



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 SN500 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
Sequenzielle Lesevorgänge mit bis zu (MB/s) (Queues = 32, Threads = 1)	1700	1700
Sequenzielle 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

- Bei der Angabe von Speicherkapazitäten gilt: ein Gigabyte (GB) = eine Milliarde Bytes. Die insgesamt verfügbare Speicherkapazität hängt von der Betriebsumgebung ab.
- 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.
- Abwärtskompatibel mit PCIe Gen3 x2, PCIe Gen3 x1, PCIe Gen2 x4, PCIe Gen2 x2 und PCIe Gen2 x1.
- 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.
- TBW-Werte (geschriebene Terabyte) basieren auf JEDEC-Client-Workload (JESD219) und variieren je nach Produktkapazität.
- 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 StorNVMe-Treiber und primärer Festplatte.
- 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.
- Betriebstemperatur je nach Gerätemeldung (zusammengesetzte Temperatur).
- Bei Lagertemperatur ist keine Datensicherheit gewährleistet.
- 5 Jahre oder max. Dauerhaltbarkeit (TBW), je nachdem, was zuerst eintritt. Länderspezifische Garantiebedingungen unter support.wdc.com.

Western Digital.

5601 Great Oaks Parkway
San Jose, CA 95119, USA
USA (Gebührenfrei): 800.801.4618
International: 408.717.6000

www.westerndigital.com

© 2019 Western Digital Corporation und Tochterunternehmen. Alle Rechte vorbehalten. Western Digital, das Western Digital-Logo und WD Blue 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 Besitzer. 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>.