



Produktmerkmale

- Schnelle Systemreaktion und herausragende I/O-Leistung
- Bewältigen Sie NAS-Workloads mit erstklassiger Zuverlässigkeit und Dauerhaltbarkeit
- Optimiert für anspruchsvolle Aufgaben wie Virtualisierung und gemeinsame Bearbeitung
- Perfekt für Multitasking-Anwendungen mit mehreren Anwendern
- Skalieren Sie Ihr NAS-Gerät mit Kapazitäten von bis zu 4 TB¹
- Entwickelt und getestet auf Kompatibilität mit gängigen NAS-Systemen

WD Red™ SN700 NVMe™ SSD

NVMe SSD für NAS-Geräte

Bewältigen Sie extreme Workloads in arbeitsintensiven NAS-Umgebungen mit einer schnellen WD Red™ SN700 NVMe™ SSD. Dieses leistungsstarke Laufwerk ist für den Dauerbetrieb in Umgebungen mit Always-on-Anwendungen ausgelegt und bietet ultimative Zuverlässigkeit und Dauerhaltbarkeit. Seine schnelle Systemreaktion und herausragende I/O-Leistung sind perfekte Voraussetzungen für Multitasking-Anwendungen mit mehreren Anwendern. Durch effizientes Caching eignet sich die SSD für anspruchsvolle Unternehmensaufgaben – ob Virtualisierung, gemeinsame Bearbeitung oder intensive Datenbanknutzung – bei gleichzeitiger Reduzierung Ihrer Gesamtbetriebskosten. Mit diesem für NAS optimierten und getesteten Laufwerk setzen Sie neue Maßstäbe für Ihr kleines bis mittleres Unternehmen – dank NVMe-Technologie, hohen Geschwindigkeiten und großen Kapazitäten. Das ist die Power von WD Red.

Beschleunigen Sie Ihr NAS

Die atemberaubende Geschwindigkeit der WD Red SN700 NVMe SSD sorgt für eine schnelle Systemreaktion und herausragende I/O-Leistung im Vergleich zu unseren SATA SSDs.

Langlebige Zuverlässigkeit

Bewältigen Sie 24/7-NAS-Workloads mit Zuverlässigkeit und Dauerhaltbarkeit von bis zu 5.100 TBW (Modell mit 4 TB¹) und 5 Jahren Garantie².

Machen Sie den Schritt zu NVMe

Durch effizientes Caching und hohe Speicherleistung eignet sich die SSD für anspruchsvolle Unternehmensaufgaben – ob Virtualisierung, gemeinsame Bearbeitung oder intensive Datenbanknutzung – bei gleichzeitiger Reduzierung Ihrer Gesamtbetriebskosten.

Perfekt für kleine und mittlere Unternehmen

Selbst in kleineren Unternehmen kann ein NAS-Gerät schnell ausgelastet sein, wenn mehrere Mitarbeiter gleichzeitig darauf zugreifen. Gemischte Workloads in Multitasking-Anwendungen mit mehreren Anwendern stellen für NVMe-Caching kein Problem dar – das bietet kleinen bis mittleren Unternehmen mehr Möglichkeiten.

Skalieren, um Schritt zu halten

Dank großen Kapazitäten von bis zu 4 TB¹ halten Sie mit dem Datenwachstum Schritt.

Workflow optimieren

Entwickelt und getestet auf Kompatibilität mit vielen gängigen NAS-Systemen – für maximale Flexibilität bei der Optimierung Ihres Workflows.

Technische Daten

Allgemeine technische Daten

Formatierte Kapazität ¹	250 GB	500 GB	1 TB	2 TB	4 TB
Modellnummer	WDS250G1R0C	WDS500G1R0C	WDS100T1R0C	WDS200T1R0C	WDS400T1R0C
Formfaktor	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
Schnittstelle ²	PCIe Gen3, 8 Gbit/s, bis zu 4 Lanes	PCIe Gen3, 8 Gbit/s, bis zu 4 Lanes	PCIe Gen3, 8 Gbit/s, bis zu 4 Lanes	PCIe Gen3, 8 Gbit/s, bis zu 4 Lanes	PCIe Gen3, 8 Gbit/s, bis zu 4 Lanes
Länge	80 ± 0,15 mm	80 ± 0,15 mm	80 ± 0,15 mm	80 ± 0,15 mm	80 ± 0,15 mm
Breite	22 ± 0,15 mm	22 ± 0,15 mm	22 ± 0,15 mm	22 ± 0,15 mm	22 ± 0,15 mm
Höhe	2,38 mm	2,38 mm	2,38 mm	2,38 mm	2,38 mm
Gewicht	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

Leistung³

Sequenzielle Lesevorgänge mit bis zu (MB/s) (Queues = 32, Threads = 1)	3.100	3.430	3.430	3.400	3.400
Sequenzielle Schreibvorgänge mit bis zu (MB/s) (Queues = 32, Threads = 1)	1.600	2.600	3.000	2.900	3.100
Zufällige Lesevorgänge bis zu 4 KB (IOPS) (Queues = 32, Threads = 1)	220.000	420.000	515.000	480.000	550.000
Zufällige Schreibvorgänge bis zu 4 KB (IOPS) (Queues = 32, Threads = 1)	180.000	380.000	560.000	540.000	520.000
Dauerhaltbarkeit (TBW) ⁴	500	1.000	2.000	2.500	5.100

Stromversorgung⁵

Spitzenleistung (10µs)	2,8A	2,8A	2,8A	2,8A	2,8A
PS3 (niedriger Stromverbrauch)	70mW	70mW	100mW	100mW	100mW
PS4 (Ruhemodus, niedriger Stromverbrauch)	3,5 mW	3,5 mW	3,5 mW	5 mW	5 mW

Zuverlässigkeit

MTTF (Stunden) ⁶	1.750.000 Stunden (Telcordia SR-332, GB, 40 °C)				
-----------------------------	---	--	--	--	--

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur ⁷	32 °F bis 158 °F (0 °C bis 70 °C)	32 °F bis 158 °F (0 °C bis 70 °C)	32 °F bis 158 °F (0 °C bis 70 °C)	32 °F bis 158 °F (0 °C bis 70 °C)	32 °F bis 158 °F (0 °C bis 70 °C)
Temperatur bei Nichtbetrieb ⁸	-67 °F bis 185 °F (-55 °C bis 85 °C)	-67 °F bis 185 °F (-55 °C bis 85 °C)	-67 °F bis 185 °F (-55 °C bis 85 °C)	-67 °F bis 185 °F (-55 °C bis 85 °C)	-67 °F bis 185 °F (-55 °C bis 85 °C)
Zertifizierungen	FCC, UL, TÜV, KCC, BSMI, VCCI, C-Tick	FCC, UL, TÜV, KCC, BSMI, VCCI, C-Tick	FCC, UL, TÜV, KCC, BSMI, VCCI, C-Tick	FCC, UL, TÜV, KCC, BSMI, VCCI, C-Tick	FCC, UL, TÜV, KCC, BSMI, VCCI, C-Tick
Garantie ⁹	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre

¹Bei der Angabe der Speicherkapazität gilt: 1 GB = 1 Milliarde Bytes und 1 TB = 1 Billion Bytes. Abhängig von der Betriebsumgebung kann die tatsächlich nutzbare Kapazität abweichen.

²Abwärtskompatibel mit PCIe Gen3 x2, PCIe Gen2 x4, PCIe Gen2 x2, PCIe Gen2 x1 und PCIe Gen3 x1.

³1 MB/s = 1 Million Bytes pro Sekunde. Basierend auf internen Tests; die Leistung kann je nach Hostgerät, Nutzungsbedingungen, Laufwerkskapazität und anderen Faktoren variieren.

⁴TBW-Werte (geschriebene Terabyte) basieren auf JEDEC-Client-Workload (JESD219) und variieren je nach Produktkapazität.

⁵Gemessen mit MobileMark™ 2014 auf einem HP EliteBook X360 1030 G2 mit i7-7600U, 8 GB RAM, Windows 10 Pro 64-Bit RS3 mit Microsoft StorNVMe-Treiber und primärer Festplatte.

⁶MTTF = Mean Time To Failure basieren auf internen Telcordia-Belastungstests.

⁷Betriebstemperatur je nach Gerätemeldung (zusammengesetzte Temperatur).

⁸Bei Lagertemperatur ist keine Datensicherheit gewährleistet.

⁹5 Jahre oder max. Dauerhaltbarkeit (TBW), je nachdem, was zuerst eintritt. Länderspezifische Garantiebedingungen unter support.westerndigital.com.

Western Digital

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

©2021 Western Digital Corporation und Tochterunternehmen. Alle Rechte vorbehalten. Western Digital, das Logo von Western Digital und WD Red sind eingetragene Marken oder Marken der Western Digital Corporation oder ihrer Tochterunternehmen in den USA und/oder anderen Ländern. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Die gezeigten Bilder können vom tatsächlichen Produkt leicht abweichen. Die Nennung von Produkten, Programmen oder Serviceleistungen von Western Digital in dieser Veröffentlichung bedeutet nicht, dass diese in allen Ländern verfügbar sind. Die genannten Produktspezifikationen können jederzeit geändert werden und stellen keinerlei Garantie dar. Weitere Informationen zu den Produktspezifikationen finden Sie auf unserer Website <http://www.westerndigital.com>.