

PRODUKTINFORMATION



Produktmerkmale

- Steigern Sie die Leistung Ihres PCs mit NVMe™ SSDs der nächsten Generation.
- Mehr als 4-mal schneller als unsere SATA SSDs.
- Schlanker Formfaktor M.2 2280.
- Speziell von Western Digital® entworfene Controller und Firmware für optimale Leistung.
- Das Western Digital® SSD Dashboard informiert durchgehend über den Zustand Ihrer SSD.

WD Blue™ SN550 NVMe™ SSD

NVMe™ für mehr PC-Leistung

Steigern Sie die Leistung Ihres PCs mit NVMe™ und profitieren Sie von geringer Latenz und kurzen Ladezeiten. Die WD Blue™ SN550 NVMe™ SSD bietet die vierfache Übertragungsgeschwindigkeit unserer besten SATA SSDs. Egal ob bei der Arbeit, Content Creation, entspannten Gamingssessions oder der Verarbeitung großer Datenmengen – profitieren Sie von der Schnelligkeit dieser leistungsstarken internen SSD. Mit Kapazitäten von bis zu 1 TB* und dem vorteilhaften Formfaktor M.2 2280 bietet sich jetzt die perfekte Gelegenheit für ein Upgrade auf NVMe.

Der richtige Speicher für Ihren nächsten PC

NVMe™ für den Massenmarkt in Form einer leistungsfähigen und kostengünstigen SSD-Speicherlösung.

Höhere Leistung

Profitieren Sie von sequenziellen Lesegeschwindigkeiten von bis zu 2.400 MB/s** für mehr Produktivität in jeder Anwendung.

Kompaktes Format

Diese schlanke, einseitige M.2 2280 PCIe® Gen3 x4 NVMe SSD eignet sich perfekt für leistungsfähige Kompakt-PCs.

Höhere Effizienz

Skalierbare NVMe™ Hardware und eine optimierte Architektur sorgen für herausragende Performance bei niedriger Leistungsaufnahme.

Schneller und besser

Speziell von Western Digital® entworfene Controller und Firmware plus unser aktuellster 3D NAND für optimale, konsistente Leistung.

Qualität aus Tradition

Tausende Stunden an Hardware-, Firmware- und Validierungstests tragen dem prämierten Ruf von WD Blue™ für Qualität und Zuverlässigkeit Rechnung.

WD Blue SN550 NVMe SSD – Produktmerkmale und Spezifikationen

Technische Daten

Schnittstelle M.2 2280 ¹	PCIe Gen3, 8Gbit/s, bis zu 4 Lanes		
Formatierte Kapazität ²	250 GB, 500 GB, 1 TB		

Leistung ³	250 GB	500 GB	1 TB
Sequenzielle Lesevorgänge bis (MB/s)	2.400	2.400	2.400
Sequenzielle Schreibvorgänge bis (MB/s)	950	1.750	1.950
Zufällige Lesevorgänge [4KB] – IOPS bis	170.000	300.000	410.000
Zufällige Schreibvorgänge [4KB] – IOPS bis	135.000	240.000	405.000
Dauerhaltbarkeit (TBW) ⁴	150	300	600

Stromversorgung

Durchschn. aktive Leistungsaufnahme ⁵	75	75	75
Niedriger Stromverbrauch (PS3) ⁶	20 mW	20 mW	20 mW
Ruhemodus (PS4) (niedriger Stromverbrauch) ⁶	5 mW	5 mW	5 mW
Maximale Leistungsaufnahme	3,5 W	3,5 W	3,5 W

Zuverlässigkeit

MTTF ⁷	1,7M	1,7M	1,7M
-------------------	------	------	------

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur ⁴	0 °C bis 70 °C	0 °C bis 70 °C	0 °C bis 70 °C
Temperatur bei Nichtbetrieb ⁵	-55 °C bis 85 °C	-55 °C bis 85 °C	-55 °C bis 85 °C
Vibration (in Betrieb)	5,0 G rms, 10–2000 Hz, 3 Achsen	5,0 G rms, 10–2000 Hz, 3 Achsen	5,0 G rms, 10–2000 Hz, 3 Achsen
Vibration (bei Nichtbetrieb)	4,9 G rms, 7–800 Hz, 3 Achsen	4,9 G rms, 7–800 Hz, 3 Achsen	4,9 G rms, 7–800 Hz, 3 Achsen
Stöße	1.500 G bei 0,5 ms Halbsinus	1.500 G bei 0,5 ms Halbsinus	1.500 G bei 0,5 ms Halbsinus
Zertifizierungen	BSMI, CAN ICES-3(B)/NMB-3(B), CE, FCC, KCC, Morocco, RCM, TUV, UL, VCCI	BSMI, CAN ICES-3(B)/NMB-3(B), CE, FCC, KCC, Morocco, RCM, TUV, UL, VCCI	BSMI, CAN ICES-3(B)/NMB-3(B), CE, FCC, KCC, Morocco, RCM, TUV, UL, VCCI
Garantie ⁹	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre

Abmessungen

Formfaktor	M.2 2280	M.2 2280	M.2 2280
Länge	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
Höhe	2,38 mm	2,38 mm	2,38 mm
Gewicht	6,5 g ± 1 g	6,5 g ± 1 g	6,5 g ± 1 g

Bestellinformationen⁴

Modellnummer	WDS250G2B0C	WDS500G2B0C	WDS100T2B0C
--------------	-------------	-------------	-------------

¹ Abwärtskompatibel mit PCIe Gen3 x2, PCIe Gen2 x4, PCIe Gen2 x2 und PCIe Gen2 x1.

² 1 TB = 1.000.000.000.000 Bytes. 1 GB = 1.000.000.000 Bytes. Tatsächlich nutzbarer Speicherplatz geringer.

³ Testbedingungen: Die Leistungsangabe basiert auf dem CrystalDiskMark Benchmark 6.0.2 bei 1000 MB LBA auf einem ASUS Z270A-Desktop-PC mit Intel® i7-7700K 3,4 GHz und 8 GB 2133 MHz DDR4. Windows 10 Pro 64-Bit 19H1 mit Microsoft StorNVMe-Treiber und sekundärer Festplatte. Die Leistung kann je nach Hostgerät variieren. 1 MB = 1.000.000 Byte. IOPS = Input/Output Operations Per Second.

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

⁵ Gemessen mit MobileMark™ 2014 auf einem ASUS B9440UA MIT I5-7200U und 8 GB RAM. Windows 10 Pro 64-Bit 19H1 mit Microsoft StorNVMe-Treiber und primärer Festplatte.

⁶ 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.

⁷ Die Betriebstemperatur wird über einen integrierten Temperatursensor gemessen.

⁸ Bei Lagertemperatur ist keine Datensicherheit gewährleistet.

⁹ 5 Jahre oder max. Dauerhaltbarkeit (TBW), je nachdem, was zuerst eintritt. Länderspezifische Garantiebedingungen unter <http://support.WesternDigital.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 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>.