



Typ: M.2 2280/M-Key PCIe x4, Kapazität: 500 GB Datenrate: bis 3430 MB/s (lesen) / bis 2600 MB/s (schreiben)

Modellnummer: WDS500G1R0C

EAN: 0718037891439

84,90 €

inkl. MwSt., zzgl. Versandkosten

WD Red 500GB SN700, NVMe M.2 PCIe x4 SSD, 1DWPD

Artikelnummer
2448851

Hersteller
Western Digital

Lieferzeit
● 2 - 4 Werktage

Datum
14.09.2025

bis 3430 MB/s Lesegeschwindigkeit (übertrumpft bisherige SSDs dank PCIe x4 Anbindung) sehr hohe Leistung von bis zu 420 Tsd. Ein-/Ausgabeoperation pro Sekunde hohe Robustheit mit möglichem Schreibvolumen von ca 275GB täglich auf 10 Jahre für NAS und RAID Systeme mit intensiver Datennutzung im 24/7 Betrieb
NVMe SSD für NAS-Geräte

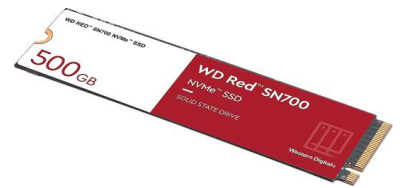
Dieses leistungsstarke Laufwerk ist für den Dauerbetrieb in Umgebungen mit Always-on-Anwendungen ausgelegt und bietet ultimative Zuverlässigkeit und Dauerhaltbarkeit. Seine schnelle Systemreaktion und herausragende I/O-Leistung sind perfekte Voraussetzungen für Multitasking-Anwendungen mit mehreren Anwendern. 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

Langlebige Zuverlässigkeit
Bewältigen Sie 24/7-NAS-Workloads mit Zuverlässigkeit und Dauerhaltbarkeit von bis zu 1000 TBW (entspricht täglicher Schreibleistung von 275GB auf 10 Jahre).

Auch bei SSDs gibt es keine Ausfallsicherheit, so daß eine regelmäßige Datensicherung auf weitere Medien grundsätzlich zu empfehlen ist.

Vorteile einer SSD gegenüber einer HDD

- Schnell: Kaum noch Wartezeiten bei allen Lade- und Schreibvorgängen. Mit einer SSD wird das Laden von Programmen, Bootzeiten und Öffnen/Speichern sämtlicher Daten spürbar schneller.
- Stoßunempfindlich: Im Vergleich zu herkömmlichen magnetischen Festplatten sind SSD unempfindlich gegen Stöße und damit ideal im Einsatz von mobilen Geräten.
- Geräuschlos: SSDs arbeiten wie USB-Sticks geräuschlos und somit perfekt für den leisen Arbeitsplatz.



WD Red 500GB SN700, NVMe M.2 PCIe x4 SSD, 1DWPD

Merkmale

Kapazität	500 GB
Schnittstelle	M.2 (PCIe)
Formfaktor	M.2 2280
Geschwindigkeit (lesen)	bis 3430 MB/s
Geschwindigkeit (schreiben)	bis 2600 MB/s
IOPS 4K (lesen)	bis 420.000
IOPS 4K (schreiben)	bis 380.000
Controller	3D TLC NAND
Protokoll	NVMe
Lebensdauer (MTBF)	ca 1.75 Millionen Stunden
Schreibvolumen (TBW)	1000
Leistungsaufnahme	9.2 Watt
Garantie	5 Jahre Herstellergarantie

Gewicht & Abmessungen

Länge	80 mm cm
Breite	22 mm cm
Höhe	2.4 mm cm
Gewicht	8g kg