie od hosta, warunków użytkowania, pojemności dysku i innych czynników.

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.

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.WesternDigital.com są dostępne szczegółowe informacje o warunkach gwarancji w różnych krajach.

Western Digital

5601 Great Oaks Parkway
San Jose, CA 95119, USA
www.westerndigital.com

© 2021 Western Digital Corporation lub jej podmioty zależne. Wszelkie prawa zastrzeżone. Western Digital, logo Western Digital oraz WD Red 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.