



Zwiększ możliwości swojego systemu NAS

Zwiększ wydajność i skróć czas reakcji swojego systemu NAS z dyskiem WD Red™SA500 NAS SATA SSD. Systemy NAS działają bez przerwy, dlatego niezawodny dysk twardej to kwestia najwyższej wagi. W przeciwieństwie do standardowych dysków SSD dyski WD Red NAS SATA SSD zostały zaprojektowane specjalnie z myślą o pracy ciągłej 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu i przetestowane w takim środowisku. Niezwykła trwałość w połączeniu z wydajnym buforowaniem dużych plików czyni z nich idealne rozwiązanie do obsługi baz danych służących przetwarzaniu transakcji online (OLTP) i środowisk obsługujących wielu użytkowników oraz do renderowania zdjęć, edycji wideo 4K oraz 8K i innych wymagających zastosowań. Dzięki formatom 2,5 cala i M.2 oraz pojemności od 500 GB do 4 TB* (tylko w formacie 2,5 cala), dysk WD Red SA500 NAS SATA SSD pozwoli Ci zoptymalizować Twój obecny lub planowany system NAS, zapewniając mu maksymalną wydajność i wytrzymałość.

Szybko otwieraj duże pliki

Dysk WD Red™ SA500 NAS SATA SSD jest zoptymalizowany pod kątem buforowania w systemach NAS, aby zapewniać szybki dostęp do najczęściej używanych plików.

Niestraszne mu duże obciążenie

Wyjątkowa wytrzymałość dysków SSD WD Red™ umożliwia pracę pod dużym obciążeniem operacji odczytu i zapisu w systemach NAS, zapewniając niezawodność w środowisku pracy ciągłej 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu.

Pracuj wydajniej

Zaprojektowany specjalnie z myślą o systemach NAS ze sprawdzoną technologią Western Digital® 3D NAND, dysk SSD WD Red™ oferuje maksymalną wydajność standardu SATA, która zwiększy Twoją produktywność i efektywność zarówno w domu, jak i w biurze.

Wykorzystaj go w wymagających zastosowaniach

Dysk ogranicza latencję i skraca czas reakcji w bazach danych służących przetwarzaniu transakcji online (OLTP), w środowiskach obsługujących wielu użytkowników, podczas renderowania zdjęć, edycji wideo 4K oraz 8K i nie tylko.

Spersonalizuj swój system NAS

Dysk SSD WD Red™ jest dostępny w formatach 2,5 cala i M.2, dzięki którym rozbudujesz swój istniejący system NAS lub zaprojektujesz nowy od podstaw.

Stworzony z naciskiem na elastyczność

Spersonalizuj swój system NAS, aby spełniał Twoje najbardziej wygórowane wymagania, wybierając dyski o pojemności od 500 GB do 4 TB* (tylko w formacie 2,5 cala).

Najważniejsze cechy

- **Pamięć masowa** zoptymalizowana pod kątem buforowania w systemach NAS zapewnia szybki dostęp do najczęściej używanych plików.
- **Wyjątkowa wytrzymałość** umożliwia pracę pod dużym obciążeniem operacji odczytu i zapisu w systemach NAS, zapewniając niezawodność w środowisku pracy ciągłej 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu.
- **Ogranicza latencję i skraca czas reakcji** w bazach danych służących przetwarzaniu transakcji online (OLTP), w środowiskach obsługujących wielu użytkowników, podczas renderowania zdjęć, edycji wideo 4K oraz 8K i nie tylko.
- **Dostępne formaty** 2,5 cala i M.2 dopasowane do wnętrza w nowoczesnych systemach NAS.
- **Pojemność od 500 GB do 4 TB*** (tylko w formacie 2,5 cala) to elastyczność, która pozwoli Ci spersonalizować system NAS tak, aby spełniał Twoje najbardziej wygórowane wymagania.

Funkcje i dane techniczne dysku WD Red™ SA500 NAS SATA SSD

Format obudowy	2,5 cala/7 mm, M.2 2280			
Interfejs ^{1,2}	SATA III 6 Gb/s			
Wymiary i masa	2,5 cala/7 mm: 500 GB: 100,2 mm x 69,85 mm x 7,00 mm przy 37,4 g 1 TB: 100,2 mm x 69,85 mm x 7,00 mm przy 37,4 g 2 TB: 100,2 mm x 69,85 mm x 7,00 mm przy 57,9 g 4 TB: 100,2 mm x 69,85 mm x 7,00 mm przy 57,9 g M.2 2280: 500 GB: 80,00 mm x 22,00 mm x 2,38 mm przy 7 ± 1 g 1 TB: 80,00 mm x 22,00 mm x 2,38 mm przy 7 ± 1 g 2 TB: 80,00 mm x 22,00 mm x 2,38 mm przy 7 ± 1 g			
Pojemność po sformatowaniu	500 GB	1 TB	2 TB	4 TB
Format 2,5 cala/7 mm	WDS500G1R0A	WDS100T1R0A	WDS200T1R0A	WDS400T1R0A
Format M.2 2280	WDS500G1R0B	WDS100T1R0B	WDS200T1R0B	
Wydajność ^{2,3}				
Sekwencyjny odczyt do (MB/s)	560	560	560	560
Sekwencyjny zapis do (MB/s)	530	530	530	530
Odczyt losowy do (IOPS)	95 tys.	95 tys.	95 tys.	95 tys.
Losowy zapis do (IOPS)	85 tys.	85 tys.	85 tys.	82 tys.
Wytrzymałość (TBW) ⁴	350	600	1300	2500
Zasilanie ⁵				
Średni pobór mocy w trybie aktywnym (mW)	52	60	60	60
Maks. Pobór mocy przy odczycie (mW)	2050	2550	3000	3000
Maks. Pobór mocy przy zapisie (mW)	3350	3750	3800	3800
Tryb czuwania (mW)	56	56	56	56
DEVS LP (mW)	5-7	5-12	5-12	5-12
Niezawodność				
MTTF (mln godzin) ⁶	Do 2 mln	Do 2 mln	Do 2 mln	Do 2 mln
Uber	1E10 ¹⁷	1E10 ¹⁷	1E10 ¹⁷	1E10 ¹⁷
Parametry środowiska				
Temperatury podczas eksploatacji ⁷	od 0°C do 70°C			
Temperatury podczas przechowywania	od -55°C do 85°C			
Wibracje podczas pracy	5,0 gRMS, 10 – 2000 Hz			
Wibracje podczas spoczynku	4,9 gRMS, 7 – 800 Hz			
Wstrząs	1500 G przy półsinusoidzie 0,5 ms			
Certyfikaty	500 GB–2 TB: FCC, UL, TUV, KC, BSMI, VCCI 4 TB: FCC, UL, TUV, KC, BSMI, VCCI, Morocco			
Ograniczona gwarancja ⁸	5 lat			

¹ Zgodność wsteczna z SATA 3 Gb/s i SATA 1,5 Gb/s.

² 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; gigabit na sekundę (Gb/s) = jeden miliard bitów 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.

³ Zmierzone przy użyciu CrystalDiskMark, zakres 1000 MB LBA, na komputerze z procesorem Intel Z77, Windows 8 z Intel iRST ver. 11.7.0.1013, dodatkowym dyskiem Lenovo X240 z Intel® Core i5-4300U, 4 GB RAM, Windows 8.1 aktualizacja 1 x64, Intel RST 12.8.10.1005. Wydajność może się różnić w zależności od urządzenia głównego. 1 MB = 1 000 000 bajtów. IOPS = operacje wejścia/wyjścia na sekundę.

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 przy użyciu testu MobileMark™ 2012 przy włączonym DIMP (Device Initiated Power Management).

⁶ MTTF = Średni czas do awarii w oparciu o wewnętrzne procedury testowe, przy użyciu testów obciążenia części Telcordia.

⁷ Maksymalna bezpieczna temperatura, w jakiej można przechowywać opakowanie dysku SSD, wynosi 60°C.

⁸ Na stronie internetowej <http://support.WesternDigital.com> są dostępne szczegółowe informacje o warunkach gwarancji w różnych krajach.

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

© 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. Odpowiedz naszą stroną internetową, <http://www.westerndigital.com>, aby dowiedzieć się więcej na temat specyfikacji produktów.