



WD Blue™ SN580 NVMe™-SSD

Speziell entwickelt PCIe®-Gen-4.0-SSDs für Kreative und Profis

Grenzenlose Kreativität mit der WD Blue™ SN580 NVMe™-SSD mit PCIe® Gen 4.0 für Kreative und Profis. Mit einem Upgrade auf PCIe®-Gen-4.0-SSDs mit Lesegeschwindigkeiten von bis zu 4.150 MB/s¹ (1-TB- und 2-TB²-Modelle) mühelos die Produktivität steigern oder kreative Ideen umsetzen.

Für Kreativschaffende und Profis entwickelt

Die WD Blue™ SN580 NVMe™-SSD beschleunigt kreative Workflows, indem sie auch bei mehreren Projekten für eine gute Reaktionsfähigkeit von Anwendungen sorgt. Das stromsparende Design erhöht die Akkulaufzeit, damit Ihre Konzentration durch nichts gestört wird.

Ohne Probleme an großen Dateien arbeiten

Starten Sie Anwendungen und laden, bearbeiten und veröffentlichen Sie Inhalte mit PCIe®-Gen-4.0-Geschwindigkeiten von bis zu 4.150 MB/s¹ (1-TB- und 2-TB²-Modelle) und erstellen Sie mit der nCache™-4.0-Technologie blitzschnell Kopien von Dateien.

Produktmerkmale

- Mit einem Upgrade auf PCIe®-Gen-4.0-SSDs mit Lesegeschwindigkeiten von bis zu 4.150 MB/s¹ (1-TB- und 2-TB²-Modelle) mühelos die Produktivität steigern oder kreative Ideen umsetzen
- Große Dateien sind mit der nCache™-4.0-Technologie von Western Digital, die das blitzschnelle Kopieren großer Dateien oder Medien ermöglicht, kein Problem mehr
- Mit bis zu 2 TB² Speicher im schlanken M.2-2280-Formfaktor können Anwendungen, Daten und Medien wie Fotos, 4K-Videos und Musik auf demselben Laufwerk gespeichert werden
- Egal, ob Sie sich voll und ganz auf Ihre Arbeit konzentrieren oder unterwegs sind – mit dem stromsparenden Speicher, der die Akkulaufzeit Ihres Laptops maximiert, können Sie Ihrer Kreativität ununterbrochen freien Lauf lassen
- NVMe™ sorgt für schnelle Anwendungen beim Multitasking zwischen Projekten mit großen und komplexen Workflows
- Bis zu 900 TBW³ (nur 2-TB²-Modell) mit 5-jähriger Garantie⁵ von Western Digital für absolute Zuverlässigkeit

WD Blue™ SN580 NVMe™-SSD

Spezifikation

	250 GB²	500 GB²	1 TB²	2 TB²
Bestellinformationen				
Modellnummer	WDS250G3B0E	WDS500G3B0E	WDS100T3B0E	WDS200T3B0E
Schnittstelle M.2 2280	PCIe® Gen4, 16 Gbit/s, bis zu 4 Lanes			
NAND-Typ	WDC TLC			
Leistung¹				
Seq. Lesen bis zu (MB/s) (Queues = 32, Threads = 1)	4,000	4	4.15	4.15
Seq. Schreiben bis zu (MB/s) (Queues = 32, Threads = 1)	2,000	3.6	4.15	4.15
Zufällige Lesevorgänge mit bis zu 4 KB (IOPS) (Queues = 32, Threads = 16)	240K	450.000	600.000	600.000
Zufällige Schreibvorgänge mit bis zu 4 KB (IOPS) (Queues = 32, Threads = 16)	470K	750.000	750.000	750.000
Dauerhaltbarkeit³ (TBW)	150	300 TBW	600 TBW	900 TBW
Energiemanagement				
Durchschn. aktive Leistungsaufnahme⁴	65 mW			
(Ruhemodus) PS5⁵	3,3 mW			
Zuverlässigkeit				
MTTF⁷	1,5 Mio. Stunden			
Sicherheit				
TCG Pyrite 2.01; ATA Security Passthrough über NVMe				
Betriebsbedingungen				
Betriebstemperatur⁸	0 °C bis 85 °C			
Temperatur bei Nichtbetrieb⁹	-40 °C bis 85 °C			
Vibration (in Betrieb)	5 G rms, 10–2000 Hz, 3 Achsen			
Vibration (bei Nichtbetrieb)	4,9 G rms, 7–800 Hz, 3 Achsen			
Stöße	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			
Garantie⁵	5 Jahre			
Abmessungen				
Formfaktor	M.2 2280			
Länge	80 ± 0,15 mm			
Breite	22 ± 0,15 mm			
Höhe	2,38 mm			
Gewicht	5,5 g, ± 0,5 g			

1. 1 MB = 1.000.000 Byte. Angaben basieren auf unternehmensinternen Tests; die Leistung kann je nach Hostgerät, Schnittstelle, Nutzungsbedingungen und anderen Faktoren geringer sein.
2. 1 GB = 1 Milliarde Bytes und 1 TB = eine Billion Bytes. Abhängig von der Betriebsumgebung kann die tatsächlich nutzbare Kapazität abweichen.
3. TBW-Werte (geschriebene Terabyte) basieren auf JEDEC-Client-Workload (JESD219) und variieren je nach Produktkapazität.
4. Gemessen mit MobileMark™ 2018 auf einem Lenovo ThinkPad X1 Carbon Gen 9, Intel® Core™ i5-1135G7 CPU @2,40 GHz, 16 GB DRAM, Windows 11 Pro 64 Bit 22H2.900, Microsoft StorNVMe™-Treiber.
5. 5 Jahre oder max. Dauerhaltbarkeit (TBW), je nachdem, was zuerst eintritt. Länderspezifische Garantiebedingungen unter support.westerndigital.com.
6. Der Stromverbrauch während Power State 5 wird in Systemen gemessen, die PCIe L1.2 unterstützen.
7. MTTF = Mean Time To Failure basierend auf internen Telcordia™-Belastungstests (Telcordia SR-332, GB, 40 °C).
8. Als Betriebstemperatur gilt die vom Laufwerk gemeldete Temperatur.
9. Bei Lagertemperatur ist keine Datensicherheit gewährleistet.

Western Digital, das Design von Western Digital, das Logo von Western Digital, nCache und WD Blue sind eingetragene Marken oder Marken der Western Digital Corporation oder ihrer Tochterunternehmen in den USA und/oder anderen Ländern. Die Wortmarke NVMe ist eine Marke von NVM Express, Inc. PCIe® ist eine eingetragene Marke von PCI-SIG. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Änderungen der technischen Produktdaten ohne Vorankündigung vorbehalten.

©2023 Western Digital Corporation und Tochterunternehmen. Alle Rechte vorbehalten.