



PRODUKTINFORMATION



Produktmerkmale

- Mit hauseigenem Western Digital® Controller und 3D-NAND
- Lesegeschwindigkeiten von bis zu 1700 MB/s
- Geringere Leistungsaufnahme als unsere SATA-Festplatte

WD Blue™ SN500 NVMe™ SSD

Steigern Sie Ihre Leistung mit NVMe

Deutlich mehr Leistung als SATA-basierte SSDs

Die WD Blue™ SN500 NVMe™ SSD mit NVMe-Lösung für Hochleistungs-PCs und herkömmliche PCs übertrifft die Leistung von unseren High-End-SATA-SSDs um das Dreifache. Mit der WD Blue SN500 NVMe SSD profitieren Fachhändler, Systemhersteller und Nutzer beim Zusammenstellen ihres PCs von einer zuverlässigen NVMe-Speicherlösung. Unsere WD Blue SNS500 NVMe SSD ist mit Speicherkapazitäten von 250 und 500 GB und Bauform M.2 2280 erhältlich und sorgt für eine höhere Systemleistung.¹

Lesegeschwindigkeiten von bis zu 1700 MB/s

Die WD Blue PC SN500 NVMe SSD liefert eine hohe Leistung mit sequenziellen Lesegeschwindigkeiten von bis zu 1700 MB/s und sequenziellen Schreibgeschwindigkeiten von bis zu 1450 MB/s (Modell mit 500 GB) bei einem effizienten Stromverbrauch von 2,7 W.²

Niedrigere Leistungsaufnahme

Basierend auf der bewährten Technologie unserer WD Black™ SN750 NVMe SSD ermöglicht die WD Blue SN500 NVMe SSD eine niedrige Leistungsaufnahme und sorgt für eine konstant höhere Leistung als unsere SATA SSD.

Hauseigener Controller und 3D-NAND

Der hauseigene Western Digital Controller und 3D-NAND bieten Unterstützung für PCIe®-NVMe™-Schnittstellen und DRAM-lose Konfigurationen.

WD SSD Dashboard herunterladen

Über das WD SSD Dashboard können Sie unter anderem die verfügbare Kapazität, die Betriebstemperatur und die SMART-Attribute der Festplatte überwachen.

5 Jahre eingeschränkte Garantie

Die fünfjährige eingeschränkte Garantie für die WD Blue SN500 NVMe SSD ermöglicht sorgenfreies Aufrüsten oder Ersetzen von Festplatten.

WD Blue SN500 NVMe SSD – Produktmerkmale und Spezifikationen

Technische Daten

Schnittstelle M.2 2280 ^{1,2,3}	PCIe Gen3, 8 Gbit/s, bis zu 2 Lanes	
Formatierte Kapazität ⁴	250 GB, 500 GB	
Leistung³	250 GB	500 GB
Sequentielle Lesevorgänge mit bis zu (MB/s) (Queues = 32, Threads = 1)	1700	1700
Sequentielle Schreibvorgänge mit bis zu (MB/s) (Queues = 32, Threads = 1)	1300	1450
Zufällige Lesevorgänge mit 4 KB IOPS bis zu (Queues = 32, Threads = 1)	210.000	275.000
Zufällige Schreibvorgänge mit 4 KB IOPS bis zu (Queues = 32, Threads = 8)	170.000	300.000
Dauerhaltbarkeit ⁵ (TBW)	150	300
Stromversorgung		
Durchschn. aktive Leistungsaufnahme ⁶	75 mW	75 mW
Spitzenleistung (10 us)	1,8 A	1,8 A
Niedriger Stromverbrauch (PS3) ⁶	25 mW	25 mW
Ruhemodus (PS4) (niedriger Stromverbrauch) ⁶	2,5 mW	2,5 mW
Zuverlässigkeit		
MTTF ⁷	1.750.000 Stunden (Telcordia SR-332, GB, 25 °C)	1.750.000 Stunden (Telcordia SR-332, GB, 25 °C)
Betriebsbedingungen		
Betriebstemperatur ⁸	0 °C bis 70 °C	0 °C bis 70 °C
Lagertemperatur ⁹	-55 °C bis 85 °C	-55 °C bis 85 °C
Zertifizierungen	FCC, UL, TÜV, KCC, BSMI, VCCI, C-Tick	FCC, UL, TÜV, KCC, BSMI, VCCI, C-Tick
Garantie ¹⁰	5 Jahre	5 Jahre
Abmessungen		
Formfaktor	M.2 2280	M.2 2280
Länge	80 ± 0,15 mm	80 ± 0,15 mm
Breite	22 ± 0,15 mm	22 ± 0,15 mm
Höhe	2,38 mm	2,38 mm
Gewicht	6,5 g ± 1 g	6,5 g ± 1 g
Bestellinformationen⁴		
Modellnummer	WDS250G1B0C	WDS500G1B0C

1 Bei der Angabe von Speicherkapazitäten gilt: ein Gigabyte (GB) = eine Milliarde Bytes. Die insgesamt verfügbare Speicherkapazität hängt von der Betriebsumgebung ab.

2 Bei der Angabe von Übertragungsgeschwindigkeiten gilt: ein Megabyte pro Sekunde (MB/s) = eine Million Bytes pro Sekunde. Die Leistung kann je nach Hardware- und Softwarekomponenten und -konfigurationen variieren.

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

4 Unter Umständen sind nicht alle Produkte in allen Regionen erhältlich. Bei der Angabe von Speicherkapazitäten sind ein Gigabyte (GB) = eine Milliarde Bytes und ein Terabyte (TB) = eine Billion Bytes. Die insgesamt verfügbare Speicherkapazität hängt von der Betriebsumgebung ab.

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

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

7 MTTF = Mean Time To Failure basierend auf internen Telcordia-Belastungstests (Telcordia SR-332, GB, 25 °C). MTTF basiert auf Beispieldaten und wird anhand von statistischen Messungen und Beschleunigungsalgorithmen geschätzt. MTTF liefert keine Prognosen zur Zuverlässigkeit einer individuellen Festplatte und stellt keine Garantie dar.

8 Betriebstemperatur je nach Gerätetyp (zusammengesetzte Temperatur).

9 Bei Lagertemperatur ist keine Datensicherheit gewährleistet.

10 5 Jahre oder max. Dauerhaltbarkeit (TBW), je nachdem, was zuerst eintritt. Länderspezifische Garantiebedingungen unter support.wdc.com.

Western Digital®