



Boost je NAS

Boost de prestaties en reactiesnelheid van je NAS-systeem met de WD Red™ SA500 NAS SATA SSD. Omdat je NAS-systeem altijd is ingeschakeld, is een betrouwbare schijf cruciaal. In tegenstelling tot standaard SSD's, zijn WD Red NAS SATA SSD's specifiek ontworpen en getest voor 24/7-gebruik. Deze duurzaamheid, gecombineerd met efficiënte caching van grote bestanden, maakt deze drives bij uitstek geschikt voor OLTP-databases, omgevingen met meerdere gebruikers, fotorendering, bewerking van 4K- en 8K-video en andere veeleisende toepassingen. Met formaten van 2,5" en M.2 en capaciteiten van 500 GB tot 4 TB* (uitsluitend 2,5"), stelt de WD Red SA500 NAS SATA SSD je in staat je bestaande of volgende NAS-systeem te optimaliseren voor superieure prestaties en duurzaamheid.

Snel toegang tot grote bestanden

WD Red™ SA500 NAS SATA SSD-opslag is geoptimaliseerd voor caching in NAS-systemen waardoor je snel toegang hebt tot je meestgebruikte inhoud.

Vertrouw het je zware werklasten toe

Het superieure uithoudingsvermogen van de WD Red™ SSD zorgt ervoor dat je de zware lees- en schrijflasten aankunt die NAS vereist, waardoor je de beschikking krijgt over de betrouwbaarheid die je nodig hebt in een 24/7-omgeving.

Werk efficiënter

De WD Red™ SSD, die speciaal is gebouwd voor NAS met beproefde Western Digital® 3D NAND, levert maximale SATA-prestaties om je productiviteit en effectiviteit thuis of op kantoor een extra impuls te geven.

Gebruik het voor je veeleisende toepassingen

De drive vermindert de latentie en verbetert het reactievermogen voor OLTP-databases, omgevingen met meerdere gebruikers, fotorendering, bewerking van 4K- en 8K-video en meer.

Pas je NAS-systeem aan

De WD Red™ SSD wordt geleverd in de formaten 2,5" en M.2, zodat je een upgrade van je bestaande NAS-systeem kunt uitvoeren of een compleet nieuw systeem kunt ontwerpen.

Bouw met flexibiliteit

Pas je NAS aan om te voorzien in je meest veeleisende opslagbehoeften met capaciteiten die variëren van 500 GB tot 4 TB* (uitsluitend 2,5").

Belangrijkste punten

- Opslag die is geoptimaliseerd voor caching in NAS-systemen waardoor je snel toegang hebt tot je meestgebruikte bestanden.
- Superieure duurzaamheid waardoor je de zware lees- en schrijflasten aankunt die NAS vereist en je de beschikking krijgt over de betrouwbaarheid die je nodig hebt in een 24x7-omgeving.
- Vermindert de latentie en verbetert het reactievermogen voor OLTP-databases, omgevingen met meerdere gebruikers, fotorendering, bewerking van 4K- en 8K-video en meer.
- Beschikbaar in de formaten 2,5" en M.2 zodat zij passen in de sleuven van moderne NAS-systemen.
- Capaciteiten van 500 GB tot 4 TB* (uitsluitend 2,5") bieden je de flexibiliteit om je NAS aan te passen zodat dit voorziet in je meest veeleisende opslagbehoeften.

Productfuncties en specificaties van WD Red™ SA500 NAS SATA SSD

Formaat	2,5"/7 mm behuizing, M.2 2280			
Interface ^{1,2}	SATA III 6 Gb/s			
Afmetingen en gewicht	2,5"/7 mm behuizing: 500 GB: 100,20 mm x 69,85 mm x 7,00 mm bij 37,4 gram 1 TB: 100,20 mm x 69,85 mm x 7,00 mm bij 37,4 gram 2 TB: 100,20 mm x 69,85 mm x 7,00 mm bij 57,9 gram 4 TB: 100,20 mm x 69,85 mm x 7,00 mm bij 57,9 gram M.2 2280: 500 GB: 80,00 mm x 22,00 mm x 2,38 mm bij 7 ± 1 gram 1 TB: 80,00 mm x 22,00 mm x 2,38 mm bij 7 ± 1 gram 2 TB: 80,00 mm x 22,00 mm x 2,38 mm bij 7 ± 1 gram			
Geformateerde capaciteit	500 GB	1 TB	2 TB	4 TB
Formaat 2,5 inch/7 mm	WDS500G1R0A	WDS100T1R0A	WDS200T1R0A	WDS400T1R0A
Formaat M.2 2280	WDS500G1R0B	WDS100T1R0B	WDS200T1R0B	
Prestaties^{2,3}				
Sequentiële leesnelheid tot (MB/s)	560	560	560	560
Sequentiële schrijfsnelheid tot (MB/s)	530	530	530	530
Willekeurig lezen to (IOPS)	95K	95K	95K	95K
Willekeurig schrijven tot (IOPS)	85K	85K	85K	82K
Duurzaamheid (TBW) ⁴	350	600	1300	2500
Voeding⁵				
Gemiddelde actieve voeding (mW)	52	60	60	60
Max. vermogen bij lezen (mW)	2.050	2.550	3.000	3.000
Max. vermogen bij schrijven (mW)	3.350	3.750	3.800	3.800
Sluimerstand (mW)	56	56	56	56
DEVS LP (mW)	5-7	5-12	5-12	5-12
Betrouwbaarheid				
MTTF (miljoen uur) ⁶	Tot 2 miljoen	Tot 2 miljoen	Tot 2 miljoen	Tot 2 miljoen
Uber	1E10 ¹⁷	1E10 ¹⁷	1E10 ¹⁷	1E10 ¹⁷
Omgeving				
Bedrijfstemperaturen ⁷	0°C tot 70°C			
Temperatuur buiten bedrijf	-55°C tot 85°C			
Trillingen in bedrijf	5,0 gRMS, 10-2.000 Hz			
Trillingen buiten bedrijf	4,9 gRMS, 7-800 Hz			
Schok	1500 G bij halve sinusgolf van 0,5 msec.			
Certificeringen	500 GB-2 TB FCC, UL, TUV, KC, BSMI, VCCI 4 TB: FCC, UL, TUV, KC, BSMI, VCCI, Marokko			
Beperkte garantie ⁸	5 jaar			

¹ Achterwaarts compatibel met SATA 3 Gb/s en SATA 1,5 Gb/s.

² Gebruikt voor opslagcapaciteit zijn één megabyte (MB) = één miljoen bytes, één gigabyte (GB) = één miljard bytes, en één terabyte (TB) = één biljoen bytes. De totale beschikbare capaciteit hangt af van de gebruiksomgeving. Bij gebruik voor buffer of cache is één megabyte (MB) gelijk aan 1.048.576 bytes. Bij gebruik voor overdrachtssnelheid of interface staat 1 megabyte per seconde (MB/s) gelijk aan één miljoen bytes per seconde en 1 gigabit per seconde (Gb/s) aan één miljard bits per seconde. De effectieve maximale overdrachtssnelheid van SATA 6 Gb/s is berekend in overeenstemming met de specificatie Serial ATA die wordt uitgegeven door de SATA-IO-organisatie die gold op de datum van dit specificatieblad. Ga naar www.sata-io.org voor meer informatie.

³ Gemeten met CrystalDiskMark, 1000 MB LBA-bereik, op een desktop met Intel Z77-chipset, Windows 8 met Intel iRST versie 11.7.0.1013, secundaire schijf Lenovo X240 met Intel® Core i5-4300U, 4GB RAM, Windows 8.1 update1 x64, Intel RST 12.8.10.1005. Prestaties kunnen variëren afhankelijk van hostapparaat. 1 MB = 1.000.000 bytes. IOPS = invoer-/uitvoerbewerkingen per seconde.

⁴ TBW-waarden (geschreven terabytes) berekend met behulp van JEDEC-clientwerkbelasting (JESD219) en variëren per productcapaciteit.

⁵ Gemeten via de MobileMark™ 2012-benchmark met DIPM (Device Initiated Power Management) ingeschakeld.

⁶ MTTF = Mean Time To Failure gebaseerd op interne tests met behulp van Telcordia-stresstest voor onderdelen.

⁷ De SSD-behuizing kan temperaturen aan tot 60 °C.

⁸ Zie <http://support.westerndigital.com> voor specifieke regionale garantiegegevens.

Western Digital.

5601 Great Oaks Parkway
San Jose, CA 95119, USA
VS (gratis): 800.801.4618
Internationaal: 408.717.6000

www.westerndigital.com

© 2021 Western Digital Corporation of haar dochterondernemingen. Alle rechten voorbehouden. Western Digital, het Logo van Western Digital en WD Red zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Western Digital Corporation of haar dochterondernemingen in de VS en/of andere landen. Alle andere merken zijn het eigendom van hun respectievelijke eigenaars. De weergegeven afbeeldingen kunnen afwijken van de feitelijke producten. Verwijzing in deze publicatie naar producten, programma's en services van Western Digital betekent niet dat deze in alle landen beschikbaar zullen worden gesteld. De geboden productspecificaties zijn voorbeeldspecificaties die veranderingen kunnen ondergaan en dus geen garantie bieden. Bezoek onze website, <http://www.westerndigital.com> voor aanvullende informatie over productspecificaties.