



Produktmerkmale

- Steigern Sie die Leistung Ihres PCs mit NVMe SSDs der neuesten Generation
- Bis zu 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 Dashboard¹⁰ 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 bis zur vierfachen Übertragungsgeschwindigkeit unserer besten SATA SSDs. Egal, ob bei der Arbeit, Content Creation oder der Verarbeitung großer Datenmengen – profitieren Sie von der Schnelligkeit dieser leistungsstarken internen SSD. Mit Kapazitäten von bis zu 2 TB² 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

Diese leistungsfähige und kostengünstige Speicherlösung bringt NVMe in Form einer zuverlässigen SSD für den Mainstream.

Höhere Leistung

Profitieren Sie von sequenziellen Lesegeschwindigkeiten von bis zu 2.600 MB/s³ für mehr Produktivität in jeder Anwendung.

Kompaktes Format

Die M.2 2280 PCIe® Gen3 x4 NVMe SSD in Single-Sided-Bauweise 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

PRODUKTINFORMATION

Technische Daten

	250 GB	500 GB
Schnittstelle M.2 2280 ¹	PCIe Gen3, 8Gbit/s, bis zu 4 Lanes	
Formatierte Kapazität ²	250 GB, 500 GB, 1 TB, 2 TB	
Leistung³		
Sequenzielle Lesevorgänge bis (MB/s)	2.400	2.400
Sequenzielle Schreibvorgänge bis (MB/s)	950	1.750
Zufällige Lesevorgänge mit 4 KB IOPS bis zu (Queues = 32, Threads = 16)	165.000	250.000
Zufällige Schreibvorgänge mit 4 KB IOPS bis zu (Queues = 32, Threads = 16)	160.000	175.000
Dauerhaltbarkeit (TBW) ⁴	150	300
Energiemanagement		
Durchschn. aktive Leistungsaufnahme ⁵	75	75
Niedriger Stromverbrauch (PS3) ⁵	30 mW	30 mW
Ruhemodus (PS4) (niedriger Stromverbrauch) ⁵	5 mW	5 mW
Maximaler Stromverbrauch im Betrieb	3,5 W	3,5 W
Zuverlässigkeit		
MTTF ⁶	1,7	1,7
Betriebsbedingungen		
Betriebstemperatur ⁷	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)
Vibration (in Betrieb)	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
Stöße	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, TÜV, UL, VCCI	BSMI, CAN ICES-3(B)/NMB-3(B), CE, FCC, KCC, Morocco, RCM, TÜV, UL, VCCI
Garantie ⁹	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
Bestellinformationen		
Modellnummer	WDS250G2B0C	WDS500G2B0C

Fußnoten:

Änderungen der Spezifikationen vorbehalten.

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 7.0.0f bei 1000 MB LBA auf einem ASUS Z170A-Desktop-PC mit Intel® i7-6700K 4,0 GHz, 8 GB 2.133 MHz DDR4. Windows 10 Pro 64-Bit Version 1903 mit Microsoft StorNVMe-Treiber und sekundärer Festplatte. Die Leistung kann je nach Hostgerät variieren. 1 MB = 1.000.000 Bytes. 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. Das SSD-Gehäuse ist auf Temperaturen von bis zu 60 °C ausgelegt.

⁸ Bei Lagertemperatur ist keine Datensicherheit gewährleistet.

⁹ 5 Jahre oder max. Dauerhaltbarkeit (TBW), je nachdem, was zuerst eintritt. Länderspezifische Gewährleistungsbedingungen finden Sie unter support.wdc.com/warranty.

¹⁰ Kann auf www.westerndigital.com heruntergeladen werden.

WD Blue™ SN550 NVMe™ SSD

PRODUKTINFORMATION

Technische Daten

	1 TB	2 TB
Schnittstelle M.2 2280 ¹	PCIe Gen3, 8Gbit/s, bis zu 4 Lanes	
Formatierte Kapazität ²	250 GB, 500 GB, 1 TB, 2 TB	
Leistung³		
Sequenzielle Lesevorgänge bis (MB/s)	2.400	2.600
Sequenzielle Schreibvorgänge bis (MB/s)	1.950	1.800
Zufällige Lesevorgänge mit 4 KB IOPS bis zu (Queues = 32, Threads = 16)	345.000	360.000
Zufällige Schreibvorgänge mit 4 KB IOPS bis zu (Queues = 32, Threads = 16)	385.000	384.000
Dauerhaltbarkeit (TBW) ⁴	600	900
Energiemanagement		
Durchschn. aktive Leistungsaufnahme ⁵	75	75
Niedriger Stromverbrauch (PS3) ⁵	30 mW	30 mW
Ruhemodus (PS4) (niedriger Stromverbrauch) ⁵	5 mW	5 mW
Maximaler Stromverbrauch im Betrieb	3,5 W	3,9 W
Zuverlässigkeit		
MTTF ⁶	1,7	1,7
Betriebsbedingungen		
Betriebstemperatur ⁷	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)
Vibration (in Betrieb)	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
Stöße	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, TÜV, UL, VCCI	BSMI, CAN ICES-3(B)/NMB-3(B), CE, FCC, KCC, Morocco, RCM, TÜV, UL, VCCI
Garantie ⁹	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
Bestellinformationen		
Modellnummer	WDS100T2B0C	WDS200T2B0C

Fußnoten:

Änderungen der Spezifikationen vorbehalten.

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 7.0.0f bei 1000 MB LBA auf einem ASUS Z170A-Desktop-PC mit Intel® i7-6700K 4,0 GHz, 8 GB 2.133 MHz DDR4. Windows 10 Pro 64-Bit Version 1903 mit Microsoft StorNVMe-Treiber und sekundärer Festplatte. Die Leistung kann je nach Hostgerät variieren. 1 MB = 1.000.000 Bytes. 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. Das SSD-Gehäuse ist auf Temperaturen von bis zu 60 °C ausgelegt.

⁸ Bei Lagertemperatur ist keine Datensicherheit gewährleistet.

⁹ 5 Jahre oder max. Dauerhaltbarkeit (TBW), je nachdem, was zuerst eintritt. Länderspezifische Gewährleistungsbedingungen finden Sie unter support.wdc.com/warranty.

¹⁰ Kann auf www.westerndigital.com heruntergeladen werden.

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 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>.

02-01-WW-04-00050-E06 Juni 2021