



Rüsten Sie Ihr NAS auf

Steigern Sie die Leistung und Reaktionsfähigkeit Ihres NAS-Systems mit der WD Red™ SA500 NAS SATA SSD. Da Ihr NAS-System immer eingeschaltet ist, ist ein zuverlässiges Laufwerk unerlässlich. Im Gegensatz zu Standard-SSDs wurden WD Red NAS SATA-SSDs speziell für die Verwendung rund um die Uhr entwickelt und getestet. Diese Langlebigkeit und das effiziente Zwischenspeichern großer Dateien machen diese Laufwerke ideal für OLTP-Datenbanken, Mehrbenutzerumgebungen, Fotorendering, 4K- und 8K-Videobearbeitung und andere anspruchsvolle Anwendungen. Mit 2,5-Zoll- und M.2-Formfaktoren und Kapazitäten von 500 GB bis 4 TB* (nur 2,5 Zoll) können Sie mit der WD Red SA500 NAS-SATA-SSD Ihr vorhandenes oder nächstes NAS-System für überlegene Leistung und Ausdauer optimieren.

Greifen Sie schnell auf große Dateien zu

Der WD Red™ SA500 NAS-SATA-SSD-Speicher ist für das Caching in NAS-Systemen optimiert, um schnell auf Ihre am häufigsten verwendeten Inhalte zugreifen zu können.

Effizienter arbeiten

Die WD Red™ SSD wurde speziell für NAS mit dem bewährten Western Digital® 3D NAND entwickelt und bietet maximale SATA-Leistung, um Ihre Produktivität und Effektivität zu Hause oder im Büro zu steigern.

Verwenden Sie es für Ihre anspruchsvollen Anwendungen

Das Laufwerk reduziert die Latenz und verbessert die Reaktionsfähigkeit für OLTP-Datenbanken, Mehrbenutzerumgebungen, Fotorendering, 4K- und 8K-Videobearbeitung und mehr.

Passen Sie Ihr NAS-System an

Die WD Red™ SSD ist in den Formfaktoren 2,5 Zoll und M.2 erhältlich, sodass Sie Ihr vorhandenes NAS-System aktualisieren oder ein neues von Grund auf neu entwerfen können.

Flexibel bauen

Passen Sie Ihr NAS an Ihre anspruchsvollsten Speicheranforderungen mit Kapazitäten von 500 GB bis 4 TB* (nur 2,5 Zoll) an.

Höhepunkte

- Speicher optimiert für Caching in NAS-Systemen, um schnell auf Ihre am häufigsten verwendeten Dateien zuzugreifen.
- Überlegene Ausdauer kann die erforderlichen hohen Lese- und Schreiblasten von NAS bewältigen und bietet Ihnen die Zuverlässigkeit, die Sie in einer 24/7-Umgebung benötigen.
- Reduziert die Latenz und verbessert die Reaktionsfähigkeit für OLTP-Datenbanken, Mehrbenutzerumgebungen, Foto Rendern, 4K- und 8K-Videobearbeitung und mehr.
- Erhältlich in den Formfaktoren 2,5 Zoll und M.2 für die Steckplätze moderner NAS-Systeme.
- Mit Kapazitäten von 500 GB bis zu 4 TB* (nur 2,5 Zoll) können Sie Ihr NAS flexibel an Ihre anspruchsvollsten Speicheranforderungen anpassen.

WD Rot™ Produktmerkmale und Spezifikationen der SA500 NAS SATA SSD

Formfaktor	2,5/7 mm, M.2 2280			
Schnittstelle ¹ , 2	SATA III 6 Gb / s			
Größe und Gewicht	2,5" 500 GB: 100,2 mm x 69,85 mm x 7,00 mm bei 37,4 g 1 TB: 100,2 mm x 69,85 mm x 7,00 mm bei 37,4 g 2 TB: 100,2 mm x 69,85 mm x 7,00 mm bei 57,9 g 4 TB: 100,2 mm x 69,85 mm x 7,00 mm bei 57,9 g M.2 2280: 500 GB: 80,00 mm x 22,00 mm x 2,38 mm bei 7 ± 1 g 1 TB: 80,00 mm x 22,00 mm x 2,38 mm bei 7 ± 1 g 2 TB: 80,00 mm x 22,00 mm x 2,38 mm bei 7 ± 1 g			
Formatierte Kapazität	500 GB	1 TB	2 TB	4 TB
Leistung³				
Sequentielles Lesen bis zu (MB / s)	560	560	560	560
Sequentielles Schreiben bis zu (MB / s)	530	530	530	530
Random Lesen bis zu (IOPS) RandomWrite	95K	95K	95K	95K
bis zu (IOPS) Endurance (TBW) ⁴	85K	85K	85K	82K
	350	600	1300	2500
Power⁵				
Durchschnittliche Wirkleistung (mW) max.	52	60	60	60
Lesen Betrieb (mW)	2,050	2,550	3,000	3,000
max. Schreibbetrieb (mW)	3,350	3,750	3,800	3,800
(mW) Schlaf (mW)	56	56	56	56
DEVSLP (mW)	5-7	5-12	5-12	5-12
Verlässlichkeit				
MTTF (Mio Stunden) ⁶	Bis zu 2	Bis zu 2	Bis zu 2	Bis zu 2
Über	1E10 [^] 17	1E10 [^] 17	1E10 [^] 17	1E10 [^] 17
Umwelt				
Betriebstemperaturen	0 ° C bis 70 ° C.			
Nichtbetriebstemperaturen	-55 ° C bis 85 ° C.			
Betriebsvibration	5,0 gRMS, 10-2000 Hz			
Nicht betriebsbereite Vibration	4,9 gRMS, 7-800 Hz			
Schock	1.500 G bei 0,5 ms Halbsinus			
Zertifizierungen	500 GB - 2 TB: FCC, UL, TÜV, KC, BSMI, VCCI 4 TB: FCC, UL, TÜV, KC, BSMI, VCCI, Marokko			
Eingeschränkte Garantie ⁷	5 Jahre			

¹ Abwärtskompatibel zu SATA 3 Gbit / s und SATA 1,5 Gbit / s.

² Für die Speicherkapazität wird ein Megabyte (MB) = eine Million Byte, ein Gigabyte (GB) = eine Milliarde Byte und ein Terabyte (TB) = eine Billion Byte verwendet. Die insgesamt verfügbare Kapazität variiert je nach Betriebsumgebung. Wie für Puffer oder Cache verwendet, ist ein Megabyte (MB) = 1.048.576 Bytes. Wie für die Übertragungsrate oder Schnittstelle verwendet, sind Megabyte pro Sekunde (MB / s) = eine Million Bytes pro Sekunde und Gigabit pro Sekunde (Gb / s) = eine Milliarde Bits pro Sekunde. Effektive maximale SATA-Übertragungsrate von 6 Gbit / s, berechnet gemäß der von der SATA-IO-Organisation zum Datum dieses Spezifikationsblatts veröffentlichten seriellen ATA-Spezifikation. Besuchen Sie www.sata-io.org für Details.

⁵ Gemessen mit dem MobileMark™ 2012-Benchmark bei aktiviertem DIPM (Device Initiated Power Management).

⁶ MTTF = Mean Time To Failure basierend auf internen Tests mit Telcordia-Stressteil-Tests. ⁷ Siehe <http://support.WesternDigital.com> für regionale spezifische Garantiedetails.

³ Gemessen mit CrystalDiskMark, 1000 MB LBA-Bereich, auf dem Desktop mit Intel Z77-Chipsatz, Windows 8 mit Intel iRST Version 11.7.0.1013, sekundäres Laufwerk Lenovo X240 mit Intel® Core i5-4300U, 4 GB RAM, Windows 8.1 Update1 x64, Intel RST 12.8.10.1005. Die Leistung kann je nach Hostgerät variieren. 1 MB = 1.000.000 Bytes. IOPS = Eingabe- / Ausgabeoperationen pro Sekunde.

⁴ TBW-Werte (Terabyte geschrieben), die mit der JEDEC-Client-Workload (JESD219) berechnet wurden und je nach Produktkapazität variieren.

Western Digital

5601 Great Oaks Parkway San
José, CA 95119, USA
USA (gebührenfrei): 800.801.4618
International: 408.717.6000

www.westerndigital.com

© 2019 Western Digital Corporation oder verbundene Unternehmen. Alle Rechte vorbehalten. Western Digital, das Western Digital-Logo und WD Red sind eingetragene Marken oder Marken der Western Digital Corporation oder ihrer verbundenen Unternehmen in den USA und / oder anderen Ländern. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Die gezeigten Bilder können von den tatsächlichen Produkten abweichen. Verweise in dieser Veröffentlichung auf Produkte, Programme oder Dienstleistungen von Western Digital bedeuten nicht, dass sie in allen Ländern verfügbar sind. Die angegebenen Produktspezifikationen sind Beispielspezifikationen, die Änderungen unterliegen und keine Garantie darstellen. Weitere Informationen zu Produktspezifikationen finden Sie auf unserer Website unter <http://www.westerndigital.com>.